

Trabajo Fin de Grado

Ingeniería de la Energía

Análisis de una planta de cogeneración en un hospital del sur de España.

Autor: Javier Navarro Garrido

Tutor: Ricardo Chacartegui Ramírez

Dep. Ingeniería Energética.
Grupo de Máquinas y Motores Térmicos.
Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Sevilla, 2017



GMTS | GRUPO DE MAQUINAS Y MOTORES
TERMICOS DE SEVILLA

Trabajo Fin de Grado
Ingeniería de la Energía
Sistemas de Producción de Potencia

Análisis de una planta de cogeneración en un hospital del sur de España.

Autor:

Javier Navarro Garrido

Tutor:

Ricardo Chacartegui Ramírez
Catedrático Universidad de Sevilla

Dep. de Ingeniería Energética
Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Universidad de Sevilla

Sevilla, 2017

Trabajo de Fin de Grado: Análisis de una planta de cogeneración en un hospital del sur de España.

Autor: Javier Navarro Garrido

Tutor: Ricardo Chacartegui Ramírez

El tribunal nombrado para juzgar el Proyecto arriba indicado, compuesto por los siguientes miembros:

Presidente:

Vocales:

Secretario:

Acuerdan otorgarle la calificación de:

Sevilla, 2017

El Secretario del Tribunal

A mi familia

Al Colegio Mayor Hernando Colón

En la actualidad, casi la totalidad de los hospitales tienen un sistema de satisfacción de demanda tradicional. Esto es, importan electricidad de la red y la demanda térmica es satisfecha por una caldera. El objetivo de este trabajo es el análisis de una solución de cogeneración (trigeneración los meses en los que también se produce frío). Mediante esta solución, produciremos potencia térmica, además de eléctrica.

Por otro lado, el estudio llevado a cabo no tendrá solo objetivos de cálculos térmicos, sino que se verá su viabilidad económica y posteriormente, debido a la propia naturaleza de la solución y las inversiones, se realizará un análisis paramétrico de precios, demandas y costes de equipos. De este modo se podrán ver posibles horizontes futuros y como afectaría a la rentabilidad de la inversión.

Finalmente, un sistema de almacenamiento será tenido en consideración. Se analizará como influye sobre la operación del sistema y sus resultados económicos. Por último, se volverá a llevar a cabo un análisis paramétrico del sistema cogenerador con almacenamiento, de manera que, a la luz de todos los resultados, se podrá decidir la mejor solución.

Abstract

Nowadays, hospitals have a traditional system to cover all the demands. What is the same, the electricity is imported from the grid and the thermal demand is met by a boiler. The aim of this study is to analyse a cogeneration solution. With this solution, the engine will produce electrical and thermal power.

Furthermore, the study carried out will not only have the purpose thermal calculations, it will analyse the economical viability and afterwards, due to the nature of this solution and investments, a parametric analysis varying the prices, demand, and capitals costs will be done. With that analysis, possible horizons could be predicted and will be known how it affects to its profitability.

Finally, a thermal storage system will be considered. Its influence on the operation modes and economics results will be analysed. At last, another parametric analysis will be carried out in order to bring to light all the possible results and choose the best option.

Índice

Resumen	ix
Abstract	xi
Índice	i
Índice de Tablas	iii
Índice de Figuras	v
Notación	vii
1 Introducción	1
2 Sistema energético del hospital	5
2.1 Demandas energéticas.	5
2.2 Tecnología disponible	7
2.3 Modelado del sistema.	8
2.3.1 Sistema de referencia. Instalación existente.	8
2.3.2 Solución con cogeneración basada en motor de combustión interna.	10
2.4 Operación de los intercambiadores de calor.	19
3 Almacenamiento de energía térmica	21
3.1 Almacenamiento frío.	21
3.2 Almacenamiento intradiario	22
3.3 Almacenamiento mixto	24
3.4 Cálculo de la capacidad de almacenamiento	24
4 Análisis económico	25
4.1 Costes de inversión. CAPEX	25
4.2 Costes de operación. OPEX.	26
4.2.1 Importación y exportación de electricidad.	26
4.2.2 Coste del gas natural.	26
4.2.3 Modelado matemático.	27
4.3 Parametros generales de la inversión	27
5 Resultados	29
5.1 Resultados para el caso estándar.	29
5.2 Resultados para la instalación con almacenamiento.	33
6 Análisis paramétrico	35
6.1 Análisis paramétrico de la instalación sin almacenamiento	35
6.2 Análisis paramétrico para la instalación de cogeneración con almacenamiento	42
6.2.1 Almacenamiento frío	42
6.2.2 Almacenamiento intradiario	44
6.2.3 Almacenamiento mixto	45
7 Conclusiones	47
Referencias	49
Glosario	53

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Cuantificación de las demandas del hospital	5
Tabla 2 Parametros para la producción de vapor	9
Tabla 3 Parámetros para la producción de ACS.	10
Tabla 4 Parámetros para calefacción.	10
Tabla 5 Cambio del funcionamiento del motor.	23
Tabla 6 Coste capital de los equipos.	25
Tabla 7 Resultados económicos y térmicos del sistema estándar	30
Tabla 8 Resultados para las soluciones de los diferentes tipos de almacenamiento.	33
Tabla 9 Valores considerados para el análisis paramétrico	35
Tabla 10 Resultados del análisis paramétrico con demanda nominal.	36
Tabla 11 Resultados del análisis paramétrico para +10% demanda	37
Tabla 12 Resultados del análisis paramétrico para un -10% de la demanda	38
Tabla 13 Resultados para almacenamiento frio de un solo mes	42
Tabla 14 Resultados para almacenamiento frio con 2 meses de operación	43
Tabla 15 Resultados para el análisis paramétrico del almacenamiento intradiario.	44
Tabla 16 Resultado del análisis paramétrico para el almacenamiento mixto	45

ÍNDICE DE FIGURAS

Fig 1 Perfiles de temperatura horarios para Linares.	5
Fig 2 Demanda eléctrica para el hospital de San Agustín.	6
Fig 3 Demanda térmica de calor.	6
Fig 4 Demanda de frío para climatización expresada en kW térmicos	7
Fig 5 <i>Lay-out</i> de la instalación existente en el hospital	7
Fig 6 Configuración del sistema de cogeneración propuesto	8
Fig 7 Subsistema para la producción de vapor.	9
Fig 8 Interpolación para el <i>output</i> eléctrico, calor de los gases y de baja temperatura.	11
Fig 9 Estrategia para la cobertura de la demanda	12
Fig 10 Participación de cada sistema en la cobertura de la demanda en cada mes	14
Fig 11 Participación de cada sistema en la cobertura de la demanda en cada mes	14
Fig 12 Balance eléctrico para la operación con máquina de absorción.	15
Fig 13 Participación y consumos de los diferentes sistemas operando con refrigeración mixta	16
Fig 14 Balance eléctrico para el sistema de refrigeración mixto	16
Fig 15 Contribución de cada sistema en para la opción III.	17
Fig 16 Balance eléctrico para refrigeración con contribución de baja temperatura.	18
Fig 17 Resumen del consumo eléctrico para los 3 modos	18
Fig 18 Perfiles de funcionamiento del motor en los meses de abril y mayo.	21
Fig 19 Cambio de producción de frío por absorción.	22
Fig 20 Costes asociados con la inversión de un equipo.	26
Fig 21 Recuperación de la inversión	31
Fig 22 Beneficios acumulados a lo largo de la vida útil de la instalación	32
Fig 23 Incremento y decremento de la inversión para demanda constante	39
Fig 24 Demanda variable con precio de la inversión constante	40
Fig 25 Pendiente del retorno en función del precio eléctrico para los diferentes modos	41
Fig 26 Tiempo de retorno en función del precio del almacenamiento	46

Notación

<	Menor o igual
>	Mayor o igual
NP	Non profitable (No rentable)
/	Dividido
°C	Grado centígrado
Mm	Milímetros
MWh	Megawatio hora
kW	Kilowatio
Δ	Incremento
Kg	Kilogramo
S	Segundos
\approx	Aproximadamente
Q	Calor
C	Capacidad calorífica
T	Temperatura
ε	Efectividad de un intercambiador
U	Coefficiente global de transferencia de calor
A	Área

1 INTRODUCCIÓN

La demanda energética está incrementando globalmente como resultado del crecimiento de la población mundial y el mejor acceso de esta a los recursos energéticos. Sin embargo, la necesidad de satisfacer este incremento esta suponiendo en la actualidad un serio problema medio ambiental: el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC por sus siglas en inglés) comenta que, como consecuencia del crecimiento económico y del crecimiento de la población, las demandas energéticas han crecido junto con las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GHG) (Institute for Sustainability Leadership - ISL, 2014). Incrementando este problema se ha encontrado que, ninguna tecnología presenta la mitigación de GHG a la vez que satisface los requisitos económicos para el sector de generación eléctrica (SIMS *et al.*, 2007). Algunas de las opciones listadas por el IPCC para reducir el cambio climático en el sector incluyen (entre otras):

- Uso combinado de calor y potencia eléctrica. (Cogeneración)
- Distritos de energía.
- Calefacción y frío solar
- Captura y almacenamiento de CO₂
- Almacenamiento de energía

En los sistemas de producción de energía tradicionales, una inmensa cantidad de calor es producida y simplemente descargada a la atmósfera sin ser aprovechada. La cogeneración aprovecha este calor, de manera que puede ser útil, además de que se obtienen dos servicios energéticos; el calor que se aprovecha y la electricidad producida. La cogeneración abarca un gran número de tecnologías, siempre con el factor común de un generador eléctrico junto con un sistema de recuperación de calor. En adelante, la cogeneración puede ser referida como CHP por su nombre en inglés Combined Heat and Power (EDUCOGEN, 2001).

El desarrollo de la cogeneración en la Unión Europea (EU) no ha sido homogéneo, debido a las diversidades en las escalas de desarrollo y la naturaleza de dichos desarrollos – La unión europea esta comprendida por diferentes países con historias, políticas, recursos naturales, culturas y climas muy dispares. (EDUCOGEN, 2001). Ya por 2004, fue mencionado que la cogeneración era una medida para ahorrar energía que se encontraba subexplotada en la EU; El uso eficiente de la energía mediante la cogeneración podría ayudar a garantizar la seguridad energética (EU, 2004).

En España, el comienzo de la cogeneración se puede situar en 1980 con la ley 82/80 (SPAIN, 1980) para la conservación energética y 907/82 para la fomentación de la cogeneración, la cual fue prácticamente el comienzo del desarrollo de la cogeneración en España. Este desarrollo puede ser considerado como una modernización del sistema eléctrico (ROQUETA, GUINDA, 2003). En 1994, la ley del sector eléctrico fue formulada a lo largo del RD 2366/94 (SPAIN, 1994), este fue el real promotor de la cogeneración. En 2001, la cogeneración fue públicamente reconocida como un importante contribuidor a la seguridad de suministro de electricidad, y en 2002, RD 841/2002 (SPAIN, 2002) fue publicado, el cual ofertaba un importante soporte económico a los cogeneradores que decidieran entrar en el mercado. (ROQUETA, 2013) Más tarde, en 2004, la Directiva Europea EC/8/2004 (EU, 2004) para la promoción de la cogeneración fue publicada y como parte de las ideas, fueron traducidas en RD 436/2004 (SPAIN, 2004) y RDL 7/2006 (SPAIN, 2006) los cuales hacían la distinción entre cogenerador y autoconsumidor y daba libertad para comerciar con el total de la electricidad generada. El RD 616/2007 (SPAIN, 2007) establecía un buen régimen económico, permitiendo que se realizaran más inversiones en cogeneración. Este régimen consistía en incentivos a la eficiencia de las plantas y un incremento en las tarifas de ventas para la electricidad exportada a la red. Entre otras legislaciones más recientes encontramos el RD 222/2008 (SPAIN, 2008a) el cual establecía la estructura tarifaria mientras que el RD 1578/2008 (SPAIN, 2008b) definía la diferenciación horaria. Como último predecesor a las leyes actuales destacaremos el RDL 6/2009 (SPAIN, 2009) que adoptaba medidas urgentes para garantizar la estabilidad financiera del sistema eléctrico. Esto afecto a las productoras de energías renovables y cogeneración.

En 2003, la electricidad producida por los sistemas de cogeneración representaba un 12% de la demanda

global (5500 MW), siendo esta energía además una energía de alta eficiencia. (ROQUETA, GUINDA, 2003) En 2006 España se encontraba detrás de Dinamarca (40%), Holanda (39%), y Finlandia (34%) pero encabezaba otros países europeos como Alemania (10%), Italia (9%), Suecia (8%), Reino Unido (5%) y Francia (5%). (Schulz, 2006)

Siguiendo las trayectorias de otros países de la unión europea, España propuso incentivar la cogeneración de alta eficiencia, incrementando en un 50% la cuota de electricidad de cogeneración. Esto resultó en una subida hasta el 14% en 2009 y un 17% previsto para 2020 en la contribución al mix eléctrico nacional (RENOVETEC, 2010). Sin embargo, el real decreto 413/2014 establecía un nuevo marco legal y económico para la producción de electricidad mediante energías renovables y cogeneración. Este real decreto eliminaba los incentivos por lo que tuvo un impacto negativo sobre este tipo de energías dejándolas finalmente en un 10% del mix (REE, 2016). No obstante, la cogeneración y trigeneración (cuando también se produce frío mediante absorción) aún presenta un gran potencial para las instalaciones en los edificios de países mediterráneos (Lozano, Carvalho, Serra, 2011).

Los edificios son responsables de un 40% del consumo energético y de un 36% de las emisiones de CO₂ en la unión europea (EC, 2015). Ya en 2008, el consumo energético en edificios de países desarrollados comprendía entre un 20 y un 40% de la energía total utilizada siendo mayor que el sector de la industria y el transporte (Pérez-Lombard, Ortiz, Pout, 2008).

Dentro de los edificios encontramos a los hospitales. Estos son los que presentan el consumo energético más alto por unidad de área. Requieren un constante servicio de climatización, tanto calor como frío además de la electricidad. Esto resulta en un gran consumo energético, mucho más elevado que otros edificios (Alexis, Liakos, 2013). Debido a estos requerimientos energéticos, además de la seguridad y confianza energética a la que están sometidos por la naturaleza de las actividades que se llevan a cabo en ellos son unos excelentes candidatos para los sistemas de cogeneración (Carvalho, Lozano, Serra, 2012)

Publicaciones recientes en la aplicación de cogeneración en hospitales incluyendo el trabajo de Çakir, Çomakli and Yüksel (2012), el cual discute el rol de la cogeneración en la sostenibilidad de los edificios, presentando como caso de estudio un hospital. Silveira *et al.* (2012) aplicó una optimización termoeconómica para un sistema de cogeneración en un hospital universitario. Otros estudios de la misma índole son el llevado a cabo por Carvalho, Lozano and Serra (2012), en este caso el sistema fue de trigeneración considerando también aspectos ambientales en un hospital español. También se encuentran trabajos en los que se proponen perfiles de funcionamiento y diferentes potencias como en Alexis and Liakos (2013).

La separación de la producción de calor y electricidad en plantas de cogeneración con almacenamiento térmico incrementa la fracción anual de demanda cubierta por la cogeneración (Paksoy, 2007). Cuando hay una fuerte dependencia con el tiempo, acoplar el almacenamiento y el sistema de cogeneración resulta una solución muy atractiva permitiendo la producción de energía eléctrica para ser exportada y explotando al máximo el calor obtenido durante la producción de esta (Zalba *et al.*, 2003; Pagliarini, Rainieri, 2010). Los beneficios de un sistema de almacenamiento de energía térmica combinado con un sistema de cogeneración en edificios fueron discutidos por Smith, Mago and Fumo (2013), and Cabeza (2014) todos ellos coincidiendo en las grandes ventajas que podían llegar a presentar estos. El almacenamiento que se vio con mejores perspectivas era el almacenamiento en tanques de agua caliente y el almacenamiento frío Celador, Odriozola and Sala (2011) Sun *et al.* (2013).

Hablando sobre los sistemas de cogeneración, los motores de combustión interna son los más utilizados como generadores y son capaces de obtener mayores eficiencias y más puntos de operación que las microturbinas. (Aussant *et al.*, 2009). Los motores de combustión han sido previamente modelados en el sector residencias por (ONOVWIONA; UGURSAL, 2006; ONOVWIONA; UGURSAL; FUNG, 2007; AUSSANT *et al.*, 2009; ROSATO and SIBILIO, 2012; EHYAEI *et al.*, 2012), mientras que para los hospitales, aún se encuentran infra-explorados a pesar de sus posibles aplicaciones (Silveira *et al.*, 2012; Gimelli, Muccillo, 2013; do Espírito Santo, 2014).

Lozano and Ramos (2013) comentaron que a la cogeneración en edificios le quedaba un largo camino por recorrer, sin embargo, de las 108 instalaciones de cogeneración que existían, 99 de ellas eran motores de combustión interna (>85% de la potencia instalada). Por tanto, hay buenos argumentos para concluir que la participación de la cogeneración en el sistema de satisfacción de demanda de edificios debe aumentar.

Argumentos como la disponibilidad del combustible, la regularidad, la estabilidad de la demanda y en el caso de España, a pesar de la situación cambiante, el apoyo legal a estas tecnologías.

Debido a toda la información presentada arriba, es razonable ejecutar un estudio sobre la rentabilidad de una instalación de cogeneración en hospitales, para que, cuando sea posible, se pueda extrapolar los resultados a otros hospitales para que sean evaluados los beneficios económicos y ambientales.

El estudio aquí presentado lleva a cabo una serie de análisis energéticos y económicos para la operación de un sistema de cogeneración en un hospital en Andalucía. Los análisis fueron llevados a cabo con el programa EES (Engineering Equation Solver).

En el EES se consideraron factores de carga, demandas, las cuales venían en periodos horarios para un día tipo de cada mes, perfiles de operación, los cuales nos marcaban diferentes estrategias para satisfacer la demanda con el objetivo de, finalmente, poder decantarnos por una de ellas, costes de inversión y operación, tarifas de precios para la electricidad y gas y finalmente almacenamiento térmico.

El calculo para cada hora suponían 215 variables que por 24 horas diarias suponían 5160 calculos en un día. Las estrategias de operación se reflejaban mediante diferentes modos de operación en un mismo mes por lo que había 18 tablas paramétricas en un año de operación, esto lo convierte en 92880 calculos para un año. Sin embargo, esto era solo uno de los resultados ya que más tarde al aplicar el análisis paramétrico encontramos diferentes precios de gas y electricidad, diferentes demandas y diferentes costes de inversión por lo que el total de variables calculadas una vez que aplicamos todo esto superaban los 23 millones de cálculos sin tener en cuenta el almacenamiento.

2 SISTEMA ENERGÉTICO DEL HOSPITAL

Esta sección presenta el caso de estudio y establece el marco energético en el que se desarrollará.

El hospital que se analiza en este trabajo es un hospital de tamaño medio (264 camas). Su nombre es Hospital de San Agustín, en la ciudad de Linares (Jaén), dentro de la comunidad autónoma de Andalucía. De acuerdo a ClimateData (2014), el clima es cálido y suave. En cuanto a las precipitaciones, son más numerosas en invierno que en verano. La clasificación climática Köppen-Geiger es Csa, con una temperatura media de 16.9°C y unas precipitaciones medias de 552 mm/año (ClimateData, 2014).

A continuación, en la figura 1, podemos observar los perfiles de temperaturas de cada mes, representados por un día tipo. Los datos han sido obtenidos de AEMET (2007).

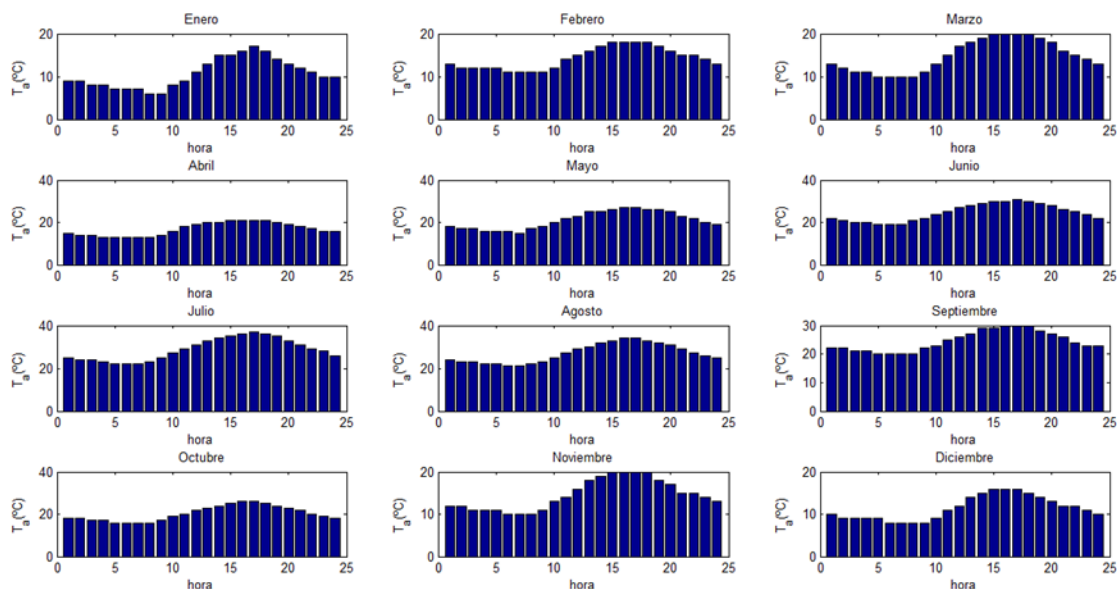


Fig 1 Perfiles de temperatura horarios para Linares.

2.1 Demandas energéticas.

Las demandas que presenta el hospital son tanto demanda eléctrica como demanda térmica. La demanda térmica se divide en calor (vapor, agua caliente sanitaria y climatización de espacios) y frío (climatización). Las demandas fueron obtenidas del Servicio Andaluz de Salud (SAS).

La cuantificación de estas demandas se muestra en la tabla 1 y tiene como resultado:

Demanda	MWh al año
Electricidad	2098.115
Calor (vapor, ACS y calefacción)	3214.34
Frío	921.245

Tabla 1 Cuantificación de las demandas del hospital

A continuación, se presentan los perfiles de temperaturas para cada uno de los meses. Al igual que la figura 1, un mes estará representado por un día tipo.

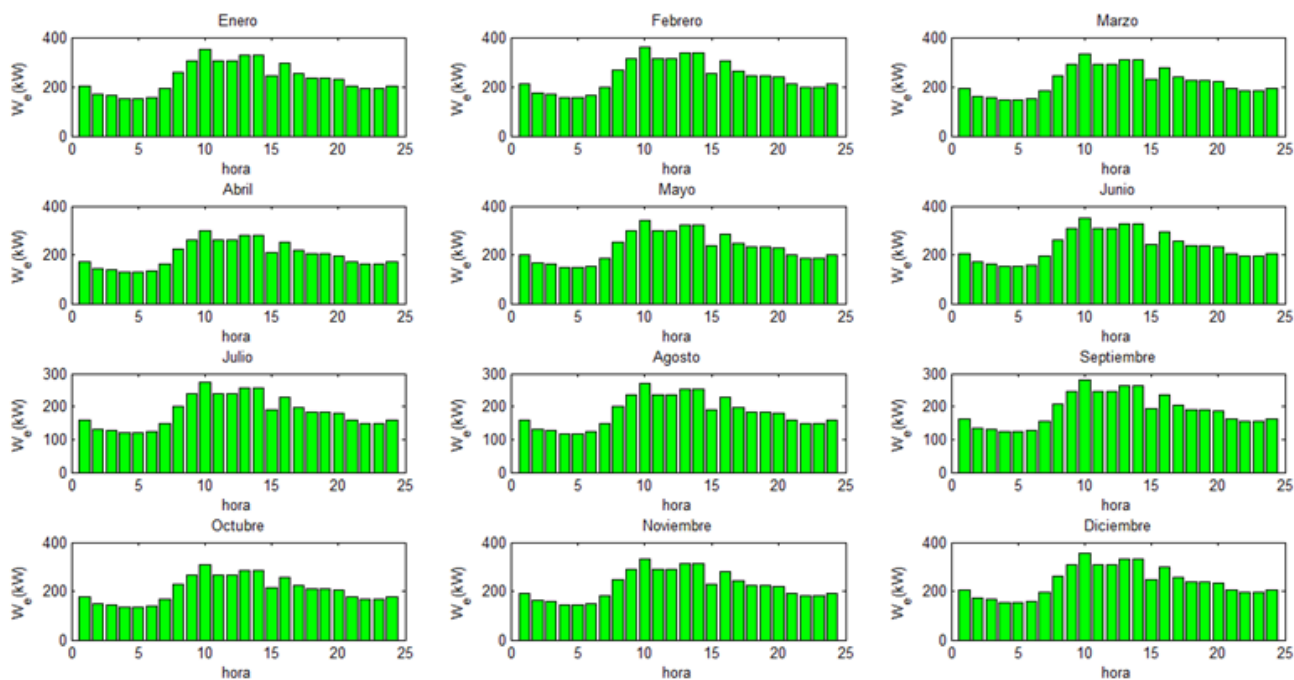


Fig 2 Demanda eléctrica para el hospital de San Agustín.

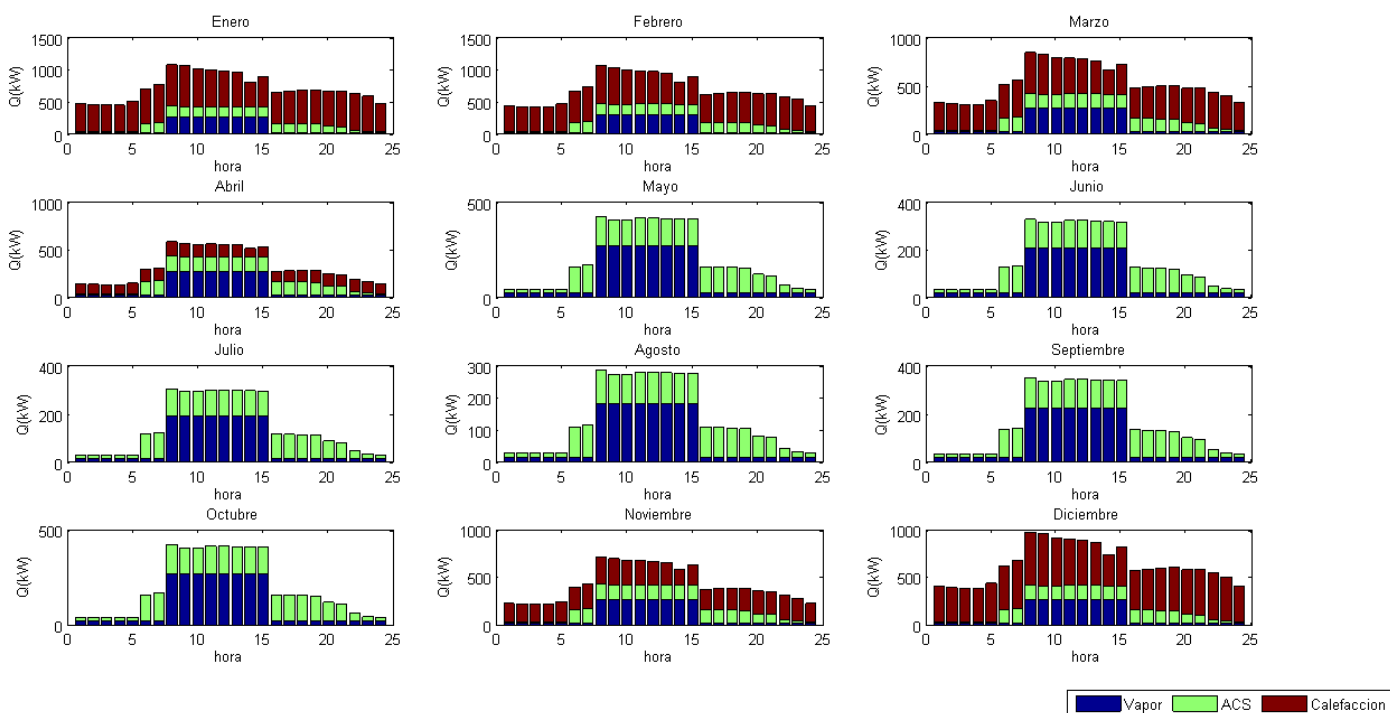


Fig 3 Demanda térmica de calor.

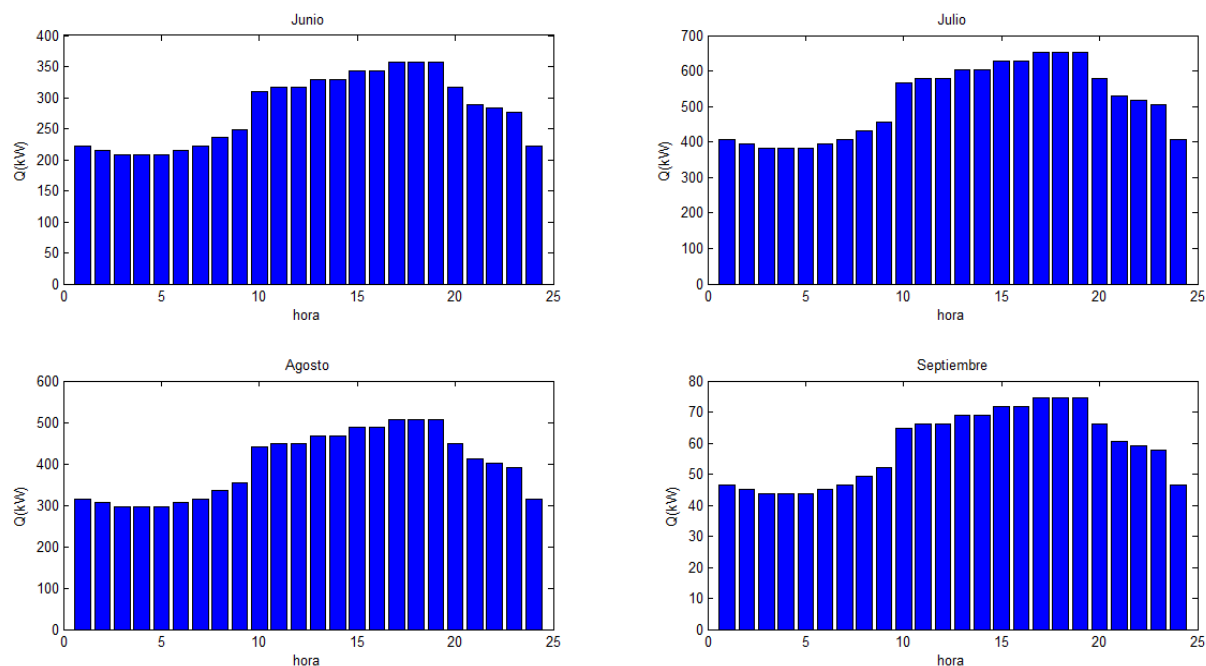


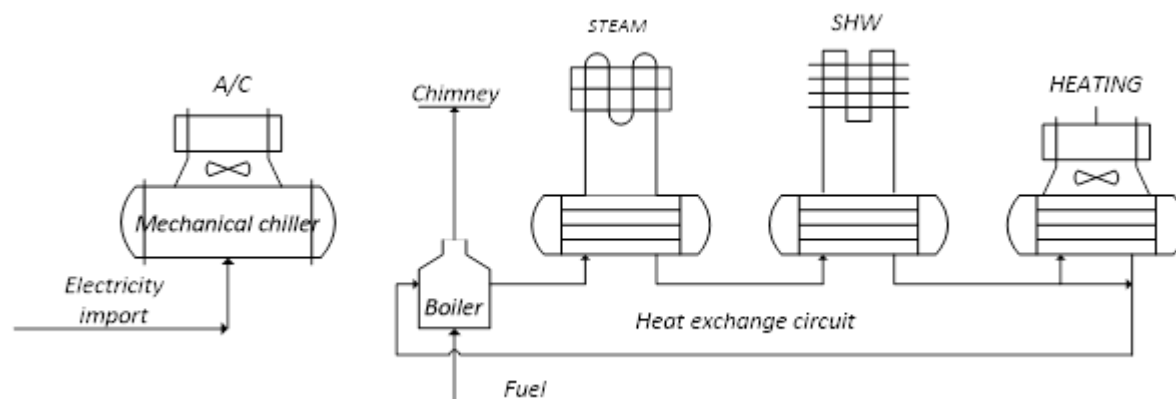
Fig 4 Demanda de frío para climatización en expresada en kW térmicos

2.2 Tecnología disponible

En esta sección se verán los equipos empleados para satisfacer las demandas. Tanto los equipos existentes como el *lay-out* nuevo.

Considerando el sistema energético de demandas presentado en la sección 2.1, diferentes configuraciones de equipos fueron consideradas. La mayor diferencia entre ellas será el equipo utilizado para la satisfacción de la demanda de A/C en los meses de verano.

La instalación existente mostrada en la figura 5 esta compuesta por una caldera, un enfriador mecánico y 3 intercambiadores de calor para las demandas de calor. Adicionalmente, también existen equipo tales como bombas de retorno, ventiladores y otros equipos auxiliares que tienen su propio consumo.

Fig 5 *Lay-out* de la instalación existente en el hospital

Esta instalación existente será el sistema de referencia para la comparación de la solución de cogeneración. Con esta configuración la estrategia para la cobertura de demandas consiste en importar electricidad de la red para la demanda eléctrica y de A/C, mientras que, para satisfacer la demanda térmica se quemará combustible en la caldera para calentar un fluido caloportador de modo que al pasar por los intercambiadores de calor satisfaga las demandas de ese instante.

Por otro lado, se propone una solución de cogeneración tal y como se ve en la figura 6. Han sido considerados

estos equipos y no otros debido a que, tras haberse consultado bibliografía sobre este tema, se ha visto que son los más utilizados y a la vez los sistemas más ventajosos, ya que el motor permite una operación más flexible que las microturbinas. Está compuesto por un motor de combustión interna, un enfriador por absorción, 7 intercambiadores de calor y una caldera. Algunos de estos equipos se considerará que han sido reutilizados de la instalación de referencia ya que de este modo se reduce la inversión en equipos necesaria.

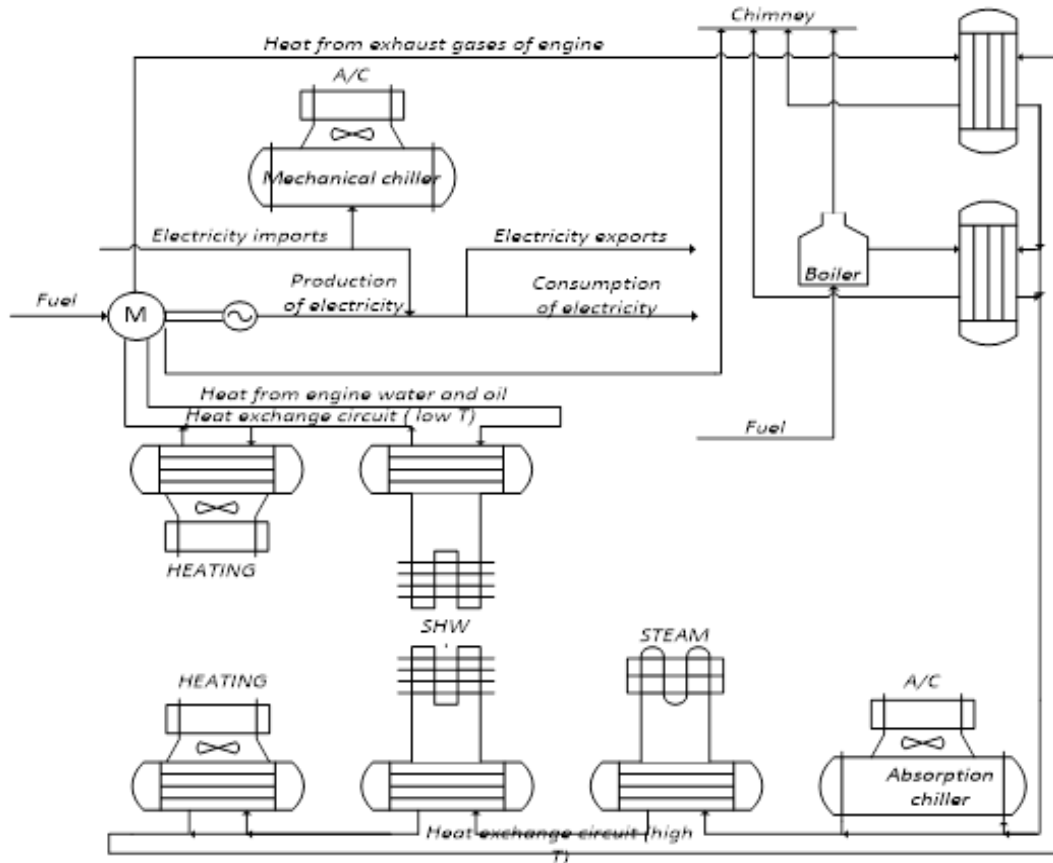


Fig 6 Configuración del sistema de cogeneración propuesto

Se quiere hacer notar que la solución de cogeneración basada en un motor de combustión interna cuenta con dos circuitos de intercambio de calor, a alta y a baja temperatura. Además, en siguientes consideraciones en este estudio se tomarán diferentes modos de operación del sistema de aire acondicionado, incluyendo la producción de A/C por absorción, por enfriador mecánico y absorción y por absorción con contribución de baja temperatura.

2.3 Modelado del sistema.

2.3.1 Sistema de referencia. Instalación existente.

El consumo eléctrico del hospital vendrá dado por los diferentes consumos que son la demanda de electricidad del hospital (E_d), el consumo de las bombas, ventiladores y otros equipos auxiliares (E_c) y la electricidad que requiere el enfriador mecánico (E_{mc}), siempre que este funcione. Toda esta potencia requerida será importada de la red (E_{imp}). Todo esto en base horaria viene dado mediante la expresión:

$$E_{imp}(h) = E_d(h) + E_{MC}(h) + E_c(h) \tag{2-1}$$

La electricidad consumida por el enfriador mecánico vendrá dada por la demanda térmica y el COP (Coefficient of Performance) el cual es una medida de la eficiencia del equipo. Por otro lado el consumo de los equipos auxiliares será calculado en el EES, mientras que la demanda de energía eléctrica será la mostrada en la figura 2.

En cuanto a la demanda térmica del hospital (Q_d), toda ella esta cubierta por la caldera (Q_{boiler}). Esta energía es empleada para calentar el fluido caloportador que recorre el tren de intercambiadores de calor de las diferentes demandas de vapor (Q_{steam}), agua caliente sanitaria (Q_{SHW}) y calefacción (Q_h)

$$Q_{Boiler}(h) \cdot \varepsilon = \frac{Q_d(h)}{\varepsilon} + \frac{Q_{hxlosses}(h)}{\varepsilon} = \frac{Q_{Steam}(h)}{\varepsilon} + \frac{Q_{SHW}(h)}{\varepsilon} + \frac{Q_H(h)}{\varepsilon} + \frac{Q_{HXlosses}(h)}{\varepsilon} \tag{2-2}$$

En la ecuación viene además un término $Q_{HX losses}$ el cual ha sido utilizado para modelar las pérdidas en los intercambiadores ya que estos no tienen una eficiencia (ε) del 100%.

En los meses de verano, la demanda de frío siempre es cubierta por el enfriador mecánico ya que como se aprecia en la figura 5, en la instalación existente el enfriador por absorción no existe.

2.3.1.1 Subsistemas.

Como puede verse en la figura 5, existen 3 subsistemas para la cobertura de la demanda. Estos subsistemas se encargan de la producción de vapor, de agua caliente sanitaria y de calefacción. Estos subsistemas no han sido diseñados en profundidad ya que no es el propósito final de este estudio, sino que han sido diseñados de manera que se obtuvieran resultados sobre el consumo eléctrico de los equipos que los forman como bombas, etc, por tanto, el diseño mediante trampas de vapor, sangrados, etc no aportaba ningún resultado relevante.

Los subsistemas son:

VAPOR: En la figura 7 se muestra un boceto de como se ha diseñado el subsistema responsable de la producción de vapor. Los puntos 1 y 2 son la entrada y la salida de la corriente principal de calentamiento respectivamente, la cual es calentada en la caldera. Los otros puntos mostrados en la figura se han supuesto con propiedades comunes en la producción de vapor para consumo. Estos valores se muestran en la tabla 2.

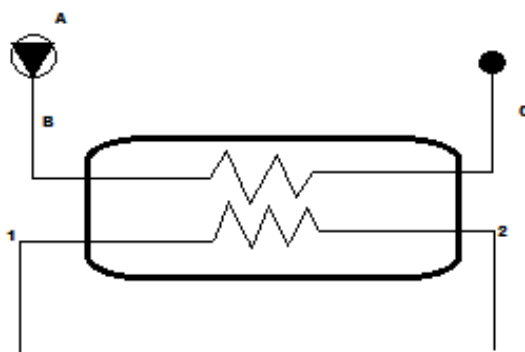


Fig 7 Subsistema para la producción de vapor.

Punto	Presión (bar)	Título de vapor
A	1.013	0
B	1.5	Dado por el rendimiento de la bomba
C	1.5	1

Tabla 2 Parametros para la producción de vapor

El punto A representa la entrada de agua al evaporador mientras que el punto C representa la salida del vapor

saturado producido.

AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS): La producción de ACS sigue el mismo esquema que el representado para el vapor. Sin embargo, los parámetros son diferentes. En este caso, la temperatura de producción viene dada por el reglamento (Industria, 2013) el cual fija la temperatura de producción en 60°C para evitar enfermedades como la legionela. Los parámetros para el ACS vienen indicados a continuación en la tabla 3.

Punto	Presión (bar)	Temperatura (°C)
A	1.013	Temperatura de la fig 1
B	1.2	Dado por la eficiencia de la bomba
C	1.2	60

Tabla 3 Parámetros para la producción de ACS.

CALEFACCIÓN: Como se dijo anteriormente, el objetivo del estudio no era el diseño de estas instalaciones por lo que ni baterías de calor, ni torres de refrigeración, ni evaporadores han sido considerados. El sistema tomará aire del ambiente a la temperatura y presión atmosférica y mediante un ventilador, atravesará el intercambiador para aumentar su temperatura.

Punto	Pressure (bar)	Temperature (°C)
A	1.013	Temperatura de la fig 1
B	1.2	Dada por la eficiencia del ventilador
C	1.2	45

Tabla 4 Parámetros para calefacción.

NOTA: Es sabido que la precisión en los cálculos de estas instalaciones no será muy exhaustiva. Sin embargo, se considerarán válidos para el cálculo del consumo de equipos auxiliares y el decremento de la temperatura de la corriente de calentamiento principal, ya que, el calor tomado de esta corriente se introduce en términos de kW y no en términos de $\text{kg/s} \cdot c_p \cdot \Delta T$

2.3.2 Solución con cogeneración basada en motor de combustión interna.

En esta sección, todos los asuntos relacionados con la operación del motor serán presentados. Se considerarán 3 modos de operación, la diferencia entre ellos serán los sistemas de producción de frío, mientras que el resto de los subsistemas y estrategias presentadas en el siguiente párrafo serán idénticas.

2.3.2.1 Estrategia de operación.

El modo global de operación será el siguiendo en todo momento de la demanda térmica que presente el hospital. Esto será así debido a que la demanda eléctrica es mucho menor que la térmica, por tanto, cubriendo esta última, la eléctrica será ampliamente satisfecha.

La solución de cogeneración utiliza un motor de combustión interna. En la tabla 6 presentada más adelante en la sección económica se indican los parámetros nominales del motor trabajando a plena carga. Sin embargo, dependiendo de la demanda térmica, el motor no siempre trabajará al 100% de su capacidad. Para modelar esto, una interpolación fue llevada a cabo para obtener los puntos de funcionamiento del motor en función de la temperatura y el factor de carga. El objetivo era obtener la ecuación que mejor definiese la variación de los parámetros del motor.

Como la eficiencia disminuía conforme lo hace el factor de carga, fue considerado que el motor solo trabajaría con factores de carga superiores al 50% de su capacidad, mientras que, si la demanda térmica era inferior al 50%, el motor se apagaría y esta sería satisfecha por la caldera.

El consumo de combustible y la electricidad generada eran unos de los muchos parámetros que se veían afectados, por tanto, fueron modelados para tenerlos en cuenta en futuros cálculos.

Algunos de los resultados de la interpolación son presentados en la figura 8. Los datos usados para llevar a cabo esta interpolación fueron obtenidos del manual del fabricante. (Cogeneration et al., n.d.)

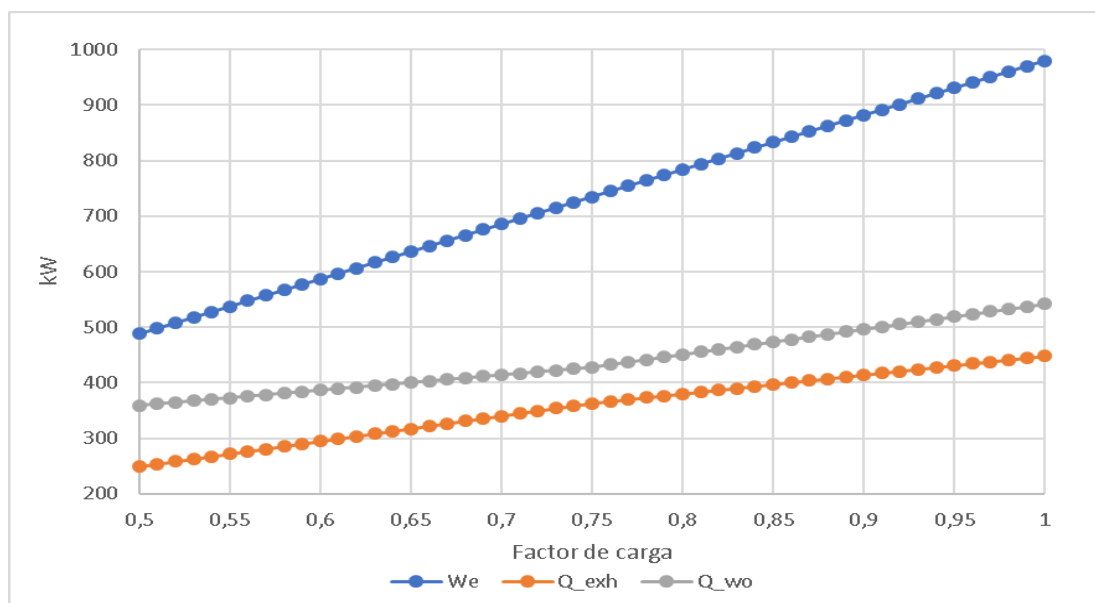


Fig 8 Interpolación para el *output* eléctrico, calor de los gases y de baja temperatura.

W_e se refiere a la electricidad producida por el motor, Q_{exh} se refiere al calor disponible en la corriente de gases principal y Q_{wo} se refiere al calor producido por el calor de baja temperatura. Como se dijo anteriormente, además se han llevado a cabo otras interpolaciones para modelar todos los parámetros del motor como el consumo.

Con estas relaciones, sabiendo la demanda podíamos saber el factor de carga del motor, y a partir del factor de carga el resto de los parámetros.

Una vez definida la estrategia de operación, es hora de hablar sobre las estrategias para satisfacer demandas, es decir, con qué corriente se satisfecerá qué demanda. En la figura 9 se muestra que sistemas están activos en función del tamaño de la demanda que se tiene.

La demanda térmica Q_d será satisfecha siempre por los gases de salida del motor Q_{exh} , excepto cuando $Q_d \leq 50\% * Q_{exh}$, ya que significaría que el motor se apagaría y en este caso la demanda sería cubierta por la caldera Q_{bo} . El otro caso que podemos encontrar es que Q_d sea mayor que Q_{exh} por lo que, en este caso, el circuito de baja temperatura (90°C máximo) comenzaría a trabajar satisfaciendo aquellas demandas que no necesitan alta temperatura, es decir, ACS y calefacción, mientras que Q_{exh} satisfecería la demanda de vapor y absorción (en caso de haberla). Por último, si el circuito de baja temperatura no es capaz de aportar suficiente calor, la caldera comenzaría a operar para suministrar lo que falta.

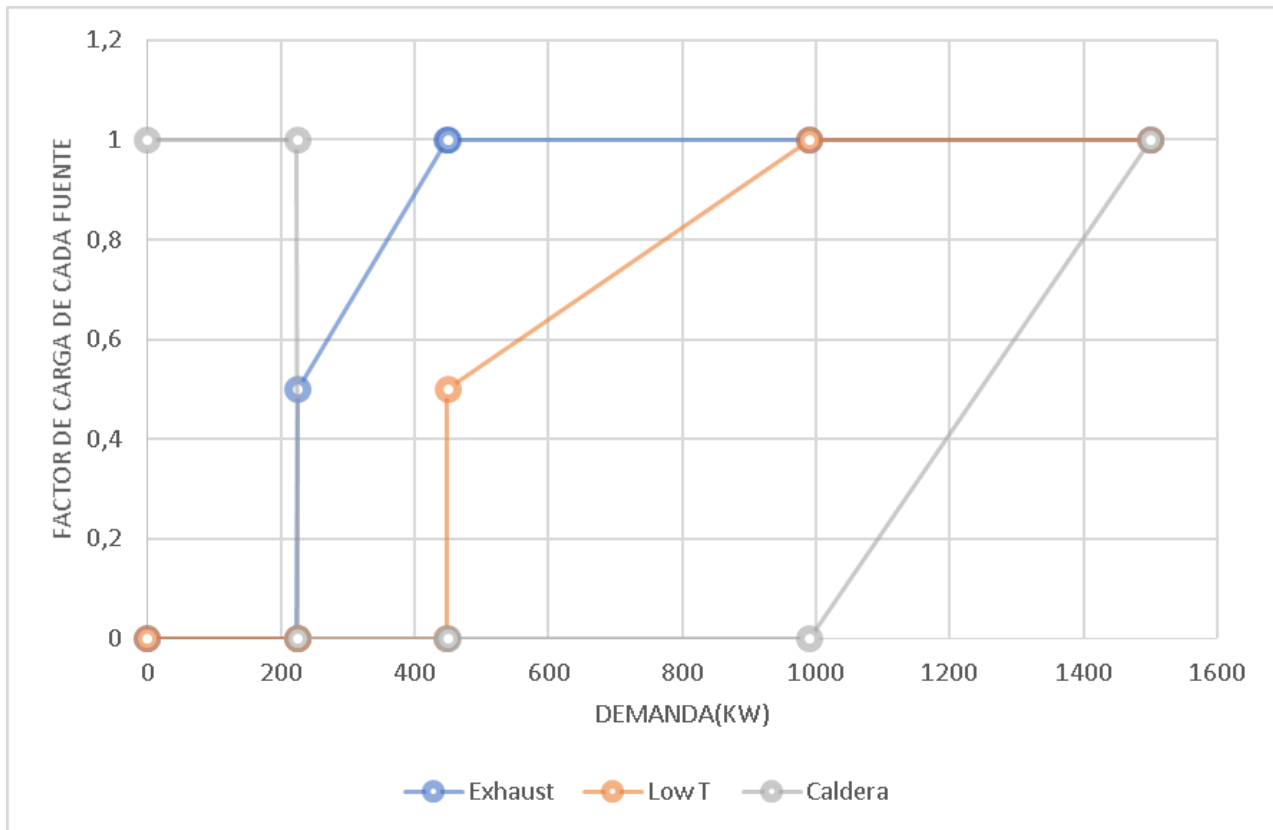


Fig 9 Estrategia para la cobertura de la demanda

NOTA: La figura que se muestra a continuación es un ejemplo para los meses de invierno en los que no existe demanda de absorción. Ya que al ser esta de alta temperatura en caso de que los gases del motor no tuviesen suficiente capacidad para cubrirla, la caldera entraría a funcionar antes que el circuito de baja temperatura debido a la imposibilidad para cubrirla de este.

2.3.2.2 Diseño térmico.

En esta sección se pretende mostrar la estrategia de operación además de otra información mediante algunas de las ecuaciones principales. Para más información sobre las ecuaciones que rigen el sistema consultar los anexos de cálculo, ya que, en esta sección no vendrán las condiciones que gobiernan las ecuaciones como el tipo de demanda (de alta o baja temperatura).

El calor disponible del circuito de baja temperatura del motor satisficará demandas de baja temperatura siendo estas las de ACS y calefacción. La máxima temperatura de este circuito serán 90°C, la cual es insuficiente para la producción de vapor y frío por absorción.

Por otro lado, encontramos la corriente de gases principal la cual se rige según la siguiente ecuación.

$$Q_{exh} \text{ (kW)} = \dot{m}_{exh} \left(\frac{\text{kg}}{\text{s}} \right) \cdot c_p \left(\frac{\text{kJ}}{\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}} \right) \cdot (T_{exh} - T_{ch}) \quad 2-3$$

Donde \dot{m}_{exh} es el flujo másico de gases, c_p es el calor específico de los mismo y $T_{exh} - T_{ch}$ la diferencia de temperaturas entre la salida del motor y la temperatura a la que los gases son expulsados. Q_{exh} es utilizado para calentar la corriente de alta temperatura que atraviesa el circuito de intercambiadores. Esta corriente es la encargada de satisfacer las demandas de vapor y absorción, y en el caso de que quede más calor disponible, se utilizaría para cubrir también las demandas de ACS y calefacción.

Los balances se muestran a continuación sin las condiciones lógicas expresadas previamente en esta sección.

$$E_{imp}(h) + E_{prod}(h) = E_d(h) + E_{MC}(h) + E_{exp}(h) + E_C(h) \quad 2-4$$

$$Q_{evacuado}(h) = Q_{gases}(h) + Q_{wo}(h) + Q_{boiler}(h) - [Q_{ac}(h) + Q_{steam}(h) + Q_{shw}(h) + Q_{heating}(h)] - Q_{HXlosses}(h) \quad 2-5$$

E_{prod} se refiere a la electricidad generada por el motor y E_{exp} a la exportada a la red.

2.3.2.3 Subsistemas.

Los subsistemas responsables de la producción de vapor, ACS y calefacción serán idénticos a los de la instalación de referencia con la única diferencia de que los subsistemas de ACS y calefacción son dobles ahora.

2.3.2.4 Modelado del Sistema en los meses de verano dependiendo de la operación del sistema de aire acondicionado.

Esta sección tiene como objetivo principal el análisis de la solución de cogeneración dependiendo de la operación de su sistema de frío. La importancia de esta sección recae en la enorme cantidad de demanda que existe en los meses de verano tanto térmica como eléctrica. De esta manera, conseguir un ahorro en los meses de verano será más beneficioso que un ahorro en los meses de invierno.

- OPCIÓN I DEL SISTEMA DE FRÍO: ENFRIADORA POR ABSORCIÓN.

Esta opción es una variante de la figura 6 en la que no hay enfriador mecánico y en cambio existe una máquina de absorción instalada tras el intercambiador de calor de vapor. En este caso toda la demanda de A/C será cubierta por la máquina de absorción.

Para calcular el calor necesitado en el enfriador, un catálogo de fabricante fue consultado (Absorci, 2000). En el catálogo, se consultó el flujo de agua caliente necesario y el incremento de temperatura que necesitaba la máquina para producir la corriente fría. Esta corriente fría sería la que se utilizaría para enfriar el aire y producir el A/C.

Como resumen, la corriente principal (la que es calentada por el motor) calienta una corriente secundaria, la cual es el sistema caliente de la máquina de absorción. Con este calor disponible y la máquina de absorción, se produce la corriente fría.

Tomando muchos puntos de operación diferentes de la máquina de absorción se obtuvo una ecuación. Esta ecuación relacionaba la demanda de A/C con el calor que era necesario tomar de la corriente principal de alta temperatura. De manera que, cuanto mayor era la demanda de A/C, más calor había que extraer de esta y más calor tenía que ser producido por los gases de salida y la caldera.

NOTA: La ecuación es $Q_{ac} = -4,79878003E-01 + 2,32273808E+01 * m_{dot_abs} + 5,05499671E-04 * m_{dot_abs}^2 - 6,95872146E-06 * m_{dot_abs}^3$. Sabiendo la demanda de aire acondicionado Q_{ac} , el flujo de la máquina de absorción puede ser hallado. Y una vez que tenemos ese flujo y el incremento de temperatura dado por el fabricante, se puede calcular el calor necesario.

Este modo de operación del sistema de refrigeración tiene una gran desventaja. Debido a que toda la demanda de A/C es cubierta por el enfriador de absorción, este tiene que tener una enorme capacidad, por lo que su coste de inversión será realmente alto.

Por otro lado, hablando de los costes de operación. No habrá consumo eléctrico adicional del enfriador mecánico en los meses de verano por lo que más electricidad podrá ser exportada a la red con sus consiguientes beneficios. Sin embargo, el consumo de gas del motor con refrigeración por absorción es mucho mayor que el consumo de gas obtenido con la caldera y el enfriador mecánico. Adicionalmente, tenemos que añadir al consumo de gas del motor el consumo de la caldera de apoyo, ya que el motor solo no es capaz de generar suficiente calor para cubrir la demanda de A/C. Todas estas cuestiones serán analizadas más adelante en este mismo estudio en la sección de resultados.

Esta estrategia de operación expuesta en los párrafos anteriores esta representada en las figuras 10 y 11. Puede apreciarse los diferentes resultados para cada mes correspondiéndose el mes 1 con enero hasta el mes 12 con Diciembre.

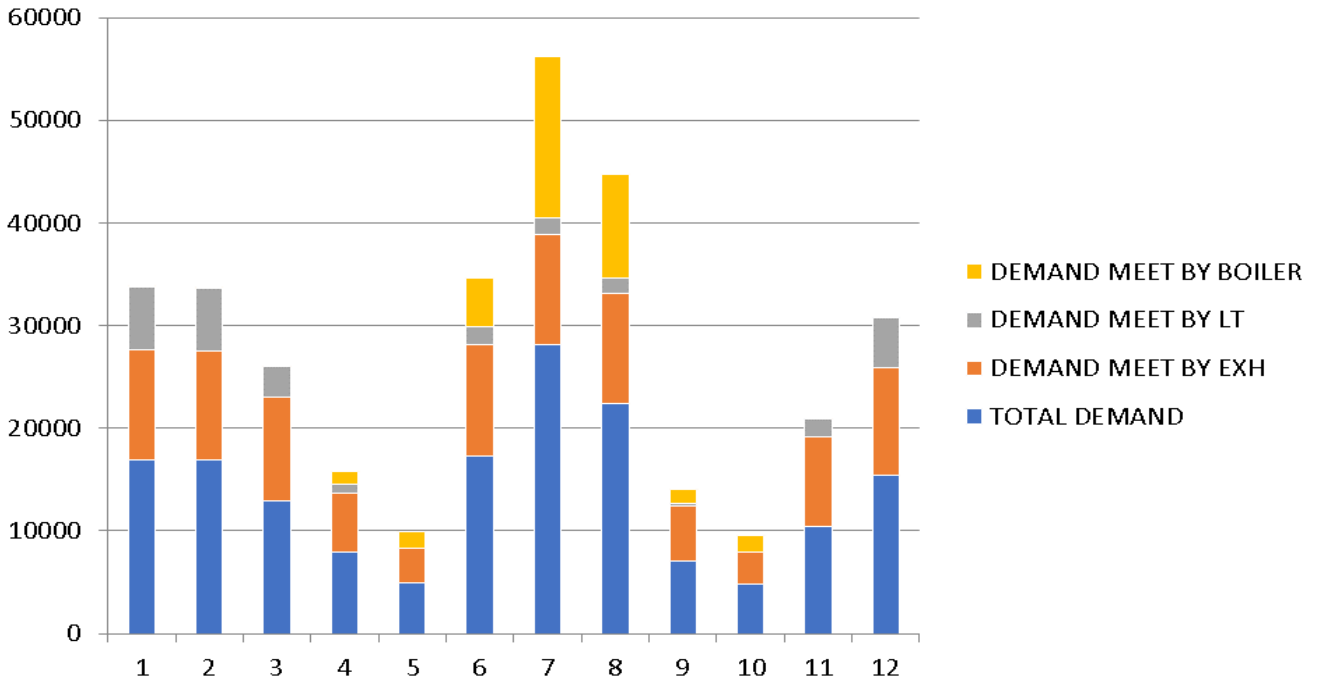


Fig 10 Participación de cada sistema en la cobertura de la demanda en cada mes

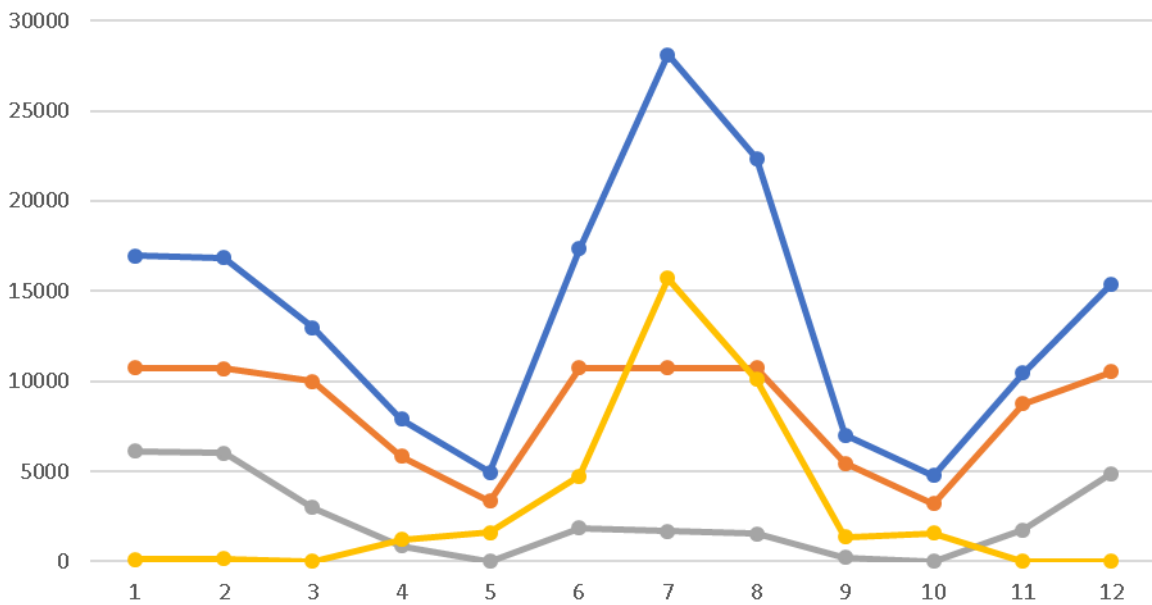


Fig 11 Participación de cada sistema en la cobertura de la demanda en cada mes

Puede verse que el consumo de gas en los meses de verano se incrementa debido al uso de la caldera (línea amarilla en los anteriores gráficos), esto, junto con el alto coste de inversiones hará que esta solución sea la menos rentable.

En la siguiente figura se muestra el balance eléctrico. W_{net} representa la electricidad neta disponible para ser exportada. Puede verse en la figura 12, que, en abril, mayo y octubre, el calor demandado es tan bajo, que, debido a la política de funcionamiento del motor, no trabaja con valores inferiores al 50% por lo que el motor no se enciende en muchas de las horas del día y se produce mucha menos electricidad para vender.

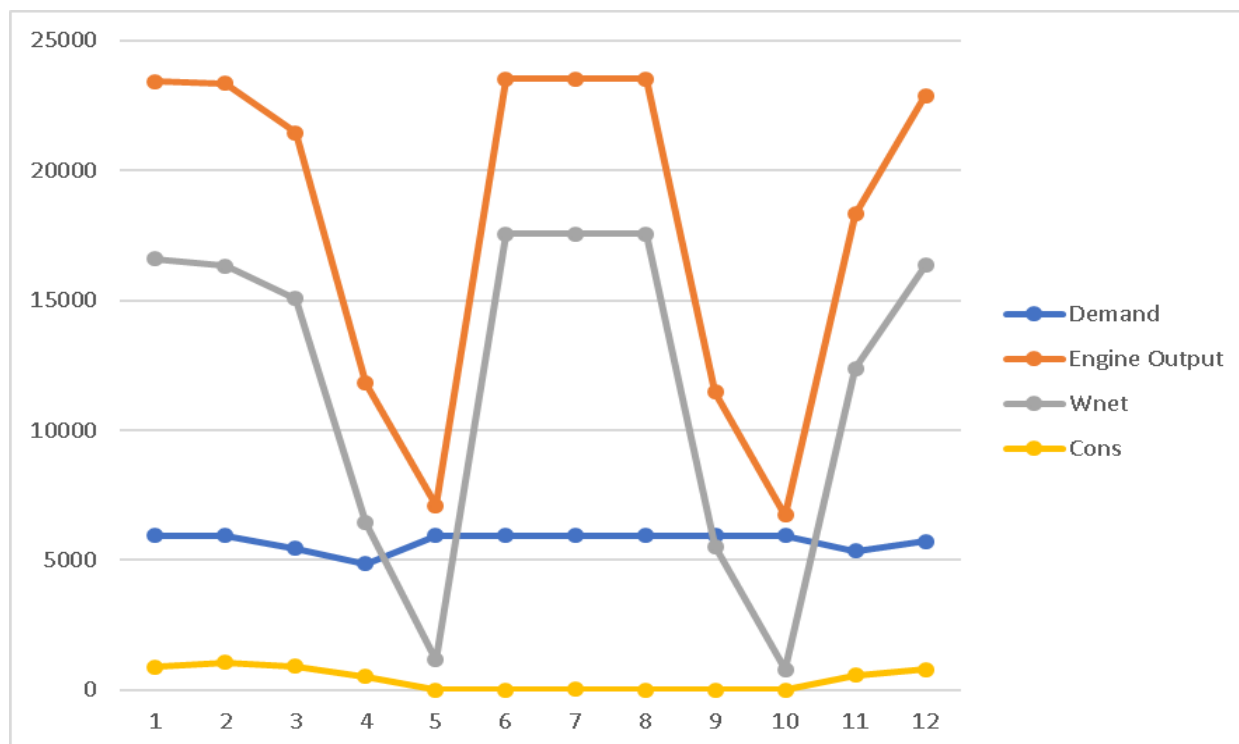


Fig 12 Balance eléctrico para la operación con máquina de absorción.

- OPCIÓN II DEL SISTEMA DE FRIO: ENFRIADORES DE ABSORCIÓN Y MECANICOS. OPERACIÓN MIXTA

Esta estrategia tiene como objetivo reducir los costes de inversión iniciales, aunque a priori parezca que los beneficios por la operación serán afectados. El criterio para fijar la máxima capacidad del sistema de absorción ha sido reducir al máximo el consumo de gas. Por esta razón, la caldera nunca trabajará en verano por lo que el calor disponible para la absorción será aquel del que se dispone en los gases de escape menos el consumo de vapor. Una vez que se ha gastado todo este calor de alta temperatura, la demanda sobrante de A/C será satisfecha por el enfriador mecánico, el cual tendrá un consumo eléctrico dado por su COP. Mientras que la demanda de ACS será cubierta por el circuito de baja temperatura.

Los costes de inversión se reducen debido a que el enfriador mecánico ya existía en la instalación de referencia. Los costes de operación no son tan obvios de evaluar ya que, al haber consumo por el enfriador mecánico, menos electricidad podrá ser exportada, pero al estar la caldera apagada todo el verano, también habrá menos consumo de gas.

La operación de los diferentes circuitos en los meses de verano con operación mixta se muestra en la figura 13.

*NOTA: LAS LEYENDAS DE LAS FIGURAS DEL CONSUMO DE GAS Y BALANCE ELECTRICO SE CORRESPONDE ENTRE TODAS LAS OPCIONES, GUARDANDO ADEMAS EL MISMO CÓDIGO DE COLORES.

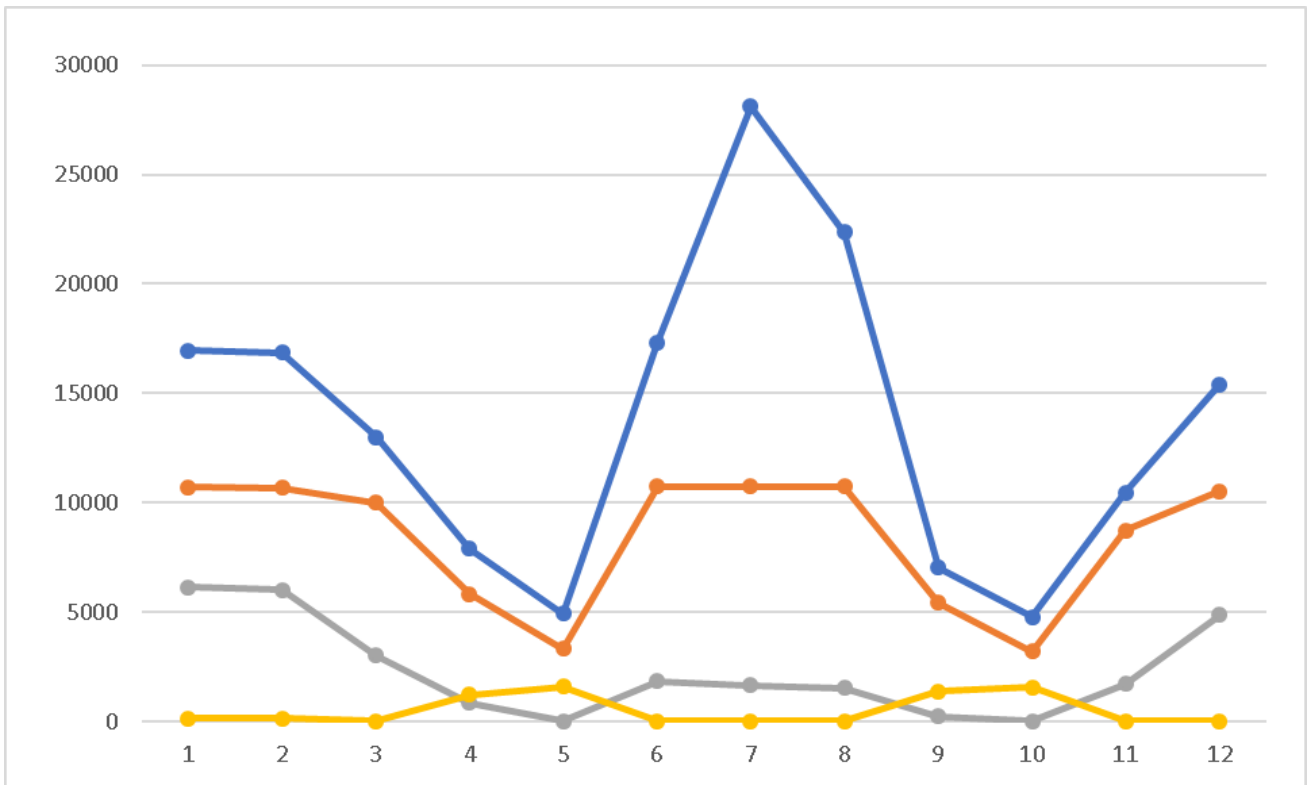


Fig 13 Participación y consumos de los diferentes sistemas operando con refrigeración mixta

Al contrario de lo que ocurre con la opción I, ahora, no hay consumo de gas extra debido a la caldera. Puede verse la diferencia entre las líneas amarillas de esta figura y de la figura 10. Sin embargo, si miramos la figura 14, presentada a continuación, puede notarse como el consumo de electricidad aumenta en los meses de verano, cosa que no ocurría tampoco en la opción I. Esto significa menos electricidad disponible para ser exportada. Aún así, aunque no sepamos que puede ocurrir con los costes de operación, seguro que esta opción es más rentable debido a la gran reducción en la inversión inicial.

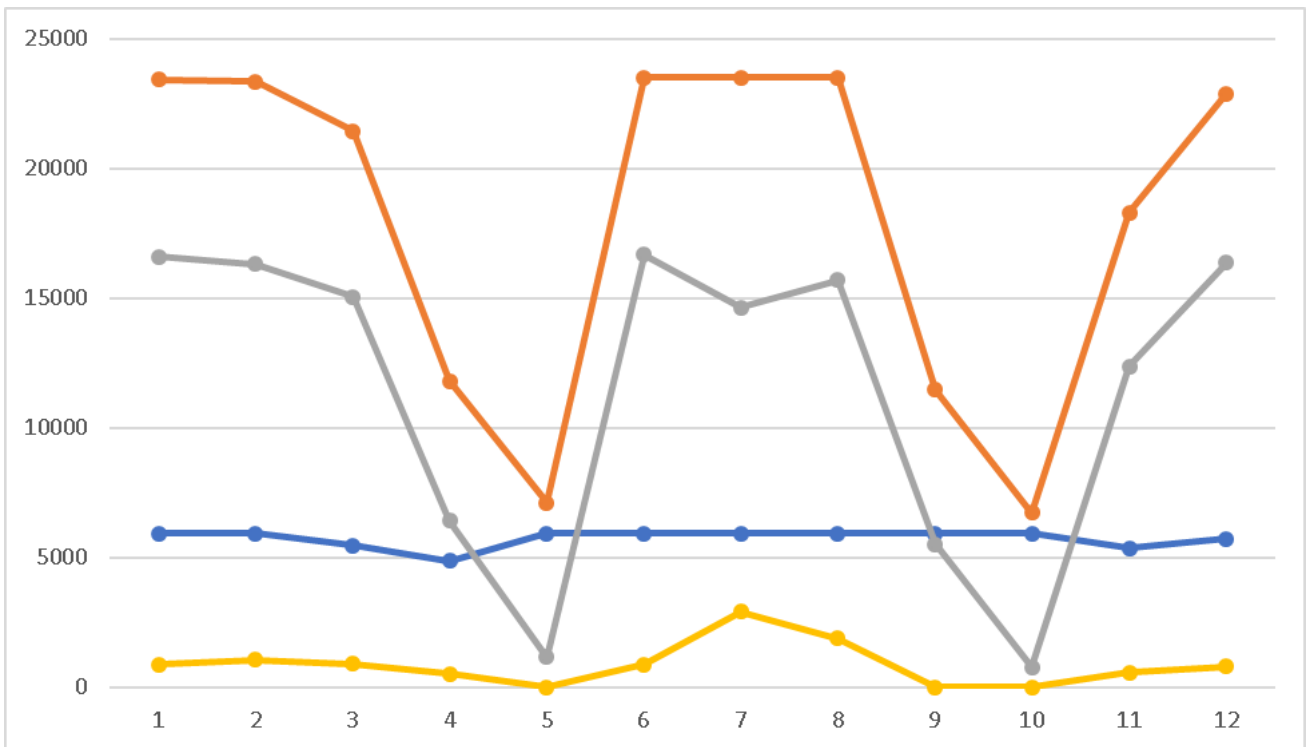


Fig 14 Balance eléctrico para el sistema de refrigeración mixto

Comparando la opción 1 y 2 con las figuras adjuntas, puede ser fácilmente visto que la diferencia entre ambas opciones solo reside en los meses de verano. Los meses de invierno han sido optimizados tanto en operación del motor como en consumo de gas y electricidad exportada.

- OPCIÓN III DEL SISTEMA DE FRIO: ENFRIADORAS DE ABSORCIÓN CON APOORTE DE BAJA TEMPERATURA.

En la opción I, el sistema de baja temperatura era únicamente usado para producir ACS a pesar de que se disponían de 542kW en todas las horas. Así que, en esta sección, lo que es analizado es, mantener el alto coste de inversión, pero al mismo tiempo, intentar mejorar la operación y aprovechar el calor sobrante de baja temperatura.

La operación para esta estrategia se muestra en la figura 15, y es fácilmente observable como hay una gran subida en el consumo de baja temperatura y reducción del consumo de la caldera respecto a la OPCIÓN I.

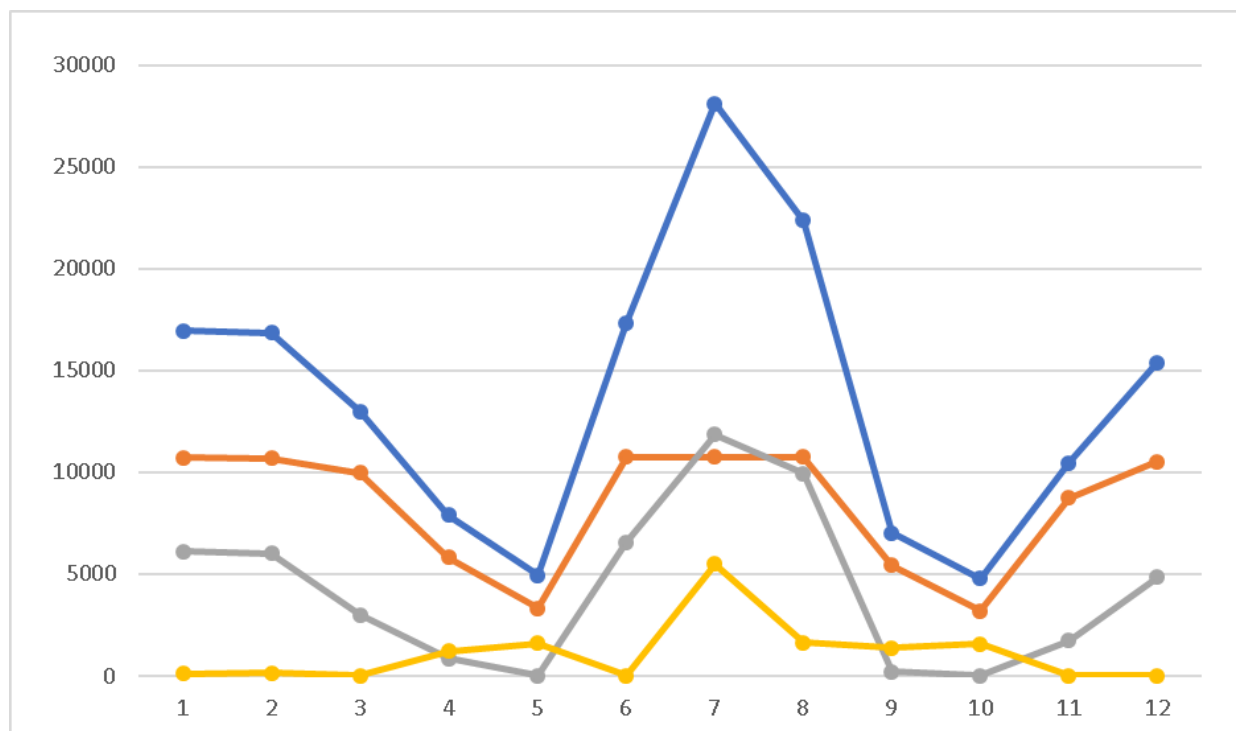


Fig 15 Contribución de cada sistema en para la opción III.

El calor de baja temperatura es aprovechado en los meses de verano. Esto permite reducir el consumo de gas de la caldera.

Como en la opción I, la siguiente figura muestra el balance eléctrico teniendo el mismo análisis que las dos opciones anteriores.

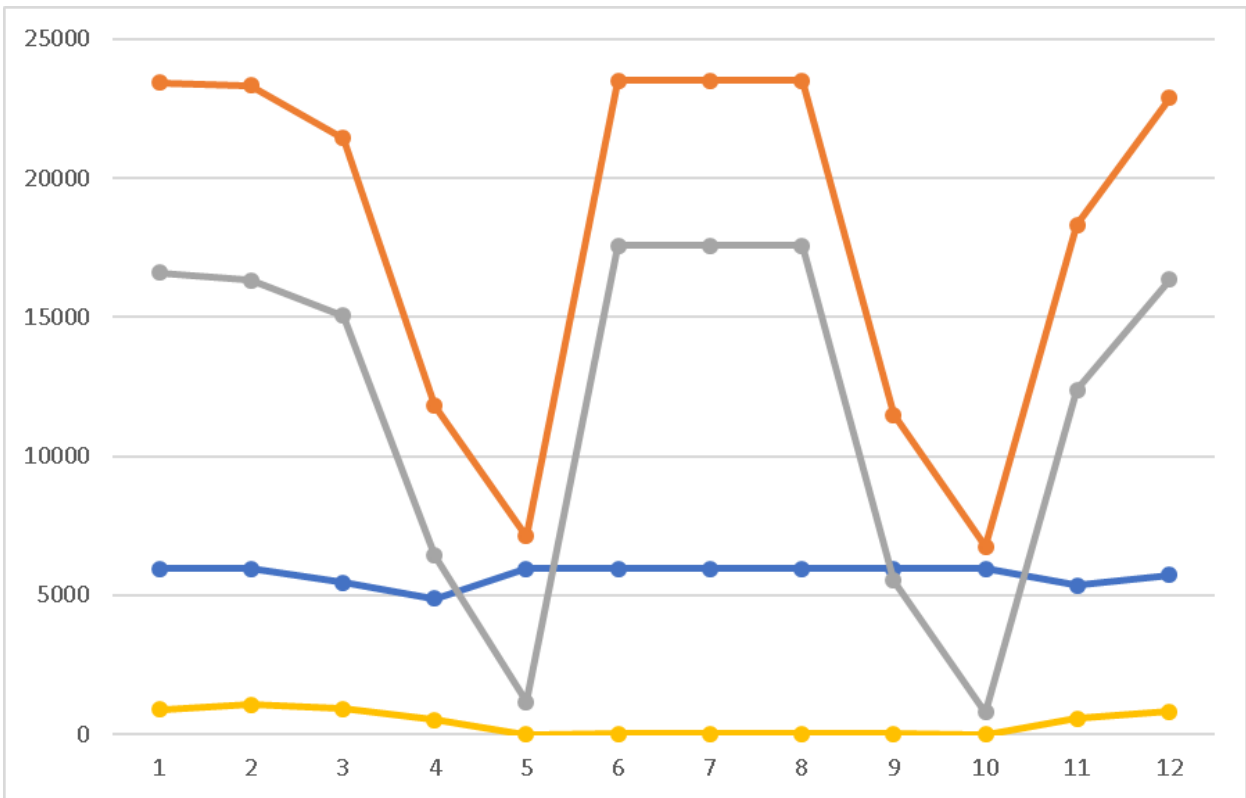


Fig 16 Balance eléctrico para refrigeración con contribución de baja temperatura.

Como resumen, la siguiente figura quiere mostrar el consumo eléctrico neto (podrá ser exportado) de todos los modos de operación. De esta manera, puede ser apreciado como los sistemas con absorción tienen un patrón similar, mientras que el mixto tiene un pico de consumo en verano.

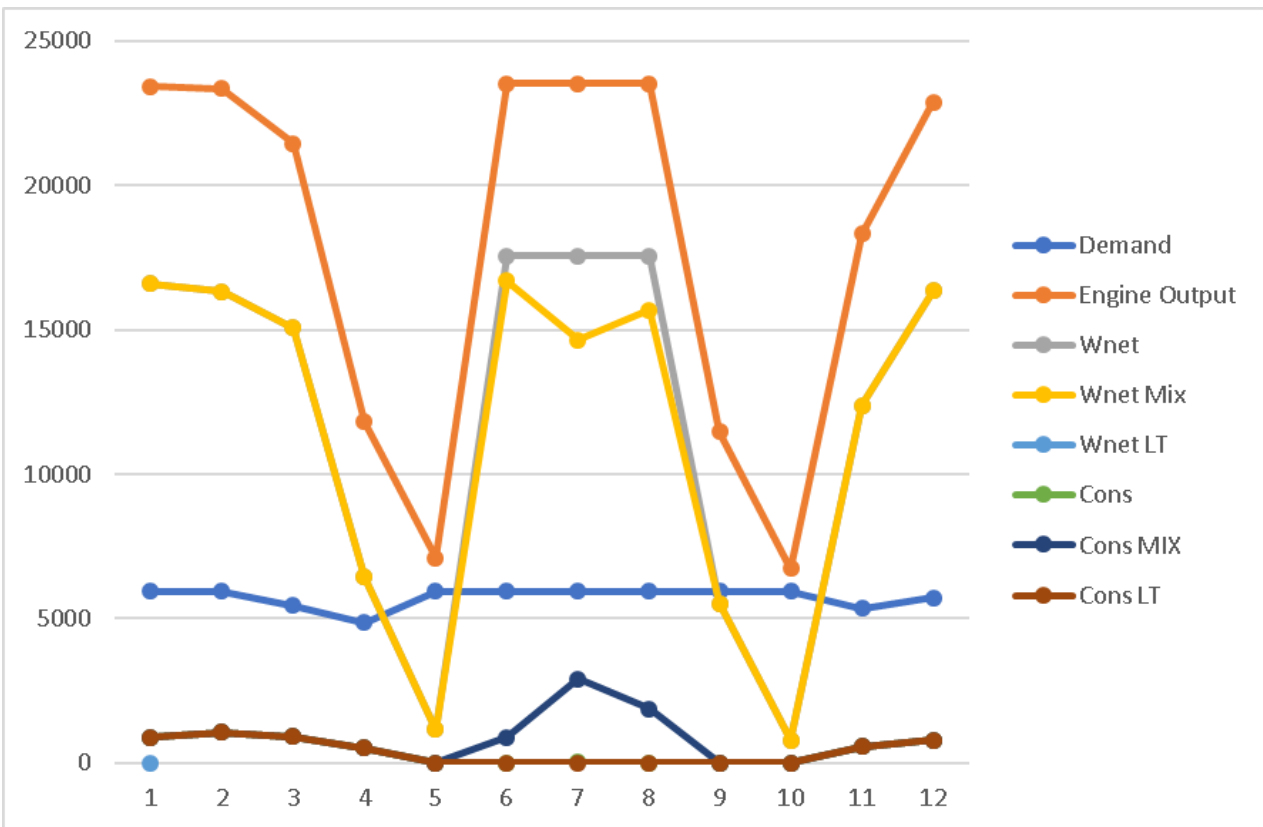


Fig 17 Resumen del consumo eléctrico para los 3 modos

2.4 Operación de los intercambiadores de calor.

Los intercambiadores elegidos han sido del tipo carcasa y tubo. Estos intercambiadores presentan un amplio rango de tamaños, presiones, temperaturas y además son compatibles con casi toda operación posible. Presentan un mantenimiento fácil y una alta eficiencia (≈ 0.9). La determinación de la eficiencia de un intercambiador envuelve establecer la máxima transferencia de calor posible.

$$C_c < C_h \rightarrow Q_{\max} = C_c \cdot (T_{hin} - T_{cin}) \quad 2-6$$

$$C_h < C_c \rightarrow Q_{\max} = C_h \cdot (T_{hin} - T_{cin}) \quad 2-7$$

Donde C_c es la capacidad calorífica del fluido frío y C_h el mismo concepto, pero del fluido caliente. T_{hin} y T_{cin} se refieren a las temperaturas de entrada del fluido caliente y frío respectivamente. La máxima capacidad de transferencia es:

$$Q_{\max} = C_{\min} \cdot (T_{hin} - T_{cin}) \quad 2-8$$

Donde C_{\min} es el mínimo valor entre C_c y C_h . La eficiencia del intercambiador (ε) es definida como la relación entre la transferencia de calor real y el máximo calor posible que podría ser transferido.

$$\varepsilon = \frac{Q_{real}}{Q_{\max}} \quad 2-9$$

$$C_c < C_h \rightarrow \varepsilon = \frac{C_h \cdot (T_{hin} - T_{hout})}{C_{\min} \cdot (T_{hin} - T_{cin})} \quad 2-10$$

$$C_h < C_c \rightarrow \varepsilon = \frac{C_c \cdot (T_{cout} - T_{cin})}{C_{\min} \cdot (T_{hin} - T_{cin})} \quad 2-11$$

T_{hout} y T_{cout} se refieren a la temperatura de salida del fluido caliente y frío respectivamente. Para cualquier intercambiador, las siguientes relaciones son siempre satisfechas.

$$\varepsilon = f\left(NUT, \frac{C_{MIN}}{C_{MAX}}\right) \quad 2-12$$

$$\varepsilon = 2 \left\{ 1 + C_r + (1 + C_r^2)^{\frac{1}{2}} \cdot \frac{1 + \exp\left[-NUT(1 + C_r^2)^{\frac{1}{2}}\right]}{1 - \exp\left[-NUT(1 + C_r^2)^{\frac{1}{2}}\right]} \right\}^{-1} \quad 2-13$$

Significando C_r la relación $\frac{C_{MIN}}{C_{MAX}}$ y NUT siendo un parámetro adimensional que se expresa como

$$NUT = \frac{U \cdot A}{C_{MIN}} \quad 2-14$$

$U \cdot A$ es el producto entre el coeficiente global de transferencia y el área del intercambiador.

El diseño de este sistema será considerado de eficiencia constante, con el objetido de incrementar la eficiencia energética. Se ha considerado la mayor eficiencia posible para los intercambiadores de carcasa y tubo (0.9). Una vez fijada la eficiencia, el NUT es conocido y con este último, el valor del área pudo ser hallado.

El área exacta requiere un análisis complejo y detallado para cada intercambiador. También, el área varía con el tipo de módulo de cogeneración y la estrategia de operación. El diseño de los intercambiadores no es el objetivo de este trabajo, y el área, solo afectará al coste de los intercambiadores, lo cuales representarán una pequeña porción de todo el coste total por lo que este análisis se considerará valido

3 ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA

En este capítulo se incluye un sistema de almacenamiento a la instalación de cogeneración previamente referenciada. Varios tipos de almacenamiento serán tenidos en cuenta para poder analizar los diferentes resultados y elegir el más conveniente.

3.1 Almacenamiento frío.

Esta estrategia se centrará en intentar repartir la enorme demanda de calor de alta temperatura que existe en los meses de verano. Para ello, se aprovecharán las posibilidades que ofrece el motor en los meses anteriores. En abril y mayo, el motor, tiene un factor de carga bajo debido a la poca demanda, el objetivo ahora, será subir este nivel de carga, de manera que el calor sobrante sea reconducido a la máquina de absorción produciendo así frío y almacenando este para los meses de verano. Esto se muestra en la siguiente figura donde se muestran los perfiles de funcionamiento en los meses de abril y mayo.

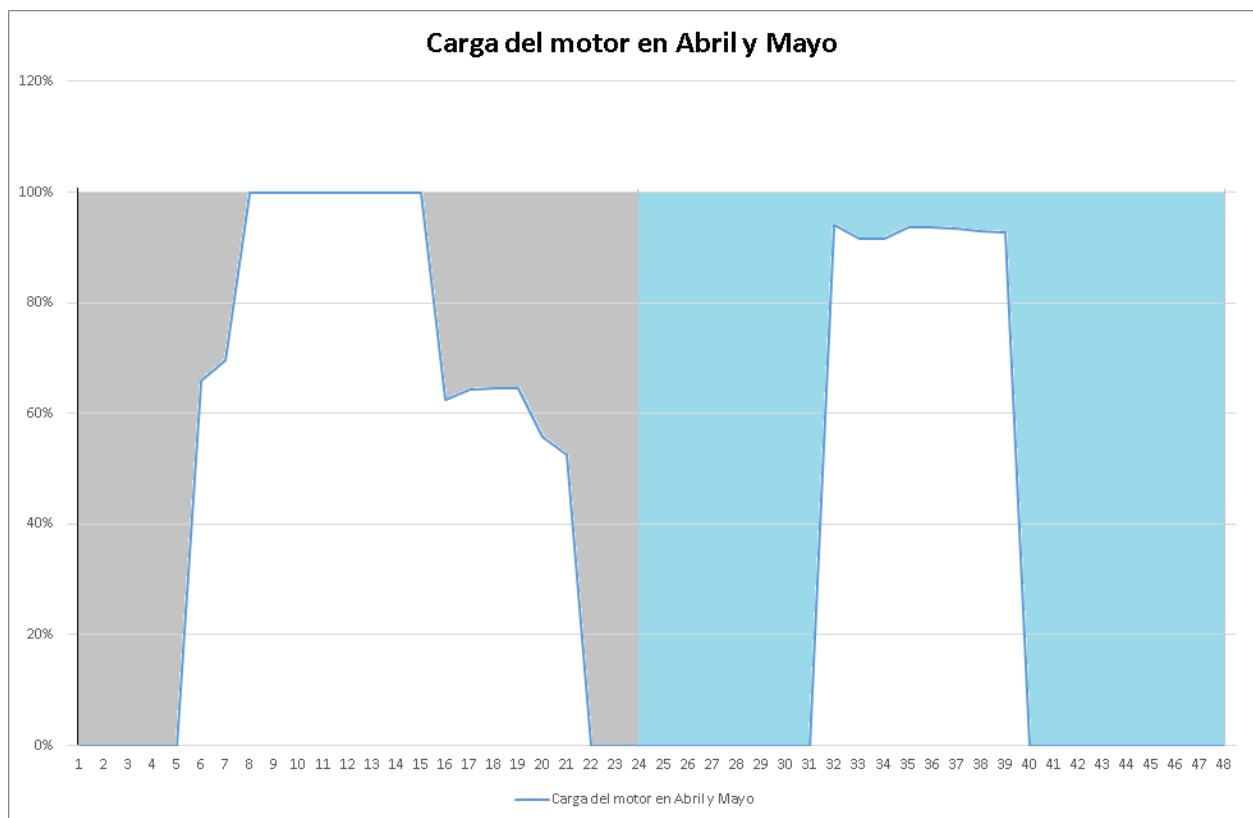


Fig 18 Perfiles de funcionamiento del motor en los meses de abril y mayo.

En esta figura se ha representado con fondo gris y azul claro, el potencial del motor que se aprovecharía en abril y mayo respectivamente. El perfil de funcionamiento que se muestra es el de un día de cada mes por eso se muestran 48 horas en el eje temporal.

Con este sistema de almacenamiento, al funcionar el motor más horas y a más factor de carga, se producirá más calor. Este calor sobrante será reconducido a la máquina de absorción, la cual producirá frío que se almacenará. Este frío se produce a una temperatura de 11,2°C. Es la mayor temperatura que nos permite la máquina de absorción. Se ha elegido la máxima temperatura con el objetivo de intentar disminuir al máximo las pérdidas del depósito con el ambiente.

Además, el motor producirá más electricidad para ser exportada, lo cual beneficiará a los costes de operación. Sin embargo, llegando más lejos, también podrá llegar a mejorar los costes de inversión (dependiendo del precio del sistema de almacenamiento) ya que, al aplanar un poco la curva de producción de absorción, la

capacidad de la maquina se reducirá como se muestra en la figura 19, pasando de un pico máximo de 1285kW a 587 kW de capacidad máxima de la máquina, es decir, menos de la mitad.

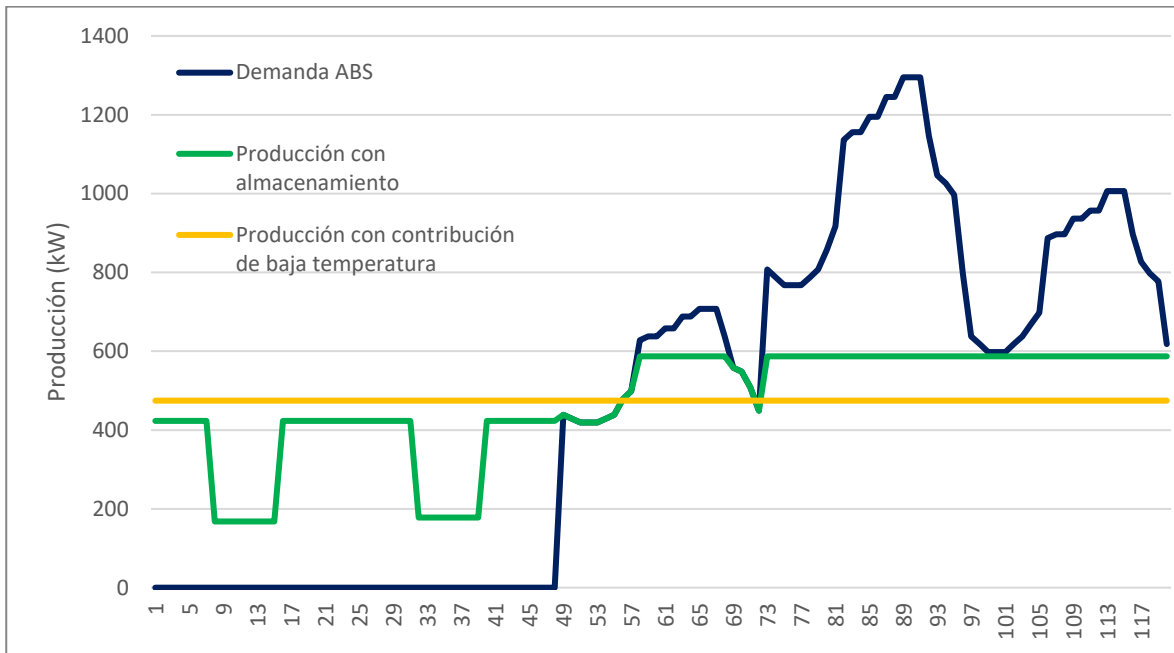


Fig 19 Cambio de producción de frío por absorción.

En el eje temporal, se hace referencia a las horas, se ha representado un día de cada mes, ya que los patrones de demanda se repiten (120 horas en total). Las primeras 48 horas hacen referencia a abril y mayo, mientras que el resto de las horas son un día de junio, julio y agosto.

Para los modos de operación de frío por absorción y refrigeración mixta se puede ver que la línea verde está por encima de la azul por lo que, en esos meses, la producción de absorción se hace para ser almacenada. En cambio, en los meses de verano, donde la línea azul es superior a la verde, el calor que falta es tomado del sistema de almacenamiento y del apoyo de la caldera o de los enfriadores mecánicos. El consumo del almacenamiento y el encendido de la caldera se ha fijado de manera que se optimizase el pico de producción de absorción como se dijo anteriormente. Con operación del sistema de refrigeración mixta, se fijó el mismo límite de producción de absorción y el mismo consumo de almacenamiento que en absorción (587kW), sin embargo, cuando el calor no era suficiente y la caldera iba a arrancar, en lugar de ello, eran los enfriadores mecánicos los que se encendían.

Por otro lado, con la contribución de baja temperatura, al haber más calor disponible, se utilizó otro sistema de optimización el cual mantenía siempre constante la producción de calor, el inconveniente para este era que se necesitaba mayor volumen de almacenamiento, aunque a su vez también tenía más ahorro en la capacidad de la máquina de absorción.

Todo lo dicho anteriormente, ha sido para el sistema de almacenamiento frío con 2 meses de almacenamiento. También se ha llevado a cabo un análisis en el cual, se reduce la capacidad de almacenamiento reduciendo así la inversión y penalizando la operación y solo se considera que se almacena en el mes de mayo. Todas las gráficas son igual cualitativamente pero no cuantitativamente ya que hay menos calor disponible.

3.2 Almacenamiento intradiario

Esta estrategia ha sido diseñada para los meses en los que el motor no siempre trabaja al 100% de su carga. Consiste en acumular toda la producción en las mínimas horas posibles del día, de manera que durante unas horas se produzca todo el almacenamiento y más tarde, el motor se corte y las demandas sean satisfechas por el almacenamiento.

Con esta estrategia de almacenamiento los perfiles de funcionamiento cambiaron como se muestra en la siguiente tabla.

	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
	NORMAL	AET	NORMAL	AET	NORMAL	AET	NORMAL	AET	NORMAL	AET	NORMAL	AET
0:00	100%	100%	100%	100%	73%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	100%
1:00	99%	100%	98%	100%	72%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	100%
2:00	97%	100%	94%	100%	71%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	100%
3:00	97%	100%	94%	100%	71%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	100%
4:00	100%	100%	100%	100%	80%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	100%
5:00	100%	100%	100%	100%	100%	100%	66%	100%	0%	0%	100%	100%
6:00	100%	100%	100%	100%	100%	100%	70%	100%	0%	0%	100%	100%
7:00	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	94%	0%	100%	100%
8:00	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	92%	0%	100%	100%
9:00	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	92%	0%	100%	100%
10:00	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	94%	0%	100%	100%
11:00	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	94%	0%	100%	100%
12:00	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	94%	0%	100%	100%
13:00	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	0%	93%	0%	100%	100%
14:00	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	0%	93%	0%	100%	100%
15:00	100%	100%	100%	100%	100%	0%	63%	0%	0%	0%	100%	100%
16:00	100%	100%	100%	100%	100%	0%	64%	0%	0%	0%	100%	100%
17:00	100%	100%	100%	0%	100%	0%	65%	0%	0%	0%	100%	100%
18:00	100%	0%	100%	0%	100%	0%	65%	0%	0%	0%	100%	100%
19:00	100%	0%	100%	0%	100%	0%	56%	0%	0%	0%	100%	100%
20:00	100%	0%	100%	0%	100%	0%	52%	0%	0%	0%	100%	100%
21:00	100%	0%	100%	0%	96%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
22:00	100%	0%	100%	0%	92%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
23:00	100%	0%	100%	0%	73%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	NORMAL	AET	NORMAL	AET	NORMAL	AET	NORMAL	AET	NORMAL	AET	NORMAL	AET
0:00	100%	100%	100%	100%	0%	100%	0%	100%	52%	100%	94%	100%
1:00	100%	100%	100%	100%	0%	100%	0%	100%	51%	100%	89%	100%
2:00	100%	100%	100%	100%	0%	100%	0%	100%	51%	100%	88%	100%
3:00	100%	100%	100%	100%	0%	100%	0%	100%	51%	100%	88%	100%
4:00	100%	100%	100%	100%	0%	100%	0%	100%	57%	100%	100%	100%
5:00	100%	100%	100%	100%	51%	100%	0%	0%	90%	100%	100%	100%
6:00	100%	100%	100%	100%	54%	100%	0%	0%	97%	100%	100%	100%
7:00	100%	100%	100%	100%	100%	0%	92%	0%	100%	100%	100%	100%
8:00	100%	100%	100%	100%	100%	0%	88%	0%	100%	100%	100%	100%
9:00	100%	100%	100%	100%	100%	0%	88%	0%	100%	100%	100%	100%
10:00	100%	100%	100%	100%	100%	0%	90%	0%	100%	100%	100%	100%
11:00	100%	100%	100%	100%	100%	0%	90%	0%	100%	0%	100%	100%
12:00	100%	100%	100%	100%	100%	0%	89%	0%	100%	0%	100%	100%
13:00	100%	100%	100%	100%	100%	0%	89%	0%	100%	0%	100%	100%
14:00	100%	100%	100%	100%	100%	0%	88%	0%	100%	0%	100%	100%
15:00	100%	100%	100%	100%	63%	0%	0%	0%	84%	0%	100%	100%
16:00	100%	100%	100%	100%	64%	0%	0%	0%	87%	0%	100%	0%
17:00	100%	100%	100%	100%	64%	0%	0%	0%	88%	0%	100%	0%
18:00	100%	100%	100%	100%	63%	0%	0%	0%	89%	0%	100%	0%
19:00	100%	100%	100%	100%	53%	0%	0%	0%	81%	0%	100%	0%
20:00	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	100%	0%
21:00	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	73%	0%	100%	0%
22:00	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	65%	0%	100%	0%
23:00	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	52%	0%	92%	0%

Tabla 5 Cambio del funcionamiento del motor.

En la primera columna se muestra la operación del motor con la estrategia de funcionamiento normal mientras que la segunda columna bajo las siglas AET (Almacenamiento de energía térmica) muestra el nuevo factor de carga una vez que el almacenamiento intradiario se lleva a cabo.

3.3 Almacenamiento mixto

Este almacenamiento es una combinación de los dos anteriores, ya que, en los meses de verano opera con almacenamiento frío mientras que en los meses de invierno opera con almacenamiento intradiario.

Presenta las ventajas de ambos modos de almacenamiento y, a falta de estudio de la inversión, parece ser la solución más interesante, siempre con la cautela del precio de instalación del almacenamiento que vendrá dado por su tamaño principalmente.

3.4 Cálculo de la capacidad de almacenamiento

La capacidad de almacenamiento máxima influirá en el precio final del sistema. Debido a la potencia del motor (<1MW eléctrico), el sistema de almacenamiento fue diseñado basado en otros sistemas como los ciclos rankine orgánicos de baja potencia <5MW previamente estudiados en otras publicaciones como (Chacartegui et al. 2016).

El precio del sistema se calculaba en función de la máxima capacidad que el tanque debía almacenar. Por tanto, los sistemas de almacenamiento frío en los que durante 2 meses solo se almacenaba y el mixto por tener la misma operación en los meses de verano, serán los más caros.

Dentro de los costes se han incluido las pérdidas de calor del depósito con el ambiente. Además, habiendo diseñado desde el lado de la seguridad para no obtener resultados muy atrevidos, este almacenamiento se ha sobredimensionado un poco de manera que se puedan incluir otras pérdidas con las que no se contaban al principio.

4 ANÁLISIS ECONÓMICO

En esta sección, todos los asuntos relacionados con los cálculos económicos serán explicados.

Siempre que se hablen en términos incrementales, se estará hablando de las diferentes opciones frente a la instalación de referencia que previamente existía en el hospital.

4.1 Costes de inversion. CAPEX

Para todos los equipos vistos en el capítulo 2, la tabla 6 muestra el coste capital.

Equipo	Modelo	Coste capital (€/kW)	Potencia (kW)	η (%)	m_{exh} (kg/s)	T_{exh} (°C)	Q_{exh} (kW)	$Q_{\text{w-c}}$ (kW)
Motor	Klasik APG 1000	$\text{Cost}_{\text{ge}} = 227$	980	41.2	1.4567	399	448	542
Caldera		$\text{Cost}_{\text{bo}} = 2510 \cdot [Q_{\text{boiler}}(\text{kW})]^{0.59}$		82.0				
Intercam de calor		$\text{Cost}_{\text{he}} = 0.25 \cdot \text{Cost}_{\text{bo}}$	0.9	$\varepsilon: 0.9$				
		$\text{Cost}_{\text{he, ge}} = 0.50 \cdot [\text{Cost}_{\text{bo}} + \text{Cost}_{\text{ge}}]$		$\varepsilon: 0.9$				
Enfriador mecánico		$\text{Cost}_{\text{mc}} = 247$	COP:	2.70				
Enfriador absorción	Carrier	$\text{Cost}_{\text{ac}} = 321$	COP:	1.30				
Almacena miento.		$\text{Cost} = 17.889$						

Tabla 6 Coste capital de los equipos.

En la tabla 5, el subíndice ge se refiere al motor, bo a la caldera, he a los intercambiadores de calor, mc al enfriador mecánico, ac al enfriador por absorción, exh a los gases de escape y $w-c$ al sistema de agua y refrigeración del motor (baja temperatura). Para consultar más parámetros sobre equipos como el motor, puede acudir a los catalogos del fabricante (Cogeneration, Heat, & Flow, n.d.).

La inversión inicial de los equipos son funciones que dependen del tamaño. La caldera y el motor han sido determinadas de acuerdo a Boehm (1987). Los intercambiadores, en cambio, han sido determinados en función de la cantidad de calor y el tipo de instalación. Por otro lado, el coste de los enfriadores se ha calculado siguiendo Chacartegui *et al.* (2008).

En el análisis, además del coste del equipo, se han incluido otros costes (BEJAN, TSATSARONIS, MORAN, 1995). El equipo se consideró que suponía un 45% del precio total de la instalación. En este 45% se engloban costes como el transporte, la descarga, mantenimiento, cimentación y soporte. Por otro lado, la red de tuberías que era necesaria para conectar el equipo se considero que suponía un 27% del coste total e incluía el material y la mano de obra necesaria para la conexión. Otro 8% fue asumido por los costes de instrumentación y equipado eléctrico como equipo antincendios, etc. Por último, el 20% fue achacado al coste de la instalación del equipo en su en el lugar.

En la figura 20 puede verse la división en porcentaje de los diferentes costes de un equipo.

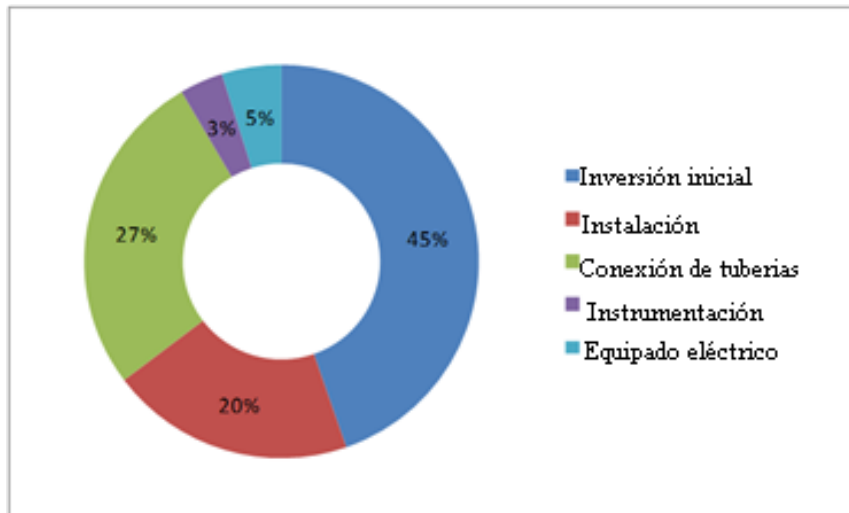


Fig 20 Costes asociados con la inversión de un equipo.

Debido al hecho de que los costes calculados pueden no ser muy precisos, se considerarán en este estudio diferentes escenarios en los que los costes variarán un $\pm 10\%$.

Se ha dicho que el coste del equipo representa tan solo un 45% del coste de la instalación. Por tanto, una vez que se haya calculado el precio según la tabla 6, le serán añadidos el resto de los 55% de los gastos.

Es importante resaltar que la instalación de referencia cuenta con una caldera, 3 intercambiadores de calor y un enfriador mecánico. Debido a que la totalidad de la demanda es satisfecha por estos equipos en la instalación de referencia, será considerado que, al tener mayor capacidad que la necesitada con la instalación de cogeneración, estos se reutilizarán para reducir todo lo posible la inversión inicial y de este modo buscar la mayor rentabilidad posible.

4.2 Costes de operación. OPEX.

En esta sección, los flujos de caja van a ser analizados, comparándolos más tarde con la instalación de referencia. Estos flujos de caja son los obtenidos de la exportación de la electricidad sobrante producida por el motor y la importación del gas para el consumo del motor y caldera.

4.2.1 Importación y exportación de electricidad.

El sistema energético propuesto solo puede obtener beneficios a través de la exportación de electricidad (venta de la energía autogenerada a la red). Las exportaciones se considerarán que siguen un régimen ordinario de mercado, sin embargo, pudiera tener una retribución a la operación de alta eficiencia dependiendo del parámetro PES (Ahorro de energía primaria), de los periodos de operación y otros parámetros que pueden ser consultados en (Industria and Turismo 2014) (MINETUR 2014).

El precio de venta de las exportaciones eléctricas será el precio de mercado, que se puede consultar en OMIE (2016).

Es necesario destacar que, aunque algunas instalaciones pudieran tener retribución a la operación, en este caso particular estas ayudas no existen. Sin embargo, si habrá una ayuda a la inversión debido a que la instalación cumple con las condiciones de $PES > 0$.

Por tanto, a partir de este momento, el precio de venta de electricidad será dado por el precio del mercado en ese día.

4.2.2 Coste del gas natural.

El consumo de gas natural en los módulos de cogeneración es una función de la temperatura ambiente y el factor de carga, como se dijo anteriormente. Prestando atención al consumo de la caldera, será función de la

eficiencia de esta y del calor que tiene que suministrar en cada momento. El término fijo y variable ha sido consultado de la Asociación Española de Coneredores (Anon n.d.).

4.2.3 Modelado matemático.

A continuación, se presentan las ecuaciones mediante las cuales han sido calculados los flujos de caja.

4.2.3.1 Flujo de caja anual.

El flujo anual de caja (CF) será expresado en €/año. En este caso será:

$$CF = BSE - (PEE + PNGC + PNGB) \quad 4-1$$

BSE representa el beneficio obtenido por la venta de electricidad, PNGC es el gas natural comprado para los módulos de cogeneración y PNGB será el gas natural necesario para la caldera.

4.2.3.2 Incremento del flujo de caja

El incremento del flujo de caja es una medida de los beneficios o pérdidas obtenidas con la instalación de cogeneración con respecto a la instalación de referencia. Este parámetro es mucho más representativo que el flujo de caja individual, ya que es un indicador de la “conveniencia” de instalar la nueva instalación de cogeneración o no. Este incremento será el flujo de caja obtenido con la instalación de cogeneración menos el flujo de caja de la instalación de referencia. Matemáticamente se expresa como:

$$\Delta CF = (BSE + SE + SNG) - (PEE + PNGC + PNGB) \quad 4-2$$

Este flujo también tiene unidades de €/año, significando SE y SNG el ahorro de electricidad y gas natural respectivamente en comparación con la instalación de referencia.

La electricidad ahorrada asociada con la cogeneración se refiere al consumo interno de iluminación, equipos, etc y a la eliminación del uso del enfriador mecánico en 2 de sus modos de operación.

4.3 Parametros generales de la inversion

La rentabilidad del Proyecto se medirá mediante el Valor Actual Neto (VAN) y el tiempo de retorno de la inversión (PB) por sus siglas en inglés de *pay-back time*.

Según la normativa vigente en España, la vida útil de la instalación utilizada para calcular el VAN han sido 25 años, por tanto, todas las soluciones con PB > 25 años se considerarán no rentables. Además, se ha considerado un tipo de interés del 3% anual.

VAN calculará todas las ganancias y gastos a lo largo de la vida del proyecto respecto al valor inicial de la inversión. Para el cálculo económico de la instalación (VAN, ΔVAN y PB) se han utilizado las herramientas de Excel y EES.

Los resultados incluirán los incentivos dados a la cogeneración. En nuestro caso el incentivo a la inversión es de 109,046.00€/MW mientras que la retribución a la operación no existe debido a la clasificación de la instalación en la IT que puede ser consultada en (MINETUR, 2014).

5 RESULTADOS

Este capítulo presenta los resultados energéticos y económicos para las instalaciones anteriormente nombrados y operados bajo los 3 modos de operación: I) Enfriador de absorción; II) Refrigeración mixta; III) Absorción con contribución de baja temperatura.

En primer lugar, se presentarán los casos estándar. Estándar, se refiere a la demanda nominal que se presenta en la sección 2.1, precios de equipos nominales vistos en la sección 3.1 y un precio para la electricidad y gas de 0.03398€/kWh y 0.0155 €/kWh respectivamente. Estos valores han sido obtenidos de (OMIE 2016) y ("preciosgas-acogen-oct-16," n.d.). Estos valores representan la media de precios del periodo entre enero y septiembre del año 2016.

Más tarde, en el próximo capítulo, un estudio paramétrico será llevado a cabo. El análisis paramétrico variará el coste de los equipos ($\pm 10\%$), la demanda ($\pm 10\%$) y el precio del gas y la electricidad independientemente para obtener todas las posibilidades posibles.

Los precios del gas y la electricidad que se considerarán serán:

- 1) Media del año 2016
- 2) Media del año 2017 (1 Enero al 7 Febrero)
- 3) Último valor disponible (7 Febrero 2017)
- 4) Otros valores para ver como varía el Pay Back ante estas variaciones y obtener gráficas más completas.

En ambos análisis se va a considerar que el coste de la caldera, el enfriador mecánico y los 3 intercambiadores es 0€ debido a que ya existían previamente y su capacidad sobrepasa los requerimientos de la nueva instalación.

5.1 Resultados para el caso estándar.

Los cálculos térmicos mostrados en la tabla 7 fueron previamente hallados en EES para obtener los consumos, demandas y otros muchos parámetros. Con todos estos datos, el análisis económico pudo ser calculado simplemente teniendo en cuenta el precio de los equipos, del gas y de la electricidad. En las primeras filas bajo el nombre de OPEX se muestran todos los datos relacionados con los flujos de caja y los gastos de operación de la planta de cogeneración.

El segundo conjunto de filas con el título CAPEX representa los gastos de inversión, primero de cada equipo individualmente y más tarde la inversión global teniendo en cuenta retribuciones y el 55% de los gastos visto en el capítulo económico.

Finalmente, las últimas filas representan el análisis económico con los parámetros tanto individuales como los de comparación con la instalación de referencia.

Por otro lado, mirando por columnas, lo que encontramos son los resultados para los diferentes modos de operación.

	ABSORCIÓN					MIXTO				ABSORCIÓN CON BAJA TEMPERATURA			
OPEX	Tipo	Precio [€]	Consumo[kWh]	€	Flujo de caja	Precio [€]	Consumo[kWh]	€	Flujo de caja	Precio [€]	Consumo[kWh]	€	Flujo de caja
	GAS	0.01551 €	17731208.5	-275,011.04	-127,095.66 €	0.01551 €	16554814.3	-256,765.17	-114,767.38 €	0.01551 €	16832610.2	-261,073.78 €	-113,144.22 €
	ELECTRICIDAD	0.03398 €	-4353013.2	147,915.39		0.03398 €	-4178863.8	141,997.79		0.03398 €	-4353430.5	147,929.57 €	
CAPEX	Equipo	Max Demand	Inversión	Retribución	Inversión total	Max Demand	inversión	Retribución	Inversión total	Max Demand	Inversión	Retribución	Inversión total
	Caldera	235	0.00 €	106,865.08	-1,025,415.08 €	235	0.00 €	106,865.08	-608,115.08 €	235	0.00 €	106,865.08 €	-970,909.92 €
	Int. de calor		21,802.06 €				21,802.07 €						
	Enf. Mecánico	0	0.00 €			0	0.00 €						
	Enf. Absorción	650	208,650.00 €			130	41,730.00 €						
	Motor	980	222,460.00 €			980	222,460.00 €						
Análisis económico	VIDA ÚTIL= 25 AÑOS; k=3%												
	TIR	N-P				N-P				N-P			
	NPV	-3,238,550.50 €				-2,606,576.39 €				-2,941,106.86 €			
	COMPARACIÓN CON LA INSTALACIÓN DE REFERENCIA												
	ΔCF	22,622.34 €				34,950.62 €				36,573.78 €			
	ΔINVERSIÓN	-1,025,415.08 €				-608,115.08 €				-970,909.92 €			
	ΔVAN	1,419,341.31 €				1,216,715.43 €				1,607,774.63 €			
	TIEMPO DE RETORNO	45.33				17.40				26.55			

Tabla 7 Resultados económicos y térmicos del sistema estándar

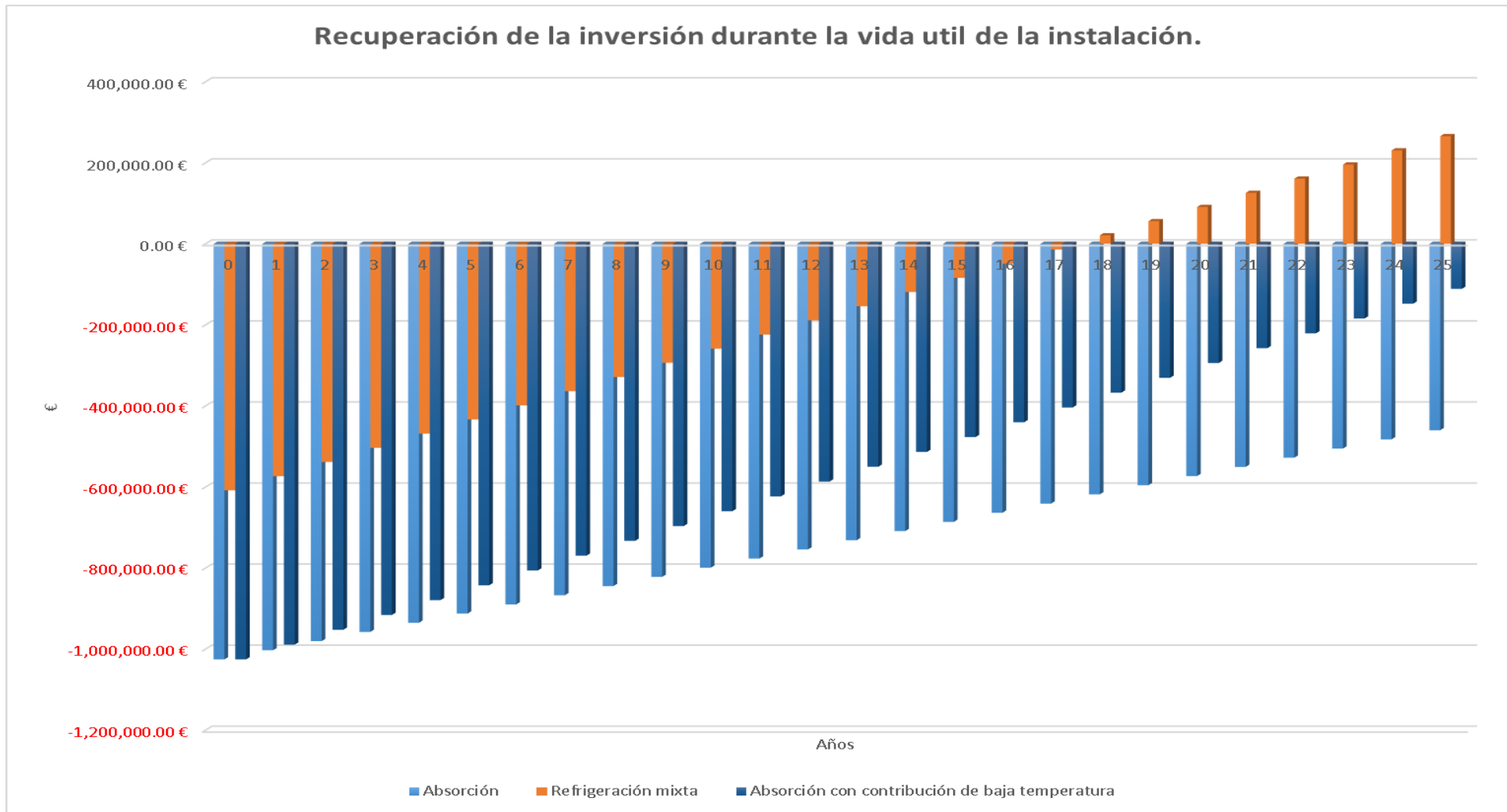


Fig 21 Recuperación de la inversión

En la figura 19 se muestra como la inversión inicial es recuperada. Dos de las opciones, las que presentan refrigeración con absorción, debido a que tienen una enorme inversión inicial no consiguen llegar a recuperar la inversión. Consultando la tabla 7 puede verse que la diferencia entre las dos soluciones con absorción es el flujo de caja, que es mayor en la que tiene contribución de baja temperatura, por consumir menos gas. Por tanto, esta se queda más cercana a la rentabilidad.

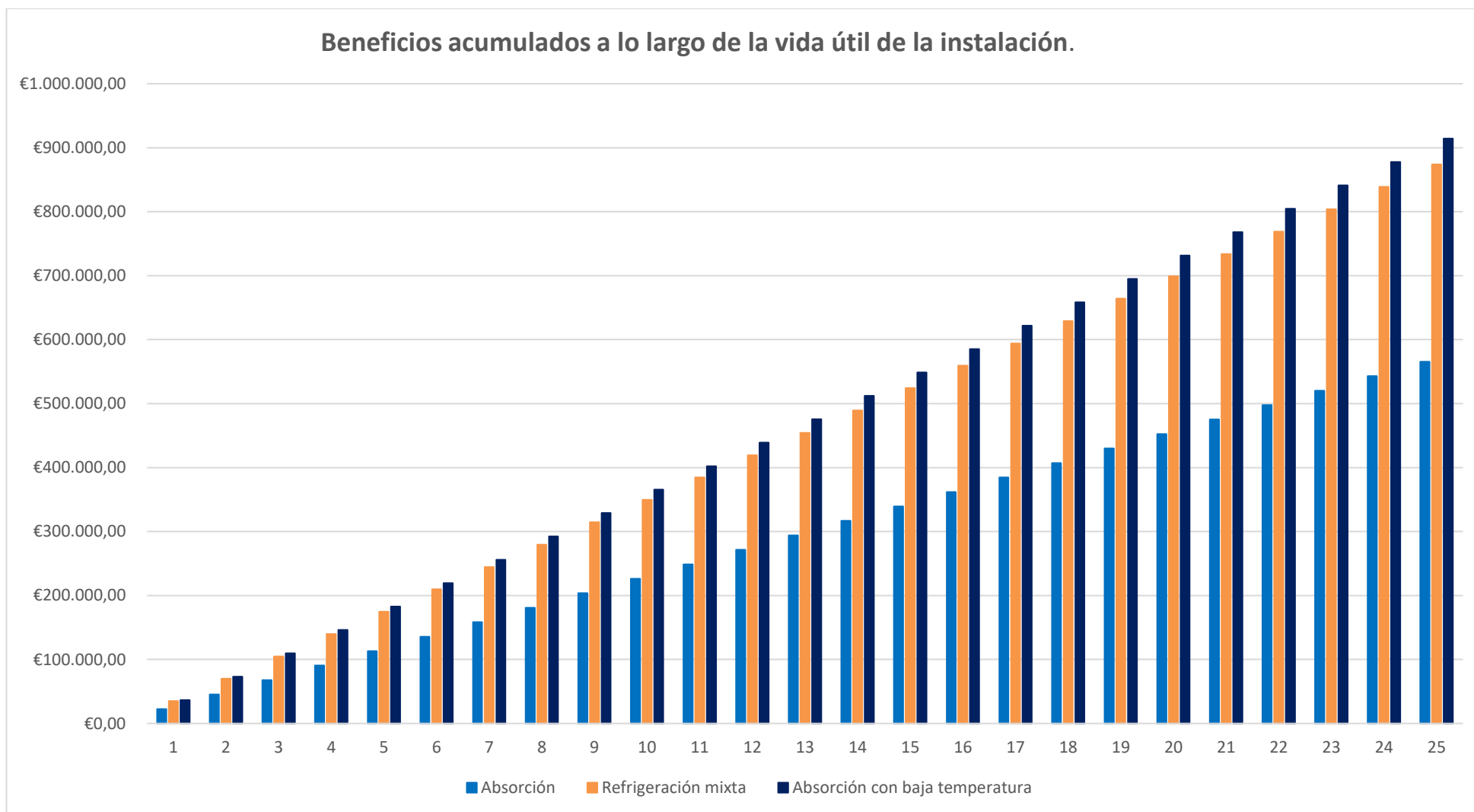


Fig 22 Beneficios acumulados a lo largo de la vida útil de la instalación

Este gráfico muestra claramente como los modos con mayor flujo de caja comparativo en la tabla 7, son los modos de operación con mayor pendiente en los beneficios. Además, se observa que la contribución de baja temperatura es la solución que más interesaría en el supuesto de que todas tuvieran la misma inversión ya que es la que más beneficios acumula, sin embargo, en la realidad, debido a su alta inversión inicial no es tan atractiva como la refrigeración mixta.

5.2 Resultados para la instalación con almacenamiento.

	SIN ALMACENAMIENTO			ALMACENAMIENTO											
				FRIO 1 MES			FRIO 2 MESES			INTRADIARIO			MIXTO		
	ABS	MIX	BAJA T	ABS	MIX	BAJA T	ABS	MIX	BAJA T	ABS	MIX	BAJA T	ABS	MIX	BAJA T
RETORNO	45.33	17.4	28.04	44.61	29.34	34.58	48.24	38.15	47.28	38.12	20.56	27.11	36.89	30.87	38.11
Δ OPEX	22623	34721	36574	26455	35520	39885	30455	36828	38938	34330	46658	48282	39825	45519	48308
Δ CAPEX	1025415	608115	1025415	1180162	1042293	1379331	1469201	1405081	1840941	1308687	959198	1308687	1469201	1405081	1840941

Tabla 8 Resultados para las soluciones de los diferentes tipos de almacenamiento.

En esta tabla se muestra los resultados del tiempo de retorno en años, del beneficio de operación respecto a la instalación de referencia y de la inversión inicial. Se puede ver fácilmente como las soluciones con almacenamiento presentan mejores flujos de caja, es decir, obtienen más beneficio cada año. Sin embargo, la inversión crece de manera más rápida por lo que, como norma general, empeoran el tiempo de retorno.

Más tarde, en la sección de conclusiones se compararán los resultados de los diferentes tipos de almacenamiento

6 ANÁLISIS PARAMÉTRICO

Esta sección tiene como objetivo intentar modelar todos los factores que pueden afectar al resultado económico final de la instalación como unos precios diferentes en los equipos o una ampliación del hospital y por tanto de la demanda. También se intenta modelar algunos parámetros que por su propia naturaleza tienen un carácter dinámico como el precio de las materias primas.

Sólo se presentarán resultados ya que el análisis de los mismos se realizará en la sección de conclusiones.

Como se dijo previamente en la sección de resultados se variará:

- La inversión inicial en un $\pm 10\%$
- La demanda del hospital. Se considerará que la demanda de dos años consecutivos puede no ser igual por causas externas como el clima por tanto también se hará una variación del $\pm 10\%$
- También se van a analizar los cambios en el precio del gas y la electricidad según la siguiente tabla.

Fecha	Gas	Electricity
Enero - Septiembre 2016	0.01551 €	0.03398 €
Media de 2016	0.01771 €	0.03961 €
Enero - Febrero 2017	0.0331 €	//
7 de Febrero 2017	0.02625 €	0.05546 €
Valor adicional para el análisis	//	0.034 €
Valor adicional para el análisis	//	0.0345 €
Valor adicional para el análisis	//	0.035 €

Tabla 9 Valores considerados para el análisis paramétrico

Se pueden realizar tantos análisis como el lector desee, por tanto, se presentan a continuación las tablas de resultados. En ellas se podrán ver todos los resultados diferentes obtenidos. Más tarde se analizarán y graficarán algunos en concreto que son los más relevantes.

6.1 Análisis paramétrico de la instalación sin almacenamiento

En todas las tablas presentadas a continuación destacamos que para el precio de gas superior a 0.01716€ la instalación no sale rentable a pesar de subir el precio eléctrico. Esto es debido a que la demanda de gas tiene un orden de magnitud superior que las exportaciones eléctricas por lo que una pequeña variación en el precio del gas influye más que una variación en el precio eléctrico.

PRECIO ELECTRICIO	VIDA ÚTIL	PRECIO GAS	DEMANDA NOMINAL								
			INVERSIÓN NOMINAL			"+10% INVERSIÓN"			"-10% INVERSIÓN"		
			PB MIX	PB ABS	PB ABSLT	PB MIX	PB ABS	PB ABSLT	PB MIX	PB ABS	PB ABSLT
0,03398	25	0,01551	17,40	45,33	28,04	19,44	50,33	31,13	15,35	40,32	24,94
0,034	25	0,01551	17,36	45,15	27,97	19,40	50,14	31,06	15,32	40,17	24,88
0,0345	25	0,01551	16,38	41,20	26,40	18,31	45,75	29,32	14,45	36,65	23,49
0,035	25	0,01551	15,51	37,89	25,00	17,33	42,07	27,76	13,68	33,71	22,24
0,0355	25	0,01551	14,72	35,07	23,74	16,45	38,94	26,36	12,99	31,20	21,12
0,03961	25	0,01551	10,40	21,76	16,79	11,62	24,16	18,64	9,18	19,35	14,93
0,05546	25	0,01551	4,88	8,83	7,88	5,45	9,81	8,75	4,30	7,86	7,01
0,03398	25	0,01716	79,65	NP	116,52	89,01	NP	129,39	70,28	NP	103,66
0,034	25	0,01716	78,78	NP	115,38	88,05	NP	128,12	69,52	NP	102,64
0,0345	25	0,01716	62,00	NP	92,68	69,29	NP	102,92	54,71	NP	82,45
0,035	25	0,01716	51,11	NP	77,45	57,12	NP	86,00	45,10	NP	68,89
0,0355	25	0,01716	43,48	NP	66,51	48,59	NP	73,86	38,37	NP	59,17
0,03961	25	0,01716	19,51	57,37	30,78	21,81	63,71	34,18	17,22	51,04	27,38
0,05546	25	0,01716	6,24	11,80	10,02	6,98	13,11	11,13	5,51	10,50	8,92
0,03398	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,034	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,0345	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,035	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,0355	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,03961	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,05546	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,03398	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,034	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,0345	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,035	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,0355	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,03961	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,05546	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP

Tabla 10 Resultados del análisis paramétrico con demanda nominal.

			"10% DEMANDA"								
			INVERSIÓN NOMINAL			+10% INVERSIÓN			-10% INVERSIÓN		
PRECIO ELECTRICO	VIDA UTIL	PRECIO GAS	PB MIX	PB ABS	PB ABSLT	PB MIX	PB ABS	PB ABSLT	PB MIX	PB ABS	PB ABSLT
0,03398	25	0,01551	24,95	106,68	41,15	27,89	118,47	45,70	22,02	94,90	36,61
0,034	25	0,01551	24,87	105,73	41,01	27,79	117,41	45,54	21,95	94,06	36,48
0,0345	25	0,01551	22,95	86,46	37,75	25,65	96,01	41,92	20,25	76,91	33,58
0,035	25	0,01551	21,30	73,13	34,96	23,81	81,20	38,83	18,80	65,05	31,10
0,0355	25	0,01551	19,88	63,36	32,56	22,21	70,36	36,16	17,54	56,36	28,97
0,03961	25	0,01551	12,83	30,20	20,81	14,33	33,53	23,11	11,32	26,86	18,52
0,05546	25	0,01551	5,42	10,00	8,70	6,05	11,11	9,67	4,78	8,90	7,74
0,03398	25	0,01716	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,034	25	0,01716	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,0345	25	0,01716	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,035	25	0,01716	1.330,48	NP	2.688,37	1.486,84	NP	2.985,29	1.174,12	NP	2.391,45
0,0355	25	0,01716	242,89	NP	403,11	271,43	NP	447,63	214,34	NP	358,59
0,03961	25	0,01716	31,46	303,01	50,47	35,16	336,48	56,04	27,77	269,55	44,89
0,05546	25	0,01716	7,22	14,26	11,54	8,07	15,83	12,81	6,37	12,68	10,26
0,03398	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,034	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,0345	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,035	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,0355	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,03961	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,05546	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,03398	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,034	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,0345	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,035	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,0355	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,03961	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,05546	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP

Tabla 11 Resultados del análisis paramétrico para +10% demanda

			"-10% DEMANDA"								
			INVERSIÓN NOMINAL			+10% INVERSIÓN			-10% INVERSIÓN		
PRECIO ELECTRICO	VIDA UTIL	PRECIO GAS	PB MIX	PB ABS	PB ABSLT	PB MIX	PB ABS	PB ABSLT	PB MIX	PB ABS	PB ABSLT
0,03398	25	0,01551	12,66	27,14	19,90	14,17	30,17	22,13	11,15	24,11	17,68
0,034	25	0,01551	12,63	27,07	19,87	14,14	30,09	22,08	11,13	24,05	17,65
0,0345	25	0,01551	12,07	25,47	18,99	13,51	28,32	21,11	10,63	22,63	16,87
0,035	25	0,01551	11,55	24,06	18,19	12,93	26,74	20,22	10,17	21,37	16,16
0,0355	25	0,01551	11,07	22,79	17,46	12,39	25,33	19,41	9,75	20,24	15,51
0,03961	25	0,01551	8,28	15,89	13,10	9,26	17,67	14,57	7,29	14,12	11,64
0,05546	25	0,01551	4,19	7,34	6,68	4,69	8,16	7,43	3,69	6,52	5,93
0,03398	25	0,01716	31,45	149,38	46,48	35,21	166,06	51,67	27,70	132,71	41,30
0,034	25	0,01716	31,31	147,35	46,29	35,04	163,79	51,45	27,57	130,90	41,12
0,0345	25	0,01716	28,05	109,87	41,81	31,39	122,13	46,47	24,70	97,60	37,14
0,035	25	0,01716	25,40	87,59	38,12	28,43	97,37	42,37	22,37	77,81	33,86
0,0355	25	0,01716	23,21	72,82	35,02	25,98	80,95	38,93	20,44	64,69	31,11
0,03961	25	0,01716	13,58	30,52	21,02	15,20	33,93	23,36	11,96	27,12	18,67
0,05546	25	0,01716	5,23	9,42	8,27	5,85	10,47	9,19	4,60	8,37	7,34
0,03398	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,034	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,0345	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,035	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,0355	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,03961	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,05546	25	0,0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,03398	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,034	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,0345	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,035	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,0355	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,03961	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0,05546	25	0,02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP

Tabla 12 Resultados del análisis paramétrico para un -10% de la demanda

La siguiente figura muestra como afecta al tiempo de retorno un incremento/decremento de la inversión para un mismo modo de operación y para diferentes precios eléctricos siempre que la demanda se mantenga constante.

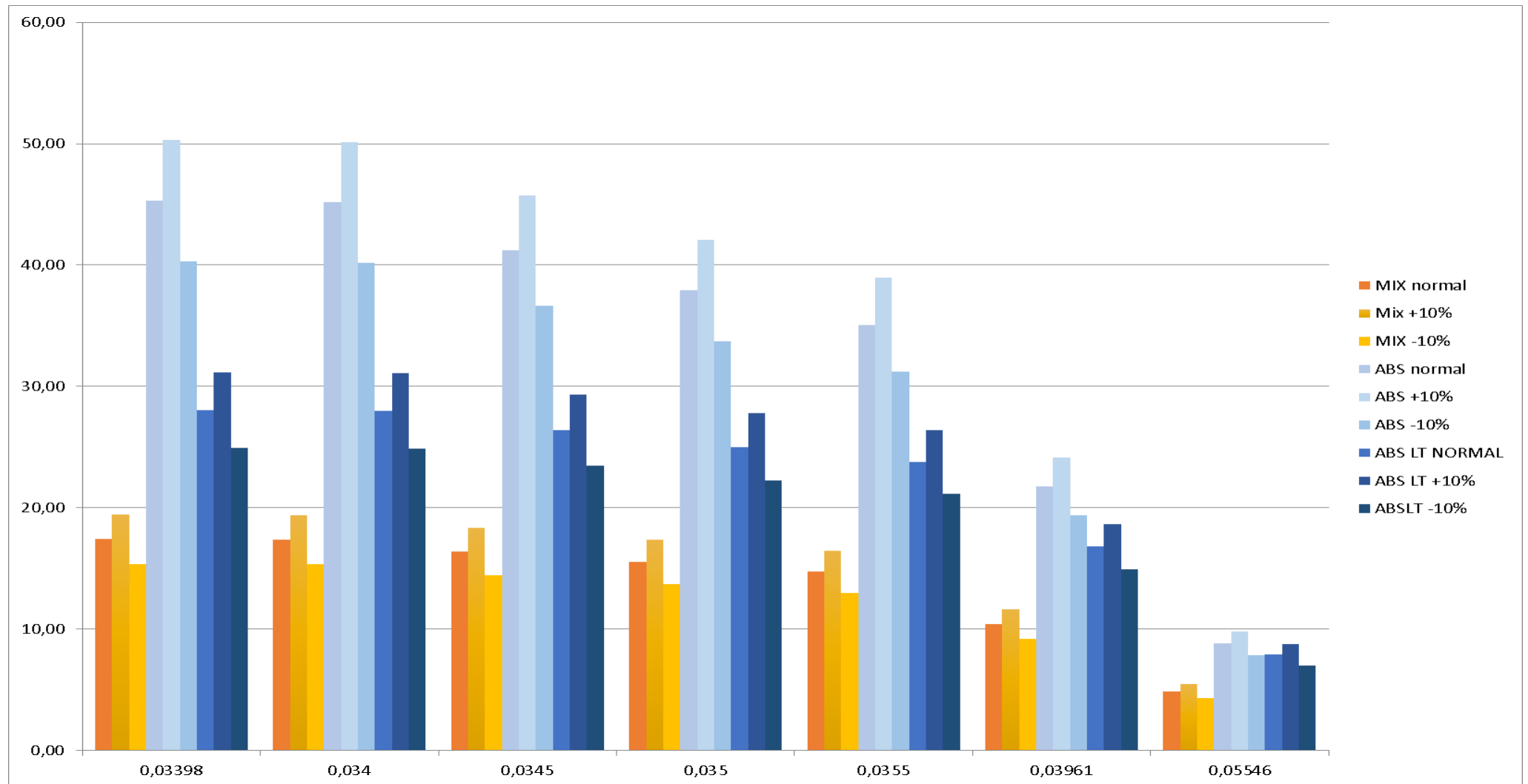


Fig 23 Incremento y decremento de la inversión para demanda constante

Puede verse que conforme crece el precio eléctrico los comportamientos se vuelven mas homogéneos siempre siempre más ventajoso la que menos inversión presenta.

La figura 24 muestra como afecta la variación de demanda a los años de retorno. Se ha mantenido constante la inversión y se ha variado el precio eléctrico.

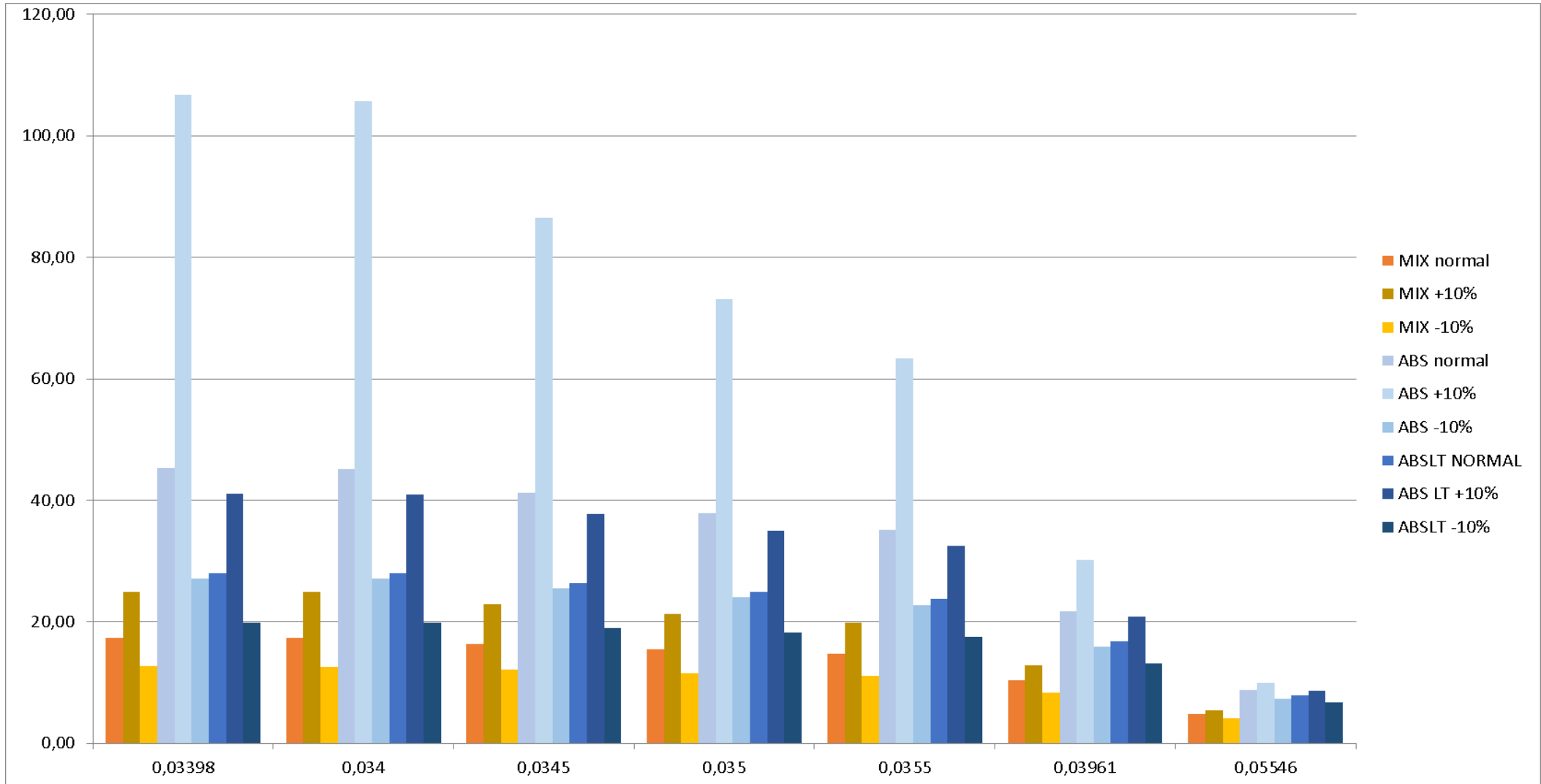


Fig 24 Demanda variable con precio de la inversión constante

Un incremento de demanda, además de perjudicar más a la que peor flujo de caja tiene (solución de refrigeración por absorción) también incrementa indirectamente el coste de los equipos ya que necesitan más capacidad para cubrir la demanda. También puede verse como la demanda afecta mucho más, para bien y para mal, a la instalación que una variación de las inversiones

La figura que se muestra a continuación quiere resaltar las diferentes pendientes (variaciones en años) que tienen los diferentes modos de operación en función del precio eléctrico.

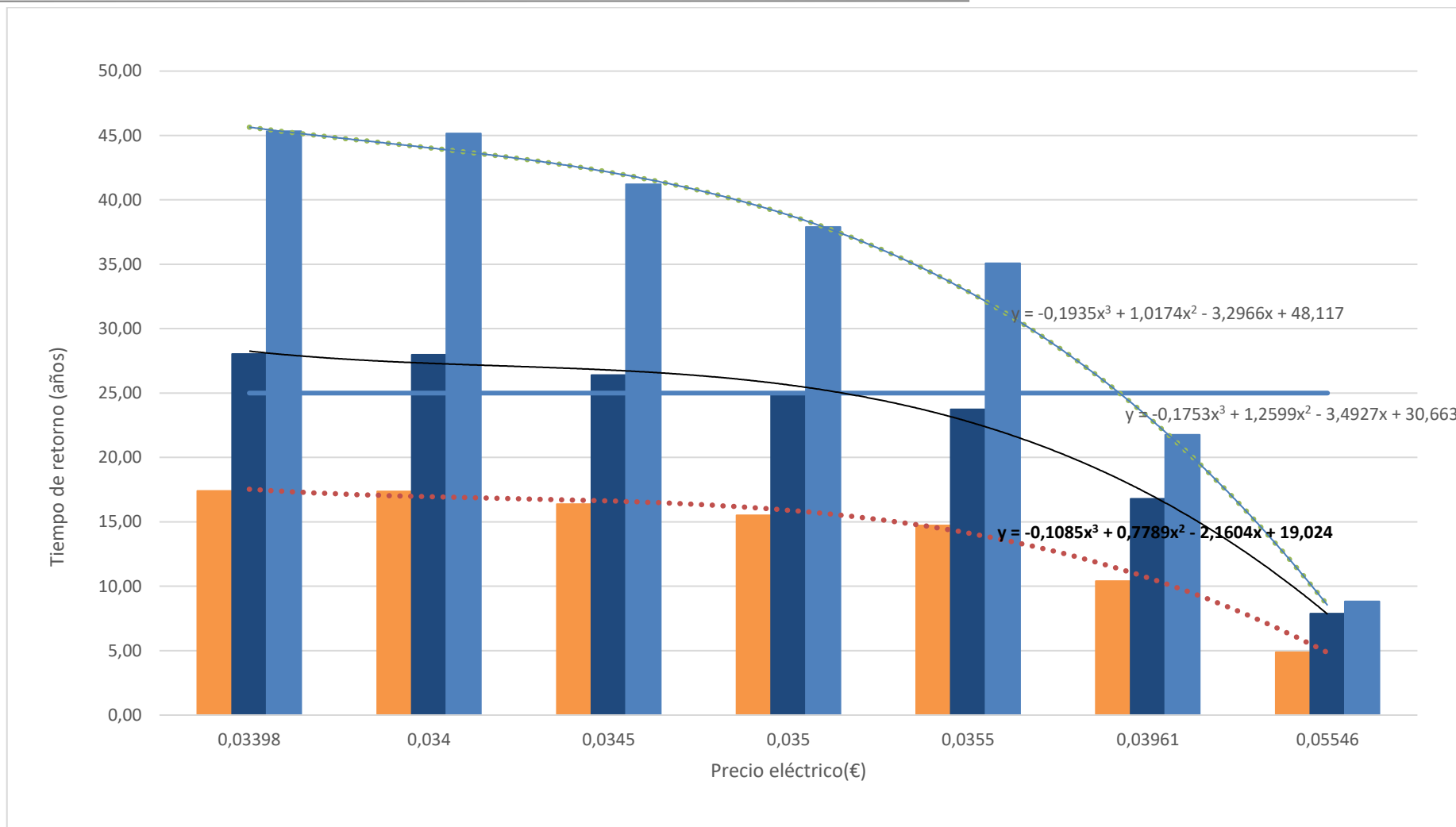


Fig 25 Pendiente del retorno en función del precio electrico para los diferentes modos

Vemos así, que, para un alto precio de electricidad, la solución de absorción llega a ser rentable casi en los mismos años que las otras dos soluciones con una alta inversión, esto quiere decir que su flujo de caja será más ventajoso. Esto es debido a que dispone de más electricidad para vender como puede verse en la tabla 7.

6.2 Análisis paramétrico para la instalación de cogeneración con almacenamiento

6.2.1 Almacenamiento frio

6.2.1.1 Almacenamiento frio durante un solo mes (mayo)

PRECIO ELECTRICICO	VIDA UTIL	PRECIO GAS	DEMANDA NOMINAL								
			INVERSIÓN NOMINAL			"+10% INVERSIÓN"			"-10% INVERSIÓN"		
			PB MIX	PB ABS	PB ABSLT	PB MIX	PB ABS	PB ABSLT	PB MIX	PB ABS	PB ABSLT
0.03398	25	0.01551	29.34	44.61	34.58	32.58	49.48	38.31	26.11	39.75	30.86
0.034	25	0.01551	29.27	44.45	34.50	32.49	49.30	38.22	26.04	39.60	30.78
0.0345	25	0.01551	27.44	40.72	32.52	30.47	45.16	36.03	24.42	36.28	29.02
0.035	25	0.01551	25.83	37.57	30.76	28.68	41.67	34.07	22.98	33.47	27.44
0.0355	25	0.01551	24.40	34.87	29.18	27.09	38.67	32.32	21.71	31.07	26.03
0.03961	25	0.01551	16.76	21.92	20.51	18.61	24.32	22.72	14.92	19.53	18.30
0.05546	25	0.01551	7.60	9.02	9.56	8.43	10.00	10.59	6.76	8.03	8.53
0.03398	25	0.01716	166.53	NP	129.84	184.89	NP	143.83	148.17	-248.30	115.85
0.034	25	0.01716	164.05	NP	128.66	182.13	NP	142.53	145.96	-254.13	114.80
0.0345	25	0.01716	119.52	NP	104.88	132.70	NP	116.18	106.34	-616.17	93.58
0.035	25	0.01716	94.01	1,628.70	88.52	104.37	1,806.32	98.05	83.64	1,451.09	78.98
0.0355	25	0.01716	77.47	373.99	76.57	86.01	414.77	84.82	68.93	333.20	68.32
0.03961	25	0.01716	31.67	51.00	36.30	35.16	56.57	40.21	28.18	45.44	32.39
0.05546	25	0.01716	9.66	11.78	11.99	10.72	13.06	13.28	8.59	10.49	10.70
0.03398	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.034	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.0345	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.035	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.0355	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.03961	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.05546	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.03398	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.034	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.0345	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.035	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.0355	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.03961	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.05546	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP

Tabla 13 Resultados para almacenamiento frio de un solo mes

6.2.1.2 Almacenamiento frio 2 meses (abril y mayo)

PRECIO ELECTRICO	VIDA UTIL	PRECIO GAS	DEMANDA NOMINAL								
			INVERSIÓN NOMINAL			"+10% INVERSIÓN"			"-10% INVERSIÓN"		
			PB MIX	PB ABS	PB ABSLT	PB MIX	PB ABS	PB ABSLT	PB MIX	PB ABS	PB ABSLT
0.03398	25	0.01551	38.15	48.24	47.28	42.26	53.42	52.32	34.05	43.07	42.31
0.034	25	0.01551	38.05	48.08	47.15	42.14	53.24	52.18	33.95	42.92	42.20
0.0345	25	0.01551	35.57	44.30	44.20	39.39	49.05	48.92	31.74	39.55	39.56
0.035	25	0.01551	33.39	41.07	41.60	36.98	45.48	46.04	29.80	36.67	37.23
0.0355	25	0.01551	31.46	38.28	39.28	34.85	42.39	43.48	28.08	34.18	35.16
0.03961	25	0.01551	21.35	24.57	26.96	23.64	27.20	29.83	19.05	21.93	24.13
0.05546	25	0.01551	9.53	10.32	12.20	10.55	11.42	13.50	8.50	9.21	10.92
0.03398	25	0.01716	226.67	NP	221.57	251.07	NP	245.21	202.28	-1,218.70	198.29
0.034	25	0.01716	222.97	NP	218.83	246.96	NP	242.17	198.98	-1,349.42	195.83
0.0345	25	0.01716	158.28	898.95	167.07	175.31	995.38	184.89	141.25	802.52	149.51
0.035	25	0.01716	122.69	346.45	135.11	135.89	383.62	149.52	109.49	309.29	120.91
0.0355	25	0.01716	100.16	214.58	113.41	110.94	237.59	125.51	89.39	191.56	101.49
0.03961	25	0.01716	39.92	51.97	48.89	44.22	57.54	54.10	35.62	46.39	43.75
0.05546	25	0.01716	12.03	13.25	15.31	13.32	14.67	16.94	10.73	11.83	13.70
0.03398	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.034	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.0345	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.035	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.0355	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.03961	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.05546	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.03398	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.034	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.0345	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.035	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.0355	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.03961	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.05546	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP

Tabla 14 Resultados para almacenamiento frio con 2 meses de operación

6.2.2 Almacenamiento intradiario

PRECIO ELECTRICICO	VIDA UTIL	PRECIO GAS	DEMANDA NOMINAL								
			INVERSIÓN NOMINAL			"+10% INVERSIÓN"			"-10% INVERSIÓN"		
			PB MIX	PB ABS	PB ABSLT	PB MIX	PB ABS	PB ABSLT	PB MIX	PB ABS	PB ABSLT
0.03398	25	0.01551	20.56	38.12	27.11	22.84	42.24	30.04	18.27	34.00	24.17
0.034	25	0.01551	20.53	38.06	27.07	22.82	42.17	30.00	18.25	33.94	24.14
0.0345	25	0.01551	19.96	36.53	26.29	22.17	40.48	29.13	17.74	32.57	23.45
0.035	25	0.01551	19.41	35.11	25.55	21.57	38.91	28.31	17.25	31.31	22.79
0.0355	25	0.01551	18.89	33.81	24.85	20.99	37.46	27.54	16.79	30.15	22.16
0.03961	25	0.01551	15.49	25.88	20.28	17.21	28.68	22.48	13.77	23.08	18.09
0.05546	25	0.01551	9.15	13.59	11.87	10.16	15.06	13.16	8.13	12.12	10.59
0.03398	25	0.01716	37.03	112.52	48.35	41.15	124.69	53.58	32.92	100.35	43.12
0.034	25	0.01716	36.96	111.96	48.25	41.06	124.08	53.47	32.85	99.85	43.03
0.0345	25	0.01716	35.12	99.67	45.82	39.03	110.45	50.77	31.22	88.89	40.86
0.035	25	0.01716	33.46	89.81	43.61	37.18	99.52	48.33	29.74	80.09	38.90
0.0355	25	0.01716	31.95	81.72	41.61	35.51	90.56	46.12	28.40	72.88	37.11
0.03961	25	0.01716	23.31	46.97	30.22	25.90	52.05	33.49	20.72	41.89	26.95
0.05546	25	0.01716	11.41	17.79	14.70	12.67	19.71	16.29	10.14	15.86	13.11
0.03398	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.034	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.0345	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.035	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.0355	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.03961	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.05546	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.03398	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.034	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.0345	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.035	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.0355	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.03961	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.05546	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP

Tabla 15 Resultados para el análisis paramétrico del almacenamiento intradiario.

6.2.3 Almacenamiento mixto

PRECIO ELECTRICICO	VIDA UTIL	PRECIO GAS	DEMANDA NOMINAL								
			INVERSIÓN NOMINAL			"+10% INVERSIÓN"			"-10% INVERSIÓN"		
			PB MIX	PB ABS	PB ABSLT	PB MIX	PB ABS	PB ABSLT	PB MIX	PB ABS	PB ABSLT
0.03398	25	0.01551	30.87	36.89	38.11	34.19	40.85	42.17	27.55	32.93	34.10
0.034	25	0.01551	30.82	36.82	38.05	34.13	40.77	42.11	27.50	32.87	34.05
0.0345	25	0.01551	29.57	35.09	36.56	32.75	38.86	40.46	26.39	31.33	32.72
0.035	25	0.01551	28.42	33.52	35.19	31.48	37.11	38.94	25.36	29.92	31.49
0.0355	25	0.01551	27.35	32.08	33.91	30.30	35.52	37.53	24.41	28.64	30.35
0.03961	25	0.01551	20.91	23.71	26.13	23.16	26.26	28.92	18.66	21.17	23.39
0.05546	25	0.01551	10.96	11.82	13.87	12.14	13.09	15.35	9.78	10.55	12.41
0.03398	25	0.01716	68.48	105.53	78.99	75.85	116.85	87.41	61.11	94.21	70.69
0.034	25	0.01716	68.22	104.93	78.72	75.57	116.19	87.12	60.88	93.68	70.45
0.0345	25	0.01716	62.39	92.02	72.62	69.11	101.89	80.36	55.68	82.14	64.98
0.035	25	0.01716	57.48	81.93	67.39	63.67	90.72	74.58	51.30	73.14	60.31
0.0355	25	0.01716	53.29	73.84	62.87	59.02	81.76	69.57	47.55	65.92	56.26
0.03961	25	0.01716	33.30	40.75	40.51	36.89	45.12	44.83	29.72	36.38	36.26
0.05546	25	0.01716	13.61	14.94	17.08	15.08	16.54	18.91	12.15	13.33	15.29
0.03398	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.034	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.0345	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.035	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.0355	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.03961	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.05546	25	0.0331	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.03398	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.034	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.0345	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.035	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.0355	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.03961	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
0.05546	25	0.02625	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP

Tabla 16 Resultado del análisis paramétrico para el almacenamiento mixto

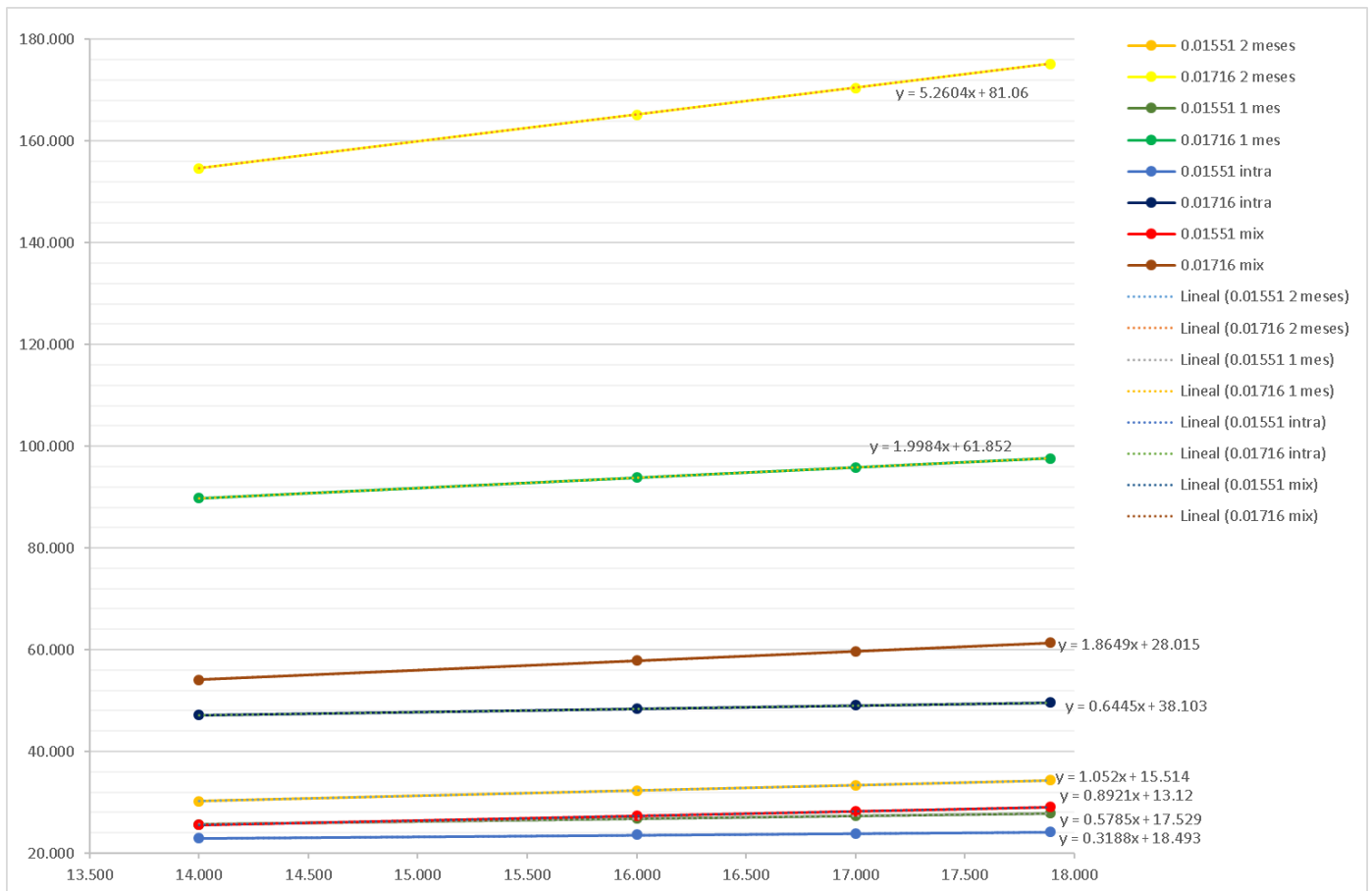


Fig 26 Tiempo de retorno en función del precio del almacenamiento

En general todos los resultados para el almacenamiento son peores que la solución sin almacenamiento, esto es debido al diseño tan del lado de la seguridad que llevó a cabo con el almacenamiento. Por tanto, se creyó interesante realizar un análisis de la variación del tiempo de retorno en función del precio del almacenamiento, manteniendo el resto de los equipos constantes. Las ecuaciones que aparecen en la figura 26 muestran la pendiente unitaria de la línea de ajuste de variación de precio. Es decir, el precio del almacenamiento fue calculado como $17.889\text{€}\cdot kWh_{almacenados\max}$, ahora, mirando las pendientes de las curvas implica que cada € que bajase ese 17.889 se transformaría en una bajada de hasta 5.26 años en el caso mas ventajoso.

7 CONCLUSIONES

- Los subsistemas de satisfacción de demandas tienen una repercusión despreciable en el consumo eléctrico comparado con la propia demanda de iluminación y los ordenes de magnitud de producción del motor.
- Para el caso de los hospitales, siempre presentarán una mayor demanda térmica que eléctrica, por lo que es recomendable que la estrategia de operación del motor sea el seguimiento de la demanda térmica. De este modo la eléctrica será ampliamente cubierta. De lo contrario contaríamos con un motor de muy poca capacidad, excepto en los meses de verano si se utilizase enfriador mecánico. Esto provocaría que se requiriese el apoyo de una caldera auxiliar empeorando así los indicadores de eficiencia y ahorro de los sistemas cogeneradores.
- Todos los modos de operación de la instalación de cogeneración presentan una operación más rentable que la instalación de referencia. Sin embargo, dependiendo de la inversión inicial, la cogeneración alcanzará o no la rentabilidad dentro de los 25 años de vida útil que marca la ley.
- Dentro de la inversión inicial, destaca principalmente, el sistema de absorción. Por tanto, aunque se penalice la exportación de electricidad, es más ventajoso utilizar un enfriador mecánico como apoyo del sistema de refrigeración.
- Una vez analizado tanto la inversión inicial como los flujos de caja, se puede sentenciar que el modo de operación más ventajoso es la refrigeración mixta. Esto es así porque reduce la inversión inicial y en cuanto a los consumos, aunque hay menos electricidad disponible para exportar, más aún se reduce el consumo de gas. Este análisis está siempre sujeto a los precios de las demandas, ya que, si los consideramos por separado, un incremento desproporcionado del precio de la electricidad podría hacer que otros modos de operación fuesen más rentables. Sin embargo, es sabido que el precio de la electricidad y el gas guardan una relación de subidas y bajadas.
- Volviendo a la relación entre los precios de las demandas. Como se aprécia en las tablas del análisis paramétrico, algunos tiempos de retorno parecen idílicos ya que la inversión se recuperaría en menos de 10 años. Sin embargo, estos escenarios podemos considerarlos de “irreales” ya que, hoy en día el sistema de producción eléctrica español tiene una gran dependencia del precio del gas. Por lo que, una subida en el precio eléctrico, la cual nos beneficiaría, viene precedida de una subida en el precio del gas, la cual nos perjudica más que lo anterior.
- No obstante, el incremento del precio eléctrico siempre es mayor que el incremento del precio del gas como se puede ver en la tabla 9. Aún así, debido a la diferencia de ordenes de magnitud en los consumos previamente comentada no es suficiente la diferencia en la subida como para que la instalación se convierta en rentable para precios de gas altos.
- Hablando sobre el almacenamiento, los flujos de caja más ventajosos que se presentan son el almacenamiento intradiario y el mixto.
- Sin embargo, mirando globalmente los resultados económicos, claramente el intradiario es más rentable debido al menor coste de inversión. Este coste de inversión menor es provocado porque tan solo tiene que almacenar dentro de las mismas 24h y no a diario durante 2 meses como el sistema mixto y de almacenamiento frío durante su operación en los meses de verano.
- Esto último comentado es un factor crítico en la rentabilidad de la instalación. Ya que al tener un orden mayor de magnitud la cantidad de kW necesarios a almacenar en el mixto y el almacenamiento frío hace que su inversión inicial crezca desproporcionadamente a los flujos de caja.
- Dentro de los mismos perfiles de almacenamiento encontramos los modos de operación. Vemos que los sistemas con apoyo de baja temperatura para la máquina de absorción, a veces, presentan peores

resultados que los que no tienen el apoyo, cosa que no ocurría en los sistemas sin almacenamiento. Esto es debido a que, al estar disponible también el calor de baja temperatura este también es almacenado. Esto implica que el sistema de almacenamiento tiene que tener más capacidad y por tanto su inversión crece más que si no se almacenase ese calor de baja temperatura. Sin embargo, en otros perfiles de almacenamiento, debido a que el flujo de caja crece mucho, el incremento de la inversión es paliado por los beneficios durante la vida útil.

- De todos los análisis paramétricos se pueden sacar las conclusiones de que, serán más rentables para menor inversión y menor demanda, lo cual lleva asociado, una menor inversión. Además, cuanto mayor sea el precio eléctrico, mayor serán los beneficios obtenidos por la exportación de electricidad y más rentables serán los modos de operación que menos electricidad consuman (aquellos que no tengan enfriador mecánico). Por otro lado, cuanto mayor es el precio del gas, menos rentable son todas las instalaciones y menos aún las que más consumo de gas tienen (aquellas en las que más tiempo funciona la caldera).
- A partir de cierto precio del gas, por más que se incremente el precio eléctrico, la instalación no llega a ser rentable, esto es provocado por un mayor orden de magnitud de la demanda de gas, por tanto, una menor variación en el precio del gas hacia arriba influye mucho más sobre la instalación.
- Los resultados del almacenamiento como se dijo previamente se han diseñado de un modo muy conservador y basados en instalaciones de mayor potencia y, aun así, con el almacenamiento intradiario se obtienen solo 3 años más de retorno. Por tanto, una bajada de los márgenes de seguridad en el cálculo o una ligera bajada del precio del almacenamiento haría que esta solución fuese fácilmente más rentable que la misma solución operada sin almacenamiento.

REFERENCIAS

- Alexis, G ; Liakos, P. A case study of a cogeneration system for a hospital in Greece. Economic and environmental impacts. *Applied Thermal Engineering*, May 30, 2013, Vol.54(2), pp.488-496
- AUSSANT, Christianne D. et al. Residential application of internal combustion engine based cogeneration in cold climate—Canada. *Energy and Buildings*, v. 41, n. 12, p. 1288-1298, 2009.
- BEJAN, A., TSATSARONIS, G., MORAN, M. *Thermal design & optimization*. New York : John Wiley & Sons, 1995.
- BOEHM, R. F. *Design analysis of thermal systems*. New York : John Wiley & Sons, 1987.
- CABEZA, Luisa F. (Ed.). *Advances in thermal energy storage systems: Methods and applications*. Elsevier, 2014.
- ÇAKIR, Uğur; ÇOMAKLI, Kemal; YÜKSEL, Fikret. The role of cogeneration systems in sustainability of energy. *Energy Conversion and Management*, v. 63, p. 196-202, 2012.
- CARVALHO, Monica; SERRA, Luis Maria; LOZANO, Miguel Angel. Optimal synthesis of trigeneration systems subject to environmental constraints. *Energy*, v. 36, n. 6, p. 3779-3790, 2011.
- CARVALHO, M., LOZANO, M. A., SERRA, L. M. Multicriteria synthesis of trigeneration systems considering economic and environmental aspects. *Applied Energy* 91 (2012) 245–254.
- CARVALHO, Monica et al. Synthesis of trigeneration systems: Sensitivity analyses and resilience. *The Scientific World Journal*, v. 2013, 2013.
- CELADOR, A. Campos; ODRIOZOLA, M.; SALA, J. M. Implications of the modelling of stratified hot water storage tanks in the simulation of CHP plants. *Energy Conversion and Management*, v. 52, n. 8, p. 3018-3026, 2011.
- CHACARTEGUI, R., JIMÉNEZ-ESPADAFOR, F., SÁNCHEZ, D., SÁNCHEZ, T. 2008. Analysis of combustion turbine inlet air cooling systems applied to an operating cogeneration power plant. *Energy Conversion and Management*, v. 49, n. 8, pp. 2130-2141.
- Climate Data. Website of Climate Data. Available at: <www.climatedata.org>. Accessed on 08 Oct 2014.
- COSTA, Antonio; FICHERA, Alberto. A mixed-integer linear programming (MILP) model for the evaluation of CHP system in the context of hospital structures. *Applied Thermal Engineering*, v. 71, n. 2, p. 921-929, 2014.
- DO ESPIRITO SANTO, Denilson Boschiero. An energy and exergy analysis of a high-efficiency engine trigeneration system for a hospital: A case study methodology based on annual energy demand profiles. *Energy and Buildings*, v. 76, p. 185-198, 2014.
- EDUCOGEN. A guide to cogeneration. Brussels, Belgium, 2001. Available at: <http://www.lete.poli.usp.br/PME2517_files/EDUCOGEN_Cogen_Guide.pdf>. Access on 06 Oct 2015.
- EHYAEI, M. A. et al. Feasibility study of applying internal combustion engines in residential buildings by exergy, economic and environmental analysis. *Energy and Buildings*, v. 55, p. 405-413, 2012.
- EC - EUROPEAN COMMISSION. *Buildings*. 2015. Available at: <<https://ec.europa.eu/energy/en/topics/energy-efficiency/buildings>>. Access on 27 Oct 2015.

EUROPEAN UNION. EC/8/2004. On the promotion of cogeneration based on a useful heat demand in the internal energy market and amending Directive 92/42/EEC. 2004. Available at: < <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex:32004L0008>>. Accessed on 07 Oct 2015.

European Commission (2011) Proposal for a directive of the European Parliament and of the Council on energy efficiency and repealing directives 2004/8/EC and 2006/32/EC. COM (2011), 370. <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2011:0370:FIN:EN:PDF>.

GIMELLI, Alfredo; MUCCILLO, Massimiliano. Optimization criteria for cogeneration systems: Multi-objective approach and application in an hospital facility. *Applied energy*, v. 104, p. 910-923, 2013.

Institute for Sustainability Leadership - ISL. Climate Change: Implications for the Energy Sector. University of Cambridge. Available at: < http://www.cisl.cam.ac.uk/business-action/low-carbon-transformation/ipcc-briefings/pdfs/briefings/IPCC_AR5_Implications_for_Energy_Briefing_WEB_EN.pdf>. Access on 25 jun 2015.

LOZANO, M.A., RAMOS, J.C. Optimal heat recovery in cogeneration systems with internal combustion engines. In: VIII National Conference on Thermodynamics Engineering, Burgos (Spain), 2013, pp. 859-868. [In Spanish].

LOZANO, M.A., RAMOS, J.C., CARVALHO, M., SERRA, L.M. Structure optimization of energy systems in tertiary sector buildings. 2009. *Energy and Buildings*, n.41, pp. 1063-1075.

ONOVWIONA, H. I.; UGURSAL, V. I. Residential cogeneration systems: review of the current technology. *Renewable and sustainable energy reviews*, v. 10, n. 5, p. 389-431, 2006.

ONOVWIONA, Hycienth I.; UGURSAL, V. Ismet; FUNG, Alan S. Modeling of internal combustion engine based cogeneration systems for residential applications. *Applied thermal engineering*, v. 27, n. 5, p. 848-861, 2007.

Pagliarini, G., Rainieri, S. Modeling of a thermal energy storage system coupled with combined heat and power generation for the heating requirements of a University Campus. *Applied Thermal Engineering* Volume 30, Issue 10, July 2010, Pages 1255–1261

Paksoy, H. Ö. (Ed.) *Thermal Energy Storage for Sustainable Energy Consumption: Fundamentals, Case Studies and Design*. 2007. Springer Netherlands.

L. Pérez-Lombard, J. Ortiz, C. Pout, A review on buildings energy consumption information , *Energy and Buildings* 40 (2008) 394–398.

RENOVETEC. Cogeneration in Spain. Available at: < <http://www.plantasdecogeneracion.com/index.php/cogeneracion-en-espana>>. Accessed on 06 Oct 2015. [In Spanish].

RD 661/2007, on the regulation of electricity production in a special regime (RD 661/2007, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial). BOE 126, pp. 22846-22886. 2007. (In Spanish).

ROQUETA, J. M. Historical vision of cogeneration in Spain. Available at: <<http://www.fundaciongasnaturalfenosa.org/SiteCollectionDocuments/Actividades/Seminarios/sevilla%20020408/3.Jos%C3%A9Mar%C3%ADaRoqueta.pdf>>. Accessed on 06 Oct 2015.

ROSATO, Antonio; SIBILIO, Sergio. Calibration and validation of a model for simulating thermal and electric performance of an internal combustion engine-based micro-cogeneration device. *Applied Thermal Engineering*, v. 45, p. 79-98, 2012.

R.E.H. Sims, R.N. Schock, A. Adegbulugbe, J. Fenhann, I. Konstantinaviciute, W. Moomaw, H.B. Nimir, B. Schlamadinger, J. Torres-Martínez, C. Turner, Y. Uchiyama, S.J.V. Vuori, N. Wamukonya, X. Zhang, 2007: Energy supply. In *Climate Change 2007: Mitigation. Contribution of Working Group III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [B. Metz, O.R. Davidson, P.R. Bosch, R. Dave, L.A. Meyer (eds)], Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.

- SILVEIRA, Jose Luz et al. Ecological efficiency and thermoeconomic analysis of a cogeneration system at a hospital. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, v. 16, n. 5, p. 2894-2906, 2012.
- SCHULZ, E. What's the importance of cogeneration? Technical report. Available at: <<http://www.leonardo-energy.com/sites/leonardo-energy/files/root/Documents/2009/CHP.pdf>>. Access on 27 Oct 2015.
- SMITH, Amanda D.; MAGO, Pedro J.; FUMO, Nelson. Benefits of thermal energy storage option combined with CHP system for different commercial building types. *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, v. 1, p. 3-12, 2013.
- SPAIN. State Official Bulletin. Law 82/80. BOE-A-1981-1898, on the Conservation of Energy. 1980. Available at: <https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-1981-1898>. Accessed on 07 Oct 2015. [In Spanish].
- SPAIN. State Official Bulletin. Royal Decree 2366/1994. BOE-A-1994-28980, on the production of electricity by hydraulic, cogeneration and other installations supplied by renewable energy resources. 1994. Available at: <https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-1994-28980>. Accessed on 07 Oct 2015. [In Spanish].
- SPAIN. State Official Bulletin. Royal Decree 841/2002. BOE-A-2002-17369, on the regulation for electricity-producing installations in special regime and motivation for participation in the production market, determination of mandatory production predictions, and purchase of the produced electricity by commercial agents . 2002. Available at: <https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2002-17369>. Accessed on 07 Oct 2015. [In Spanish].
- SPAIN. State Official Bulletin. Royal Decree 436/2004. BOE-A-2004-5562, on the establishment of a methodology for the update and systematization of the legal and economic framework of the production of electricity in special regime . 2004. Available at: <https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2004-5562>. Accessed on 07 Oct 2015. [In Spanish].
- SPAIN. State Official Bulletin. Royal Decree 7/2006. BOE-A-2006-11285, on the adoption of urgent measures in the energy sector. 2006. Available at: <https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2006-11285>. Accessed on 07 Oct 2015. [In Spanish].
- SPAIN. State Official Bulletin. Royal Decree 616/2007. BOE-A-2007-9691, on the fomentation of cogeneration. 2007. Available at: <https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2007-9691>. Accessed on 07 Oct 2015. [In Spanish].
- SPAIN. State Official Bulletin. RD 222/2008, on the rate structure for electricity distribution. 2008a. Available at: <https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2008-5159>. Accessed on 06 Oct 2015. [In Spanish].
- SPAIN. State Official Bulletin. RD 1578/2008, on the payment for electricity production from solar photovoltaic activity. 2008b. Available at: <<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2008-15595>>. Accessed on 06 Oct 2015. [In Spanish].
- SPAIN. State Official Bulletin. RDL 6/2009, on the adoption of urgent measures to guarantee the financial stability of the electricity system. Available at: <<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2009-7581>>. Accessed on 06 Oct 2015. [In Spanish].
- SUN, Yongjun et al. Peak load shifting control using different cold thermal energy storage facilities in commercial buildings: a review. *Energy Conversion and Management*, v. 71, p. 101-114, 2013.
- TEKE, Ahmet; ZOR, Kasım; TIMUR, Oğuzhan. A simple methodology for capacity sizing of cogeneration and trigeneration plants in hospitals: A case study for a university hospital. *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, v. 7, n. 5, p. 053102, 2015.
- ZALBA, B., MARÍN, J. M., CABEZA, L. F., MEHLING, H. Review on thermal energy storage with phase change: materials, heat transfer analysis and applications. *Applied Thermal Engineering* Volume 23, Issue 3, February 2003, Pages 251–283.

GLOSARIO

Cogeneración: Producción combinada de potencia térmica y eléctrica	1
Trigeneración: Producción combinada de potencia térmica (frío y calor) y eléctrica	1
Gases de efecto invernadero (GHG): Gases responsables de la producción del fenómeno conocido como efecto invernadero que consiste en la absorción y emisión de radiación dentro del rango infrarrojo	1
Lay-out: Disposición de los equipos de una planta	7
COP: Medida de la eficiencia de una máquina de refrigeración	7
EES: Software para el cálculo de ecuaciones	8
Absorción: Medio de producir frío que, al igual que en el sistema de refrigeración por compresión, aprovecha que las sustancias absorben calor al cambiar de estado, de líquido a gaseoso.	9
ACS: Agua caliente sanitaria	9
A/C: Aire acondicionado	11

!PRODUCCION DE CALOR Y BALANCES"**" BOMBA DE RETORNO"**

$$W_{bret}=m_{dot_cald}*(h_{5}-h_{4})$$

$$\eta_{b}=(h_{5s}-h_{4})/(h_{5}-h_{4})$$

$$\eta_{b}=0,85$$

$$h_{4}=\text{enthalpy}(\text{Water};T=40[\text{C}];P=2[\text{bar}]):$$

$$h_{5s}=\text{enthalpy}(\text{Water};s=s_{4};P=3,5[\text{bar}])$$

$$s_{4}=\text{entropy}(\text{Water};T=40[\text{C}];P=2[\text{bar}])$$

"BOILER"

$$\eta_{cald}=Q_{bo}/Q_{bo_real}$$

$$Q_{bo}=m_{dot_cald}*(h_{1}-h_{5})$$

$$\eta_{cald}=0,8$$

$$h_{1}=\text{enthalpy}(\text{Water};T=137[\text{C}];P=3,5[\text{bar}])$$

!"TREN DE INTERCAMBIADORES PARA LAS DEMANDAS"**" PRODUCCIÓN DE VAPOR "**

"Supondremos que producimos el vapor saturado a 1,5 bar"

$$Q_{s}=m_{dot_cald}*(h_{1}-h_{2})$$

$$Q_{s}=m_{dot_s}*(h_{b}-h_{a})$$

$$W_{bs}=m_{dot_s}*(h_{a}-h_{o_a})$$

$$\eta_{b}=(h_{as}-h_{o_a})/(h_{a}-h_{o_a})$$

$$h_{o_a}=\text{enthalpy}(\text{Water};x=0;P=1,013[\text{bar}]):$$

$$h_{as}=\text{enthalpy}(\text{Water};s=s_{o_a};P=1,5[\text{bar}])$$

$$h_{b}=\text{enthalpy}(\text{Steam};x=1;P=1,5[\text{bar}])$$

$$s_{o_a}=\text{entropy}(\text{Water};x=0;P=1,013[\text{bar}])$$

" PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA "

"Supondremos que no hay retorno; Además supondremos que no hay circuito secundario"

$$Q_{shw}=m_{dot_cald}*(h_{2}-h_{3})$$

$$Q_{shw}=m_{dot_shw}*(h_{f}-h_{e})$$

$$W_{bshw}=m_{dot_shw}*(h_{e}-h_{o_e})$$

$$\eta_{b}=(h_{es}-h_{o_e})/(h_{e}-h_{o_e})$$

$$h_{o_e}=\text{enthalpy}(\text{Water};T=T_{ext};P=1,013 [\text{bar}]):$$

$$h_{es}=\text{enthalpy}(\text{Water};s=s_{o_e};P=1,2[\text{bar}])$$

$$h_{f}=\text{enthalpy}(\text{Water};T=60;P=1,2[\text{bar}])$$

$$s_{o_e}=\text{entropy}(\text{Water};T=T_{ext};P=1,013[\text{bar}])$$

" PRODUCCIÓN PARA CALEFACCIÓN "

"Supondremos que no hay retorno por ser aire del exterior; No existe circuito de calentamiento secundario"

$$Q_{h}=m_{dot_cald}*(h_{3}-h_{4})$$

$$Q_{h}=m_{dot_h}*(h_{h}-h_{g})$$

$$W_{h}=m_{dot_h}*(h_{o_g}-h_{g})$$

"eta_b=(h_gs-h|o_g)/(h_g-h|o_g)"

h|o_g=enthalpy(AirH2O;T=T_ext;R=0,5;P=1,013[bar]): "s|o_g=entropy(AirH2O;T=T_ext;r=0,5;P=1,013[bar])"
 h_g=enthalpy(AirH2O;P=1,5[bar];R=0,5;T=T_ext)
 h_h=enthalpy(AirH2O;T=35[C];R=0,5;P=1,5[bar])

"!AIRE ACONDICIONADO"

COP=2,7

COP*W_mech=Q_ac

!ECUACIONES PARA EL CALCULO ECONOMICO"

Precio_elec=0,03398[€/kWh]

Precio_f=0,01551[€/kWh]

W_consumido=W_bret+W_bs+W_bshw+W_h+W_mech+W_elec

"!January"

W_cons_January=sumparametric('January';'W_consumido';1;24)

Opex_elec_January=W_cons_January*Precio_elec*31"dias"

Q_cons_January=sumparametric('January';'Q_bo_real';1;24)

Opex_gas_January=Q_cons_January*Precio_f*31"dias"

Cost_January=Opex_gas_January+Opex_elec_January

"!February"

W_cons_February=sumparametric('February';'W_consumido';1;24)

Opex_elec_February=W_cons_February*Precio_elec*28"dias"

Q_cons_February=sumparametric('February';'Q_bo_real';1;24)

Opex_gas_February=Q_cons_February*Precio_f*28"dias"

Cost_February=Opex_gas_February+Opex_elec_February

"!March"

W_cons_March=sumparametric('March';'W_consumido';1;24)

Opex_elec_March=W_cons_March*Precio_elec*31"dias"

Q_cons_March=sumparametric('March';'Q_bo_real';1;24)

Opex_gas_March=Q_cons_March*Precio_f*31"dias"

Cost_March=Opex_gas_March+Opex_elec_March

"!April"

W_cons_April=sumparametric('April';'W_consumido';1;24)

Opex_elec_April=W_cons_April*Precio_elec*30"dias"

Q_cons_April=sumparametric('April';'Q_bo_real';1;24)

Opex_gas_April=Q_cons_April*Precio_f*30"dias"

Cost_April=Opex_gas_April+Opex_elec_April

"!May"

W_cons_May=sumparametric('May';'W_consumido';1;24)

Opex_elec_May=W_cons_May*Precio_elec*31"dias"

Q_cons_May=sumparametric('May';'Q_bo_real';1;24)

Opex_gas_May=Q_cons_May*Precio_f*31"dias"

Cost_May=Opex_gas_May+Opex_elec_May

"!June"

W_cons_June=sumparametric('June';'W_consumido';1;24)

Opex_elec_June=W_cons_June*Precio_elec*30"dias"

Q_cons_June=sumparametric('June';'Q_bo_real';1;24)

Opex_gas_June=Q_cons_June*Precio_f*30"dias"

Cost_June=Opex_gas_June+Opex_elec_June

"!July"

W_cons_July=sumparametric('July';'W_consumido';1;24)

Opex_elec_July=W_cons_July*Precio_elec*31"dias"

Q_cons_July=sumparametric('July';'Q_bo_real';1;24)

Opex_gas_July=Q_cons_July*Precio_f*31"dias"

Cost_July=Opex_gas_July+Opex_elec_July

"!August"

W_cons_August=sumparametric('August';'W_consumido';1;24)

Opex_elec_August=W_cons_August*Precio_elec*31"dias"

Q_cons_August=sumparametric('August';'Q_bo_real';1;24)

Opex_gas_August=Q_cons_August*Precio_f*31"dias"

Cost_August=Opex_gas_August+Opex_elec_August

"!September"

W_cons_September=sumparametric('September';'W_consumido';1;24)

Opex_elec_September=W_cons_September*Precio_elec*30"dias"

Q_cons_September=sumparametric('September';'Q_bo_real';1;24)

Opex_gas_September=Q_cons_September*Precio_f*30"dias"

Cost_September=Opex_gas_September+Opex_elec_September

"!October"

W_cons_October=sumparametric('October';'W_consumido';1;24)

Opex_elec_October=W_cons_October*Precio_elec*31"dias"

Q_cons_October=sumparametric('October';'Q_bo_real';1;24)

Opex_gas_October=Q_cons_October*Precio_f*31"dias"

Cost_October=Opex_gas_October+Opex_elec_October

"!November"

W_cons_November=sumparametric('November';'W_consumido';1;24)

Opex_elec_November=W_cons_November*Precio_elec*30"dias"

Q_cons_November=sumparametric('November';'Q_bo_real';1;24)

Opex_gas_November=Q_cons_November*Precio_f*30"dias"

Cost_November=Opex_gas_November+Opex_elec_November

"!December"

W_cons_December=sumparametric('December';'W_consumido';1;24)

Opex_elec_December=W_cons_December*Precio_elec*31"dias"

Q_cons_December=sumparametric('December';'Q_bo_real';1;24)

Opex_gas_December=Q_cons_December*Precio_f*31"dias"

Cost_December=Opex_gas_December+Opex_elec_December

"!ANUAL"

Anual_OPEX=Cost_January+Cost_February+Cost_March+Cost_April+Cost_May+Cost_June+Cost_July+Cost_August+Cost_September+Cost_October+Cost_November+Cost_December

Anual_OPEX_elec=Opex_elec_January+Opex_elec_February+Opex_elec_March+Opex_elec_April+Opex_elec_May+Opex_elec_June+Opex_elec_July+Opex_elec_August+Opex_elec_September+Opex_elec_October+Opex_elec_November+Opex_elec_December

Anual_OPEX_gas=Opex_gas_January+Opex_gas_February+Opex_gas_March+Opex_gas_April+Opex_gas_May+Opex_gas_June+Opex_gas_July+Opex_gas_August+Opex_gas_September+Opex_gas_October+Opex_gas_November+Opex_gas_December

SOLUTION

Unit Settings: SI C bar kJ mass deg

(January, Run 24)

$\text{Anual}_{\text{OPEX}} = 149485$
 $\text{Anual}_{\text{OPEX,gas}} = 61768$
 $\text{Cost}_{\text{April}} = 10073$
 $\text{Cost}_{\text{December}} = 16121$
 $\text{Cost}_{\text{January}} = 17402$
 $\text{Cost}_{\text{June}} = 10804$
 $\text{Cost}_{\text{May}} = 9228$
 $\text{Cost}_{\text{October}} = 9132$
 $\eta_b = 0,85$
 $h_1 = 576,4$
 $h_3 = 549,7$
 $h_5 = 167,9$
 $h_a = 419,1$
 $h_b = 2693$
 $h_{es} = 42,1$
 $h_g = 16,48$
 $h_o = 419$
 $h_g = 19,59$
 $\dot{m}_h = 8,742$
 $\dot{m}_{\text{shw}} = 0,09563$
 $\text{Opex}_{\text{elec, August}} = 9998$
 $\text{Opex}_{\text{elec, February}} = 6682$
 $\text{Opex}_{\text{elec, July}} = 11059$
 $\text{Opex}_{\text{elec, March}} = 6722$
 $\text{Opex}_{\text{elec, November}} = 6051$
 $\text{Opex}_{\text{elec, September}} = 6593$
 $\text{Opex}_{\text{gas, August}} = 1976$
 $\text{Opex}_{\text{gas, February}} = 9148$
 $\text{Opex}_{\text{gas, July}} = 2179$
 $\text{Opex}_{\text{gas, March}} = 7799$
 $\text{Opex}_{\text{gas, November}} = 6079$
 $\text{Opex}_{\text{gas, September}} = 2438$
 $\text{Precio}_f = 0,01551 \text{ [€/kWh]}$
 $Q_{bo} = 459,8$
 $Q_{\text{cons, April}} = 9851$
 $Q_{\text{cons, December}} = 19237$
 $Q_{\text{cons, January}} = 21201$
 $Q_{\text{cons, June}} = 4924$
 $Q_{\text{cons, May}} = 6162$
 $Q_{\text{cons, October}} = 5964$
 $Q_h = 430$
 $Q_{\text{shw}} = 20$
 $s_a = 1,307$
 $T_{\text{ext}} = 10$
 $W_{\text{bs}} = 0,0002629$
 $W_{\text{consumido}} = 237,4$
 $W_{\text{cons, August}} = 9491$
 $W_{\text{cons, February}} = 7023$
 $W_{\text{cons, July}} = 10499$
 $W_{\text{cons, March}} = 6381$
 $W_{\text{cons, November}} = 5935$
 $W_{\text{cons, September}} = 6468$
 $W_h = 27,24$

$\text{Anual}_{\text{OPEX,elec}} = 87717$
 $\text{COP} = 2,7$
 $\text{Cost}_{\text{August}} = 11974$
 $\text{Cost}_{\text{February}} = 15830$
 $\text{Cost}_{\text{July}} = 13238$
 $\text{Cost}_{\text{March}} = 14521$
 $\text{Cost}_{\text{November}} = 12130$
 $\text{Cost}_{\text{September}} = 9032$
 $\eta_{\text{cald}} = 0,8$
 $h_2 = 567,5$
 $h_4 = 167,7$
 $h_{5s} = 167,8$
 $h_{as} = 419,1$
 $h_e = 42,11$
 $h_f = 251,2$
 $h_o = 65,66$
 $h_e = 42,09$
 $\dot{m}_{\text{cald}} = 1,125$
 $\dot{m}_s = 0,004397$
 $\text{Opex}_{\text{elec, April}} = 5489$
 $\text{Opex}_{\text{elec, December}} = 6872$
 $\text{Opex}_{\text{elec, January}} = 7209$
 $\text{Opex}_{\text{elec, June}} = 8513$
 $\text{Opex}_{\text{elec, May}} = 6265$
 $\text{Opex}_{\text{elec, October}} = 6265$
 $\text{Opex}_{\text{gas, April}} = 4584$
 $\text{Opex}_{\text{gas, December}} = 9249$
 $\text{Opex}_{\text{gas, January}} = 10194$
 $\text{Opex}_{\text{gas, June}} = 2291$
 $\text{Opex}_{\text{gas, May}} = 2963$
 $\text{Opex}_{\text{gas, October}} = 2867$
 $\text{Precio}_{\text{elec}} = 0,03398 \text{ [€/kWh]}$
 $Q_{ac} = 0$
 $Q_{\text{bo,real}} = 574,7$
 $Q_{\text{cons, August}} = 4111$
 $Q_{\text{cons, February}} = 21065$
 $Q_{\text{cons, July}} = 4532$
 $Q_{\text{cons, March}} = 16220$
 $Q_{\text{cons, November}} = 13066$
 $Q_{\text{cons, September}} = 5240$
 $Q_s = 10$
 $s_d = 0,5722$
 $s_e = 0,151$
 $W_{\text{bret}} = 0,2002$
 $W_{\text{bshw}} = 0,002104$
 $W_{\text{cons, April}} = 5385$
 $W_{\text{cons, December}} = 6524$
 $W_{\text{cons, January}} = 6843$
 $W_{\text{cons, June}} = 8351$
 $W_{\text{cons, May}} = 5948$
 $W_{\text{cons, October}} = 5947$
 $W_{\text{elec}} = 210$
 $W_{\text{mech}} = 0$

No unit problems were detected.

Parametric Table: January

	T _{ext}	Q _s	Q _{shw}	Q _h	Q _{ac}	W _{elec}	Q _{bo}	Q _{bo;real}	W _{consumido}
Run 1	9,5	10	25	425	0	200	459,8	574,7	225,8
Run 2	9,5	10	25	410	0	190	444,8	556	214,9
Run 3	9	10	25	400	0	190	434,8	543,5	213,2
Run 4	9	10	25	400	0	185	434,8	543,5	208,2
Run 5	8	10	25	460	0	185	494,8	618,5	209,2
Run 6	8	10	140	540	0	185	689,7	862,1	213,5
Run 7	8	10	150	550	0	195	709,7	887,1	224
Run 8	6,5	265	155	640	0	265	1060	1324	294,4
Run 9	6,5	265	137	640	0	305	1042	1302	334,4
Run 10	8,5	265	137	590	0	350	991,6	1239	382,8
Run 11	9,5	265	150	560	0	305	974,6	1218	339,2
Run 12	11	265	150	550	0	305	964,6	1206	343,9
Run 13	13	265	150	525	0	310	939,6	1174	355,2
Run 14	15	265	145	380	0	310	789,7	987,1	350,2
Run 15	15	265	143	480	0	265	887,6	1110	315,7
Run 16	16	10	140	480	0	305	629,7	787,2	361,2
Run 17	17	10	137	500	0	270	646,7	808,4	335,1
Run 18	16	10	135	510	0	265	654,7	818,4	324,7
Run 19	13	10	132	525	0	265	666,7	833,4	310,1
Run 20	12,5	10	100	540	0	265	649,7	812,1	309,1
Run 21	11,5	10	87	550	0	220	646,7	808,4	260,7
Run 22	11	10	45	610	0	200	664,7	830,9	242,9
Run 23	10	10	25	590	0	200	624,7	780,9	237,6
Run 24	10	10	20	430	0	210	459,8	574,7	237,4

Parametric Table: February

	T _{ext}	Q _s	Q _{shw}	Q _h	Q _{ac}	W _{elec}	Q _{bo}	Q _{bo;real}	W _{consumido}
Run 1	12	35	23	390	0	200	447,8	559,8	230,3
Run 2	11	35	23	380	0	190	437,8	547,3	216,7
Run 3	11	35	23	365	0	190	422,8	528,5	215,7
Run 4	11	35	23	365	0	185	422,8	528,5	210,7
Run 5	11	35	23	430	0	185	487,8	609,7	215,3
Run 6	10	35	150	500	0	185	684,7	855,9	217
Run 7	10	35	170	550	0	195	754,7	943,3	230,2
Run 8	10	305	175	585	0	265	1065	1331	302,5
Run 9	10	305	150	585	0	305	1040	1299	342,5
Run 10	11	305	150	550	0	350	1005	1256	388,9
Run 11	13	305	165	525	0	305	994,6	1243	350,3
Run 12	14	305	165	510	0	305	979,6	1224	353,6
Run 13	15	305	160	485	0	310	949,6	1187	361,3
Run 14	16	305	155	350	0	310	809,6	1012	351,1
Run 15	18	305	155	440	0	265	899,6	1125	329,1
Run 16	18	35	150	440	0	305	624,7	780,9	368,9
Run 17	18	35	150	465	0	270	649,7	812,1	337,6
Run 18	18	35	147	470	0	265	651,7	814,6	333,3
Run 19	17	35	145	480	0	265	659,7	824,6	327,5
Run 20	16	35	107	495	0	265	636,7	795,9	322,9
Run 21	15	35	100	500	0	220	634,7	793,4	272,7
Run 22	15	35	40	520	0	200	594,7	743,4	254,7
Run 23	14	35	27	490	0	200	551,8	689,7	246,5
Run 24	13	35	23	390	0	210	447,8	559,8	243,5

Parametric Table: March

	T_{ext}	Q_s	Q_{shw}	Q_h	Q_{ac}	W_{elec}	Q_{bo}	$Q_{bo;real}$	$W_{consumido}$	W_{bret}
Run 1	13	30	13	285	0	190	327,9	409,8	214,5	0,1427
Run 2	12	30	13	280	0	160	322,9	403,6	181,7	0,1405
Run 3	11	30	13	275	0	160	317,9	397,3	179,4	0,1384
Run 4	11	30	13	275	0	150	317,9	397,3	169,4	0,1384
Run 5	10	30	13	315	0	150	357,8	447,3	170,1	0,1558
Run 6	10	30	130	360	0	155	519,8	649,7	178	0,2263
Run 7	10	30	145	390	0	180	564,8	705,9	205	0,2459
Run 8	10	270	150	415	0	250	834,6	1043	276,7	0,3633
Run 9	11	270	130	415	0	300	814,6	1018	329,4	0,3546
Run 10	12	270	130	390	0	330	789,7	987,1	360,5	0,3438
Run 11	15,5	270	145	380	0	300	794,7	993,3	342,3	0,3459
Run 12	17	270	145	365	0	300	779,7	974,6	347,7	0,3394
Run 13	18,5	270	140	350	0	310	759,7	949,6	363,9	0,3307
Run 14	19,5	270	135	260	0	310	664,7	830,9	354,9	0,2894
Run 15	20	270	130	320	0	225	719,7	899,6	283,5	0,3133
Run 16	20	30	125	320	0	275	474,8	593,5	333,4	0,2067
Run 17	20	30	125	330	0	240	484,8	606	300,2	0,211
Run 18	20	30	125	340	0	230	494,8	618,5	292	0,2154
Run 19	19	30	123	350	0	230	502,8	628,5	286,9	0,2189
Run 20	18	30	98	355	0	225	482,8	603,5	276,6	0,2102
Run 21	17	30	85	365	0	200	479,8	599,7	247,5	0,2089
Run 22	15	30	30	370	0	195	429,8	537,3	234	0,1871
Run 23	14	30	23	360	0	195	412,8	516	229,2	0,1797
Run 24	13	30	13	285	0	200	327,9	409,8	224,5	0,1427

Parametric Table: April

	T_{ext}	Q_s	Q_{shw}	Q_h	Q_{ac}	W_{elec}	Q_{bo}	$Q_{bo;real}$	$W_{consumido}$
Run 1	18	25	20	100	0	175	144,9	181,2	189,5
Run 2	17	25	20	90	0	140	134,9	168,7	151,7
Run 3	17	25	20	85	0	140	129,9	162,4	151,1
Run 4	16	25	20	85	0	130	129,9	162,4	140
Run 5	16	25	20	110	0	130	154,9	193,7	142,9
Run 6	16	25	145	125	0	140	294,9	368,6	154,7
Run 7	16	25	150	137	0	155	311,9	389,8	171,1
Run 8	16	280	155	147	0	225	581,7	727,2	242,4
Run 9	17	280	145	147	0	260	571,8	714,7	279,3
Run 10	19	280	145	140	0	300	564,8	705,9	322,9
Run 11	20	280	150	131	0	260	560,8	700,9	284,1
Run 12	21	280	150	129	0	260	558,8	698,4	286,7
Run 13	22	280	150	125	0	280	554,8	693,4	309,3
Run 14	23	280	147	80	0	280	506,8	633,5	301,4
Run 15	23,5	280	147	110	0	210	536,8	671	241,3
Run 16	23,5	25	145	110	0	260	279,9	349,8	291,2
Run 17	23,5	25	143	120	0	270	287,9	359,8	304
Run 18	23,5	25	143	121	0	200	288,9	361,1	234,3
Run 19	22	25	141	123	0	200	288,9	361,1	228,7
Run 20	21	25	100	125	0	195	249,9	312,4	220,7
Run 21	20	25	80	130	0	170	234,9	293,6	193,7
Run 22	19	25	40	131	0	160	195,9	244,9	181,3
Run 23	18	25	25	125	0	160	174,9	218,7	178,2
Run 24	18	25	20	97	0	170	141,9	177,4	184,1

Parametric Table: May

	T _{ext}	Q _s	Q _{shw}	Q _h	Q _{ac}	W _{elec}	Q _{bo}	Q _{bo;real}	W _{consumido}
Run 1	19	25	20	0	0	200	44,98	56,23	200
Run 2	18	25	20	0	0	190	44,98	56,23	190
Run 3	18	25	20	0	0	190	44,98	56,23	190
Run 4	17	25	20	0	0	185	44,98	56,23	185
Run 5	17	25	20	0	0	185	44,98	56,23	185
Run 6	17	25	140	0	0	185	164,9	206,2	185,1
Run 7	16	25	150	0	0	195	174,9	218,7	195,1
Run 8	18	270	152	0	0	265	421,8	527,3	265,2
Run 9	19	270	140	0	0	305	409,8	512,3	305,2
Run 10	21	270	140	0	0	350	409,8	512,3	350,2
Run 11	22	270	150	0	0	305	419,8	524,8	305,2
Run 12	23	270	150	0	0	305	419,8	524,8	305,2
Run 13	24	270	149	0	0	310	418,8	523,5	310,2
Run 14	24	270	147	0	0	310	416,8	521	310,2
Run 15	25	270	145	0	0	265	414,8	518,5	265,2
Run 16	26	25	140	0	0	305	164,9	206,2	305,1
Run 17	26	25	137	0	0	270	161,9	202,4	270,1
Run 18	25	25	135	0	0	265	159,9	199,9	265,1
Run 19	25	25	130	0	0	265	154,9	193,7	265,1
Run 20	24	25	97	0	0	265	121,9	152,4	265,1
Run 21	23	25	80	0	0	220	105	131,2	220,1
Run 22	21	25	40	0	0	200	64,97	81,21	200
Run 23	20	25	30	0	0	200	54,98	68,72	200
Run 24	19	25	20	0	0	210	44,98	56,23	210

Parametric Table: June

	T _{ext}	Q _s	Q _{shw}	Q _h	Q _{ac}	W _{elec}	Q _{bo}	Q _{bo;real}	W _{consumido}
Run 1	24	25	20	0	220	200	44,98	56,23	281,5
Run 2	23	25	20	0	215	190	44,98	56,23	269,7
Run 3	23	25	20	0	210	190	44,98	56,23	267,8
Run 4	22	25	20	0	210	185	44,98	56,23	262,8
Run 5	21	25	20	0	210	185	44,98	56,23	262,8
Run 6	21	25	110	0	215	185	134,9	168,7	264,7
Run 7	21	25	115	0	220	195	139,9	174,9	276,6
Run 8	22	210	120	0	240	265	329,9	412,3	354,1
Run 9	23	210	110	0	250	305	319,9	399,8	397,8
Run 10	25	210	110	0	315	350	319,9	399,8	466,8
Run 11	27	210	115	0	320	305	324,9	406,1	423,7
Run 12	30	210	115	0	320	305	324,9	406,1	423,7
Run 13	31	210	113	0	330	310	322,9	403,6	432,4
Run 14	33	210	113	0	330	310	322,9	403,6	432,4
Run 15	35	210	110	0	345	265	319,9	399,8	392,9
Run 16	36	25	110	0	345	305	134,9	168,7	432,9
Run 17	37	25	105	0	355	270	129,9	162,4	401,6
Run 18	36	25	100	0	355	265	124,9	156,2	396,6
Run 19	35	25	100	0	355	265	124,9	156,2	396,6
Run 20	34	25	75	0	320	265	99,96	124,9	383,6
Run 21	33	25	60	0	280	220	84,96	106,2	323,8
Run 22	31	25	35	0	275	200	59,97	74,97	301,9
Run 23	27,5	25	25	0	255	200	49,98	62,47	294,5
Run 24	19	25	20	0	0	210	44,98	56,23	210

Parametric Table: July

	T _{ext}	Q _s	Q _{shw}	Q _h	Q _{ac}	W _{elec}	Q _{bo}	Q _{bo;real}	W _{consumido}
Run 1	24	25	15	0	405	200	39,98	49,98	350
Run 2	23	25	15	0	395	190	39,98	49,98	336,3
Run 3	23	25	15	0	385	190	39,98	49,98	332,6
Run 4	22	25	15	0	385	185	39,98	49,98	327,6
Run 5	21	25	15	0	385	185	39,98	49,98	327,6
Run 6	21	25	97	0	395	185	121,9	152,4	331,4
Run 7	21	25	103	0	405	195	127,9	159,9	345,1
Run 8	22	195	110	0	430	265	304,9	381,1	424,4
Run 9	23	195	97	0	460	305	291,9	364,8	475,5
Run 10	25	195	97	0	570	350	291,9	364,8	561,3
Run 11	27	195	103	0	580	305	297,9	372,3	520
Run 12	30	195	103	0	580	305	297,9	372,3	520
Run 13	31	195	101	0	600	310	295,9	369,8	532,4
Run 14	33	195	100	0	600	310	294,9	368,6	532,4
Run 15	35	195	100	0	625	265	294,9	368,6	496,6
Run 16	36	25	99	0	625	305	123,9	154,9	536,6
Run 17	37	25	97	0	650	270	121,9	152,4	510,8
Run 18	36	25	95	0	650	265	119,9	149,9	505,8
Run 19	35	25	95	0	650	265	119,9	149,9	505,8
Run 20	34	25	70	0	575	265	94,96	118,7	478
Run 21	33	25	65	0	525	220	89,96	112,5	414,5
Run 22	31	25	25	0	515	200	49,98	62,47	390,8
Run 23	27,5	25	20	0	500	200	44,98	56,23	385,2
Run 24	25	25	15	0	400	210	39,98	49,98	358,2

Parametric Table: August

	T _{ext}	Q _s	Q _{shw}	Q _h	Q _{ac}	W _{elec}	Q _{bo}	Q _{bo;real}	W _{consumido}
Run 1	23	20	13	0	320	200	32,99	41,23	318,5
Run 2	22	20	13	0	310	190	32,99	41,23	304,8
Run 3	22	20	13	0	300	190	32,99	41,23	301,1
Run 4	21	20	13	0	300	185	32,99	41,23	296,1
Run 5	21	20	13	0	300	185	32,99	41,23	296,1
Run 6	20	20	90	0	310	185	110	137,4	299,9
Run 7	20	20	97	0	320	195	116,9	146,2	313,6
Run 8	21	180	101	0	335	265	280,9	351,1	389,2
Run 9	22	180	90	0	350	305	269,9	337,4	434,8
Run 10	23	180	90	0	445	350	269,9	337,4	514,9
Run 11	24	180	97	0	450	305	276,9	346,1	471,8
Run 12	25	180	97	0	450	305	276,9	346,1	471,8
Run 13	27	180	95	0	470	310	274,9	343,6	484,2
Run 14	30	180	93	0	470	310	272,9	341,1	484,2
Run 15	31	180	90	0	480	265	269,9	337,4	442,9
Run 16	34	20	90	0	480	305	110	137,4	482,8
Run 17	34	20	87	0	505	270	107	133,7	457,1
Run 18	32	20	85	0	505	265	105	131,2	452,1
Run 19	30	20	85	0	505	265	105	131,2	452,1
Run 20	29	20	65	0	450	265	84,96	106,2	431,7
Run 21	27	20	60	0	415	220	79,97	99,96	373,7
Run 22	25	20	25	0	400	200	44,98	56,23	348,2
Run 23	23	20	15	0	390	200	34,98	43,73	344,5
Run 24	23	20	13	0	310	210	32,99	41,23	324,8

Parametric Table: September

	T _{ext}	Q _s	Q _{shw}	Q _h	Q _{ac}	W _{elec}	Q _{bo}	Q _{bo;real}	W _{consumido}
Run 1	22	25	20	0	47	200	44,98	56,23	217,4
Run 2	22	25	20	0	45	190	44,98	56,23	206,7
Run 3	21	25	20	0	43	190	44,98	56,23	205,9
Run 4	21	25	20	0	43	185	44,98	56,23	200,9
Run 5	20	25	20	0	43	185	44,98	56,23	200,9
Run 6	20	25	115	0	45	185	139,9	174,9	201,7
Run 7	20	25	123	0	47	195	147,9	184,9	212,5
Run 8	20	230	126	0	50	265	355,8	444,8	283,7
Run 9	22	230	115	0	52	305	344,8	431,1	324,4
Run 10	23	230	115	0	64	350	344,8	431,1	373,9
Run 11	24	230	123	0	66	305	352,8	441,1	329,6
Run 12	25	230	123	0	66	305	352,8	441,1	329,6
Run 13	27	230	120	0	68	310	349,8	437,3	335,4
Run 14	29,5	230	115	0	68	310	344,8	431,1	335,4
Run 15	29,5	230	115	0	72	265	344,8	431,1	291,8
Run 16	30	25	113	0	72	305	137,9	172,4	331,7
Run 17	30	25	111	0	75	270	135,9	169,9	297,9
Run 18	30	25	110	0	75	265	134,9	168,7	292,9
Run 19	28	25	107	0	75	265	131,9	164,9	292,9
Run 20	27	25	80	0	66	265	105	131,2	289,5
Run 21	25	25	70	0	61	220	94,96	118,7	242,6
Run 22	23	25	30	0	59	200	54,98	68,72	221,9
Run 23	22	25	23	0	58	200	47,98	59,97	221,5
Run 24	22	25	20	0	46	210	44,98	56,23	227,1

Parametric Table: October

	T _{ext}	Q _s	Q _{shw}	Q _h	Q _{ac}	W _{elec}	Q _{bo}	Q _{bo;real}	W _{consumido}
Run 1	18	25	20	0	0	200	44,98	56,23	200
Run 2	18	25	20	0	0	190	44,98	56,23	190
Run 3	17	25	20	0	0	190	44,98	56,23	190
Run 4	17	25	20	0	0	185	44,98	56,23	185
Run 5	16	25	20	0	0	185	44,98	56,23	185
Run 6	16	25	135	0	0	185	159,9	199,9	185,1
Run 7	16	25	145	0	0	195	169,9	212,4	195,1
Run 8	16	260	150	0	0	265	409,8	512,3	265,2
Run 9	17	260	135	0	0	305	394,8	493,5	305,2
Run 10	18	260	135	0	0	350	394,8	493,5	350,2
Run 11	19	260	145	0	0	305	404,8	506	305,2
Run 12	20	260	145	0	0	305	404,8	506	305,2
Run 13	21	260	140	0	0	310	399,8	499,8	310,2
Run 14	22	260	137	0	0	310	396,8	496	310,2
Run 15	23	260	135	0	0	265	394,8	493,5	265,2
Run 16	24	25	133	0	0	305	157,9	197,4	305,1
Run 17	24	25	131	0	0	270	155,9	194,9	270,1
Run 18	23	25	127	0	0	265	151,9	189,9	265,1
Run 19	22	25	125	0	0	265	149,9	187,4	265,1
Run 20	21	25	97	0	0	265	121,9	152,4	265,1
Run 21	20	25	93	0	0	220	117,9	147,4	220,1
Run 22	19	25	40	0	0	200	64,97	81,21	200
Run 23	18	25	25	0	0	200	49,98	62,47	200
Run 24	18	25	20	0	0	210	44,98	56,23	210

Parametric Table: November

	T _{ext}	Q _s	Q _{shw}	Q _h	Q _{ac}	W _{elec}	Q _{bo}	Q _{bo;real}	W _{consumido}
Run 1	12	25	25	185	0	180	234,9	293,6	194,4
Run 2	12	25	25	180	0	155	229,9	287,4	169
Run 3	10	25	25	177	0	150	226,9	283,6	161,3
Run 4	10	25	25	177	0	145	226,9	283,6	156,3
Run 5	9	25	25	205	0	145	254,9	318,6	156,9
Run 6	9	25	140	240	0	150	404,8	506	164
Run 7	9	25	150	260	0	175	434,8	543,5	190,1
Run 8	10	275	155	283	0	250	712,7	890,9	268,3
Run 9	12	275	145	283	0	300	702,7	878,4	322,2
Run 10	13	275	145	260	0	340	679,7	849,6	362,5
Run 11	15	275	150	250	0	300	674,7	843,4	326,5
Run 12	17	275	150	240	0	300	664,7	830,9	331,4
Run 13	18	275	149	235	0	320	658,7	823,4	354,3
Run 14	19	275	147	165	0	320	586,7	733,4	347
Run 15	20	275	145	210	0	225	629,7	787,2	263,5
Run 16	20	25	143	210	0	280	377,8	472,3	318,4
Run 17	20	25	140	225	0	240	389,8	487,3	281,1
Run 18	20	25	137	230	0	225	391,8	489,8	267
Run 19	17	25	137	235	0	225	396,8	496	255,6
Run 20	16	25	97	240	0	225	361,8	452,3	253,1
Run 21	14	25	90	245	0	180	359,8	449,8	203,3
Run 22	14	25	45	255	0	175	324,9	406,1	199,2
Run 23	13	25	27	240	0	175	291,9	364,8	195,6
Run 24	12	25	25	185	0	180	234,9	293,6	194,4

Parametric Table: December

	T _{ext}	Q _s	Q _{shw}	Q _h	Q _{ac}	W _{elec}	Q _{bo}	Q _{bo;real}	W _{consumido}
Run 1	10	25	25	370	0	200	419,8	524,8	223,6
Run 2	9	25	25	350	0	160	399,8	499,8	180,3
Run 3	9	25	25	345	0	160	394,8	493,5	180
Run 4	9	25	25	345	0	150	394,8	493,5	170
Run 5	9	25	25	400	0	150	449,8	562,3	173,2
Run 6	8	25	140	470	0	150	634,7	793,4	174,8
Run 7	8	25	150	510	0	200	684,7	855,9	226,9
Run 8	8	255	155	550	0	260	959,6	1199	289,1
Run 9	8	255	140	550	0	310	944,6	1181	339,1
Run 10	9	255	140	510	0	365	904,6	1131	394,7
Run 11	11	255	150	490	0	310	894,6	1118	344,7
Run 12	12	255	150	480	0	310	884,6	1106	347,4
Run 13	14	255	147	455	0	340	856,6	1071	383,4
Run 14	15	255	145	325	0	340	724,7	905,9	374,4
Run 15	16	255	143	405	0	250	802,7	1003	297,5
Run 16	16	25	143	405	0	300	572,8	715,9	347,4
Run 17	16	25	141	440	0	260	605,7	757,2	311,5
Run 18	15	25	135	450	0	240	609,7	762,2	287,4
Run 19	14	25	130	455	0	240	609,7	762,2	283,3
Run 20	13	25	100	465	0	235	589,7	737,2	274,9
Run 21	12	25	80	470	0	200	574,7	718,4	236,5
Run 22	12	25	40	485	0	195	549,8	687,2	232,7
Run 23	11	25	27	465	0	195	516,8	646	227,7
Run 24	10	25	25	360	0	200	409,8	512,3	223

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Avai after Steam
190	13	30	298.00
160	12	30	293.00
160	11	30	288.00
150	11	30	288.00
150	10	30	328.00
151	10	30	418.00
180	10	30	418.00
250	10	270	178.00
300	11	270	178.00
330	12	270	178.00
300	15.5	270	178.00
300	17	270	178.00
310	18.5	270	178.00
310	19.5	270	178.00
225	20	270	178.00
275	20	30	418.00
240	20	30	418.00
230	20	30	418.00
230	19	30	418.00
225	18	30	418.00
200	17	30	418.00
195	15	30	400.00
195	14	30	393.00
200	13	30	298.00

SHW Demand	Qshw	Qshwt
13.00	13.00	0.00
13.00	13.00	0.00
13.00	13.00	0.00
13.00	13.00	0.00
13.00	13.00	0.00
13.00	13.00	0.00
130.00	130.00	0.00
130.00	130.00	0.00
145.00	145.00	0.00
150.00	150.00	0.00
130.00	130.00	0.00
130.00	130.00	0.00
145.00	145.00	0.00
145.00	145.00	0.00
140.00	140.00	0.00
135.00	135.00	0.00
130.00	130.00	0.00
125.00	125.00	0.00
125.00	125.00	0.00
125.00	125.00	0.00
123.00	123.00	0.00
98.00	98.00	0.00
85.00	85.00	0.00
30.00	30.00	0.00
23.00	23.00	0.00
13.00	13.00	0.00

Avai after shw
285.00
280.00
275.00
275.00
315.00
288.00
273.00
28.00
48.00
48.00
48.00
33.00
33.00
38.00
43.70
48.00
293.00
293.00
293.00
295.00
320.00
333.00
370.00
360.00
285.00

Heating demand	Qcal	Qcallt	Q_ac	Demanda
285.00	285.00	0.00	0.00	328.00
280.00	280.00	0.00	0.00	323.00
275.00	275.00	0.00	0.00	318.00
275.00	275.00	0.00	0.00	318.00
315.00	315.00	0.00	0.00	358.00
320.00	320.00	72.00	0.00	520.00
390.00	273.00	117.00	0.00	565.00
415.00	28.00	387.00	0.00	835.00
415.00	48.00	367.00	0.00	815.00
390.00	48.00	342.00	0.00	790.00
380.00	33.00	347.00	0.00	795.00
365.00	33.00	332.00	0.00	780.00
350.00	38.00	312.00	0.00	760.00
250.00	43.00	217.00	0.00	665.00
320.00	48.00	272.00	0.00	720.00
320.00	293.00	37.00	0.00	475.00
330.00	293.00	37.00	0.00	485.00
340.00	293.00	47.00	0.00	495.00
350.00	295.00	55.00	0.00	503.00
355.00	320.00	35.00	0.00	483.00
365.00	333.00	32.00	0.00	480.00
370.00	370.00	0.00	0.00	430.00
360.00	360.00	0.00	0.00	413.00
285.00	285.00	0.00	0.00	328.00

Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
328.00	73.21%	328.00	0.00	0.00	0.00
323.00	72.10%	323.00	0.00	0.00	0.00
318.00	70.98%	318.00	0.00	0.00	0.00
318.00	70.98%	318.00	0.00	0.00	0.00
358.00	79.91%	358.00	0.00	0.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	0.00	0.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	0.00	117.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	387.00	387.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	367.00	367.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	342.00	342.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	347.00	347.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	332.00	332.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	312.00	312.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	217.00	217.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	272.00	272.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	27.00	27.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	37.00	37.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	47.00	47.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	55.00	55.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	35.00	35.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	32.00	32.00	0.00
430.00	95.98%	430.00	0.00	0.00	0.00
413.00	92.19%	413.00	0.00	0.00	0.00
328.00	73.21%	328.00	0.00	0.00	0.00

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Avai after Steam
209	13	33	317.80
176	12	33	322.30
176	11	33	316.80
165	11	33	316.80
165	10	33	360.80
170.5	10	33	415.00
198	10	33	415.00
275	10	297	151.00
330	11	297	151.00
363	12	297	151.00
330	15.5	297	151.00
330	17	297	151.00
341	18.5	297	151.00
341	19.5	297	151.00
247.5	20	297	151.00
302.5	20	33	415.00
264	20	33	415.00
253	20	33	415.00
253	19	33	415.00
247.5	18	33	415.00
220	17	33	415.00
214.5	15	33	415.00
214.5	14	33	415.00
220	13	33	327.80

SHW Demand	Qshw	Qshwt
14.30	14.30	0.00
14.30	14.30	0.00
14.30	14.30	0.00
14.30	14.30	0.00
14.30	14.30	0.00
143.00	143.00	0.00
159.50	159.50	0.00
165.00	151.00	14.00
143.00	143.00	0.00
143.00	143.00	0.00
159.50	151.00	8.50
159.50	151.00	8.50
154.00	151.00	3.00
148.50	143.00	0.00
143.00	143.00	0.00
137.50	137.50	0.00
137.50	137.50	0.00
137.50	137.50	0.00
135.30	135.30	0.00
107.80	107.80	0.00
93.50	93.50	0.00
33.00	33.00	0.00
25.30	25.30	0.00
14.30	14.30	0.00

Avai after shw
313.50
308.00
302.50
302.50
346.50
393.80
272.00
255.50
0.00
8.00
8.00
429.00
418.00
401.50
385.00
286.00
352.00
352.00
363.00
374.00
385.00
390.50
401.50
407.00
395.00
313.50

Heating demand	Qcal	Qcallt	Q_ac	Demanda
313.50	313.50	0.00	0.00	360.80
308.00	308.00	0.00	0.00	355.30
302.50	302.50	0.00	0.00	349.80
302.50	302.50	0.00	0.00	349.80
346.50	346.50	0.00	0.00	393.80
393.80	124.00	0.00	0.00	520.00
429.00	255.50	173.50	0.00	621.50
456.50	0.00	456.50	0.00	918.50
456.50	8.00	448.50	0.00	896.50
429.00	8.00	421.00	0.00	869.00
418.00	0.00	418.00	0.00	874.50
401.50	0.00	401.50	0.00	858.00
385.00	0.00	385.00	0.00	836.00
286.00	2.50	283.50	0.00	731.50
352.00	8.00	344.00	0.00	792.00
352.00	277.50	74.50	0.00	522.50
363.00	277.50	85.50	0.00	533.50
374.00	277.50	96.50	0.00	544.50
385.00	279.70	105.30	0.00	553.30
390.50	307.20	83.30	0.00	531.30
401.50	321.50	80.00	0.00	528.00
407.00	382.00	25.00	0.00	473.00
395.00	399.70	6.30	0.00	454.30
313.50	313.50	0.00	0.00	360.80

Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
360.80	80.54%	360.80	0.00	0.00	0.00
355.30	79.31%	355.30	0.00	0.00	0.00
349.80	78.08%	349.80	0.00	0.00	0.00
349.80	78.08%	349.80	0.00	0.00	0.00
393.80	87.90%	393.80	0.00	0.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	124.00	124.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	173.50	173.50	0.00
448.00	100.00%	448.00	470.50	470.50	0.00
448.00	100.00%	448.00	448.50	448.50	0.00
448.00	100.00%	448.00	421.00	421.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	426.50	426.50	0.00
448.00	100.00%	448.00	410.00	410.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	388.00	388.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	283.50	283.50	0.00
448.00	100.00%	448.00	344.00	344.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	74.50	74.50	0.00
448.00	100.00%	448.00	85.50	85.50	0.00
448.00	100.00%	448.00	96.50	96.50	0.00
448.00	100.00%	448.00	105.30	105.30	0.00
448.00	100.00%	448.00	83.30	83.30	0.00
448.00	100.00%	448.00	80.00	80.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	25.00	25.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	6.30	6.30	0.00
360.80	80.54%	360.80	0.00	0.00	0.00

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Avai after Steam
171	13	27	268.20
144	12	27	262.70
144	11	27	259.20
135	11	27	259.20
135	10	27	295.20
139.5	10	27	421.00
162	10	27	421.00
225	10	243	205.00
270	11	243	205.00
297	12	243	205.00
270	15.5	243	205.00
270	17	243	205.00
279	18.5	243	205.00
279	19.5	243	205.00
202.5	20	243	205.00
247.5	20	27	400.50
216	20	27	409.50
207	20	27	418.50
207	19	27	421.00
202.5	18	27	407.70
180	17	27	405.00
175.5	15	27	360.00
175.5	14	27	344.70
180	13	27	268.20

SHW Demand

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT AVAL after Steam
200	19	25	20.00
190	18	25	18.00
190	18	25	20.00
185	17	25	20.00
185	17	25	20.00
185	17	25	20.00
195	16	25	150.00
265	18	270	152.00
305	19	270	140.00
350	21	270	140.00
305	22	270	150.00
305	23	270	150.00
310	24	270	149.00
310	24	270	147.00
265	25	270	145.00
305	26	25	140.00
270	26	25	137.00
265	25	25	135.00
265	25	25	130.00
265	24	25	97.00
220	23	25	80.00
200	21	25	40.00
200	20	25	30.00
210	19	25	20.00

SHW Demand	Qshw	Qshwt	AVAL after shw
20.00	20.00	0.00	0.00
20.00	20.00	0.00	0.00
20.00	20.00	0.00	0.00
20.00	20.00	0.00	0.00
20.00	20.00	0.00	0.00
140.00	140.00	0.00	0.00
150.00	150.00	0.00	0.00
152.00	152.00	0.00	0.00
140.00	140.00	0.00	0.00
140.00	140.00	0.00	0.00
150.00	150.00	0.00	0.00
150.00	150.00	0.00	0.00
149.00	149.00	0.00	0.00
147.00	147.00	0.00	0.00
145.00	145.00	0.00	0.00
140.00	140.00	0.00	0.00
137.00	137.00	0.00	0.00
135.00	135.00	0.00	0.00
130.00	130.00	0.00	0.00
97.00	97.00	0.00	0.00
80.00	80.00	0.00	0.00
40.00	40.00	0.00	0.00
30.00	30.00	0.00	0.00
20.00	20.00	0.00	0.00

Heating demand	Qcal	QcalIt	Q_ac	Demanda
0.00	0.00	0.00	0.00	45.00
0.00	0.00	0.00	0.00	45.00
0.00	0.00	0.00	0.00	45.00
0.00	0.00	0.00	0.00	45.00
0.00	0.00	0.00	0.00	45.00
0.00	0.00	0.00	0.00	165.00
0.00	0.00	0.00	0.00	175.00
0.00	0.00	0.00	0.00	422.00
0.00	0.00	0.00	0.00	410.00
0.00	0.00	0.00	0.00	410.00
0.00	0.00	0.00	0.00	420.00
0.00	0.00	0.00	0.00	420.00
0.00	0.00	0.00	0.00	419.00
0.00	0.00	0.00	0.00	417.00
0.00	0.00	0.00	0.00	415.00
0.00	0.00	0.00	0.00	165.00
0.00	0.00	0.00	0.00	162.00
0.00	0.00	0.00	0.00	160.00
0.00	0.00	0.00	0.00	155.00
0.00	0.00	0.00	0.00	122.00
0.00	0.00	0.00	0.00	105.00
0.00	0.00	0.00	0.00	65.00
0.00	0.00	0.00	0.00	55.00
0.00	0.00	0.00	0.00	45.00

Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
45.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	45.00
45.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	45.00
45.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	45.00
45.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	45.00
45.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	45.00
165.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	165.00
175.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	175.00
422.00	94.20%	422.00	0.00	0.00	0.00
410.00	91.52%	410.00	0.00	0.00	0.00
410.00	91.52%	410.00	0.00	0.00	0.00
420.00	93.75%	420.00	0.00	0.00	0.00
420.00	93.75%	420.00	0.00	0.00	0.00
419.00	93.53%	419.00	0.00	0.00	0.00
417.00	93.08%	417.00	0.00	0.00	0.00
415.00	92.63%	415.00	0.00	0.00	0.00
165.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	165.00
162.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	162.00
160.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	160.00
155.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	155.00
122.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	122.00
105.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	105.00
65.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	65.00
55.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	55.00
45.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	45.00

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT AVAL after Steam
220	19	27.5	22.00
209	18	27.5	22.00
209	18	27.5	22.00
203.5	17	27.5	22.00
203.5	17	27.5	22.00
203.5	17	27.5	154.00
214.5	16	27.5	165.00
291.5	18	297	151.00
335.5	19	297	151.00
385	21	297	151.00
335.5	22	297	151.00
335.5	23	297	151.00
341	24	297	151.00
341	24	297	151.00
291.5	25	297	151.00
291.5	25	27.5	154.00
297	26	27.5	150.70
291.5	25	27.5	148.50
291.5	25	27.5	143.00
291.5	24	27.5	106.70
242	23	27.5	88.00
220	21	27.5	44.00
220	20	27.5	33.00
231	19	27.5	22.00

SHW Demand	Qshw	Qshwt	AVAL after shw
22.00	22.00	0.00	0.00
22.00	22.00	0.00	0.00
22.00	22.00	0.00	0.00
22.00	22.00	0.00	0.00
22.00	22.00	0.00	0.00
154.00	154.00	0.00	0.00
165.00	165.00	0.00	0.00
167.20	151.00	16.20	0.00
154.00	151.00	3.00	0.00
154.00	151.00	3.00	0.00
165.00	151.00	14.00	0.00
165.00	151.00	14.00	0.00
163.90	151.00	12.90	0.00
161.70	151.00	10.70	0.00
159.50	151.00	8.50	0.00
154.00	154.00	0.00	0.00
150.70	150.70	0.00	0.00
148.50	148.50	0.00	0.00
143.00	143.00	0.00	0.00
106.70	106.70	0.00	0.00
88.00	88.00	0.00	0.00
44.00	44.00	0.00	0.00
33.00	33.00	0.00	0.00
22.00	22.00	0.00	0.00

Heating demand	Qcal	QcalIt	Q_ac	Demanda
0.00	0.00	0.00	0.00	49.50
0.00	0.00	0.00	0.00	49.50
0.00	0.00	0.00	0.00	49.50
0.00	0.00	0.00	0.00	49.50
0.00	0.00	0.00	0.00	49.50
0.00	0.00	0.00	0.00	49.50
0.00	0.00	0.00	0.00	181.50
0.00	0.00	0.00	0.00	192.50
0.00	0.00	0.00	0.00	464.20
0.00	0.00	0.00	0.00	451.00
0.00	0.00	0.00	0.00	451.00
0.00	0.00	0.00	0.00	462.00
0.00	0.00	0.00	0.00	462.00
0.00	0.00	0.00	0.00	460.90
0.00	0.00	0.00	0.00	458.70
0.00	0.00	0.00	0.00	456.50
0.00	0.00	0.00	0.00	181.50
0.00	0.00	0.00	0.00	178.20
0.00	0.00	0.00	0.00	176.00
0.00	0.00	0.00	0.00	170.50
0.00	0.00	0.00	0.00	134.20
0.00	0.00	0.00	0.00	115.50
0.00	0.00	0.00	0.00	71.50
0.00	0.00	0.00	0.00	60.50
0.00	0.00	0.00	0.00	49.50

Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
49.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	49.50
49.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	49.50
49.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	49.50
49.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	49.50
49.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	49.50
181.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	181.50
192.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	192.50
448.00	100.00%	448.00	16.20	16.20	0.00
448.00	100.00%	448.00	3.00	3.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	3.00	3.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	14.00	14.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	14.00	14.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	12.90	12.90	0.00
448.00	100.00%	448.00	10.70	10.70	0.00
448.00	100.00%	448.00	8.50	8.50	0.00
181.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	181.50
178.20	0.00%	0.00	0.00	0.00	178.20
176.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	176.00
170.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	170.50
134.20	0.00%	0.00	0.00	0.00	134.20
115.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	115.50
71.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	71.50
60.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	60.50
49.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	49.50

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT AVAL after Steam
180	19	22.5	18.00
171	18	22.5	18.00
171	18	22.5	18.00
166.5	17	22.5	18.00
166.5	17	22.5	18.00
166.5	17	22.5	136.00
175.5	16	22.5	135.00
238.5	18	243	136.80
274.5	19	243	126.00
315	21	243	126.00
274.5	22	243	135.00
274.5	23	243	135.00
279	24	243	134.10
279	24	243	132.30
238.5	25	243	130.50
274.5	26	22.5	126.00
243	26	22.5	123.30
238.5	25	22.5	121.50
238.5	25	22.5	117.00
238.5	24	22.5	87.30
198	23	22.5	72.00
180	21	22.5	36.00
180	20	22.5	27.00
180	19	22.5	18.00

SHW Demand	Qshw	Qshwt	AVAL after shw
18.00	18.00	0.00	0.00
18.00	18.00	0.00	0.00
18.00	18.00	0.00	0.00
18.00	18.00	0.00	0.00
18.00	18.00	0.00	0.00
136.00	136.00	0.00	0.00
135.00	135.00	0.00	0.00
136.80	136.80	0.00	0.00
126.00	126.00	0.00	0.00
126.00	126.00	0.00	0.00
135.00	135.00	0.00	0.00
135.00	135.00	0.00	0.00
134.10	134.10	0.00	0.00
132.30	132.30	0.00	0.00
130.50	130.50	0.00	0.00
126.00	126.00	0.00	0.00
123.30	123.30	0.00	0.00
121.50	121.50	0.00	0.00
117.00	117.00	0.00	0.00

קטו

קטו

קטו

mpa

escalon

We	Temperatura	Qv	Disponibile	Qshwtot	Qshw	Qshwt	Disponibile	WO	Qcaltot	Qcal	Qcalit	Disponibile	WO	Q_cac	Q_abs	Qabsreal	Disponibile	LT	Q_absit	Demanda	Gmot	Q_mot_rampa	Q_wo_limite inferior	Q_wo	Q_wo_rampa	Q_caid	Q_caid_rampa	% de carga Ra	
200	24	25	423.00	15.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	405.00	807.20	423.00	0.00	15.00	384.20	847.20	448.00	448.00	399.20	399.20	399.20	0.00	0.00	100.00%
190	23	25	423.00	15.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	395.00	787.30	423.00	0.00	15.00	364.30	827.30	448.00	448.00	379.30	379.30	379.30	0.00	0.00	100.00%
185	21	25	423.00	15.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	385.00	767.40	423.00	0.00	15.00	344.40	807.40	448.00	448.00	359.40	359.40	359.40	0.00	0.00	100.00%
185	22	25	423.00	15.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	385.00	767.40	423.00	0.00	15.00	344.40	807.40	448.00	448.00	359.40	359.40	359.40	0.00	0.00	100.00%
185	21	25	423.00	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	395.00	787.30	423.00	0.00	97.00	364.30	909.30	448.00	448.00	461.30	461.30	461.30	0.00	0.00	100.00%
185	21	25	423.00	103.00	0.00	103.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	405.00	807.20	423.00	0.00	103.00	384.30	935.20	448.00	448.00	467.20	467.20	467.20	0.00	0.00	100.00%
265	22	195	425.00	110.00	0.00	110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	430.00	857.00	425.00	0.00	110.00	432.00	1162.00	448.00	448.00	512.00	512.00	512.00	172.00	172.00	100.00%
305	23	195	471.70	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	460.00	916.70	471.70	0.00	97.00	445.00	1208.70	448.00	448.00	760.70	760.70	760.70	218.70	218.70	100.00%
350	25	195	691.00	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	570.00	1136.00	691.00	0.00	97.00	445.00	1428.00	448.00	448.00	980.00	980.00	980.00	438.00	438.00	100.00%
389	23	195	717.00	103.00	0.00	103.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	580.00	1156.00	717.00	0.00	103.00	439.00	1454.00	448.00	448.00	1006.00	1006.00	1006.00	542.00	542.00	100.00%
305	30	195	717.00	103.00	0.00	103.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	580.00	1156.00	717.00	0.00	103.00	439.00	1454.00	448.00	448.00	1006.00	1006.00	1006.00	464.00	464.00	100.00%
310	31	195	754.00	101.00	0.00	101.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00	1195.00	754.00	0.00	101.00	441.00	1491.00	448.00	448.00	1043.00	1043.00	1043.00	501.00	501.00	100.00%
310	33	195	753.00	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00	1195.00	753.00	0.00	100.00	442.00	1490.00	448.00	448.00	1042.00	1042.00	1042.00	500.00	500.00	100.00%
265	35	195	803.00	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	625.00	1245.00	803.00	0.00	100.00	442.00	1540.00	448.00	448.00	1092.00	1092.00	1092.00	550.00	550.00	100.00%
305	36	25	802.00	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	625.00	1245.00	802.00	0.00	99.00	443.00	1539.00	448.00	448.00	1091.00	1091.00	1091.00	549.00	549.00	100.00%
270	37	25	850.00	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00	1295.00	850.00	0.00	97.00	445.00	1417.00	448.00	448.00	969.00	969.00	969.00	542.00	542.00	100.00%
265	36	25	848.00	95.00	0.00	95.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00	1295.00	848.00	0.00	95.00	447.00	1415.00	448.00	448.00	967.00	967.00	967.00	542.00	542.00	100.00%
265	35	25	848.00	95.00	0.00	95.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00	1295.00	848.00	0.00	95.00	447.00	1415.00	448.00	448.00	967.00	967.00	967.00	542.00	542.00	100.00%
265	34	25	874.00	70.00	0.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	575.00	1146.00	874.00	0.00	70.00	472.00	1241.00	448.00	448.00	793.00	793.00	793.00	251.00	251.00	100.00%
220	33	25	569.00	65.00	0.00	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	525.00	1046.00	569.00	0.00	65.00	477.00	1136.00	448.00	448.00	688.00	688.00	688.00	146.00	146.00	100.00%
200	31	25	509.00	25.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	515.00	1026.00	509.00	0.00	25.00	517.00	1076.00	448.00	448.00	628.00	628.00	628.00	86.00	86.00	100.00%
200	27.5	25	474.30	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	996.30	474.30	0.00	20.00	522.00	1041.30	448.00	448.00	593.30	593.30	593.30	51.30	51.30	100.00%
210	25	25	423.00	15.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	797.30	423.00	0.00	15.00	374.30	837.30	448.00	448.00	389.30	389.30	389.30	0.00	0.00	100.00%

We	Temperatura	Qv	Disponibile	Qshwtot	Qshw	Qshwt	Disponibile	WO	Qcaltot	Qcal	Qcalit	Disponibile	WO	Q_cac	Q_abs	Qabsreal	Disponibile	LT	Q_absit	Demanda	Gmot	Q_mot_rampa	Q_wo_limite inferior	Q_wo	Q_wo_rampa	Q_caid	Q_caid_rampa	% de carga Ra	
220	24	27.5	420.50	16.50	0.00	16.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	445.50	887.80	420.50	0.00	16.50	467.30	931.80	448.00	448.00	483.80	483.80	483.80	0.00	0.00	100.00%
209	23	27.5	420.50	16.50	0.00	16.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	445.50	887.80	420.50	0.00	16.50	467.30	931.80	448.00	448.00	483.80	483.80	483.80	0.00	0.00	100.00%
209	23	27.5	420.50	16.50	0.00	16.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	445.50	887.80	420.50	0.00	16.50	467.30	931.80	448.00	448.00	483.80	483.80	483.80	0.00	0.00	100.00%
203.5	22	27.5	420.50	16.50	0.00	16.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	443.50	844.10	420.50	0.00	16.50	423.60	888.10	448.00	448.00	440.10	440.10	440.10	0.00	0.00	100.00%
203.5	21	27.5	420.50	16.50	0.00	16.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	443.50	844.10	420.50	0.00	16.50	423.60	888.10	448.00	448.00	440.10	440.10	440.10	0.00	0.00	100.00%
203.5	21	27.5	420.50	106.70	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	434.50	866.60	430.70	0.00	106.70	435.30	1008.20	448.00	448.00	552.20	552.20	552.20	16.20	16.20	100.00%
214.5	21	27.5	459.10	113.30	0.00	113.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	457.00	917.80	459.10	0.00	113.30	428.70	1029.60	448.00	448.00	580.60	580.60	580.60	38.60	38.60	100.00%
291.5	22	214.5	521.60	121.00	0.00	121.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	473.00	942.60	521.60	0.00	121.00	473.00	1278.10	448.00	448.00	630.10	630.10	630.10	288.10	288.10	100.00%
335.5	23	214.5	572.70	106.70	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	506.00	1008.00	572.70	0.00	106.70	435.30	1329.20	448.00	448.00	681.20	681.20	681.20	339.20	339.20	100.00%
385	25	214.5	813.70	106.70	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	627.00	1249.00	813.70	0.00	106.70	435.30	1579.20	448.00	448.00	1122.20	1122.20	1122.20	580.20	580.20	100.00%
335.5	27	214.5	842.30	113.30	0.00	113.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	638.00	1271.00	842.30	0.00	113.30	428.70	1598.80	448.00	448.00	1150.80	1150.80	1150.80	608.80	608.80	100.00%
335.5	30	214.5	842.30	113.30	0.00	113.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	638.00	1271.00	842.30	0.00	113.30	428.70	1598.80	448.00	448.00	1150.80	1150.80	1150.80	608.80	608.80	100.00%
341	31	214.5	884.10	111.10	0.00	111.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	660.00	1315.00	884.10	0.00	111.10	430.90	1640.60	448.00	448.00	1192.60	1192.60	1192.60	650.60	650.60	100.00%
341	31	214.5	883.00	110.00	0.00	110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	660.00	1315.00	883.00	0.00	110.00	432.00	1639.50	448.00	448.00	1191.50	1191.50	1191.50	649.50	649.50	100.00%
291.5	35	214.5	938.00	110.00	0.00	110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	687.50	1370.00	938.00	0.00	110.00	432.00	1694.50	448.00	448.00	1246.50	1246.50	1246.50	704.50	704.50	100.00%
335.5	36	27.5	936.90	108.90	0.00	108.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	687.50	1370.00	936.90	0.00	108.9										

mpa

mpa

mpa

We	Temperatura	Qv	Disponibile	Disp 2	Qshwtot	Qshw	Qshwtv	Disponibile	WO	Qcaltot	Qcal	Qcaltv	WO	Q_ac	Q_abs	Qcasat	Qabsreal	Demanda	Qmot	Q_mot_rampa	Q_wo	Q_wo_rampa	Q_cald	Q_cald_rampa	% de carga Ra	% de carga Ra		
200	23	20	428.00	0.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320.00	638.00	105.00	428.00	210.00	671.00	448.00	448.00	13.00	13.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
190	22	20	428.00	0.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	310.00	618.10	94.99	428.00	190.10	651.10	448.00	448.00	13.00	13.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
190	22	20	428.00	0.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	598.20	84.99	428.00	170.20	631.20	448.00	448.00	13.00	13.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
185	21	20	428.00	0.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	598.20	84.99	428.00	170.20	631.20	448.00	448.00	13.00	13.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
185	21	20	428.00	0.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	598.20	84.99	428.00	170.20	631.20	448.00	448.00	13.00	13.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
185	20	20	428.00	0.00	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	310.00	618.10	94.99	428.00	190.10	728.10	448.00	448.00	90.00	90.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
195	20	20	428.00	0.00	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320.00	638.00	105.00	428.00	210.00	755.00	448.00	448.00	97.00	97.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
265	21	180	268.00	0.00	101.00	0.00	101.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	335.00	667.90	200.40	268.00	399.90	948.90	448.00	448.00	101.00	101.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
305	22	180	268.00	0.00	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	350.00	697.80	215.40	268.00	428.80	967.80	448.00	448.00	90.00	90.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
350	23	180	268.00	0.00	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	445.00	886.90	310.40	268.00	618.90	1156.90	448.00	448.00	90.00	90.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
305	24	180	268.00	0.00	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	896.80	315.40	268.00	628.80	1173.80	448.00	448.00	97.00	97.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
305	25	180	268.00	0.00	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	896.80	315.40	268.00	628.80	1173.80	448.00	448.00	97.00	97.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
310	27	180	268.00	0.00	95.00	0.00	95.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	470.00	936.60	335.30	268.00	668.60	1211.60	448.00	448.00	95.00	95.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
310	30	180	268.00	0.00	93.00	0.00	93.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	470.00	936.60	335.30	268.00	668.60	1211.60	448.00	448.00	93.00	93.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
265	31	180	268.00	0.00	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	480.00	956.50	345.30	268.00	688.50	1226.50	448.00	448.00	90.00	90.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
305	34	20	428.00	0.00	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	480.00	956.50	265.00	428.00	528.50	1066.50	448.00	448.00	90.00	90.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
270	34	20	428.00	0.00	87.00	0.00	87.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	505.00	1006.00	289.80	428.00	578.00	1113.00	448.00	448.00	87.00	87.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
265	32	20	428.00	0.00	85.00	0.00	85.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	505.00	1006.00	289.80	428.00	578.00	1111.00	448.00	448.00	85.00	85.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
265	30	20	428.00	0.00	85.00	0.00	85.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	505.00	1006.00	289.80	428.00	578.00	1111.00	448.00	448.00	85.00	85.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
265	29	20	428.00	0.00	65.00	0.00	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	896.80	235.00	428.00	468.80	981.80	448.00	448.00	65.00	65.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
220	27	20	428.00	0.00	60.00	0.00	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	415.00	827.10	200.00	428.00	399.10	907.10	448.00	448.00	60.00	60.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
200	25	20	428.00	0.00	25.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	797.30	185.00	428.00	369.30	842.30	448.00	448.00	25.00	25.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
200	23	20	428.00	0.00	15.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	390.00	777.40	175.00	428.00	349.40	812.40	448.00	448.00	15.00	15.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
210	23	20	428.00	0.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	310.00	618.10	94.99	428.00	190.10	651.10	448.00	448.00	13.00	13.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%

We	Temperatura	Qv	Disponibile	Disp 2	Qshwtot	Qshw	Qshwtv	Disponibile	WO	Qcaltot	Qcal	Qcaltv	WO	Q_ac	Q_abs	Qcasat	Qabsreal	Demanda	Qmot	Q_mot_rampa	Q_wo	Q_wo_rampa	Q_cald	Q_cald_rampa	% de carga Ra	% de carga Ra		
220	24	22	426.00	0.00	14.30	0.00	14.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	352.00	701.70	138.00	426.00	275.70	738.00	448.00	448.00	14.30	14.30	0.00	0.00	100.00%	100.00%
209	23	22	426.00	0.00	14.30	0.00	14.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	341.00	679.80	127.00	426.00	253.80	716.10	448.00	448.00	14.30	14.30	0.00	0.00	100.00%	100.00%
209	23	22	426.00	0.00	14.30	0.00	14.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	330.00	658.00	116.00	426.00	232.00	694.30	448.00	448.00	14.30	14.30	0.00	0.00	100.00%	100.00%
203.5	22	22	426.00	0.00	14.30	0.00	14.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	330.00	658.00	116.00	426.00	232.00	694.30	448.00	448.00	14.30	14.30	0.00	0.00	100.00%	100.00%
203.5	21	22	426.00	0.00	14.30	0.00	14.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	330.00	658.00	116.00	426.00	232.00	694.30	448.00	448.00	14.30	14.30	0.00	0.00	100.00%	100.00%
203.5	21	22	426.00	0.00	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	341.00	679.80	127.00	426.00	253.80	800.80	448.00	448.00	99.00	99.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
214.5	21	22	426.00	0.00	106.70	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	352.00	701.70	138.00	426.00	275.70	830.40	448.00	448.00	106.70	106.70	0.00	0.00	100.00%	100.00%
211.5	22	198	250.00	0.00	111.10	0.00	111.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111.10	222.20	44.22	250.00	164.60	448.60	448.00	448.00	111.10	111.10	0.00	0.00	100.00%	100.00%
335.5	23	198	250.00	0.00	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	385.00	767.40	259.40	250.00	517.40	1064.40	448.00	448.00	99.00	99.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
385	25	198	250.00	0.00	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	489.50	975.40	363.90	250.00	725.40	1272.40	448.00	448.00	99.00	99.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
335.5	27	198	250.00	0.00	106.70	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	495.00	986.40	369.40	250.00	736.40	1291.10	448.00	448.00	106.70	106.70	0.00	0.00	100.00%	100.00%
335.5	30	198	250.00	0.00	106.70	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	495.00	986.40	369.40	250.00	736.40	1291.10	448.00	448.00	106.70	106.70	0.00	0.00	100.00%	100.00%
341	31	198	250.00	0.00	104.50	0.00	104.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	517.00	1030.00	391.30	250.00	780.00	1332.50	448.00	448.00	104.50	104.50	0.00	0.00	100.00%	100.00%
341	33	198	250.00	0.00	102.30	0.00	102.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	517.00	1030.00	391.30	250.00	780.00	1330.30	448.00	448.00	102.30	102.30	0.00	0.00	100.00%	100.00%
291.5	35	198	250.00	0.00	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	528.00	1052.00	402.40	250.00	802.00	1349.00	448.00	448.00	99.00	99.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
335.5	36	22	426.00	0.00	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	528.00	1052.00	313.90	426.00	626.00	1173.00	448.00	448.00	99.00	99.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%
297	37	22	426.00	0.00	95.70	0.00	95.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	555.50	1107.00	341.60	426.00	681.00	1224.70	448.00	448.00	95.70	9				

mpa

escalon

We	Temperatura Qv	Disponibile	Qshwtot	Qshw	Qshwit	Disponibile WO	Qcaltot	Qcal	Qcallt	Disponibile WO	Q_cac	Q_abs	Qabsreal	Disponibile LT	Q_absit	Demanda	Qmot	Q_mot_rampa	Q_wo_limite inferior	Q_wo	Q_wo_rampa	Q_cald	Q_cald_rampa	% de carga Rampa		
200	23	20	428.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320.00	638.00	428.00	0.00	13.00	210.00	671.00	448.00	448.00	223.00	223.00	223.00	0.00	0.00	100.00%
190	22	20	428.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	310.00	618.10	428.00	0.00	13.00	190.10	651.10	448.00	448.00	203.10	203.10	203.10	0.00	0.00	100.00%
190	22	20	428.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	598.20	428.00	0.00	13.00	170.20	631.20	448.00	448.00	183.20	183.20	183.20	0.00	0.00	100.00%
185	21	20	428.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	598.20	428.00	0.00	13.00	170.20	631.20	448.00	448.00	183.20	183.20	183.20	0.00	0.00	100.00%
185	21	20	428.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	598.20	428.00	0.00	13.00	170.20	631.20	448.00	448.00	183.20	183.20	183.20	0.00	0.00	100.00%
185	20	20	428.00	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	310.00	618.10	428.00	0.00	90.00	190.10	728.10	448.00	448.00	280.10	280.10	280.10	0.00	0.00	100.00%
195	20	20	428.00	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320.00	638.00	428.00	0.00	97.00	210.00	758.00	448.00	448.00	307.00	307.00	307.00	0.00	0.00	100.00%
305	25	20	451.80	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	896.80	451.80	0.00	97.00	445.00	1173.80	448.00	448.00	725.80	725.80	725.80	0.00	0.00	100.00%
265	21	20	428.00	101.00	0.00	101.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	350.00	697.80	428.00	0.00	101.00	399.00	948.80	448.00	448.00	509.80	509.80	509.80	0.00	0.00	100.00%
305	22	180	268.00	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	350.00	697.80	268.00	0.00	90.00	429.80	967.80	448.00	448.00	519.80	519.80	519.80	0.00	0.00	100.00%
350	23	180	434.90	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	445.00	886.90	434.90	0.00	90.00	452.00	1156.90	448.00	448.00	708.90	708.90	708.90	0.00	0.00	100.00%
305	24	180	451.80	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	896.80	451.80	0.00	97.00	445.00	1173.80	448.00	448.00	725.80	725.80	725.80	0.00	0.00	100.00%
305	25	180	451.80	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	896.80	451.80	0.00	97.00	445.00	1173.80	448.00	448.00	725.80	725.80	725.80	0.00	0.00	100.00%
310	27	180	489.60	95.00	0.00	95.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	470.00	936.60	489.60	0.00	95.00	447.00	1211.60	448.00	448.00	763.60	763.60	763.60	0.00	0.00	100.00%
310	30	180	487.60	93.00	0.00	93.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	470.00	936.60	487.60	0.00	93.00	449.00	1209.60	448.00	448.00	761.60	761.60	761.60	0.00	0.00	100.00%
265	31	180	504.50	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	480.00	956.50	504.50	0.00	90.00	452.00	1226.50	448.00	448.00	778.50	778.50	778.50	0.00	0.00	100.00%
305	34	20	504.50	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	480.00	956.50	504.50	0.00	90.00	452.00	1226.50	448.00	448.00	778.50	778.50	778.50	0.00	0.00	100.00%
270	34	20	551.00	87.00	0.00	87.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	505.00	1006.00	551.00	0.00	87.00	455.00	1113.00	448.00	448.00	665.00	665.00	665.00	0.00	0.00	100.00%
265	32	20	549.00	85.00	0.00	85.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	505.00	1006.00	549.00	0.00	85.00	457.00	1111.00	448.00	448.00	663.00	663.00	663.00	0.00	0.00	100.00%
265	30	20	549.00	85.00	0.00	85.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	505.00	1006.00	549.00	0.00	85.00	457.00	1111.00	448.00	448.00	663.00	663.00	663.00	0.00	0.00	100.00%
265	29	20	428.00	65.00	0.00	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	896.80	428.00	0.00	65.00	468.80	981.80	448.00	448.00	538.80	538.80	538.80	0.00	0.00	100.00%
220	27	20	428.00	66.00	0.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	415.00	827.10	428.00	0.00	60.00	399.10	907.10	448.00	448.00	459.10	459.10	459.10	0.00	0.00	100.00%
200	25	20	428.00	25.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	797.30	428.00	0.00	25.00	369.30	842.30	448.00	448.00	394.30	394.30	394.30	0.00	0.00	100.00%
200	23	20	428.00	15.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	390.00	777.40	428.00	0.00	15.00	349.40	812.40	448.00	448.00	364.40	364.40	364.40	0.00	0.00	100.00%
210	23	20	428.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	310.00	618.10	428.00	0.00	13.00	190.10	651.10	448.00	448.00	203.10	203.10	203.10	0.00	0.00	100.00%

We	Temperatura Qv	Disponibile	Qshwtot	Qshw	Qshwit	Disponibile WO	Qcaltot	Qcal	Qcallt	Disponibile WO	Q_cac	Q_abs	Qabsreal	Disponibile LT	Q_absit	Demanda	Qmot	Q_mot_rampa	Q_wo_limite inferior	Q_wo	Q_wo_rampa	Q_cald	Q_cald_rampa	% de carga Rampa		
220	24	22	426.00	14.30	0.00	14.30	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	352.00	701.70	426.00	0.00	14.30	275.70	738.00	448.00	448.00	290.00	290.00	290.00	0.00	0.00	100.00%
209	23	22	426.00	14.30	0.00	14.30	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	341.00	679.80	426.00	0.00	14.30	258.80	716.10	448.00	448.00	268.10	268.10	268.10	0.00	0.00	100.00%
209	23	22	426.00	14.30	0.00	14.30	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	330.00	658.00	426.00	0.00	14.30	232.00	694.30	448.00	448.00	246.30	246.30	246.30	0.00	0.00	100.00%
203.5	22	22	426.00	14.30	0.00	14.30	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	330.00	658.00	426.00	0.00	14.30	232.00	694.30	448.00	448.00	246.30	246.30	246.30	0.00	0.00	100.00%
203.5	21	22	426.00	14.30	0.00	14.30	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	330.00	658.00	426.00	0.00	14.30	232.00	694.30	448.00	448.00	246.30	246.30	246.30	0.00	0.00	100.00%
203.5	21	22	426.00	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	341.00	679.80	426.00	0.00	99.00	253.80	800.80	448.00	448.00	352.80	352.80	352.80	0.00	0.00	100.00%
214.5	21	22	426.00	106.70	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	352.00	701.70	426.00	0.00	106.70	275.70	830.40	448.00	448.00	382.40	382.40	382.40	0.00	0.00	100.00%
291.5	22	198	303.70	111.10	0.00	111.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	368.50	734.60	303.70	0.00	111.10	430.90	1043.70	448.00	448.00	593.70	593.70	593.70	0.00	0.00	100.00%
335.5	23	198	324.40	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	385.00	767.40	324.40	0.00	99.00	443.00	1064.40	448.00	448.00	616.40	616.40	616.40	0.00	0.00	100.00%
385	25	198	532.40	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	489.50	975.40	532.40	0.00	99.00	443.00	1272.40	448.00	448.00	824.40	824.40	824.40	0.00	0.00	100.00%
335.5	27	198	551.10	106.70	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	495.00	986.40	551.10	0.00	106.70	435.30	1291.10	448.00	448.00	843.10	843.10	843.10	0.00	0.00	100.00%
335.5	30	198	551.10	106.70	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	495.00	986.40	551.10	0.00	106.70	435.30	1291.10	448.00	448.00	843.10	843.10	843.10	0.00	0.00	100.00%
341	31	198	592.50	104.50	0.00	104.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	517.00	1030.00	592.50	0.00	104.50	437.50	1332.50	448.00	448.00	884.50	884.50	884.50	0.00	0.00	100.00%
341	33	198	590.30	102.30	0.00	102.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	517.00	1030.00	590.30	0.00	102.30	439.70	1330.30	448.00	448.00	882.30	882.30	882.30	0.00	0.00	100.00%
291.5	35	198	609.00	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	528.00	1052.00	609.00	0.00	99.00	443.00	1349.00	448.00	448.00	901.00	901.00	901.00	0.00	0.00	100.00%
335.5	36	22	609.00	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	528.00	1052.00	609.00	0.00	99.00	443.00	1349.00	448.00	448.00	901.00	901.00	901.00	0.00	0.00	100.00%
297	37	22	660.70	95.70	0.00	95.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	555.50	1107.00	660.70	0.00	95.70	446.30	1224.70	448.00	448.00	776.70	776.70	776.70	0.00	0.00	100.00%
291.5	36	22	658.50	93.50	0.00	93.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	555.50	1107.00	658.50	0.00	95.50	448.50	1222.50	448.00	448.00	774.50	774.50	774.50	0.00	0.00	100.00%
291.5	35	22	658.50	93.50	0.00	93.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	555.50</														

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Aval after Steam
200	22	25	114.55
190	22	25	110.56
190	21	25	106.58
185	21	25	106.58
185	20	25	106.58
185	20	25	205.56
185	20	25	217.55
265	20	25	218.00
305	22	230	218.00
350	23	230	218.00
305	24	230	218.00
305	25	230	218.00
310	27	230	218.00
310	29.5	230	218.00
265	29.5	230	218.00
305	30	25	257.30
270	30	25	261.30
265	30	25	260.30
265	28	25	257.30
265	27	25	212.40
220	25	25	192.40
200	23	25	148.40
200	22	25	139.50
218	22	25	112.56

Absorption demand	HT Aval after Abs
94.55	20.00
90.56	20.00
86.58	20.00
86.58	20.00
86.58	20.00
90.56	115.00
94.55	123.00
100.5	117.50
104.5	113.50
128.4	89.60
132.4	85.60
132.4	85.60
120.00	81.60
136.4	81.60
144.3	77.70
132.4	113.00
150.3	111.00
150.3	110.00
150.3	107.00
132.4	80.00
122.4	70.00
118.4	30.00
116.5	23.00
92.56	20.00

SHW Demand	Gshw	Gshwt	Aval after shw
20.00	20.00	0.00	0.00
20.00	20.00	0.00	0.00
20.00	20.00	0.00	0.00
20.00	20.00	0.00	0.00
20.00	20.00	0.00	0.00
115.00	115.00	0.00	0.00
123.00	123.00	0.00	0.00
126.00	117.50	8.50	0.00
115.00	113.50	1.50	0.00
135.00	89.60	25.40	0.00
123.00	85.60	37.40	0.00
123.00	85.60	37.40	0.00
120.00	81.60	38.40	0.00
136.4	81.60	33.40	0.00
115.00	77.70	41.30	0.00
113.00	113.00	0.00	0.00
111.00	111.00	0.00	0.00
110.00	110.00	0.00	0.00
107.00	107.00	0.00	0.00
80.00	80.00	0.00	0.00
70.00	70.00	0.00	0.00
30.00	30.00	0.00	0.00
23.00	23.00	0.00	0.00
20.00	20.00	0.00	0.00

Heating demand	Qcal	Qcallt	Q_ac	Demanda
0.00	0.00	0.00	47.00	139.55
0.00	0.00	0.00	45.00	135.56
0.00	0.00	0.00	43.00	131.58
0.00	0.00	0.00	43.00	131.58
0.00	0.00	0.00	43.00	131.58
0.00	0.00	0.00	45.00	230.56
0.00	0.00	0.00	47.00	242.55
0.00	0.00	0.00	50.00	456.50
0.00	0.00	0.00	52.00	449.50
0.00	0.00	0.00	64.00	473.40
0.00	0.00	0.00	66.00	485.40
0.00	0.00	0.00	66.00	485.40
0.00	0.00	0.00	68.00	486.40
0.00	0.00	0.00	68.00	481.40
0.00	0.00	0.00	72.00	489.30
0.00	0.00	0.00	72.00	282.30
0.00	0.00	0.00	75.00	286.30
0.00	0.00	0.00	75.00	283.30
0.00	0.00	0.00	75.00	282.30
0.00	0.00	0.00	61.00	217.40
0.00	0.00	0.00	59.00	173.40
0.00	0.00	0.00	58.00	164.50
0.00	0.00	0.00	46.00	137.56

Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
139.55	0.00%	0.00	0.00	0.00	139.55
135.56	0.00%	0.00	0.00	0.00	135.56
131.58	0.00%	0.00	0.00	0.00	131.58
131.58	0.00%	0.00	0.00	0.00	131.58
131.58	0.00%	0.00	0.00	0.00	131.58
230.56	51.46%	230.56	0.00	0.00	0.00
242.55	54.14%	242.55	0.00	0.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	8.50	8.50	0.00
448.00	100.00%	448.00	1.50	1.50	0.00
448.00	100.00%	448.00	25.40	25.40	0.00
448.00	100.00%	448.00	37.40	37.40	0.00
448.00	100.00%	448.00	37.40	37.40	0.00
448.00	100.00%	448.00	38.40	38.40	0.00
448.00	100.00%	448.00	33.40	33.40	0.00
448.00	100.00%	448.00	41.30	41.30	0.00
282.30	63.01%	282.30	0.00	0.00	0.00
286.30	63.91%	286.30	0.00	0.00	0.00
283.30	63.68%	283.30	0.00	0.00	0.00
282.30	63.01%	282.30	0.00	0.00	0.00
217.40	52.98%	217.40	0.00	0.00	0.00
217.40	52.98%	217.40	0.00	0.00	0.00
164.50	37.23%	164.50	0.00	0.00	164.50
137.56	30.90%	137.56	0.00	0.00	137.56

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Aval after Steam
220	24	27.5	125.90
209	23	27.5	121.53
209	23	27.5	117.14
203.5	22	27.5	117.14
203.5	21	27.5	117.14
203.5	21	27.5	226.03
214.3	20	27.5	219.20
291.5	22	253	195.00
335.5	23	253	195.00
385	25	253	195.00
335.5	27	253	195.00
335.5	30	253	195.00
341	31	253	195.00
341	33	253	195.00
291.5	35	253	195.00
335.5	36	27.5	283.00
297	37	27.5	287.30
291.5	36	27.5	286.20
291.5	35	27.5	282.90
251.5	34	27.5	233.50
242	33	27.5	211.60
220	31	27.5	163.20
220	27.5	27.5	153.30
231	25	22.5	123.70

Absorption demand	HT Aval after Abs
103.9	22.00
95.23	22.00
95.14	22.00
95.14	22.00
95.14	22.00
99.23	126.50
135.30	135.30
138.60	84.50
114.9	80.10
141.1	53.90
145.5	49.50
145.5	49.50
149.9	45.10
149.9	45.10
158.7	36.30
124.30	124.30
122.10	122.10
165.2	121.00
165.2	117.70
145.5	88.00
134.6	77.00
130.2	33.00
128	25.30
101.7	22.00

SHW Demand	Gshw	Gshwt	Aval after shw
22.00	22.00	0.00	0.00
22.00	22.00	0.00	0.00
22.00	22.00	0.00	0.00
22.00	22.00	0.00	0.00
22.00	22.00	0.00	0.00
126.50	126.50	0.00	0.00
135.30	135.30	0.00	0.00
138.60	84.50	54.10	0.00
126.50	80.10	46.40	0.00
126.50	53.90	72.60	0.00
135.30	49.50	85.80	0.00
135.30	49.50	85.80	0.00
132.00	45.10	86.90	0.00
126.50	45.10	81.40	0.00
121.50	36.30	90.20	0.00
124.30	124.30	0.00	0.00
122.10	122.10	0.00	0.00
121.00	121.00	0.00	0.00
117.70	117.70	0.00	0.00
88.00	88.00	0.00	0.00
77.00	77.00	0.00	0.00
33.00	33.00	0.00	0.00
25.30	25.30	0.00	0.00
22.00	22.00	0.00	0.00

Heating demand	Qcal	Qcallt	Q_ac	Demanda
0.00	0.00	0.00	51.70	153.40
0.00	0.00	0.00	49.50	149.03
0.00	0.00	0.00	47.30	144.64
0.00	0.00	0.00	47.30	144.64
0.00	0.00	0.00	47.30	144.64
0.00	0.00	0.00	49.50	253.53
0.00	0.00	0.00	51.70	266.70
0.00	0.00	0.00	55.00	502.10
0.00	0.00	0.00	57.20	494.40
0.00	0.00	0.00	70.40	520.60
0.00	0.00	0.00	72.60	533.80
0.00	0.00	0.00	74.80	534.90
0.00	0.00	0.00	74.80	529.40
0.00	0.00	0.00	79.20	538.20
0.00	0.00	0.00	79.20	310.50
0.00	0.00	0.00	82.50	314.80
0.00	0.00	0.00	82.50	313.70
0.00	0.00	0.00	82.50	310.40
0.00	0.00	0.00	72.60	261.00
0.00	0.00	0.00	67.10	239.10
0.00	0.00	0.00	64.90	190.70
0.00	0.00	0.00	63.80	180.80
0.00	0.00	0.00	50.80	151.20

Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
153.40	0.00%	0.00	0.00	0.00	153.40
149.03	0.00%	0.00	0.00	0.00	149.03
144.64	0.00%	0.00	0.00	0.00	144.64
144.64	0.00%	0.00	0.00	0.00	144.64
144.64	0.00%	0.00	0.00	0.00	144.64
253.53	56.59%	253.53	0.00	0.00	0.00
266.70	59.31%	266.70	0.00	0.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	54.10	54.10	0.00
448.00	100.00%	448.00	46.40	46.40	0.00
448.00	100.00%	448.00	72.60	72.60	0.00
448.00	100.00%	448.00	85.80	85.80	0.00
448.00	100.00%	448.00	85.80	85.80	0.00
448.00	100.00%	448.00	86.90	86.90	0.00
448.00	100.00%	448.00	81.40	81.40	0.00
448.00	100.00%	448.00	90.20	90.20	0.00
310.50	69.31%	310.50	0.00	0.00	0.00
314.80	70.27%	314.80	0.00	0.00	0.00
313.70	70.02%	313.70	0.00	0.00	0.00
310.40	69.29%	310.40	0.00	0.00	0.00
261.00	58.26%	261.00	0.00	0.00	0.00
239.10	53.37%	239.10	0.00	0.00	0.00
190.70	45.00%	190.70	0.00	0.00	190.70
180.80	43.00%	180.80	0.00	0.00	180.80
151.20	37.00%	151.20	0.00	0.00	151.20

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Aval after Steam
180	24	22.5	103.19
171	23	22.5	96.02
166.5	22	22.5	96.02
166.5	21	22.5	96.02
166.5	21	22.5	195.10
175.5	21	22.5	195.89
238.5	22	207	203.96
274.5	23	207	197.65
315	25	207	219.20
274.5	27	207	229.90
274.5	30	207	229.90
279	31	207	230.80
279	33	207	226.30
238.5	35	207	233.50
274.5	36		

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Aval after Steam
200	18	25	20.00
190	18	25	185.00
190	17	25	20.00
185	17	25	20.00
185	16	25	20.00
185	16	25	145.00
195	16	25	20.00
265	16	260	150.00
305	17	260	135.00
350	18	260	135.00
305	19	260	145.00
305	20	260	145.00
310	21	260	140.00
310	22	260	137.00
265	23	260	135.00
305	24	25	133.00
270	24	25	131.00
265	23	25	127.00
265	22	25	125.00
265	21	25	97.00
220	20	25	93.00
200	19	25	40.00
200	18	25	25.00
210	18	25	20.00

SHW Demand	Qshw	Qshwt	Aval after shw
20.00	20.00	0.00	0.00
20.00	20.00	0.00	0.00
20.00	20.00	0.00	0.00
20.00	20.00	0.00	0.00
20.00	20.00	0.00	0.00
135.00	135.00	0.00	0.00
135.00	135.00	0.00	0.00
145.00	145.00	0.00	0.00
150.00	150.00	0.00	0.00
135.00	135.00	0.00	0.00
135.00	135.00	0.00	0.00
145.00	145.00	0.00	0.00
145.00	145.00	0.00	0.00
140.00	140.00	0.00	0.00
137.00	137.00	0.00	0.00
135.00	135.00	0.00	0.00
133.00	133.00	0.00	0.00
131.00	131.00	0.00	0.00
127.00	127.00	0.00	0.00
125.00	125.00	0.00	0.00
97.00	97.00	0.00	0.00
93.00	93.00	0.00	0.00
40.00	40.00	0.00	0.00
25.00	25.00	0.00	0.00
20.00	20.00	0.00	0.00

Heating demand	Qcal	Qcalt	Q_ac	Demanda	Aval after shw
0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	160.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	170.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	410.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	395.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	395.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	405.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	405.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	397.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	395.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	158.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	156.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	152.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	150.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	122.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	118.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	0.00

Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
45.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	45.00
45.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	45.00
45.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	45.00
45.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	45.00
45.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	45.00
160.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	160.00
170.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	170.00
410.00	91.52%	410.00	0.00	0.00	0.00
395.00	88.17%	395.00	0.00	0.00	0.00
395.00	88.17%	395.00	0.00	0.00	0.00
405.00	90.40%	405.00	0.00	0.00	0.00
405.00	90.40%	405.00	0.00	0.00	0.00
400.00	89.29%	400.00	0.00	0.00	0.00
397.00	88.62%	397.00	0.00	0.00	0.00
395.00	88.17%	395.00	0.00	0.00	0.00
158.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	158.00
156.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	156.00
152.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	152.00
150.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	150.00
122.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	122.00
118.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	118.00
65.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	65.00
50.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	50.00
45.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	45.00

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Aval after Steam
220	9.5	27.5	22.00
209	9.5	27.5	22.00
209	9	27.5	22.00
203.5	9	27.5	22.00
203.5	8	27.5	22.00
203.5	8	27.5	148.50
214.5	8	27.5	159.50
291.5	6.5	286	162.00
335.5	6.5	286	148.50
385	8.5	286	148.50
335.5	9.5	286	159.50
335.5	11	286	159.50
341	13	286	154.00
341	15	286	150.70
203.5	8	27.5	148.50
291.5	15	286	148.50
335.5	16	27.5	146.30
297	17	27.5	144.10
291.5	16	27.5	139.70
291.5	13	27.5	137.50
291.5	12.5	27.5	106.70
242	11.5	27.5	102.30
220	11	27.5	44.00
220	10	27.5	27.50
231	10	27.5	22.00

SHW Demand	Qshw	Qshwt	Aval after shw
22.00	22.00	0.00	0.00
22.00	22.00	0.00	0.00
22.00	22.00	0.00	0.00
22.00	22.00	0.00	0.00
22.00	22.00	0.00	0.00
148.50	148.50	0.00	0.00
159.50	159.50	0.00	0.00
165.00	162.00	3.00	0.00
148.50	148.50	0.00	0.00
148.50	148.50	0.00	0.00
159.50	159.50	0.00	0.00
159.50	159.50	0.00	0.00
154.00	154.00	0.00	0.00
150.70	150.70	0.00	0.00
148.50	148.50	0.00	0.00
146.30	146.30	0.00	0.00
144.10	144.10	0.00	0.00
139.70	139.70	0.00	0.00
137.50	137.50	0.00	0.00
106.70	106.70	0.00	0.00
102.30	102.30	0.00	0.00
44.00	44.00	0.00	0.00
27.50	27.50	0.00	0.00
22.00	22.00	0.00	0.00

Heating demand	Qcal	Qcalt	Q_ac	Demanda	Aval after shw
0.00	0.00	0.00	0.00	49.50	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	49.50	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	49.50	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	49.50	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	49.50	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	176.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	187.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	451.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	434.50	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	434.50	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	445.50	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	445.50	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	440.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	436.70	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	434.50	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	173.80	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	171.60	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	167.20	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	165.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	134.20	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	129.80	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	71.50	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	49.50	0.00

Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
49.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	49.50
49.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	49.50
49.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	49.50
49.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	49.50
49.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	49.50
176.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	176.00
187.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	187.00
448.00	100.00%	448.00	3.00	3.00	0.00
434.50	96.99%	434.50	0.00	0.00	0.00
434.50	96.99%	434.50	0.00	0.00	0.00
445.50	99.44%	445.50	0.00	0.00	0.00
445.50	99.44%	445.50	0.00	0.00	0.00
440.00	98.21%	440.00	0.00	0.00	0.00
436.70	97.48%	436.70	0.00	0.00	0.00
434.50	96.99%	434.50	0.00	0.00	0.00
173.80	0.00%	0.00	0.00	0.00	173.80
171.60	0.00%	0.00	0.00	0.00	171.60
167.20	0.00%	0.00	0.00	0.00	167.20
165.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	165.00
134.20	0.00%	0.00	0.00	0.00	134.20
129.80	0.00%	0.00	0.00	0.00	129.80
71.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	71.50
55.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	55.00
49.50	0.00%	0.00	0.00	0.00	49.50

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Aval after Steam
180	9.5	22.5	18.00
171	9.5	22.5	18.00
171	9	22.5	18.00
166.5	9	22.5	18.00
166.5	8	22.5	18.00
166.5	8	22.5	121.50
175.5	8	22.5	130.50
238.5	6.5	234	135.00
274.5	6.5	234	121.50
315	8.5	234	121.50
274.5	9.5	234	130.50
274.5	11	234	130.50
279	13	234	126.00
279	15	234	123.30
238.5	15	234	121.50
274.5	16	22.5	119.70
243	17	22.5	117.90
238.5	16	22.5	114.30
238.5	13	22.5	112.50
238.5	12.5	22.5	87.30
198	11.5	22.5	83.70
180	11	22.5	36.00
180	10	22.5	22.50
180	10	22.5	18.00

SHW Demand	Qshw	Qshwt	Aval after shw
18.00	18.00	0.00	0.00
18.00	18.00	0.00	0.00
18.00	18.00	0.00	0.00
18.00	18.00	0.00	0.00
18.00	18.00	0.00	0.00
121.50	121.50	0.00	0.00
130.50	130.50	0.00	0.00
135.00	135.00	0.00	0.00
121.50			

Electricity demand	Temperature	Steam demand
200	10	25
160	9	25
160	9	25
150	9	25
150	9	25
150	8	25
200	8	25
260	8	255
310	8	255
365	9	255
310	11	255
310	12	255
340	14	255
340	15	255
250	16	255
300	16	25
260	16	25
240	15	25
240	14	25
235	13	25
200	12	25
195	12	25
195	11	25
200	10	25

HT Avail after Steam

SHW Demand	Qshw	Qshwlt
25.00	25.00	0.00
25.00	25.00	0.00
25.00	25.00	0.00
25.00	25.00	0.00
25.00	25.00	0.00
140.00	140.00	0.00
150.00	150.00	0.00
155.00	155.00	0.00
140.00	140.00	0.00
140.00	140.00	0.00
150.00	150.00	0.00
150.00	150.00	0.00
147.00	147.00	0.00
145.00	145.00	0.00
143.00	143.00	0.00
143.00	143.00	0.00
141.00	141.00	0.00
135.00	135.00	0.00
130.00	130.00	0.00
100.00	100.00	0.00
80.00	80.00	0.00
40.00	40.00	0.00
27.00	27.00	0.00
25.00	25.00	0.00

Avail after shw

Heating demand	Qcal	Qcallt	Q_ac	Demanda
370.00	370.00	0.00	0.00	420.00
350.00	350.00	0.00	0.00	400.00
345.00	345.00	0.00	0.00	395.00
345.00	345.00	0.00	0.00	395.00
400.00	398.00	2.00	0.00	450.00
470.00	283.00	187.00	0.00	635.00
510.00	273.00	237.00	0.00	685.00
550.00	38.00	512.00	0.00	960.00
550.00	53.00	497.00	0.00	945.00
510.00	53.00	457.00	0.00	905.00
490.00	43.00	447.00	0.00	895.00
480.00	43.00	437.00	0.00	885.00
455.00	46.00	409.00	0.00	857.00
325.00	48.00	277.00	0.00	725.00
405.00	50.00	355.00	0.00	803.00
405.00	280.00	125.00	0.00	573.00
440.00	282.00	158.00	0.00	606.00
450.00	288.00	162.00	0.00	610.00
455.00	293.00	162.00	0.00	610.00
465.00	323.00	142.00	0.00	590.00
470.00	343.00	127.00	0.00	575.00
485.00	383.00	102.00	0.00	550.00
465.00	396.00	69.00	0.00	517.00
360.00	360.00	0.00	0.00	410.00

Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
420.00	93.75%	420.00	0.00	0.00	0.00
400.00	89.29%	400.00	0.00	0.00	0.00
395.00	88.17%	395.00	0.00	0.00	0.00
395.00	88.17%	395.00	0.00	0.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	2.00	2.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	187.00	187.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	237.00	237.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	512.00	512.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	497.00	497.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	457.00	457.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	447.00	447.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	437.00	437.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	409.00	409.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	277.00	277.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	355.00	355.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	125.00	125.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	158.00	158.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	162.00	162.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	162.00	162.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	142.00	142.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	127.00	127.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	102.00	102.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	69.00	69.00	0.00
410.00	91.52%	410.00	0.00	0.00	0.00

Electricity demand	Temperature	Steam demand
220	9.5	27.5
176	9.5	27.5
176	9	27.5
165	9	27.5
400	8	27.5
165	8	27.5
220	8	27.5
286	6.5	280.5
341	6.5	280.5
401.5	8.5	280.5
341	9.5	280.5
341	11	280.5
374	13	280.5
374	15	280.5
175	15	280.5
330	16	27.5
286	17	27.5
264	16	27.5
264	13	27.5
258.5	12.5	27.5
220	11.5	27.5
214.5	11	27.5
214.5	10	27.5
220	10	27.5

HT Avail after Steam

SHW Demand	Qshw	Qshwlt
27.50	27.50	0.00
27.50	27.50	0.00
27.50	27.50	0.00
27.50	27.50	0.00
27.50	27.50	0.00
154.00	154.00	0.00
165.00	165.00	0.00
170.50	170.50	0.00
154.00	154.00	0.00
154.00	154.00	0.00
165.00	165.00	0.00
165.00	165.00	0.00
161.70	161.70	0.00
159.50	159.50	0.00
157.30	157.30	0.00
157.30	157.30	0.00
155.10	155.10	0.00
148.50	148.50	0.00
143.00	143.00	0.00
110.00	110.00	0.00
88.00	88.00	0.00
44.00	44.00	0.00
29.70	29.70	0.00
27.50	27.50	0.00

Avail after shw

Heating demand	Qcal	Qcallt	Q_ac	Demanda
407.00	393.00	14.00	0.00	462.00
385.00	385.00	0.00	0.00	440.00
379.50	379.50	0.00	0.00	434.50
379.50	379.50	0.00	0.00	434.50
440.00	393.00	47.00	0.00	495.00
517.00	266.50	250.50	0.00	698.50
561.00	255.50	305.50	0.00	753.50
605.00	63.00	542.00	0.00	1056.00
605.00	63.00	542.00	0.00	1039.50
561.00	19.00	542.00	0.00	995.50
539.00	2.50	536.50	0.00	984.50
528.00	2.50	525.50	0.00	973.50
500.50	5.80	494.70	0.00	942.70
357.50	8.00	349.50	0.00	797.50
445.50	10.20	435.30	0.00	883.30
445.50	263.20	182.30	0.00	630.30
484.00	265.40	218.60	0.00	666.60
495.00	272.00	223.00	0.00	671.00
500.50	277.50	223.00	0.00	671.00
511.50	310.50	201.00	0.00	649.00
517.00	332.50	184.50	0.00	632.50
533.50	376.50	157.00	0.00	605.00
511.50	390.80	120.70	0.00	568.70
396.00	393.00	3.00	0.00	451.00

Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
448.00	100.00%	448.00	14.00	14.00	0.00
440.00	98.21%	440.00	0.00	0.00	0.00
434.50	96.99%	434.50	0.00	0.00	0.00
434.50	96.99%	434.50	0.00	0.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	47.00	47.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	250.50	250.50	0.00
448.00	100.00%	448.00	305.50	305.50	0.00
448.00	100.00%	448.00	608.00	608.00	66.00
448.00	100.00%	448.00	591.50	542.00	49.50
448.00	100.00%	448.00	547.50	542.00	5.50
448.00	100.00%	448.00	536.50	536.50	0.00
448.00	100.00%	448.00	525.50	525.50	0.00
448.00	100.00%	448.00	494.70	494.70	0.00
448.00	100.00%	448.00	349.50	349.50	0.00
448.00	100.00%	448.00	435.30	435.30	0.00
448.00	100.00%	448.00	182.30	182.30	0.00
448.00	100.00%	448.00	218.60	218.60	0.00
448.00	100.00%	448.00	223.00	223.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	223.00	223.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	201.00	201.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	184.50	184.50	0.00
448.00	100.00%	448.00	157.00	157.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	120.70	120.70	0.00
448.00	100.00%	448.00	3.00	3.00	0.00

Electricity demand	Temperature	Steam demand
180	9.5	22.5
144	9.5	22.5
144	9	22.5
135	9	22.5
135	8	22.5
135	8	22.5
180	8	22.5
234	6.5	229.5
279	6.5	229.5
328.5	8.5	229.5
279	9.5	229.5
279	11	229.5
306	13	229.5
218.50	15	229.5
225	15	229.5
270	16	22.5
234	17	22.5
216	16	22.5
216	13	22.5
211.5	12.5	22.5
180	11.5	22.5
175.5	11	22.5
175.5	10	22.5
180	10	22.5

HT Avail after Steam

SHW Demand	Qshw	Qshwlt
22.50	22.50	0.00
22.50	22.50	0.00
22.50	22.50	0.00
22.50	22.50	0.00
22.50	22.50	0.00
126.00	126.00	0.00
135.00	135.00	0.00
139.50	139.50	0.00
126.00	126.00	0.00
135.00	135.00	0.00
135.00	135.00	0.00
132.30	132.30	0.00
130.50	130.50	0.00
128.70	128.70	0.00
128.70	128.70	0.00
126.90	126.90	0.00
121.50	121.50	0.00
117.00	117.00	0.00
90.00	90.00	0.00
72.00	72.00	0.00
36.00	36.00	0.00
24.30	24.30	0.00
22.50	22.50	0.00

Avail after shw

Heating demand	Qcal	Qcallt	Q_ac	Demanda
333.00	333.00	0.00	0.00	378.00
315.00	315.00	0.00	0.00	360.00
310.50	310.50	0.00	0.00	355.50
310.50	310.50	0.00	0.00	355.50
360.00	360.00	0.00	0.00	405.00
423.00	299.50	123.50	0.00	571.50
459.00	290.50	168.50	0.00	616.50
495.00	79.00	416.00	0.00	864.00
495.00	92.50	402.50	0.	

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
0:00	100%	100%	73%	0%	0%	100%	100%	100%	0%	0%	52%	94%
1:00	99%	98%	72%	0%	0%	100%	100%	100%	0%	0%	51%	89%
2:00	97%	94%	71%	0%	0%	100%	100%	100%	0%	0%	51%	88%
3:00	97%	94%	71%	0%	0%	100%	100%	100%	0%	0%	51%	88%
4:00	100%	100%	80%	0%	0%	100%	100%	100%	0%	0%	57%	100%
5:00	100%	100%	100%	66%	0%	100%	100%	100%	51%	0%	90%	100%
6:00	100%	100%	100%	70%	0%	100%	100%	100%	54%	0%	97%	100%
7:00	100%	100%	100%	100%	94%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%
8:00	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	88%	100%	100%
9:00	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	88%	100%	100%
10:00	100%	100%	100%	100%	94%	100%	100%	100%	100%	90%	100%	100%
11:00	100%	100%	100%	100%	94%	100%	100%	100%	100%	90%	100%	100%
12:00	100%	100%	100%	100%	94%	100%	100%	100%	100%	89%	100%	100%
13:00	100%	100%	100%	100%	93%	100%	100%	100%	100%	89%	100%	100%
14:00	100%	100%	100%	100%	93%	100%	100%	100%	100%	88%	100%	100%
15:00	100%	100%	100%	63%	0%	100%	100%	100%	63%	0%	84%	100%
16:00	100%	100%	100%	64%	0%	100%	100%	100%	64%	0%	87%	100%
17:00	100%	100%	100%	65%	0%	100%	100%	100%	64%	0%	88%	100%
18:00	100%	100%	100%	65%	0%	100%	100%	100%	63%	0%	89%	100%
19:00	100%	100%	100%	56%	0%	100%	100%	100%	53%	0%	81%	100%
20:00	100%	100%	100%	52%	0%	100%	100%	100%	0%	0%	80%	100%
21:00	100%	100%	96%	0%	0%	100%	100%	100%	0%	0%	73%	100%
22:00	100%	100%	92%	0%	0%	100%	100%	100%	0%	0%	65%	100%
23:00	100%	100%	73%	0%	0%	100%	100%	100%	0%	0%	52%	92%

"ITREN DE INTERCAMBIADORES PARA LAS DEMANDAS"

$Q_{wo}=Q_s+Q_{abs}+Q_{abslt}+Q_{shw}+Q_{shwlt}+Q_h+Q_{hlt}-Q_{exh}-Q_{bo}$

"PRODUCCIÓN DE VAPOR "

"Supondremos que producimos el vapor saturado a 1,5 bar"

$$Q_s=m_{dot_chp}*(h_1-h_2)$$

$$Q_s=m_{dot_s}*(h_b-h_a)$$

$$W_{bs}=m_{dot_s}*(h_a-h|o_a)$$

$$\eta_b=(h_{as}-h|o_a)/(h_a-h|o_a)$$

$$h|o_a=\text{enthalpy}(\text{Water},x=0;P=1,013[\text{bar}]):$$

$$s|o_a=\text{entropy}(\text{Water},x=0;P=1,013[\text{bar}])$$

$$h_{as}=\text{enthalpy}(\text{Water},s=s|o_a;P=1,5[\text{bar}])$$

$$h_b=\text{enthalpy}(\text{Steam},x=1;P=1,5[\text{bar}])$$

" PRODUCCIÓN DE A/C CON MAQUINA ABSORBEDORA "

"En principio utilizaremos máquina absorbadora CARRIER 16LJ"

$$Q_{abs}=m_{dot_chp}*(h_2-h_3)$$

$$Q_{abs}=m_{dot_abs}*(h_d-h_c)$$

$$"Q_{ac}=2,32273808E+01*m_{dot_abs}+5,05499671E-04*m_{dot_abs}^2-6,95872146E-06*m_{dot_abs}^3"$$

$$h_c=\text{enthalpy}(\text{Water},T=85[\text{C}];P=1,5[\text{bar}])$$

$$h_d=\text{enthalpy}(\text{Water},T=96[\text{C}];P=1,5[\text{bar}])$$

"PRODUCCION A/C PARA FUNCIONAMIENTO MIXTO"

$$\text{COP}=2,7$$

$$\text{COP}*W_{mech}=Q_{ac}$$

" PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA "

"Supondremos que no hay retorno; Además supondremos que no hay circuito secundario"

$$Q_{shw}=m_{dot_chp}*(h_3-h_4)$$

$$Q_{shw}=m_{dot_shw}*(h_f-h_e)$$

$$W_{bshw}=m_{dot_shw}*(h_e-h|o_e)$$

$$\eta_b=(h_{es}-h|o_e)/(h_e-h|o_e)$$

$$h|o_e=\text{enthalpy}(\text{Water},T=T_{ext};P=1,013[\text{bar}]):$$

$$s|o_e=\text{entropy}(\text{Water},T=T_{ext};P=1,013[\text{bar}])$$

$$h_{es}=\text{enthalpy}(\text{Water},s=s|o_e;P=1,2[\text{bar}])$$

$$h_f=\text{enthalpy}(\text{Water},T=60;P=1,2[\text{bar}])$$

" PRODUCCIÓN PARA CALEFACCIÓN "

"Supondremos que no hay retorno por ser aire del exterior; No existe circuito de calentamiento secundario"

$$Q_h=m_{dot_chp}*(h_4-h_5)$$

$$Q_h=m_{dot_h}*(h_h-h_g)$$

$$W_h=m_{dot_h}*(h|o_g-h_g)$$

$$\eta_b=(h_{gs}-h|o_g)/(h_g-h|o_g)$$

$$h|o_g=\text{enthalpy}(\text{AirH2O},T=T_{ext};R=0,5;P=1,013[\text{bar}]):$$

$$"s|o_g=\text{entropy}(\text{AirH2O},T=T_{ext};r=0,5;P=1,013[\text{bar}])"$$

$$h_g=\text{enthalpy}(\text{AirH2O};P=1,5[\text{bar}];R=0,5;T=T_{ext})$$

$$h_h=\text{enthalpy}(\text{AirH2O},T=35[\text{C}];R=0,5;P=1,5[\text{bar}])$$

"! CALENTAMIENTO DE LA CORRIENTE "

"INTERCAMBIADOR PARA EL MOTOR "

$$Q_{\text{exh}} = m_{\text{dot_exh}} * (h_1 - h_6)$$

$$h_1 = \text{enthalpy}(\text{Water}, T=137[\text{C}]; P=3,5[\text{bar}])$$

"INTERCAMBIADOR PARA LA CALDERA "

$$Q_{\text{bo}} = m_{\text{dot_bo}} * (h_1 - h_6)$$

$$Q_{\text{bo}} = \text{eta_cald} * Q_{\text{bo_real}}$$

$$Q_{\text{bo_real}} = m_{\text{f_bo}} * \text{PCI_gas}$$

$$\text{PCI_gas} = 44793[\text{kJ/kg}]$$

$$\text{eta_cald} = 0,8$$

"BOMBAS DE RETORNO"

$$W_{\text{bret_bo}} = m_{\text{dot_bo}} * (h_6 - h_5)$$

$$W_{\text{bret_exh}} = m_{\text{dot_exh}} * (h_6 - h_5)$$

$$\text{eta_b} = (h_{6s} - h_5) / (h_6 - h_5)$$

$$h_5 = \text{enthalpy}(\text{Water}, T=40[\text{C}]; P=1,5[\text{bar}]); \quad s_5 = \text{entropy}(\text{Water}, T=40[\text{C}]; P=1,5[\text{bar}])$$

$$h_{6s} = \text{enthalpy}(\text{Water}, P=3,5[\text{bar}]; s=s_5)$$

$$\text{eta_b} = 0,85$$

"TEMPERATURA "

"! BAJA "

$$Q_{\text{abslt}} = m_{\text{dot_lt3}} * (h_{\text{lt1}} - h_{\text{lt3}})$$

$$Q_{\text{abslt}} = m_{\text{dot_abslt}} * (h_{\text{abslt1}} - h_{\text{abslt2}})$$

$$h_{\text{abslt1}} = \text{enthalpy}(\text{Water}, T=80[\text{C}]; P=1,5[\text{bar}])$$

$$h_{\text{abslt2}} = \text{enthalpy}(\text{Water}, T=88[\text{C}]; P=1,5[\text{bar}])$$

$$Q_{\text{shwlt}} = m_{\text{dot_lt1}} * (h_{\text{lt1}} - h_{\text{lt3}})$$

$$Q_{\text{shwlt}} = m_{\text{dot_shwlt}} * (h_{\text{f}} - h_{\text{e}})$$

$$W_{\text{shwlt}} = m_{\text{dot_shwlt}} * (h_{\text{e}} - h_{\text{o_e}})$$

$$Q_{\text{hlt}} = m_{\text{dot_lt2}} * (h_{\text{lt1}} - h_{\text{lt3}})$$

$$Q_{\text{hlt}} = m_{\text{dot_hlt}} * (h_{\text{h}} - h_{\text{g}})$$

$$W_{\text{hlt}} = m_{\text{dot_hlt}} * (h_{\text{o_g}} - h_{\text{g}})$$

$$h_{\text{lt1}} = \text{enthalpy}(\text{Water}, P=2,5[\text{bar}]; T=90[\text{C}])$$

$$h_{\text{lt3}} = \text{enthalpy}(\text{Water}, P=1,5[\text{bar}]; T=40[\text{C}])$$

"ECUACIONES PARA EL CALCULO ECONÓMICO"

"BALANCES"

$$\text{Precio_elec} = 0,03398[\text{€/kWh}]$$

$$\text{Precio_f} = 0,01551[\text{€/kWh}]$$

$$W_{\text{neto}} = W_{\text{mot}} - (W_{\text{dem}} + W_{\text{consumido}}) \text{ "Si sale } < 0 \text{ es que estamos consumiendo"}$$

W_sto=W_dem+W_consumido

W_consumido=W_bret_bo+W_bret_exh+W_bs+W_bshw+W_h+W_shwlt+W_hlt+W_mech

Q_gas_cons=Q_bo_real+Q_mot

"!January"

W_exp_January=**sumparametric**('January';'W_neto';1;24)

Opex_elec_January=W_exp_January*Precio_elec*31**"dias"**

Q_cons_January=**sumparametric**('January';'Q_gas_cons';1;24)

Opex_gas_January=Q_cons_January*Precio_f*31**"dias"**

W_sto_January=**sumparametric**('January';'W_sto';1;24)*31

Cost_January=Opex_gas_January-Opex_elec_January

"!February"

W_exp_February=**sumparametric**('February';'W_neto';1;24)

Opex_elec_February=W_exp_February*Precio_elec*28**"dias"**

Q_cons_February=**sumparametric**('February';'Q_gas_cons';1;24)

Opex_gas_February=Q_cons_February*Precio_f*28**"dias"**

W_sto_February=**sumparametric**('February';'W_sto';1;24)*28

Cost_February=Opex_gas_February-Opex_elec_February

"!March"

W_exp_March=**sumparametric**('March';'W_neto';1;24)

Opex_elec_March=W_exp_March*Precio_elec*31**"dias"**

Q_cons_March=**sumparametric**('March';'Q_gas_cons';1;24)

Opex_gas_March=Q_cons_March*Precio_f*31**"dias"**

W_sto_March=**sumparametric**('March';'W_sto';1;24)*31

Cost_March=Opex_gas_March-Opex_elec_March

"!April"

W_exp_April=**sumparametric**('April';'W_neto';1;24)

Opex_elec_April=W_exp_April*Precio_elec*30**"dias"**

Q_cons_April=**sumparametric**('April';'Q_gas_cons';1;24)

Opex_gas_April=Q_cons_April*Precio_f*30**"dias"**

W_sto_April=**sumparametric**('April';'W_sto';1;24)*30

Cost_April=Opex_gas_April-Opex_elec_April

"!May"

W_exp_May=**sumparametric**('May';'W_neto';1;24)

Opex_elec_May=W_exp_May*Precio_elec*31**"dias"**

Q_cons_May=**sumparametric**('May';'Q_gas_cons';1;24)

Opex_gas_May=Q_cons_May*Precio_f*31**"dias"**

W_sto_May=**sumparametric**('May';'W_sto';1;24)*31

Cost_May=Opex_gas_May-Opex_elec_May

"!June"

W_exp_June=**sumparametric**('June';'W_neto';1;24)

Opex_elec_June=W_exp_June*Precio_elec*30**"dias"**

Q_cons_June=**sumparametric**('June';'Q_gas_cons';1;24)

Opex_gas_June=Q_cons_June*Precio_f*30**"dias"**

W_sto_June=**sumparametric**('June';'W_sto';1;24)*30

Cost_June=Opex_gas_June-Opex_elec_June

"!June M"

W_exp_JuneM=**sumparametric**('JuneM';'W_neto';1;24)

Opex_elec_JuneM=W_exp_JuneM*Precio_elec*30**"dias"**

Q_cons_JuneM=**sumparametric**('JuneM';'Q_gas_cons';1;24)

Opex_gas_JuneM=Q_cons_JuneM*Precio_f*30**"dias"**

W_sto_JuneM=**sumparametric**('JuneM';'W_sto';1;24)*30

Cost_JuneM=Opex_gas_JuneM-Opex_elec_JuneM

"!June LT"

$W_exp_JuneLT = \text{sumparametric}('JuneLT'; 'W_neto'; 1; 24)$
 $Opex_elec_JuneLT = W_exp_JuneLT * Precio_elec * 30 \text{ "dias"}$
 $Q_cons_JuneLT = \text{sumparametric}('JuneLT'; 'Q_gas_cons'; 1; 24)$
 $Opex_gas_JuneLT = Q_cons_JuneLT * Precio_f * 30 \text{ "dias"}$
 $W_sto_JuneLT = \text{sumparametric}('JuneLT'; 'W_sto'; 1; 24) * 30$

$Cost_JuneLT = Opex_gas_JuneLT - Opex_elec_JuneLT$

"!July"

$W_exp_July = \text{sumparametric}('July'; 'W_neto'; 1; 24)$
 $Opex_elec_July = W_exp_July * Precio_elec * 31 \text{ "dias"}$
 $Q_cons_July = \text{sumparametric}('July'; 'Q_gas_cons'; 1; 24)$
 $Opex_gas_July = Q_cons_July * Precio_f * 31 \text{ "dias"}$
 $W_sto_July = \text{sumparametric}('July'; 'W_sto'; 1; 24) * 31$

$Cost_July = Opex_gas_July - Opex_elec_July$

"!July M"

$W_exp_JulyM = \text{sumparametric}('JulyM'; 'W_neto'; 1; 24)$
 $Opex_elec_JulyM = W_exp_JulyM * Precio_elec * 30 \text{ "dias"}$
 $Q_cons_JulyM = \text{sumparametric}('JulyM'; 'Q_gas_cons'; 1; 24)$
 $Opex_gas_JulyM = Q_cons_JulyM * Precio_f * 30 \text{ "dias"}$
 $W_sto_JulyM = \text{sumparametric}('JulyM'; 'W_sto'; 1; 24) * 31$

$Cost_JulyM = Opex_gas_JulyM - Opex_elec_JulyM$

"!July LT"

$W_exp_JulyLT = \text{sumparametric}('JulyLT'; 'W_neto'; 1; 24)$
 $Opex_elec_JulyLT = W_exp_JulyLT * Precio_elec * 30 \text{ "dias"}$
 $Q_cons_JulyLT = \text{sumparametric}('JulyLT'; 'Q_gas_cons'; 1; 24)$
 $Opex_gas_JulyLT = Q_cons_JulyLT * Precio_f * 30 \text{ "dias"}$
 $W_sto_JulyLT = \text{sumparametric}('JulyLT'; 'W_sto'; 1; 24) * 31$

$Cost_JulyLT = Opex_gas_JulyLT - Opex_elec_JulyLT$

"!August"

$W_exp_August = \text{sumparametric}('August'; 'W_neto'; 1; 24)$
 $Opex_elec_August = W_exp_August * Precio_elec * 31 \text{ "dias"}$
 $Q_cons_August = \text{sumparametric}('August'; 'Q_gas_cons'; 1; 24)$
 $Opex_gas_August = Q_cons_August * Precio_f * 31 \text{ "dias"}$
 $W_sto_August = \text{sumparametric}('August'; 'W_sto'; 1; 24) * 31$

$Cost_August = Opex_gas_August - Opex_elec_August$

"!August M"

$W_exp_AugustM = \text{sumparametric}('AugustM'; 'W_neto'; 1; 24)$
 $Opex_elec_AugustM = W_exp_AugustM * Precio_elec * 30 \text{ "dias"}$
 $Q_cons_AugustM = \text{sumparametric}('AugustM'; 'Q_gas_cons'; 1; 24)$
 $Opex_gas_AugustM = Q_cons_AugustM * Precio_f * 30 \text{ "dias"}$
 $W_sto_AugustM = \text{sumparametric}('AugustM'; 'W_sto'; 1; 24) * 31$

$Cost_AugustM = Opex_gas_AugustM - Opex_elec_AugustM$

"!August LT"

$W_exp_AugustLT = \text{sumparametric}('AugustLT'; 'W_neto'; 1; 24)$
 $Opex_elec_AugustLT = W_exp_AugustLT * Precio_elec * 30 \text{ "dias"}$
 $Q_cons_AugustLT = \text{sumparametric}('AugustLT'; 'Q_gas_cons'; 1; 24)$
 $Opex_gas_AugustLT = Q_cons_AugustLT * Precio_f * 30 \text{ "dias"}$
 $W_sto_AugustLT = \text{sumparametric}('AugustLT'; 'W_sto'; 1; 24) * 31$

$Cost_AugustLT = Opex_gas_AugustLT - Opex_elec_AugustLT$

"!September"

$W_exp_September = \text{sumparametric}('September'; 'W_neto'; 1; 24)$
 $Opex_elec_September = W_exp_September * Precio_elec * 30 \text{ "dias"}$
 $Q_cons_September = \text{sumparametric}('September'; 'Q_gas_cons'; 1; 24)$

Opex_gas_September=Q_cons_September*Precio_f*30"dias"
W_sto_September=sumparametric('September';'W_sto';1;24)*30

Cost_September=Opex_gas_September-Opex_elec_September

"!September M"

W_exp_SeptemberM=sumparametric('SeptemberM';'W_neto';1;24)
Opex_elec_SeptemberM=W_exp_SeptemberM*Precio_elec*30"dias"
Q_cons_SeptemberM=sumparametric('SeptemberM';'Q_gas_cons';1;24)
Opex_gas_SeptemberM=Q_cons_SeptemberM*Precio_f*30"dias"

Cost_SeptemberM=Opex_gas_SeptemberM-Opex_elec_SeptemberM

"!October"

W_exp_October=sumparametric('October';'W_neto';1;24)
Opex_elec_October=W_exp_October*Precio_elec*31"dias"
Q_cons_October=sumparametric('October';'Q_gas_cons';1;24)
Opex_gas_October=Q_cons_October*Precio_f*31"dias"
W_sto_October=sumparametric('October';'W_sto';1;24)*31

Cost_October=Opex_gas_October-Opex_elec_October

"!November"

W_exp_November=sumparametric('November';'W_neto';1;24)
Opex_elec_November=W_exp_November*Precio_elec*30"dias"
Q_cons_November=sumparametric('November';'Q_gas_cons';1;24)
Opex_gas_November=Q_cons_November*Precio_f*30"dias"
W_sto_November=sumparametric('November';'W_sto';1;24)*30

Cost_November=Opex_gas_November-Opex_elec_November

"!December"

W_exp_December=sumparametric('December';'W_neto';1;24)
Opex_elec_December=W_exp_December*Precio_elec*31"dias"
Q_cons_December=sumparametric('December';'Q_gas_cons';1;24)
Opex_gas_December=Q_cons_December*Precio_f*31"dias"
W_sto_December=sumparametric('December';'W_sto';1;24)*31

Cost_December=Opex_gas_December-Opex_elec_December

!Diferentes modos de operacion"

"ANUAL"

OPEX_HOSPITAL=Cost_January+Cost_February+Cost_March+Cost_April+Cost_May+Cost_June+Cost_July+
Cost_August+Cost_September+Cost_October+Cost_November+Cost_December

Anual_OPEX_elec=Opex_elec_January+Opex_elec_February+Opex_elec_March+Opex_elec_April+Opex_elec_May+
Opex_elec_June+Opex_elec_July+Opex_elec_August+Opex_elec_September+Opex_elec_October+Op
ex_elec_November+Opex_elec_December

Anual_OPEX_gas=Opex_gas_January+Opex_gas_February+Opex_gas_March+Opex_gas_April+Opex_gas_May+
Opex_gas_June+Opex_gas_July+Opex_gas_August+Opex_gas_September+Opex_gas_October+Opex_gas_November+
Opex_gas_December

Q_cons_anual=Q_cons_January*31+Q_cons_February*28+Q_cons_March*31+Q_cons_April*30+Q_cons_May*31+
Q_cons_June*30+Q_cons_July*31+Q_cons_August*31+Q_cons_September*30+Q_cons_October*31+
Q_cons_November*30+Q_cons_December*31

W_exp_anual=W_exp_January*31+W_exp_February*28+W_exp_March*31+W_exp_April*30+W_exp_May*31+
W_exp_June*30+W_exp_July*31+W_exp_August*31+W_exp_September*30+W_exp_October*31+W_exp_November*
30+W_exp_December*31

$W_sto_anual = W_sto_January + W_sto_February + W_sto_March + W_sto_April + W_sto_May + W_sto_June + W_sto_July + W_sto_August + W_sto_September + W_sto_October + W_sto_November + W_sto_December$
 $W_sto_anualM = W_sto_January + W_sto_February + W_sto_March + W_sto_April + W_sto_May + W_sto_JuneM + W_sto_JulyM + W_sto_AugustM + W_sto_September + W_sto_October + W_sto_November + W_sto_December$
 $W_sto_anualLT = W_sto_January + W_sto_February + W_sto_March + W_sto_April + W_sto_May + W_sto_JuneLT + W_sto_JulyLT + W_sto_AugustLT + W_sto_September + W_sto_October + W_sto_November + W_sto_December$

"FUNCIONAMIENTO MIXTO DEL SISTEMA DE A/C"

$OPEX_HOSPITAL_mix = Cost_January + Cost_February + Cost_March + Cost_April + Cost_May + Cost_JuneM + Cost_JulyM + Cost_AugustM + Cost_SeptemberM + Cost_October + Cost_November + Cost_December$

$Anual_OPEX_elecM = Opex_elec_January + Opex_elec_February + Opex_elec_March + Opex_elec_April + Opex_elec_May + Opex_elec_JuneM + Opex_elec_JulyM + Opex_elec_AugustM + Opex_elec_SeptemberM + Opex_elec_October + Opex_elec_November + Opex_elec_December$

$Anual_OPEX_gasM = Opex_gas_January + Opex_gas_February + Opex_gas_March + Opex_gas_April + Opex_gas_May + Opex_gas_JuneM + Opex_gas_JulyM + Opex_gas_AugustM + Opex_gas_SeptemberM + Opex_gas_October + Opex_gas_November + Opex_gas_December$

$Q_cons_anualM = Q_cons_January * 31 + Q_cons_February * 28 + Q_cons_March * 31 + Q_cons_April * 30 + Q_cons_May * 31 + Q_cons_JuneM * 30 + Q_cons_JulyM * 31 + Q_cons_AugustM * 31 + Q_cons_SeptemberM * 30 + Q_cons_October * 31 + Q_cons_November * 30 + Q_cons_December * 31$

$W_exp_anualM = W_exp_January * 31 + W_exp_February * 28 + W_exp_March * 31 + W_exp_April * 30 + W_exp_May * 31 + W_exp_JuneM * 30 + W_exp_JulyM * 31 + W_exp_AugustM * 31 + W_exp_SeptemberM * 30 + W_exp_October * 31 + W_exp_November * 30 + W_exp_December * 31$

"FUNCIONAMIENTO CON BAJA TEMPERATURA"

$OPEX_HOSPITAL_LT = Cost_January + Cost_February + Cost_March + Cost_April + Cost_May + Cost_JuneLT + Cost_JulyLT + Cost_AugustLT + Cost_SeptemberM + Cost_October + Cost_November + Cost_December$

$Anual_OPEX_elecLT = Opex_elec_January + Opex_elec_February + Opex_elec_March + Opex_elec_April + Opex_elec_May + Opex_elec_JuneLT + Opex_elec_JulyLT + Opex_elec_AugustLT + Opex_elec_September + Opex_elec_October + Opex_elec_November + Opex_elec_December$

$Anual_OPEX_gasLT = Opex_gas_January + Opex_gas_February + Opex_gas_March + Opex_gas_April + Opex_gas_May + Opex_gas_JuneLT + Opex_gas_JulyLT + Opex_gas_AugustLT + Opex_gas_September + Opex_gas_October + Opex_gas_November + Opex_gas_December$

$Q_cons_anualLT = Q_cons_January * 31 + Q_cons_February * 28 + Q_cons_March * 31 + Q_cons_April * 30 + Q_cons_May * 31 + Q_cons_JuneLT * 30 + Q_cons_JulyLT * 31 + Q_cons_AugustLT * 31 + Q_cons_September * 30 + Q_cons_October * 31 + Q_cons_November * 30 + Q_cons_December * 31$

$W_exp_anualLT = W_exp_January * 31 + W_exp_February * 28 + W_exp_March * 31 + W_exp_April * 30 + W_exp_May * 31 + W_exp_JuneLT * 30 + W_exp_JulyLT * 31 + W_exp_AugustLT * 31 + W_exp_September * 30 + W_exp_October * 31 + W_exp_November * 30 + W_exp_December * 31$

SOLUTION

Unit Settings: SI C bar kJ mass deg

(December, Run 24)

$Anual_{OPEX,elec} = 147889$ [€]

$Anual_{OPEX,elecM} = 140940$

$Anual_{OPEX,gasLT} = 259145$

COP = 2,7

$Cost_{August} = 15312$ [€]

$Cost_{AugustM} = 10855$

$Cost_{February} = 9444$ [€]

$Cost_{July} = 18690$ [€]

$Cost_{JulyM} = 11920$

$Cost_{JuneLT} = 8958$

$Cost_{March} = 9820$ [€]

$Cost_{November} = 9246$ [€]

$Cost_{September} = 8886$ [€]

$\eta_b = 0,85$

$h_1 = 576,4$ [kJ/kg]

$Anual_{OPEX,elecLT} = 146709$

$Anual_{OPEX,gas} = 275011$ [€]

$Anual_{OPEX,gasM} = 254975$

$Cost_{April} = 7435$ [€]

$Cost_{AugustLT} = 9911$

$Cost_{December} = 9863$ [€]

$Cost_{January} = 10261$ [€]

$Cost_{JulyLT} = 12149$

$Cost_{June} = 11703$ [kg/s]

$Cost_{JuneM} = 9841$

$Cost_{May} = 8235$ [€]

$Cost_{October} = 8228$ [€]

$Cost_{SeptemberM} = 8886$

$\eta_{cald} = 0,8$

$h_2 = 551,5$ [kJ/kg]

$h_3 = 551,5$ [kJ/kg]
 $h_5 = 167,6$ [kJ/kg]
 $h_{6s} = 167,8$ [kJ/kg]
 $h_{abs1t1} = 335$
 $h_{as} = 419,1$ [kJ/kg]
 $h_c = 356$ [kJ/kg]
 $h_e = 42,11$ [kJ/kg]
 $h_f = 251,2$ [kJ/kg]
 $h_h = 65,66$ [kJ/kg]
 $h_{lt3} = 167,6$ [kJ/kg]
 $h_o = 42,09$ [kJ/kg]
 $\dot{m}_{abs} = 0$ [kg/s]
 $\dot{m}_{bo} = 0$ [kg/s]
 $\dot{m}_{exh} = 1,004$ [kg/s]
 $\dot{m}_{hit} = 0$ [kg/s]
 $\dot{m}_{lt2} = 0$ [kg/s]
 $\dot{m}_s = 0,01099$ [kg/s]
 $\dot{m}_{shwlt} = 0$ [kg/s]
 $Opex_{elec, April} = 6559$ [€]
 $Opex_{elec, AugustLT} = 17908$ [€]
 $Opex_{elec, December} = 17236$ [€]
 $Opex_{elec, January} = 17480$ [€]
 $Opex_{elec, JulyLT} = 17906$ [€]
 $Opex_{elec, June} = 17906$ [€]
 $Opex_{elec, JuneM} = 17016$
 $Opex_{elec, May} = 1231$ [€]
 $Opex_{elec, October} = 833$ [€]
 $Opex_{elec, SeptemberM} = 5639$ [€]
 $Opex_{gas, August} = 33812$ [€]
 $Opex_{gas, AugustM} = 26857$
 $Opex_{gas, February} = 24985$ [€]
 $Opex_{gas, July} = 37187$ [€]
 $Opex_{gas, JulyM} = 26857$
 $Opex_{gas, JuneLT} = 26867$
 $Opex_{gas, March} = 25666$ [€]
 $Opex_{gas, November} = 21868$ [€]
 $Opex_{gas, September} = 14525$ [€]
 $OPEX_{HOSPITAL} = 127122$ [€]
 $OPEX_{HOSPITAL, mix} = 114035$
 $Precio_{elec} = 0,03398$ [€/kWh]
 $Q_{abs} = 0$ [kW]
 $Q_{ac} = 0$
 $Q_{bo, real} = 0$ [kW]
 $Q_{cons, anualLT} = 16832610,2$
 $Q_{cons, April} = 30075$ [kWh]
 $Q_{cons, AugustLT} = 59787$
 $Q_{cons, December} = 56361$ [kWh]
 $Q_{cons, January} = 57696$ [kWh]
 $Q_{cons, JulyLT} = 64593$
 $Q_{cons, June} = 63635$ [kWh]
 $Q_{cons, JuneM} = 57720$
 $Q_{cons, May} = 19688$ [kWh]
 $Q_{cons, October} = 18844$ [kWh]
 $Q_{cons, SeptemberM} = 31216$
 $Q_{gas, cons} = 2170$ [kW]
 $Q_{hit} = 0$ [kW]
 $Q_s = 25$ [kW]
 $Q_{shwlt} = 0$ [kW]
 $s_o = 0,5722$
 $s_e = 0,151$

$h_4 = 526,5$ [kJ/kg]
 $h_6 = 167,9$ [kJ/kg]
 $h_a = 419,1$ [kJ/kg]
 $h_{abs1t2} = 368,6$
 $h_b = 2693$ [kJ/kg]
 $h_d = 402,2$ [kJ/kg]
 $h_{es} = 42,1$ [kJ/kg]
 $h_g = 16,48$ [kJ/kg]
 $h_{lt1} = 377,1$ [kJ/kg]
 $h_o = 419$ [kJ/kg]
 $h_o = 19,59$ [kJ/kg]
 $\dot{m}_{abs1t} = 0$
 $\dot{m}_{chp} = 1,003$ [kg/s]
 $\dot{m}_h = 7,319$ [kg/s]
 $\dot{m}_{lt1} = 0$ [kg/s]
 $\dot{m}_{lt3} = 0$
 $\dot{m}_{shw} = 0,1195$ [kg/s]
 $\dot{m}_{f, bo} = 0$ [kg/s]
 $Opex_{elec, August} = 18500$ [€]
 $Opex_{elec, AugustM} = 16002$
 $Opex_{elec, February} = 15541$ [€]
 $Opex_{elec, July} = 18497$ [€]
 $Opex_{elec, JulyM} = 14937$
 $Opex_{elec, JuneLT} = 17909$ [€]
 $Opex_{elec, March} = 15846$ [€]
 $Opex_{elec, November} = 12622$ [€]
 $Opex_{elec, September} = 5639$ [€]
 $Opex_{gas, April} = 13994$ [€]
 $Opex_{gas, AugustLT} = 27819$
 $Opex_{gas, December} = 27099$ [€]
 $Opex_{gas, January} = 27741$ [€]
 $Opex_{gas, JulyLT} = 30055$
 $Opex_{gas, June} = 29609$ [€]
 $Opex_{gas, JuneM} = 26857$
 $Opex_{gas, May} = 9466$ [€]
 $Opex_{gas, October} = 9061$ [€]
 $Opex_{gas, SeptemberM} = 14525$
 $OPEX_{HOSPITAL, LT} = 112435$
 $PCI_{gas} = 44793$ [kJ/kg]
 $Precio_f = 0,01551$ [€/kWh]
 $Q_{abs1t} = 0$
 $Q_{bo} = 0$ [kW]
 $Q_{cons, anual} = 17731208,5$ [kWh]
 $Q_{cons, anualM} = 16554814,3$
 $Q_{cons, August} = 70322$ [kWh]
 $Q_{cons, AugustM} = 57720$
 $Q_{cons, February} = 57531$ [kWh]
 $Q_{cons, July} = 77342$ [kWh]
 $Q_{cons, JulyM} = 57720$
 $Q_{cons, JuneLT} = 57742$
 $Q_{cons, March} = 53380$ [kWh]
 $Q_{cons, November} = 46997$ [kWh]
 $Q_{cons, September} = 31216$ [kWh]
 $Q_{exh} = 410$ [kW]
 $Q_h = 360$ [kW]
 $Q_{mot} = 2170$ [kW]
 $Q_{shw} = 25$ [kW]
 $Q_{wo} = 0$
 $s_a = 1,307$
 $T_{ext} = 10$ [C]

$W_{bret,bo} = 0$ [kW]
 $W_{bs} = 0,0006571$ [kW]
 $W_{consumido} = 23,04$ [kW]
 $W_{exp,anual} = 4352235,7$ [kWh]
 $W_{exp,anualM} = 4178086,3$
 $W_{exp,August} = 17563$ [kWh]
 $W_{exp,AugustM} = 15697$
 $W_{exp,February} = 16334$ [kWh]
 $W_{exp,July} = 17559$ [kWh]
 $W_{exp,JulyM} = 14652$
 $W_{exp,JuneLT} = 17568$
 $W_{exp,March} = 15043$ [kWh]
 $W_{exp,November} = 12381$ [kWh]
 $W_{exp,September} = 5531$
 $W_h = 22,8$ [kW]
 $W_{mech} = 0$
 $W_{neto} = 647,4$ [kW]
 $W_{sto} = 223$
 $W_{sto,anualLT} = 2,244E+06$
 $W_{sto,April} = 161562$
 $W_{sto,AugustLT} = 184527$
 $W_{sto,December} = 202215$
 $W_{sto,January} = 212113$
 $W_{sto,JulyLT} = 184598$
 $W_{sto,June} = 178630$
 $W_{sto,JuneM} = 204840$
 $W_{sto,May} = 184396$
 $W_{sto,October} = 184392$

$W_{bret,exh} = 0,238$ [kW]
 $W_{bshw} = 0,002631$ [kW]
 $W_{dem} = 200$ [kW]
 $W_{exp,anualLT} = 4352653,0$
 $W_{exp,April} = 6434$ [kWh]
 $W_{exp,AugustLT} = 17568$
 $W_{exp,December} = 16363$ [kWh]
 $W_{exp,January} = 16594$ [kWh]
 $W_{exp,JulyLT} = 17565$
 $W_{exp,June} = 17566$ [kWh]
 $W_{exp,JuneM} = 16692$
 $W_{exp,May} = 1168$ [kWh]
 $W_{exp,October} = 790,8$ [kWh]
 $W_{exp,SeptemberM} = 5531$
 $W_{hit} = 0$ [kW]
 $W_{mot} = 870,5$ [kW]
 $W_{shwlt} = 0$ [kW]
 $W_{sto,anual} = 2,244E+06$
 $W_{sto,anualM} = 2,418E+06$
 $W_{sto,August} = 184679$
 $W_{sto,AugustM} = 242505$
 $W_{sto,February} = 196368$
 $W_{sto,July} = 184782$
 $W_{sto,JulyM} = 274895$
 $W_{sto,JuneLT} = 178547$
 $W_{sto,March} = 198598$
 $W_{sto,November} = 178078$
 $W_{sto,September} = 178479$

No unit problems were detected.

Parametric Table: January

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	h ₁ [kJ/kg]
Run 1	9,5	10	0	0	0	25	0	413	12	448	0	576,4
Run 2	9,5	10	0	0	0	25	0	410	0	445	0	576,4
Run 3	9	10	0	0	0	25	0	400	0	435	0	576,4
Run 4	9	10	0	0	0	25	0	400	0	435	0	576,4
Run 5	8	10	0	0	0	25	0	413	47	448	0	576,4
Run 6	8	10	0	0	0	140	0	298	242	448	0	576,4
Run 7	8	10	0	0	0	150	0	288	262	448	0	576,4
Run 8	6,5	265	0	0	0	155	0	98	542	448	70	576,4
Run 9	6,5	265	0	0	0	137	0	98	542	448	52	576,4
Run 10	8,5	265	0	0	0	137	0	48	542	448	2	576,4
Run 11	9,5	265	0	0	0	150	0	33	527	448	0	576,4
Run 12	11	265	0	0	0	150	0	33	517	448	0	576,4
Run 13	13	265	0	0	0	150	0	33	492	448	0	576,4
Run 14	15	265	0	0	0	145	0	38	342	448	0	576,4
Run 15	15	265	0	0	0	143	0	40	440	448	0	576,4
Run 16	16	10	0	0	0	140	0	298	182	448	0	576,4
Run 17	17	10	0	0	0	137	0	301	199	448	0	576,4
Run 18	16	10	0	0	0	135	0	303	207	448	0	576,4
Run 19	13	10	0	0	0	132	0	306	219	448	0	576,4
Run 20	12,5	10	0	0	0	100	0	338	202	448	0	576,4
Run 21	11,5	10	0	0	0	87	0	351	199	448	0	576,4
Run 22	11	10	0	0	0	45	0	393	217	448	0	576,4
Run 23	10	10	0	0	0	25	0	413	177	448	0	576,4
Run 24	10	10	0	0	0	20	0	418	12	448	0	576,4

Parametric Table: January

	h_2 [kJ/kg]	h_3 [kJ/kg]	h_4 [kJ/kg]	h_5 [kJ/kg]	h_6 [kJ/kg]	h_{6s} [kJ/kg]	\dot{m}_{abs} [kg/s]	\dot{m}_{bo} [kg/s]	\dot{m}_{chp} [kg/s]
Run 1	567,3	567,3	544,4	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 2	567,2	567,2	544,2	167,6	167,9	167,8	0	0	1,089
Run 3	567	567	543,5	167,6	167,9	167,8	0	0	1,064
Run 4	567	567	543,5	167,6	167,9	167,8	0	0	1,064
Run 5	567,3	567,3	544,4	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 6	567,3	567,3	439,5	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 7	567,3	567,3	430,4	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 8	367,3	367,3	245	167,6	167,9	167,8	0	0,1714	1,267
Run 9	359,7	359,7	247,7	167,6	167,9	167,8	0	0,1273	1,223
Run 10	335,7	335,7	211,2	167,6	167,9	167,8	0	0,004896	1,101
Run 11	334,6	334,6	197,7	167,6	167,9	167,8	0	1,000E-100	1,096
Run 12	334,6	334,6	197,7	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 13	334,6	334,6	197,7	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 14	334,6	334,6	202,3	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 15	334,6	334,6	204,1	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 16	567,3	567,3	439,5	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 17	567,3	567,3	442,3	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 18	567,3	567,3	444,1	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 19	567,3	567,3	446,8	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 20	567,3	567,3	476	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 21	567,3	567,3	487,9	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 22	567,3	567,3	526,2	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 23	567,3	567,3	544,4	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 24	567,3	567,3	549	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096

Parametric Table: January

	\dot{m}_{exh} [kg/s]	\dot{m}_h [kg/s]	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]	W_{bshw} [kW]	W_{fan}
Run 1	1,097	8,276	0,004397	0,1184	0	0,26	0,0002629	0,002603	
Run 2	1,089	8,216	0,004397	0,1184	0	0,2583	0,0002629	0,002603	
Run 3	1,065	7,903	0,004397	0,1172	0	0,2525	0,0002629	0,002578	
Run 4	1,065	7,903	0,004397	0,1172	0	0,2525	0,0002629	0,002578	
Run 5	1,097	7,939	0,004397	0,1149	0	0,26	0,0002629	0,002528	
Run 6	1,097	5,729	0,004397	0,6437	0	0,26	0,0002629	0,01416	
Run 7	1,097	5,536	0,004397	0,6896	0	0,26	0,0002629	0,01517	
Run 8	1,097	1,812	0,1165	0,6926	0,04063	0,26	0,006966	0,01523	
Run 9	1,097	1,812	0,1165	0,6122	0,03018	0,26	0,006966	0,01346	
Run 10	1,097	0,9353	0,1165	0,636	0,001161	0,26	0,006966	0,01399	
Run 11	1,097	0,6613	0,1165	0,7101	2,371E-101	0,26	0,006966	0,01562	
Run 12	1,097	0,6914	0,1165	0,7319	0	0,26	0,006966	0,01611	
Run 13	1,097	0,7377	0,1165	0,7631	0	0,26	0,006966	0,0168	
Run 14	1,097	0,9132	0,1165	0,7704	0	0,26	0,006966	0,01696	
Run 15	1,097	0,9612	0,1165	0,7598	0	0,26	0,006966	0,01673	
Run 16	1,097	7,449	0,004397	0,7608	0	0,26	0,0002629	0,01675	
Run 17	1,097	7,847	0,004397	0,7618	0	0,26	0,0002629	0,01678	
Run 18	1,097	7,574	0,004397	0,7336	0	0,26	0,0002629	0,01616	
Run 19	1,097	6,84	0,004397	0,6715	0	0,26	0,0002629	0,01478	
Run 20	1,097	7,43	0,004397	0,5034	0	0,26	0,0002629	0,01108	
Run 21	1,097	7,469	0,004397	0,4289	0	0,26	0,0002629	0,009439	
Run 22	1,097	8,234	0,004397	0,2196	0	0,26	0,0002629	0,004832	
Run 23	1,097	8,397	0,004397	0,1195	0	0,26	0,0002629	0,002631	
Run 24	1,097	8,498	0,004397	0,09563	0	0,26	0,0002629	0,002104	

Parametric Table: January

	\dot{m}_{hit} [kg/s]	\dot{m}_{shwit} [kg/s]	W_{hit} [kW]	W_{shwit} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	0,2405	0	0,7239	0	2405	2405	200	980	754,1	225,9
Run 2	0	0	0	0	2386	2386	190	971,4	756,4	215
Run 3	0	0	0	0	2325	2325	190	942,5	729,3	213,2
Run 4	0	0	0	0	2325	2325	185	942,5	734,3	208,2
Run 5	0,9035	0	2,452	0	2405	2405	185	980	770,7	209,3
Run 6	4,652	0	12,63	0	2405	2405	185	980	766,5	213,5
Run 7	5,037	0	13,67	0	2405	2405	195	980	756	224
Run 8	10,02	0	24,5	0	2493	2405	265	980	685,8	294,2
Run 9	10,02	0	24,5	0	2470	2405	305	980	645,8	334,2
Run 10	10,56	0	29,68	0	2408	2405	350	980	597,4	382,6
Run 11	10,56	0	31,79	0	2405	2405	305	980	640,9	339,1
Run 12	10,83	0	36,13	0	2405	2405	305	980	636,3	343,7
Run 13	11	0	41,98	0	2405	2405	310	980	624,9	355,1
Run 14	8,218	0	35,83	0	2405	2405	310	980	629,9	350,1
Run 15	10,57	0	46,1	0	2405	2405	265	980	664,4	315,6
Run 16	4,55	0	21,19	0	2405	2405	305	980	618,8	361,2
Run 17	5,188	0	25,79	0	2405	2405	270	980	644,9	335,1
Run 18	5,175	0	24,1	0	2405	2405	265	980	655,4	324,6
Run 19	4,896	0	18,69	0	2405	2405	265	980	669,9	310,1
Run 20	4,44	0	16,39	0	2405	2405	265	980	670,9	309,1
Run 21	4,235	0	14,61	0	2405	2405	220	980	719,3	260,7
Run 22	4,546	0	15,16	0	2405	2405	200	980	737,1	242,9
Run 23	3,599	0	11,21	0	2405	2405	200	980	742,4	237,6
Run 24	0,244	0	0,7601	0	2405	2405	210	980	742,5	237,5

Parametric Table: February

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwit} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	12	35	0	0	0	23	0	390	0	448	0	2405
Run 2	11	35	0	0	0	23	0	380	0	438	0	2343
Run 3	11	35	0	0	0	23	0	365	0	423	0	2251
Run 4	11	35	0	0	0	23	0	365	0	423	0	2251
Run 5	11	35	0	0	0	23	0	390	40	448	0	2405
Run 6	10	35	0	0	0	150	0	263	237	448	0	2405
Run 7	10	35	0	0	0	170	0	243	307	448	0	2405
Run 8	10	305	0	0	0	175	0	43	542	448	75	2499
Run 9	10	305	0	0	0	150	0	43	542	448	50	2468
Run 10	11	305	0	0	0	150	0	8	542	448	15	2424
Run 11	13	305	0	0	0	148	17	0	525	448	5	2411
Run 12	14	305	0	0	0	143	22	0	510	448	0	2405
Run 13	15	305	0	0	0	143	17	0	485	448	0	2405
Run 14	16	305	0	0	0	143	12	0	350	448	0	2405
Run 15	18	305	0	0	0	143	12	0	440	448	0	2405
Run 16	18	35	0	0	0	150	0	263	177	448	0	2405
Run 17	18	35	0	0	0	150	0	263	202	448	0	2405
Run 18	16	10	0	0	0	135	0	303	207	448	0	2405
Run 19	17	35	0	0	0	145	0	268	212	448	0	2405
Run 20	16	35	0	0	0	107	0	306	189	448	0	2405
Run 21	15	35	0	0	0	100	0	313	187	448	0	2405
Run 22	15	35	0	0	0	40	0	373	147	448	0	2405
Run 23	14	35	0	0	0	27	0	386	104	448	0	2405
Run 24	13	35	0	0	0	23	0	390	0	448	0	2405

Parametric Table: February

Q_{mot} W_{dem} W_{mot} W_{neto} W_{sto}

	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	
Run 1	2405	200	980	749,6	230,4
Run 2	2343	190	951,2	734,4	216,8
Run 3	2251	190	907,9	692,1	215,8
Run 4	2251	185	907,9	697,1	210,8
Run 5	2405	185	980	764,7	215,3
Run 6	2405	185	980	763,1	216,9
Run 7	2405	195	980	749,9	230,1
Run 8	2405	265	980	677,6	302,4
Run 9	2405	305	980	637,6	342,4
Run 10	2405	350	980	591,3	388,7
Run 11	2405	305	980	629,9	350,1
Run 12	2405	305	980	626,5	353,5
Run 13	2405	310	980	618,9	361,1
Run 14	2405	310	980	629	351
Run 15	2405	265	980	651,1	328,9
Run 16	2405	305	980	611,1	368,9
Run 17	2405	270	980	642,5	337,5
Run 18	2405	265	980	655,4	324,6
Run 19	2405	265	980	652,5	327,5
Run 20	2405	265	980	657,1	322,9
Run 21	2405	220	980	707,3	272,7
Run 22	2405	200	980	725,3	254,7
Run 23	2405	200	980	733,4	246,6
Run 24	2405	210	980	736,5	243,5

Parametric Table: March

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	13	30	0	0	0	13	0	285	0	328	0	1734
Run 2	12	30	0	0	0	13	0	280	0	323	0	1714
Run 3	11	30	0	0	0	13	0	275	0	318	0	1693
Run 4	11	30	0	0	0	13	0	275	0	318	0	1693
Run 5	10	30	0	0	0	13	0	315	0	358	0	1849
Run 6	10	30	0	0	0	130	0	288	72	448	0	2405
Run 7	10	30	0	0	0	145	0	273	117	448	0	2405
Run 8	10	270	0	0	0	150	0	28	387	448	0	2405
Run 9	11	270	0	0	0	130	0	48	367	448	0	2405
Run 10	12	270	0	0	0	130	0	48	342	448	0	2405
Run 11	15,5	270	0	0	0	145	0	33	347	448	0	2405
Run 12	17	270	0	0	0	145	0	33	332	448	0	2405
Run 13	18,5	270	0	0	0	140	0	38	312	448	0	2405
Run 14	19,5	270	0	0	0	135	0	43	217	448	0	2405
Run 15	20	270	0	0	0	130	0	48	272	448	0	2405
Run 16	20	30	0	0	0	125	0	293	27	448	0	2405
Run 17	20	30	0	0	0	125	0	293	37	448	0	2405
Run 18	20	30	0	0	0	125	0	293	47	448	0	2405
Run 19	19	30	0	0	0	123	0	295	55	448	0	2405
Run 20	18	30	0	0	0	98	0	320	35	448	0	2405
Run 21	15	35	0	0	0	100	0	313	187	448	0	2405
Run 22	15	30	0	0	0	30	0	370	0	430	0	2294
Run 23	14	30	0	0	0	23	0	360	0	413	0	2189
Run 24	13	30	0	0	0	13	0	285	0	328	0	1734

Parametric Table: March

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Run 1	1734	190	659,2	444,7	214,5
Run 2	1714	160	648,3	466,5	181,8
Run 3	1693	160	637,5	458,1	179,4
Run 4	1693	150	637,5	468,1	169,4
Run 5	1849	150	720,6	550,4	170,2
Run 6	2405	155	980	801,9	178,1
Run 7	2405	180	980	775	205
Run 8	2405	250	980	703,4	276,6
Run 9	2405	300	980	650,7	329,3
Run 10	2405	330	980	619,6	360,4
Run 11	2405	300	980	637,8	342,2
Run 12	2405	300	980	632,4	347,6
Run 13	2405	310	980	616,2	363,8
Run 14	2405	310	980	625,1	354,9
Run 15	2405	225	980	696,5	283,5
Run 16	2405	275	980	646,5	333,5
Run 17	2405	240	980	679,7	300,3
Run 18	2405	230	980	687,9	292,1
Run 19	2405	230	980	693,1	286,9
Run 20	2405	225	980	703,4	276,6
Run 21	2405	220	980	707,3	272,7
Run 22	2294	195	928,1	694,1	234
Run 23	2189	195	879,1	649,8	229,3
Run 24	1734	200	659,2	434,7	224,5

Parametric Table: April

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	18	25	0	0	0	20	0	100	0	0	145	181,3
Run 2	17	25	0	0	0	20	0	90	0	0	135	168,8
Run 3	17	25	0	0	0	20	0	85	0	0	130	162,5
Run 4	16	25	0	0	0	20	0	85	0	0	130	162,5
Run 5	16	25	0	0	0	20	0	110	0	0	155	193,8
Run 6	16	25	0	0	0	145	0	125	0	295	0	7,704E-34
Run 7	16	25	0	0	0	150	0	137	0	312	0	1668
Run 8	16	280	0	0	0	155	0	13	134	448	0	2405
Run 9	17	280	0	0	0	145	0	23	124	448	0	2405
Run 10	19	280	0	0	0	145	0	23	117	448	0	2405
Run 11	20	280	0	0	0	150	0	18	113	448	0	2405
Run 12	21	280	0	0	0	150	0	18	111	448	0	2405
Run 13	22	280	0	0	0	150	0	18	107	448	0	2405
Run 14	23	280	0	0	0	147	0	21	59	448	0	2405
Run 15	23,5	280	0	0	0	147	0	21	89	448	0	2405
Run 16	23,5	25	0	0	0	145	0	110	0	280	0	1535
Run 17	23,5	25	0	0	0	143	0	120	0	288	0	1568
Run 18	23,5	25	0	0	0	143	0	121	0	289	0	1572
Run 19	22	25	0	0	0	141	0	123	0	289	0	1572
Run 20	21	25	0	0	0	100	0	125	0	250	0	1410
Run 21	20	25	0	0	0	80	0	130	0	235	0	0
Run 22	19	25	0	0	0	40	0	131	0	0	196	245
Run 23	18	25	0	0	0	25	0	125	0	0	175	218,8
Run 24	18	25	0	0	0	20	0	97	0	0	142	177,5

Parametric Table: April

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Parametric Table: April

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	0	175	0	-189,6	189,6
Run 2	0	140	0	-151,7	151,7
Run 3	0	140	0	-151,1	151,1
Run 4	0	130	0	-140	140
Run 5	0	130	0	-142,9	142,9
Run 6	0	140	587,7	433	154,7
Run 7	1668	155	624,5	453,4	171,1
Run 8	2405	225	980	737,6	242,4
Run 9	2405	260	980	700,7	279,3
Run 10	2405	300	980	657	323
Run 11	2405	260	980	695,9	284,1
Run 12	2405	260	980	693,3	286,7
Run 13	2405	280	980	670,7	309,3
Run 14	2405	280	980	678,6	301,4
Run 15	2405	210	980	738,6	241,4
Run 16	1535	260	555,2	263,9	291,3
Run 17	1568	270	572,5	268,4	304,1
Run 18	1572	200	574,7	340,3	234,4
Run 19	1572	200	574,7	346	228,7
Run 20	1410	195	490,2	269,4	220,8
Run 21	0	170	0	-193,8	193,8
Run 22	0	160	0	-181,3	181,3
Run 23	0	160	0	-178,2	178,2
Run 24	0	170	0	-184,1	184,1

Parametric Table: May

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	19	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 2	18	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 3	18	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 4	17	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 5	17	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 6	17	25	0	0	0	140	0	0	0	0	165	206,3
Run 7	16	25	0	0	0	150	0	0	0	0	175	218,8
Run 8	18	270	0	0	0	152	0	0	0	422	0	2244
Run 9	19	270	0	0	0	140	0	0	0	410	0	2170
Run 10	21	270	0	0	0	140	0	0	0	410	0	2170
Run 11	22	270	0	0	0	150	0	0	0	420	0	2232
Run 12	23	270	0	0	0	150	0	0	0	420	0	2232
Run 13	24	270	0	0	0	149	0	0	0	419	0	2226
Run 14	24	270	0	0	0	147	0	0	0	417	0	2214
Run 15	25	270	0	0	0	145	0	0	0	415	0	2201
Run 16	26	25	0	0	0	140	0	0	0	0	165	206,3
Run 17	26	25	0	0	0	137	0	0	0	0	162	202,5
Run 18	25	25	0	0	0	135	0	0	0	0	160	200
Run 19	25	25	0	0	0	130	0	0	0	0	155	193,8
Run 20	24	25	0	0	0	97	0	0	0	0	122	152,5
Run 21	23	25	0	0	0	80	0	0	0	0	105	131,3
Run 22	21	25	0	0	0	40	0	0	0	0	65	81,25
Run 23	20	25	0	0	0	30	0	0	0	0	55	68,75
Run 24	19	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25

Parametric Table: May

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	0	200	0	-200	200
Run 2	0	190	0	-190	190
Run 3	0	190	0	-190	190
Run 4	0	185	0	-185	185
Run 5	0	185	0	-185	185
Run 6	0	185	0	-185,1	185,1
Run 7	0	195	0	-195,1	195,1
Run 8	2244	265	905,1	639,8	265,3
Run 9	2170	305	870,5	565,2	305,3
Run 10	2170	350	870,5	520,2	350,3
Run 11	2232	305	899,3	594	305,3
Run 12	2232	305	899,3	594	305,3
Run 13	2226	310	896,4	586,1	310,3
Run 14	2214	310	890,6	580,3	310,3
Run 15	2201	265	884,9	619,6	265,3
Run 16	0	305	0	-305,1	305,1
Run 17	0	270	0	-270,1	270,1
Run 18	0	265	0	-265,1	265,1
Run 19	0	265	0	-265,1	265,1
Run 20	0	265	0	-265,1	265,1
Run 21	0	220	0	-220,1	220,1
Run 22	0	200	0	-200	200
Run 23	0	200	0	-200	200
Run 24	0	210	0	-210	210

Parametric Table: June

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{absit}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]
Run 1	21	25	0	439	0	0	20	0	0	448	16
Run 2	20	25	0	429	0	0	20	0	0	448	6
Run 3	19	25	0	419,1	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 4	19	25	0	419,1	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 5	18	25	0	419,1	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 6	18	25	0	429	0	0	110	0	0	448	6
Run 7	18	25	0	439	0	0	115	0	0	448	16
Run 8	20	210	0	478,8	0	0	120	0	0	448	240,8
Run 9	21	210	0	498,7	0	0	110	0	0	448	260,7
Run 10	22	210	0	628,1	0	0	110	0	0	448	390,1
Run 11	23	210	0	638	0	0	115	0	0	448	400
Run 12	24	210	0	638	0	0	115	0	0	448	400
Run 13	25	210	0	658	0	0	113	0	0	448	420
Run 14	27	210	0	658	0	0	113	0	0	448	420
Run 15	28	210	0	687,8	0	0	110	0	0	448	449,8
Run 16	29	25	0	687,8	0	0	110	0	0	448	264,8
Run 17	30	25	0	707,7	0	0	105	0	0	448	284,7
Run 18	29	25	0	707,7	0	0	100	0	0	448	284,7
Run 19	28	25	0	707,7	0	0	100	0	0	448	284,7
Run 20	26	25	0	638	0	0	75	0	0	448	215
Run 21	24,5	25	0	558,4	0	0	60	0	0	448	135,4
Run 22	23	25	0	548,5	0	0	35	0	0	448	125,5
Run 23	22	25	0	508,7	0	0	25	0	0	448	85,7
Run 24	21	25	0	448,9	0	0	20	0	0	448	25,9

Parametric Table: June

W_{hlt}	W_{shwlt}	\dot{m}_{abs}	\dot{m}_{bo}	\dot{m}_{chp}	\dot{m}_{exh}	\dot{m}_h	\dot{m}_{hlt}
-----------	-------------	-----------------	----------------	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

Parametric Table: June

	W_{bshw} [kW]	W_{fan}	h_1 [kJ/kg]	h_2 [kJ/kg]	h_3 [kJ/kg]	h_4 [kJ/kg]	h_5 [kJ/kg]	h_6 [kJ/kg]	h_{6s} [kJ/kg]
Run 1	2,204E-102		576,4	554,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 2	2,204E-102		576,4	553,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 3	0,0005012		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 4	0,0005012		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 5	0,0004891		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 6	0		576,4	553,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 7	0		576,4	554,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 8	2,204E-102		576,4	451,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 9	0		576,4	455,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 10	0		576,4	474	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 11	0		576,4	475,2	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 12	2,206E-102		576,4	475,2	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 13	2,203E-102		576,4	477,5	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 14	0		576,4	477,5	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 15	0		576,4	480,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 16	0		576,4	562	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 17	0		576,4	562,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 18	0		576,4	562,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 19	0		576,4	562,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 20	0		576,4	561	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 21	0		576,4	558,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 22	0		576,4	558,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 23	0		576,4	557,2	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 24	0		576,4	554,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8

Parametric Table: June

	$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2425	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2413	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2413	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2425	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2706	2405	265	980	714,6	265,4
Run 9	2731	2405	305	980	674,6	305,4
Run 10	2893	2405	350	980	629,5	350,5
Run 11	2905	2405	305	980	674,5	305,5
Run 12	2905	2405	305	980	674,5	305,5
Run 13	2930	2405	310	980	669,5	310,5
Run 14	2930	2405	310	980	669,5	310,5
Run 15	2967	2405	265	980	714,5	265,5
Run 16	2736	2405	305	980	674,6	305,4
Run 17	2761	2405	270	980	709,6	270,4
Run 18	2761	2405	265	980	714,6	265,4
Run 19	2761	2405	265	980	714,6	265,4
Run 20	2674	2405	265	980	714,6	265,4
Run 21	2574	2405	220	980	759,7	220,3
Run 22	2562	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2512	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2437	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: JuneM

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{ac}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]
Run 1	21	25	423	0	7,56	0	20	0	0	448	0
Run 2	20	25	423	0	2,53	0	20	0	0	448	0
Run 3	19	25	419,1	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 4	19	25	419,1	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 5	18	25	419,1	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 6	18	25	423	0	2,53	0	110	0	0	448	0
Run 7	18	25	423	0	7,56	0	115	0	0	448	0
Run 8	20	210	238	0	120,5	0	120	0	0	448	0
Run 9	21	210	238	0	130,4	0	110	0	0	448	0
Run 10	22	210	238	0	195,4	0	110	0	0	448	0
Run 11	23	210	238	0	200,4	0	115	0	0	448	0
Run 12	24	210	238	0	200,4	0	115	0	0	448	0
Run 13	25	210	238	0	210,5	0	113	0	0	448	0
Run 14	27	210	238	0	210,5	0	113	0	0	448	0
Run 15	28	210	238	0	225,4	0	110	0	0	448	0
Run 16	29	25	423	0	132,5	0	110	0	0	448	0
Run 17	30	25	423	0	142,5	0	105	0	0	448	0
Run 18	29	25	423	0	142,5	0	100	0	0	448	0
Run 19	28	25	423	0	142,5	0	100	0	0	448	0
Run 20	26	25	423	0	107,5	0	75	0	0	448	0
Run 21	24,5	25	423	0	67,52	0	60	0	0	448	0
Run 22	23	25	423	0	62,54	0	35	0	0	448	0
Run 23	22	25	423	0	42,56	0	25	0	0	448	0
Run 24	21	25	423	0	12,53	0	20	0	0	448	0

Parametric Table: JuneM

	W _{hit} [kW]	W _{shwit} [kW]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _{hit} [kg/s]
Run 1	0	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 2	0	0,002635	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 3	0	0,002069	9,061	0	1,096	1,097	0	0
Run 4	0	0,002069	9,061	0	1,096	1,097	0	0
Run 5	5,305E-100	0,002019	9,061	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 6	5,305E-100	0,0138	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 7	5,305E-100	0,01442	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 8	0	0,01581	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 9	0	0,01487	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 10	0	0,01526	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 11	0	0,01639	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 12	0	0,01685	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 13	0	0,01701	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 14	5,790E-119	0,01806	5,145	0	1,096	1,097	6,196E-120	6,196E-120
Run 15	0	0,01814	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 16	0	0,01873	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 17	0	0,01848	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 18	0	0,01703	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 19	0	0,01649	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 20	0	0,01163	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 21	0	0,008903	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 22	0	0,004988	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 23	0	0,003468	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 24	0	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0

Parametric Table: JuneM

	\dot{m}_{lt1} [kg/s]	\dot{m}_{lt2} [kg/s]	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	\dot{m}_{shwt} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]
Run 1	0,09549	0	0,01099	1,000E-100	0,1226	0	0,26	0,0006571
Run 2	0,09549	0	0,01099	1,000E-100	0,1196	0	0,26	0,0006571
Run 3	0,07687	0	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571
Run 4	0,07687	0	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571
Run 5	0,07687	0	0,01099	0,0222	0,09166	0	0,26	0,0006571
Run 6	0,5252	0	0,01099	0	0,6262	0	0,26	0,0006571
Run 7	0,5491	0	0,01099	0	0,6547	0	0,26	0,0006571
Run 8	0,5729	0	0,09234	1,000E-100	0,7173	0	0,26	0,00552
Run 9	0,5252	0	0,09234	0	0,6744	0	0,26	0,00552
Run 10	0,5252	0	0,09234	0	0,6922	0	0,26	0,00552
Run 11	0,5491	0	0,09234	0	0,7432	0	0,26	0,00552
Run 12	0,5491	0	0,09234	1,000E-100	0,7638	0	0,26	0,00552
Run 13	0,5395	0	0,09234	1,000E-100	0,772	0	0,26	0,00552
Run 14	0,5395	0	0,09234	0	0,8188	0	0,26	0,00552
Run 15	0,5252	0	0,09234	0	0,822	0	0,26	0,00552
Run 16	0,5252	0	0,01099	0	0,8485	0	0,26	0,0006571
Run 17	0,5013	0	0,01099	0	0,8369	0	0,26	0,0006571
Run 18	0,4775	0	0,01099	0	0,7714	0	0,26	0,0006571
Run 19	0,4775	0	0,01099	0	0,7473	0	0,26	0,0006571
Run 20	0,3581	0	0,01099	0	0,5275	0	0,26	0,0006571
Run 21	0,2865	0	0,01099	0	0,4041	0	0,26	0,0006571
Run 22	0,1671	0	0,01099	0	0,2262	0	0,26	0,0006571
Run 23	0,1194	0	0,01099	0	0,1573	0	0,26	0,0006571
Run 24	0,09549	0	0,01099	0	0,1226	0	0,26	0,0006571

Parametric Table: JuneM

	W_{bshw} [kW]	W_{fan}	h_1 [kJ/kg]	h_2 [kJ/kg]	h_3 [kJ/kg]	h_4 [kJ/kg]	h_5 [kJ/kg]	h_6 [kJ/kg]	h_{6s} [kJ/kg]
Run 1	2,204E-102		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 2	2,204E-102		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 3	0,0005012		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 4	0,0005012		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 5	0,0004891		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 6	0		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 7	0		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 8	2,204E-102		576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 9	0		576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 10	0		576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 11	0		576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 12	2,206E-102		576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 13	2,203E-102		576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 14	0		576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 15	0		576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 16	0		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 17	0		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 18	0		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 19	0		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 20	0		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 21	0		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 22	0		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 23	0		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 24	0		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8

Parametric Table: JuneM

$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	-----------

Run 1	2405	2405	200	980	776,9	203,1
Run 2	2405	2405	190	980	788,8	191,2
Run 3	2405	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	2405	185	980	793,8	186,2
Run 7	2405	2405	195	980	781,9	198,1
Run 8	2405	2405	265	980	670,1	309,9
Run 9	2405	2405	305	980	626,4	353,6
Run 10	2405	2405	350	980	557,3	422,7
Run 11	2405	2405	305	980	600,5	379,5
Run 12	2405	2405	305	980	600,5	379,5
Run 13	2405	2405	310	980	591,8	388,2
Run 14	2405	2405	310	980	591,8	388,2
Run 15	2405	2405	265	980	631,2	348,8
Run 16	2405	2405	305	980	625,6	354,4
Run 17	2405	2405	270	980	656,9	323,1
Run 18	2405	2405	265	980	661,9	318,1
Run 19	2405	2405	265	980	661,9	318,1
Run 20	2405	2405	265	980	674,9	305,1
Run 21	2405	2405	220	980	734,7	245,3
Run 22	2405	2405	200	980	756,6	223,4
Run 23	2405	2405	200	980	764	216
Run 24	2405	2405	210	980	765,1	214,9

Parametric Table: JuneLT

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{ac}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	W _{hit} [kW]
Run 1	21	25	423	16	0	0	20	0	0	448	0	0
Run 2	20	25	423	6	0	0	20	0	0	448	0	0
Run 3	19	25	419,1	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0	0
Run 4	19	25	419,1	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0	0
Run 5	18	25	419,1	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0	5,305E-100
Run 6	18	25	423	6	0	0	110	0	0	448	0	5,305E-100
Run 7	18	25	423	16	0	0	115	0	0	448	0	5,305E-100
Run 8	20	210	238	240,8	0	0	120	0	0	448	0	0
Run 9	21	210	238	260,7	0	0	110	0	0	448	0	0
Run 10	22	210	238	390,1	0	0	110	0	0	448	0	0
Run 11	23	210	238	400	0	0	115	0	0	448	0	0
Run 12	24	210	238	400	0	0	115	0	0	448	0	0
Run 13	25	210	238	420	0	0	113	0	0	448	0	0
Run 14	27	210	238	420	0	0	113	0	0	448	0	5,790E-119
Run 15	28	210	255,8	432	0	0	110	0	0	448	17,8	0
Run 16	29	25	423	264,8	0	0	110	0	0	448	0	0
Run 17	30	25	423	284,7	0	0	105	0	0	448	0	0
Run 18	29	25	423	284,7	0	0	100	0	0	448	0	0
Run 19	28	25	423	284,7	0	0	100	0	0	448	0	0
Run 20	26	25	423	215	0	0	75	0	0	448	0	0
Run 21	24,5	25	423	135,4	0	0	60	0	0	448	0	0
Run 22	23	25	423	125,5	0	0	35	0	0	448	0	0
Run 23	22	25	423	85,7	0	0	25	0	0	448	0	0
Run 24	21	25	423	25,9	0	0	20	0	0	448	0	0

Parametric Table: JuneLT

W _{shwlt} [kW]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _{hit} [kg/s]	m _{lt1} [kg/s]
----------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------	----------------------------

Parametric Table: JuneLT

	\dot{W}_{shwlt} [kW]	\dot{m}_{abs} [kg/s]	\dot{m}_{bo} [kg/s]	\dot{m}_{chp} [kg/s]	\dot{m}_{exh} [kg/s]	\dot{m}_h [kg/s]	\dot{m}_{hlt} [kg/s]	\dot{m}_{lt1} [kg/s]
Run 1	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,09549
Run 2	0,002635	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,09549
Run 3	0,002069	9,061	0	1,096	1,097	0	0	0,07687
Run 4	0,002069	9,061	0	1,096	1,097	0	0	0,07687
Run 5	0,002019	9,061	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100	0,07687
Run 6	0,0138	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100	0,5252
Run 7	0,01442	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100	0,5491
Run 8	0,01581	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5729
Run 9	0,01487	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5252
Run 10	0,01526	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5252
Run 11	0,01639	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5491
Run 12	0,01685	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5491
Run 13	0,01701	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5395
Run 14	0,01806	5,145	0	1,096	1,097	6,196E-120	6,196E-120	0,5395
Run 15	0,01814	5,53	0,04357	1,14	1,097	0	0	0,5252
Run 16	0,01873	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5252
Run 17	0,01848	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5013
Run 18	0,01703	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,4775
Run 19	0,01649	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,4775
Run 20	0,01163	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,3581
Run 21	0,008903	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,2865
Run 22	0,004988	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,1671
Run 23	0,003468	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,1194
Run 24	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,09549

Parametric Table: JuneLT

	\dot{m}_{lt2} [kg/s]	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	\dot{m}_{shwlt} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]	W_{bshw} [kW]
Run 1	0	0,01099	1,000E-100	0,1226	0	0,26	0,0006571	2,204E-102
Run 2	0	0,01099	1,000E-100	0,1196	0	0,26	0,0006571	2,204E-102
Run 3	0	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571	0,0005012
Run 4	0	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571	0,0005012
Run 5	0	0,01099	0,0222	0,09166	0	0,26	0,0006571	0,0004891
Run 6	0	0,01099	0	0,6262	0	0,26	0,0006571	0
Run 7	0	0,01099	0	0,6547	0	0,26	0,0006571	0
Run 8	0	0,09234	1,000E-100	0,7173	0	0,26	0,00552	2,204E-102
Run 9	0	0,09234	0	0,6744	0	0,26	0,00552	0
Run 10	0	0,09234	0	0,6922	0	0,26	0,00552	0
Run 11	0	0,09234	0	0,7432	0	0,26	0,00552	0
Run 12	0	0,09234	1,000E-100	0,7638	0	0,26	0,00552	2,206E-102
Run 13	0	0,09234	1,000E-100	0,772	0	0,26	0,00552	2,203E-102
Run 14	0	0,09234	0	0,8188	0	0,26	0,00552	0
Run 15	0	0,09234	0	0,822	0,01033	0,26	0,00552	0
Run 16	0	0,01099	0	0,8485	0	0,26	0,0006571	0
Run 17	0	0,01099	0	0,8369	0	0,26	0,0006571	0
Run 18	0	0,01099	0	0,7714	0	0,26	0,0006571	0
Run 19	0	0,01099	0	0,7473	0	0,26	0,0006571	0
Run 20	0	0,01099	0	0,5275	0	0,26	0,0006571	0
Run 21	0	0,01099	0	0,4041	0	0,26	0,0006571	0
Run 22	0	0,01099	0	0,2262	0	0,26	0,0006571	0
Run 23	0	0,01099	0	0,1573	0	0,26	0,0006571	0
Run 24	0	0,01099	0	0,1226	0	0,26	0,0006571	0

Parametric Table: JuneLT

W_{fan}	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6	h_{6s}	$Q_{gas;cons}$	Q_{mot}
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------	----------------	-----------

	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kW]	[kW]
Run 1	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 2	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 3	576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 4	576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 5	576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 6	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 7	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 8	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 9	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 10	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 11	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 12	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 13	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 14	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 15	576,4	392,1	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2427	2405
Run 16	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 17	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 18	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 19	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 20	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 21	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 22	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 23	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 24	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405

Parametric Table: JuneLT

	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}	W_{sto}
	[kW]	[kW]	[kW]	
Run 1	200	980	779,7	200,3
Run 2	190	980	789,7	190,3
Run 3	190	980	789,7	190,3
Run 4	185	980	794,7	185,3
Run 5	185	980	794,7	185,3
Run 6	185	980	794,7	185,3
Run 7	195	980	784,7	195,3
Run 8	265	980	714,7	265,3
Run 9	305	980	674,7	305,3
Run 10	350	980	629,7	350,3
Run 11	305	980	674,7	305,3
Run 12	305	980	674,7	305,3
Run 13	310	980	669,7	310,3
Run 14	310	980	669,7	310,3
Run 15	265	980	714,7	265,3
Run 16	305	980	674,7	305,3
Run 17	270	980	709,7	270,3
Run 18	265	980	714,7	265,3
Run 19	265	980	714,7	265,3
Run 20	265	980	714,7	265,3
Run 21	220	980	759,7	220,3
Run 22	200	980	779,7	200,3
Run 23	200	980	779,7	200,3
Run 24	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: July

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	24	25	0	807,2	0	0	15	0	0	448	384,2	2885
Run 2	23	25	0	787,3	0	0	15	0	0	448	364,3	2860
Run 3	23	25	0	767,4	0	0	15	0	0	448	344,4	2836
Run 4	22	25	0	767,4	0	0	15	0	0	448	344,4	2836
Run 5	21	25	0	767,4	0	0	15	0	0	448	344,4	2836
Run 6	21	25	0	787,3	0	0	97	0	0	448	364,3	2860
Run 7	21	25	0	807,2	0	0	103	0	0	448	384,2	2885
Run 8	22	195	0	857	0	0	110	0	0	448	604	3160
Run 9	23	195	0	916,7	0	0	97	0	0	448	663,7	3235
Run 10	25	195	0	1136	0	0	97	0	0	448	883	3509
Run 11	27	195	0	1156	0	0	103	0	0	448	903	3534
Run 12	30	195	0	1156	0	0	103	0	0	448	903	3534
Run 13	31	195	0	1195	0	0	101	0	0	448	942	3583
Run 14	33	195	0	1195	0	0	100	0	0	448	942	3583
Run 15	35	195	0	1245	0	0	100	0	0	448	992	3645
Run 16	36	25	0	1245	0	0	99	0	0	448	822	3433
Run 17	37	25	0	1295	0	0	97	0	0	448	872	3495
Run 18	36	25	0	1295	0	0	95	0	0	448	872	3495
Run 19	35	25	0	1295	0	0	95	0	0	448	872	3495
Run 20	34	25	0	1146	0	0	70	0	0	448	723	3309
Run 21	33	25	0	1046	0	0	65	0	0	448	623	3184
Run 22	31	25	0	1026	0	0	25	0	0	448	603	3159
Run 23	27,5	25	0	996,3	0	0	20	0	0	448	573,3	3122
Run 24	25	25	0	797,3	0	0	15	0	0	448	374,3	2873

Parametric Table: July

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	200	980	779,5	200,5
Run 2	2405	190	980	789,5	190,5
Run 3	2405	190	980	789,5	190,5
Run 4	2405	185	980	794,5	185,5
Run 5	2405	185	980	794,5	185,5
Run 6	2405	185	980	794,5	185,5
Run 7	2405	195	980	784,5	195,5
Run 8	2405	265	980	714,4	265,6
Run 9	2405	305	980	674,3	305,7
Run 10	2405	350	980	629,2	350,8
Run 11	2405	305	980	674,2	305,8
Run 12	2405	305	980	674,2	305,8
Run 13	2405	310	980	669,2	310,8
Run 14	2405	310	980	669,2	310,8
Run 15	2405	265	980	714,1	265,9
Run 16	2405	305	980	674,2	305,8
Run 17	2405	270	980	709,2	270,8
Run 18	2405	265	980	714,2	265,8
Run 19	2405	265	980	714,2	265,8
Run 20	2405	265	980	714,3	265,7
Run 21	2405	220	980	759,4	220,6
Run 22	2405	200	980	779,4	200,6
Run 23	2405	200	980	779,4	200,6
Run 24	2405	210	980	769,5	210,5

Parametric Table: JulyM

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{absit}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwit} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	24	25	192,5	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 2	23	25	182,5	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 3	23	25	172,5	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 4	22	25	172,5	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 5	21	25	172,5	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 6	21	25	182,5	423	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 7	21	25	192,5	423	0	0	103	0	0	448	0	2405
Run 8	22	195	302,9	253	0	0	110	0	0	448	0	2405
Run 9	23	195	332,9	253	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 10	25	195	443,1	253	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 11	27	195	453,1	253	0	0	103	0	0	448	0	2405
Run 12	30	195	453,1	253	0	0	103	0	0	448	0	2405
Run 13	31	195	472,7	253	0	0	101	0	0	448	0	2405
Run 14	33	195	472,7	253	0	0	100	0	0	448	0	2405
Run 15	35	195	497,8	253	0	0	100	0	0	448	0	2405
Run 16	36	25	412,4	423	0	0	99	0	0	448	0	2405
Run 17	37	25	437,5	423	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 18	36	25	437,5	423	0	0	95	0	0	448	0	2405
Run 19	35	25	437,5	423	0	0	95	0	0	448	0	2405
Run 20	34	25	362,7	423	0	0	70	0	0	448	0	2405
Run 21	33	25	312,4	423	0	0	65	0	0	448	0	2405
Run 22	31	25	302,4	423	0	0	25	0	0	448	0	2405
Run 23	27,5	25	287,5	423	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 24	25	25	187,5	423	0	0	15	0	0	448	0	2405

Parametric Table: JulyM

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	708,4	271,6
Run 2	2405	190	980	722,1	257,9
Run 3	2405	190	980	725,8	254,2
Run 4	2405	185	980	730,8	249,2
Run 5	2405	185	980	730,8	249,2
Run 6	2405	185	980	727,1	252,9
Run 7	2405	195	980	713,4	266,6
Run 8	2405	265	980	602,5	377,5
Run 9	2405	305	980	551,4	428,6
Run 10	2405	350	980	465,6	514,4
Run 11	2405	305	980	506,9	473,1
Run 12	2405	305	980	506,9	473,1
Run 13	2405	310	980	494,6	485,4
Run 14	2405	310	980	494,6	485,4
Run 15	2405	265	980	530,3	449,7
Run 16	2405	305	980	522	458
Run 17	2405	270	980	547,7	432,3
Run 18	2405	265	980	552,7	427,3
Run 19	2405	265	980	552,7	427,3
Run 20	2405	265	980	580,4	399,6
Run 21	2405	220	980	644	336
Run 22	2405	200	980	667,7	312,3
Run 23	2405	200	980	673,3	306,7
Run 24	2405	210	980	700,3	279,7

Parametric Table: JulyLT

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	24	25	0	423	384,2	0	15	0	0	448	0	2405
Run 2	23	25	0	423	364,3	0	15	0	0	448	0	2405
Run 3	23	25	0	423	344,4	0	15	0	0	448	0	2405
Run 4	22	25	0	423	344,4	0	15	0	0	448	0	2405
Run 5	21	25	0	423	344,4	0	15	0	0	448	0	2405
Run 6	21	25	0	423	364,3	0	97	0	0	448	0	2405
Run 7	21	25	0	423	384,2	0	103	0	0	448	0	2405
Run 8	22	195	0	425	432	0	110	0	0	448	172	2620
Run 9	23	195	0	471,7	445	0	97	0	0	448	218,7	2678
Run 10	25	195	0	691	445	0	97	0	0	448	438	2953
Run 11	27	195	0	717	439	0	103	0	0	448	464	2985
Run 12	30	195	0	717	439	0	103	0	0	448	464	2985
Run 13	31	195	0	754	441	0	101	0	0	448	501	3031
Run 14	33	195	0	753	442	0	100	0	0	448	500	3030
Run 15	35	195	0	803	442	0	100	0	0	448	550	3093
Run 16	36	25	0	802	443	0	99	0	0	448	379	2879
Run 17	37	25	0	850	445	0	97	0	0	448	427	2939
Run 18	36	25	0	848	447	0	95	0	0	448	425	2936
Run 19	35	25	0	848	447	0	95	0	0	448	425	2936
Run 20	34	25	0	674	472	0	70	0	0	448	251	2719
Run 21	33	25	0	569	477	0	65	0	0	448	146	2588
Run 22	31	25	0	509	517	0	25	0	0	448	86	2513
Run 23	27,5	25	0	474,3	522	0	20	0	0	448	51,3	2469
Run 24	25	25	0	423	374,3	0	15	0	0	448	0	2405

Parametric Table: JulyLT

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2405	265	980	714,6	265,4
Run 9	2405	305	980	674,6	305,4
Run 10	2405	350	980	629,5	350,5
Run 11	2405	305	980	674,4	305,6
Run 12	2405	305	980	674,4	305,6
Run 13	2405	310	980	669,4	310,6
Run 14	2405	310	980	669,4	310,6
Run 15	2405	265	980	714,4	265,6
Run 16	2405	305	980	674,5	305,5
Run 17	2405	270	980	709,5	270,5
Run 18	2405	265	980	714,5	265,5
Run 19	2405	265	980	714,5	265,5
Run 20	2405	265	980	714,6	265,4
Run 21	2405	220	980	759,6	220,4
Run 22	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: August

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	23	20	0	638	0	0	13	0	0	448	210	2668
Run 2	22	20	0	618,1	0	0	13	0	0	448	190,1	2643
Run 3	22	20	0	598,2	0	0	13	0	0	448	170,2	2618
Run 4	21	20	0	598,2	0	0	13	0	0	448	170,2	2618
Run 5	21	20	0	598,2	0	0	13	0	0	448	170,2	2618
Run 6	20	20	0	618,1	0	0	90	0	0	448	190,1	2643
Run 7	20	20	0	638	0	0	97	0	0	448	210	2668
Run 8	21	180	0	667,9	0	0	101	0	0	448	399,9	2905
Run 9	22	180	0	697,8	0	0	90	0	0	448	429,8	2942
Run 10	23	180	0	886,9	0	0	90	0	0	448	618,9	3179
Run 11	24	180	0	896,8	0	0	97	0	0	448	628,8	3191
Run 12	25	180	0	896,8	0	0	97	0	0	448	628,8	3191
Run 13	27	180	0	936,6	0	0	95	0	0	448	668,6	3241
Run 14	30	180	0	936,6	0	0	93	0	0	448	668,6	3241
Run 15	31	180	0	956,5	0	0	90	0	0	448	688,5	3266
Run 16	34	20	0	956,5	0	0	90	0	0	448	528,5	3066
Run 17	34	20	0	1006	0	0	87	0	0	448	578	3128
Run 18	32	20	0	1006	0	0	85	0	0	448	578	3128
Run 19	30	20	0	1006	0	0	85	0	0	448	578	3128
Run 20	29	20	0	896,8	0	0	65	0	0	448	468,8	2991
Run 21	27	20	0	827,1	0	0	60	0	0	448	399,1	2904
Run 22	25	20	0	797,3	0	0	25	0	0	448	369,3	2867
Run 23	23	20	0	777,4	0	0	15	0	0	448	349,4	2842
Run 24	23	20	0	618,1	0	0	13	0	0	448	190,1	2643

Parametric Table: August

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	200	980	779,6	200,4
Run 2	2405	190	980	789,6	190,4
Run 3	2405	190	980	789,6	190,4
Run 4	2405	185	980	794,6	185,4
Run 5	2405	185	980	794,6	185,4
Run 6	2405	185	980	794,6	185,4
Run 7	2405	195	980	784,6	195,4
Run 8	2405	265	980	714,5	265,5
Run 9	2405	305	980	674,5	305,5
Run 10	2405	350	980	629,4	350,6
Run 11	2405	305	980	674,4	305,6
Run 12	2405	305	980	674,4	305,6
Run 13	2405	310	980	669,3	310,7
Run 14	2405	310	980	669,3	310,7
Run 15	2405	265	980	714,3	265,7
Run 16	2405	305	980	674,4	305,6
Run 17	2405	270	980	709,4	270,6
Run 18	2405	265	980	714,4	265,6
Run 19	2405	265	980	714,4	265,6
Run 20	2405	265	980	714,5	265,5
Run 21	2405	220	980	759,5	220,5
Run 22	2405	200	980	779,5	200,5
Run 23	2405	200	980	779,5	200,5
Run 24	2405	210	980	769,6	210,4

Parametric Table: AugustM

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	23	20	105	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 2	22	20	94,99	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 3	22	20	84,99	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 4	21	20	84,99	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 5	21	20	84,99	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 6	20	20	94,99	428	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 7	20	20	105	428	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 8	21	180	200,4	268	0	0	101	0	0	448	0	2405
Run 9	22	180	215,4	268	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 10	23	180	310,4	268	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 11	24	180	315,4	268	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 12	25	180	315,4	268	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 13	27	180	335,3	268	0	0	95	0	0	448	0	2405
Run 14	30	180	335,3	268	0	0	93	0	0	448	0	2405
Run 15	31	180	345,3	268	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 16	34	20	265	428	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 17	34	20	289,8	428	0	0	87	0	0	448	0	2405
Run 18	32	20	289,8	428	0	0	85	0	0	448	0	2405
Run 19	30	20	289,8	428	0	0	85	0	0	448	0	2405
Run 20	29	20	235	428	0	0	65	0	0	448	0	2405
Run 21	27	20	200	428	0	0	60	0	0	448	0	2405
Run 22	25	20	185	428	0	0	25	0	0	448	0	2405
Run 23	23	20	175	428	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 24	23	20	94,99	428	0	0	13	0	0	448	0	2405

Parametric Table: AugustM

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	200	980	740,8	239,2
Run 2	2405	190	980	754,6	225,4
Run 3	2405	190	980	758,3	221,7
Run 4	2405	185	980	763,3	216,7
Run 5	2405	185	980	763,3	216,7
Run 6	2405	185	980	759,5	220,5
Run 7	2405	195	980	745,8	234,2
Run 8	2405	265	980	640,5	339,5
Run 9	2405	305	980	594,9	385,1
Run 10	2405	350	980	514,8	465,2
Run 11	2405	305	980	557,9	422,1
Run 12	2405	305	980	557,9	422,1
Run 13	2405	310	980	545,5	434,5
Run 14	2405	310	980	545,5	434,5
Run 15	2405	265	980	586,8	393,2
Run 16	2405	305	980	576,6	403,4
Run 17	2405	270	980	602,4	377,6
Run 18	2405	265	980	607,4	372,6
Run 19	2405	265	980	607,4	372,6
Run 20	2405	265	980	627,7	352,3
Run 21	2405	220	980	685,7	294,3
Run 22	2405	200	980	711,2	268,8
Run 23	2405	200	980	714,9	265,1
Run 24	2405	210	980	734,6	245,4

Parametric Table: AugustLT

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{wo}
Run 1	23	20	0	428	210	0	13	0	0	448	0	223
Run 2	22	20	0	428	190,1	0	13	0	0	448	0	203,1
Run 3	22	20	0	428	170,2	0	13	0	0	448	0	183,2
Run 4	21	20	0	428	170,2	0	13	0	0	448	0	183,2
Run 5	21	20	0	428	170,2	0	13	0	0	448	0	183,2
Run 6	20	20	0	428	190,1	0	90	0	0	448	0	280,1
Run 7	20	20	0	428	210	0	97	0	0	448	0	307
Run 8	21	180	0	268	399,9	0	101	0	0	448	0	500,9
Run 9	22	180	0	268	429,8	0	90	0	0	448	0	519,8
Run 10	23	180	0	434,9	452	0	90	0	0	448	166,9	542
Run 11	24	180	0	451,8	445	0	97	0	0	448	183,8	542
Run 12	25	180	0	451,8	445	0	97	0	0	448	183,8	542
Run 13	27	180	0	489,6	447	0	95	0	0	448	221,6	542
Run 14	30	180	0	487,6	449	0	93	0	0	448	219,6	542
Run 15	31	180	0	504,5	452	0	90	0	0	448	236,5	542
Run 16	34	20	0	504,5	452	0	90	0	0	448	76,5	542
Run 17	34	20	0	551	455	0	87	0	0	448	123	542
Run 18	32	20	0	549	457	0	85	0	0	448	121	542
Run 19	30	20	0	549	457	0	85	0	0	448	121	542
Run 20	29	20	0	428	468,8	0	65	0	0	448	0	533,8
Run 21	27	20	0	428	399,1	0	60	0	0	448	0	459,1
Run 22	25	20	0	428	369,3	0	25	0	0	448	0	394,3
Run 23	23	20	0	428	349,4	0	15	0	0	448	0	364,4
Run 24	23	20	0	428	190,1	0	13	0	0	448	0	203,1

Parametric Table: AugustLT

	Q _{gas;cons} [kW]	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2405	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2614	2405	350	980	629,6	350,4
Run 11	2635	2405	305	980	674,6	305,4
Run 12	2635	2405	305	980	674,6	305,4
Run 13	2682	2405	310	980	669,6	310,4
Run 14	2680	2405	310	980	669,6	310,4
Run 15	2701	2405	265	980	714,6	265,4
Run 16	2501	2405	305	980	674,7	305,3
Run 17	2559	2405	270	980	709,7	270,3
Run 18	2556	2405	265	980	714,7	265,3
Run 19	2556	2405	265	980	714,7	265,3
Run 20	2405	2405	265	980	714,7	265,3
Run 21	2405	2405	220	980	759,7	220,3
Run 22	2405	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2405	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2405	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: September

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	22	25	0	94,55	0	20	0	0	0	0	139,6	174,4
Run 2	22	25	0	90,56	0	20	0	0	0	0	135,6	169,5
Run 3	21	25	0	86,58	0	20	0	0	0	0	131,6	164,5
Run 4	21	25	0	86,58	0	20	0	0	0	0	131,6	164,5
Run 5	20	25	0	86,58	0	20	0	0	0	0	131,6	164,5
Run 6	20	25	0	90,56	0	115	0	0	0	230,6	0	1329
Run 7	20	25	0	94,55	0	123	0	0	0	242,6	0	1379
Run 8	20	230	0	100,5	0	117,5	8,5	0	0	448	0	2405
Run 9	22	230	0	104,5	0	113,5	1,5	0	0	448	0	2405
Run 10	23	230	0	128,4	0	89,6	25,4	0	0	448	0	2405
Run 11	24	230	0	132,4	0	85,6	37,4	0	0	448	0	2405
Run 12	25	230	0	132,4	0	85,6	37,4	0	0	448	0	2405
Run 13	27	230	0	136,4	0	81,6	38,4	0	0	448	0	2405
Run 14	29,5	230	0	136,4	0	81,6	33,4	0	0	448	0	2405
Run 15	29,5	230	0	144,3	0	73,7	41,3	0	0	448	0	2405
Run 16	30	25	0	144,3	0	113	0	0	0	282,3	0	1544
Run 17	30	25	0	150,3	0	111	0	0	0	286,3	0	1561
Run 18	30	25	0	150,3	0	110	0	0	0	285,3	0	1557
Run 19	28	25	0	150,3	0	107	0	0	0	282,3	0	1544
Run 20	27	25	0	132,4	0	80	0	0	0	237,4	0	1358
Run 21	25	25	0	122,4	0	70	0	0	0	0	217,4	271,8
Run 22	23	25	0	118,4	0	30	0	0	0	0	173,4	216,8
Run 23	22	25	0	116,5	0	23	0	0	0	0	164,5	205,6
Run 24	22	25	0	92,56	0	20	0	0	0	0	137,6	172

Parametric Table: September

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	0	200	0	-200,1	200,1
Run 2	0	190	0	-190,1	190,1
Run 3	0	190	0	-190,1	190,1
Run 4	0	185	0	-185,1	185,1
Run 5	0	185	0	-185,1	185,1
Run 6	1329	185	448	262,9	185,1
Run 7	1379	195	474	278,8	195,2
Run 8	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2405	350	980	629,7	350,3
Run 11	2405	305	980	674,7	305,3
Run 12	2405	305	980	674,7	305,3
Run 13	2405	310	980	669,7	310,3
Run 14	2405	310	980	669,7	310,3
Run 15	2405	265	980	714,7	265,3
Run 16	1544	305	560,2	255	305,2
Run 17	1561	270	568,8	298,6	270,2
Run 18	1557	265	566,7	301,5	265,2
Run 19	1544	265	560,2	295	265,2
Run 20	1358	265	462,9	197,7	265,2
Run 21	0	220	0	-220,1	220,1
Run 22	0	200	0	-200,1	200,1
Run 23	0	200	0	-200,1	200,1
Run 24	0	210	0	-210,1	210,1

Parametric Table: SeptemberM

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	22	25	0	94,55	0	20	0	0	0	0	139,6	174,4
Run 2	22	25	0	90,56	0	20	0	0	0	0	135,6	169,5
Run 3	21	25	0	86,58	0	20	0	0	0	0	131,6	164,5
Run 4	21	25	0	86,58	0	20	0	0	0	0	131,6	164,5
Run 5	20	25	0	86,58	0	20	0	0	0	0	131,6	164,5
Run 6	20	25	0	90,56	0	115	0	0	0	230,6	0	1329
Run 7	20	25	0	94,55	0	123	0	0	0	242,6	0	1379
Run 8	20	230	0	100,5	0	117,5	8,5	0	0	448	0	2405
Run 9	22	230	0	104,5	0	113,5	1,5	0	0	448	0	2405
Run 10	23	230	0	128,4	0	89,6	25,4	0	0	448	0	2405
Run 11	24	230	0	132,4	0	85,6	37,4	0	0	448	0	2405
Run 12	25	230	0	132,4	0	85,6	37,4	0	0	448	0	2405
Run 13	27	230	0	136,4	0	81,6	38,4	0	0	448	0	2405
Run 14	29,5	230	0	136,4	0	81,6	33,4	0	0	448	0	2405
Run 15	29,5	230	0	144,3	0	73,7	41,3	0	0	448	0	2405
Run 16	30	25	0	144,3	0	113	0	0	0	282,3	0	1544
Run 17	30	25	0	150,3	0	111	0	0	0	286,3	0	1561
Run 18	30	25	0	150,3	0	110	0	0	0	285,3	0	1557
Run 19	28	25	0	150,3	0	107	0	0	0	282,3	0	1544
Run 20	27	25	0	132,4	0	80	0	0	0	237,4	0	1358
Run 21	25	25	0	122,4	0	70	0	0	0	0	217,4	271,8
Run 22	23	25	0	118,4	0	30	0	0	0	0	173,4	216,8
Run 23	22	25	0	116,5	0	23	0	0	0	0	164,5	205,6
Run 24	22	25	0	92,56	0	20	0	0	0	0	137,6	172

Parametric Table: SeptemberM

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	0	200	0	-200,1	200,1
Run 2	0	190	0	-190,1	190,1
Run 3	0	190	0	-190,1	190,1
Run 4	0	185	0	-185,1	185,1
Run 5	0	185	0	-185,1	185,1
Run 6	1329	185	448	262,9	185,1
Run 7	1379	195	474	278,8	195,2
Run 8	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2405	350	980	629,7	350,3
Run 11	2405	305	980	674,7	305,3
Run 12	2405	305	980	674,7	305,3
Run 13	2405	310	980	669,7	310,3
Run 14	2405	310	980	669,7	310,3
Run 15	2405	265	980	714,7	265,3
Run 16	1544	305	560,2	255	305,2
Run 17	1561	270	568,8	298,6	270,2
Run 18	1557	265	566,7	301,5	265,2
Run 19	1544	265	560,2	295	265,2
Run 20	1358	265	462,9	197,7	265,2
Run 21	0	220	0	-220,1	220,1
Run 22	0	200	0	-200,1	200,1
Run 23	0	200	0	-200,1	200,1
Run 24	0	210	0	-210,1	210,1

Parametric Table: October

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	18	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 2	18	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 3	17	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 4	17	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 5	16	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 6	16	25	0	0	0	135	0	0	0	0	160	200
Run 7	16	25	0	0	0	145	0	0	0	0	170	212,5
Run 8	16	260	0	0	0	150	0	0	0	410	0	2170
Run 9	17	260	0	0	0	135	0	0	0	395	0	2078
Run 10	18	260	0	0	0	135	0	0	0	395	0	2078
Run 11	19	260	0	0	0	145	0	0	0	405	0	2139
Run 12	20	260	0	0	0	145	0	0	0	405	0	2139
Run 13	21	260	0	0	0	140	0	0	0	400	0	2109
Run 14	22	260	0	0	0	137	0	0	0	397	0	2090
Run 15	23	260	0	0	0	135	0	0	0	395	0	2078
Run 16	24	25	0	0	0	133	0	0	0	0	158	197,5
Run 17	24	25	0	0	0	131	0	0	0	0	156	195
Run 18	23	25	0	0	0	127	0	0	0	0	152	190
Run 19	22	25	0	0	0	125	0	0	0	0	150	187,5
Run 20	21	25	0	0	0	97	0	0	0	0	122	152,5
Run 21	20	25	0	0	0	93	0	0	0	0	118	147,5
Run 22	19	25	0	0	0	40	0	0	0	0	65	81,25
Run 23	18	25	0	0	0	25	0	0	0	0	50	62,5
Run 24	18	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25

Parametric Table: October

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	0	200	0	-200	200
Run 2	0	190	0	-190	190
Run 3	0	190	0	-190	190
Run 4	0	185	0	-185	185
Run 5	0	185	0	-185	185
Run 6	0	185	0	-185,1	185,1
Run 7	0	195	0	-195,1	195,1
Run 8	2170	265	870,5	605,2	265,3
Run 9	2078	305	827,2	522	305,3
Run 10	2078	350	827,2	477	350,3
Run 11	2139	305	856,1	550,8	305,3
Run 12	2139	305	856,1	550,8	305,3
Run 13	2109	310	841,6	531,4	310,3
Run 14	2090	310	833	522,7	310,3
Run 15	2078	265	827,2	562	265,3
Run 16	0	305	0	-305,1	305,1
Run 17	0	270	0	-270,1	270,1
Run 18	0	265	0	-265,1	265,1
Run 19	0	265	0	-265,1	265,1
Run 20	0	265	0	-265,1	265,1
Run 21	0	220	0	-220,1	220,1
Run 22	0	200	0	-200	200
Run 23	0	200	0	-200	200
Run 24	0	210	0	-210	210

Parametric Table: November

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	12	25	0	0	0	25	0	185	0	235	0	1348
Run 2	12	25	0	0	0	25	0	180	0	230	0	1327
Run 3	10	25	0	0	0	25	0	177	0	227	0	1315
Run 4	10	25	0	0	0	25	0	177	0	227	0	1315
Run 5	9	25	0	0	0	25	0	205	0	255	0	1431
Run 6	9	25	0	0	0	140	0	240	0	405	0	2139
Run 7	9	25	0	0	0	150	0	260	0	435	0	2325
Run 8	10	275	0	0	0	155	0	18	265	448	0	2405
Run 9	12	275	0	0	0	145	0	28	255	448	0	2405
Run 10	13	275	0	0	0	145	0	28	232	448	0	2405
Run 11	15	275	0	0	0	150	0	23	227	448	0	2405
Run 12	17	275	0	0	0	150	0	23	217	448	0	2405
Run 13	18	275	0	0	0	149	0	24	211	448	0	2405
Run 14	19	275	0	0	0	147	0	26	139	448	0	2405
Run 15	20	275	0	0	0	145	0	28	182	448	0	2405
Run 16	20	25	0	0	0	143	0	210	0	378	0	1973
Run 17	20	25	0	0	0	140	0	225	0	390	0	2047
Run 18	20	25	0	0	0	137	0	230	0	392	0	2059
Run 19	17	25	0	0	0	137	0	235	0	397	0	2090
Run 20	16	25	0	0	0	97	0	240	0	362	0	1874
Run 21	14	25	0	0	0	90	0	245	0	360	0	1861
Run 22	14	25	0	0	0	45	0	255	0	325	0	1722
Run 23	13	25	0	0	0	27	0	240	0	292	0	1585
Run 24	12	25	0	0	0	25	0	185	0	235	0	1348

Parametric Table: November

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	1348	180	457,7	263,3	194,4
Run 2	1327	155	446,8	277,8	169
Run 3	1315	150	440,3	279	161,3
Run 4	1315	145	440,3	284	156,3
Run 5	1431	145	501	344,1	156,9
Run 6	2139	150	856,1	692	164
Run 7	2325	175	942,5	752,3	190,2
Run 8	2405	250	980	711,8	268,2
Run 9	2405	300	980	657,9	322,1
Run 10	2405	340	980	617,5	362,5
Run 11	2405	300	980	653,5	326,5
Run 12	2405	300	980	648,6	331,4
Run 13	2405	320	980	625,7	354,3
Run 14	2405	320	980	633	347
Run 15	2405	225	980	716,5	263,5
Run 16	1973	280	778,2	459,8	318,4
Run 17	2047	240	812,8	531,7	281,2
Run 18	2059	225	818,6	551,5	267,1
Run 19	2090	225	833	577,3	255,7
Run 20	1874	225	732,1	479	253,2
Run 21	1861	180	726,4	523	203,4
Run 22	1722	175	652,7	453,4	199,3
Run 23	1585	175	581,2	385,5	195,7
Run 24	1348	180	457,7	263,3	194,4

Parametric Table: December

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	10	25	0	0	0	25	0	370	0	420	0	2232
Run 2	9	25	0	0	0	25	0	350	0	400	0	2109
Run 3	9	25	0	0	0	25	0	345	0	395	0	2078
Run 4	9	25	0	0	0	25	0	345	0	395	0	2078
Run 5	9	25	0	0	0	25	0	398	2	448	0	2405
Run 6	8	25	0	0	0	140	0	283	187	448	0	2405
Run 7	8	25	0	0	0	150	0	273	237	448	0	2405
Run 8	8	255	0	0	0	155	0	38	512	448	0	2405
Run 9	8	255	0	0	0	140	0	53	497	448	0	2405
Run 10	9	255	0	0	0	140	0	53	457	448	0	2405
Run 11	11	255	0	0	0	150	0	43	447	448	0	2405
Run 12	12	255	0	0	0	150	0	43	437	448	0	2405
Run 13	14	255	0	0	0	147	0	46	409	448	0	2405
Run 14	15	255	0	0	0	145	0	48	277	448	0	2405
Run 15	16	255	0	0	0	143	0	50	355	448	0	2405
Run 16	16	25	0	0	0	143	0	280	125	448	0	2405
Run 17	16	25	0	0	0	141	0	282	158	448	0	2405
Run 18	15	25	0	0	0	135	0	288	162	448	0	2405
Run 19	14	25	0	0	0	130	0	293	162	448	0	2405
Run 20	13	25	0	0	0	100	0	323	142	448	0	2405
Run 21	12	25	0	0	0	80	0	343	127	448	0	2405
Run 22	12	25	0	0	0	40	0	383	102	448	0	2405
Run 23	11	25	0	0	0	27	0	396	69	448	0	2405
Run 24	10	25	0	0	0	25	0	360	0	410	0	2170

Parametric Table: December

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2232	200	899,3	675,6	223,7
Run 2	2109	160	841,6	661,3	180,3
Run 3	2078	160	827,2	647,2	180,1
Run 4	2078	150	827,2	657,2	170,1
Run 5	2405	150	980	806,8	173,2
Run 6	2405	150	980	805,2	174,8
Run 7	2405	200	980	753,1	226,9
Run 8	2405	260	980	691	289
Run 9	2405	310	980	641	339
Run 10	2405	365	980	585,4	394,6
Run 11	2405	310	980	635,5	344,5
Run 12	2405	310	980	632,7	347,3
Run 13	2405	340	980	596,7	383,3
Run 14	2405	340	980	605,7	374,3
Run 15	2405	250	980	682,6	297,4
Run 16	2405	300	980	632,6	347,4
Run 17	2405	260	980	668,5	311,5
Run 18	2405	240	980	692,6	287,4
Run 19	2405	240	980	696,7	283,3
Run 20	2405	235	980	705,1	274,9
Run 21	2405	200	980	743,5	236,5
Run 22	2405	195	980	747,3	232,7
Run 23	2405	195	980	752,2	227,8
Run 24	2170	200	870,5	647,4	223

SOLUTION

Unit Settings: SI C bar kJ mass deg

(December, Run 24)

Annual_{OPEX,elec} = 146602 [€]Annual_{OPEX,elecM} = 138510Annual_{OPEX,gasLT} = 269477

COP = 2,7

Cost_{August} = 17190 [€]Cost_{AugustM} = 11856Cost_{February} = 10403 [€]Cost_{July} = 20906 [€]Cost_{JulyM} = 13028Cost_{JuneLT} = 9838Cost_{March} = 10405 [€]Cost_{November} = 9776 [€]Cost_{September} = 9592 [€] $\eta_b = 0,85$ $h_1 = 576,4$ [kJ/kg] $h_3 = 551,3$ [kJ/kg] $h_5 = 167,6$ [kJ/kg] $h_{6s} = 167,8$ [kJ/kg] $h_{abs1t} = 335$ $h_{as} = 419,1$ [kJ/kg] $h_c = 356$ [kJ/kg] $h_e = 42,11$ [kJ/kg] $h_f = 251,2$ [kJ/kg] $h_h = 65,66$ [kJ/kg] $h_{lt3} = 167,6$ [kJ/kg] $h_e = 42,09$ [kJ/kg] $\dot{m}_{abs} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{bo} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{exh} = 1,097$ [kg/s] $\dot{m}_{hit} = 0,06099$ [kg/s] $\dot{m}_{lt2} = 0,01432$ [kg/s] $\dot{m}_s = 0,01209$ [kg/s] $\dot{m}_{shwlt} = 0$ [kg/s]Opex_{elec, April} = 6956 [€]Opex_{elec, AugustLT} = 17301 [€]Opex_{elec, December} = 17218 [€]Opex_{elec, January} = 16847 [€]Opex_{elec, JulyLT} = 17299 [€]Opex_{elec, June} = 17299 [€]Opex_{elec, JuneM} = 16120Opex_{elec, May} = 1366 [€]Opex_{elec, October} = 1170 [€]Opex_{elec, SeptemberM} = 5863 [€]Opex_{gas, August} = 35063 [€]Opex_{gas, AugustM} = 26857Opex_{gas, February} = 25446 [€]Opex_{gas, July} = 38775 [€]Opex_{gas, JulyM} = 26857Opex_{gas, JuneLT} = 27141Opex_{gas, March} = 26215 [€]Opex_{gas, November} = 23063 [€]Opex_{gas, September} = 15456 [€]OPEX_{HOSPITAL} = 140128 [€]OPEX_{HOSPITAL, mix} = 124452Precio_{elec} = 0,03398 [€/kWh]Q_{abs} = 0 [kW]Q_{ac} = 0Q_{bo, real} = 0 [kW]Annual_{OPEX,elecLT} = 145464Annual_{OPEX,gas} = 286730 [€]Annual_{OPEX,gasM} = 262962Cost_{April} = 8893 [€]Cost_{AugustLT} = 11321Cost_{December} = 10608 [€]Cost_{January} = 11284 [€]Cost_{JulyLT} = 14025Cost_{June} = 13201 [kg/s]Cost_{JuneM} = 10738Cost_{May} = 8942 [€]Cost_{October} = 8927 [€]Cost_{SeptemberM} = 9592 $\eta_{cald} = 0,8$ $h_2 = 551,3$ [kJ/kg] $h_4 = 526,2$ [kJ/kg] $h_6 = 167,9$ [kJ/kg] $h_a = 419,1$ [kJ/kg] $h_{abs1t} = 368,6$ $h_p = 2693$ [kJ/kg] $h_d = 402,2$ [kJ/kg] $h_{es} = 42,1$ [kJ/kg] $h_g = 16,48$ [kJ/kg] $h_{lt1} = 377,1$ [kJ/kg] $h_a = 419$ [kJ/kg] $h_g = 19,59$ [kJ/kg] $\dot{m}_{abs1t} = 0$ $\dot{m}_{chp} = 1,096$ [kg/s] $\dot{m}_h = 7,99$ [kg/s] $\dot{m}_{lt1} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{lt3} = 0$ $\dot{m}_{shw} = 0,1315$ [kg/s] $\dot{m}_{f,bo} = 0$ [kg/s]Opex_{elec, August} = 17873 [€]Opex_{elec, AugustM} = 15001Opex_{elec, February} = 15043 [€]Opex_{elec, July} = 17869 [€]Opex_{elec, JulyM} = 13829Opex_{elec, JuneLT} = 17303 [€]Opex_{elec, March} = 15810 [€]Opex_{elec, November} = 13287 [€]Opex_{elec, September} = 5863 [€]Opex_{gas, April} = 15849 [€]Opex_{gas, AugustLT} = 28622Opex_{gas, December} = 27825 [€]Opex_{gas, January} = 28132 [€]Opex_{gas, JulyLT} = 31323Opex_{gas, June} = 30501 [€]Opex_{gas, JuneM} = 26857Opex_{gas, May} = 10308 [€]Opex_{gas, October} = 10097 [€]Opex_{gas, SeptemberM} = 15456OPEX_{HOSPITAL, LT} = 124013PCI_{gas} = 44793 [kJ/kg]Precio_f = 0,01551 [€/kWh]Q_{abs1t} = 0Q_{bo} = 0 [kW]Q_{cons, annual} = 18486773,9 [kWh]

Q_{cons,anualLT} = 17503243,3

Q_{cons,April} = 34062 [kWh]
 Q_{cons,AugustLT} = 61514
 Q_{cons,December} = 57871 [kWh]
 Q_{cons,January} = 58509 [kWh]
 Q_{cons,JulyLT} = 67319
 Q_{cons,June} = 65551 [kWh]
 Q_{cons,JuneM} = 57720
 Q_{cons,May} = 21439 [kWh]
 Q_{cons,October} = 21000 [kWh]
 Q_{cons,SeptemberM} = 33216
 Q_{gas,cons} = 2405 [kW]
 Q_{hit} = 3 [kW]
 Q_s = 27,5 [kW]
 Q_{shwlt} = 0 [kW]
 S_a = 1,307
 T_{ext} = 10 [C]
 W_{bret,exh} = 0,26 [kW]
 W_{bshw} = 0,002894 [kW]
 W_{dem} = 220 [kW]

W_{exp,anualLT} = 4314806,0

W_{exp,April} = 6824 [kWh]
 W_{exp,AugustLT} = 16972
 W_{exp,December} = 16345 [kWh]
 W_{exp,January} = 15994 [kWh]
 W_{exp,JulyLT} = 16969
 W_{exp,June} = 16970 [kWh]
 W_{exp,JuneM} = 15813
 W_{exp,May} = 1297 [kWh]
 W_{exp,October} = 1110 [kWh]
 W_{exp,SeptemberM} = 5752
 W_{hit} = 0,19 [kW]
 W_{mot} = 980 [kW]
 W_{shwlt} = 0 [kW]

Q_{cons,anualM} = 17069798,4

Q_{cons,August} = 72925 [kWh]
 Q_{cons,AugustM} = 57720
 Q_{cons,February} = 58593 [kWh]
 Q_{cons,July} = 80646 [kWh]
 Q_{cons,JulyM} = 57720
 Q_{cons,JuneLT} = 58329
 Q_{cons,March} = 54522 [kWh]
 Q_{cons,November} = 49567 [kWh]
 Q_{cons,September} = 33216 [kWh]
 Q_{exh} = 448 [kW]
 Q_h = 393 [kW]
 Q_{mot} = 2405 [kW]
 Q_{shw} = 27,5 [kW]
 S_g = 0,5722
 S_e = 0,151
 W_{bret,bo} = 0 [kW]
 W_{bs} = 0,0007229 [kW]
 W_{consumido} = 25,35 [kW]

W_{exp,anual} = 4314349,3 [kWh]

W_{exp,anualM} = 4104516,0
 W_{exp,August} = 16967 [kWh]
 W_{exp,AugustM} = 14715
 W_{exp,February} = 15811 [kWh]
 W_{exp,July} = 16963 [kWh]
 W_{exp,JulyM} = 13566
 W_{exp,JuneLT} = 16974
 W_{exp,March} = 15009 [kWh]
 W_{exp,November} = 13034 [kWh]
 W_{exp,September} = 5752
 W_h = 24,89 [kW]
 W_{mech} = 0
 W_{neto} = 734,7 [kW]

No unit problems were detected.

Parametric Table: January

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	h ₁ [kJ/kg]
Run 1	9,5	11	0	0	0	27,5	0	409,5	58	448	0	576,4
Run 2	9,5	11	0	0	0	27,5	0	409,5	41,5	448	0	576,4
Run 3	9	11	0	0	0	27,5	0	409,5	30,5	448	0	576,4
Run 4	9	11	0	0	0	27,5	0	409,5	30,5	448	0	576,4
Run 5	8	11	0	0	0	27,5	0	409,5	96,5	448	0	576,4
Run 6	8	11	0	0	0	154	0	283	311	448	0	576,4
Run 7	8	11	0	0	0	165	0	272	333	448	0	576,4
Run 8	6,5	291,5	0	0	0	170,5	0	162	542	448	176	576,4
Run 9	6,5	291,5	0	0	0	150,7	0	162	542	448	156,2	576,4
Run 10	8,5	291,5	0	0	0	150,7	0	107	542	448	101,2	576,4
Run 11	9,5	291,5	0	0	0	165	0	74	542	448	82,5	576,4
Run 12	11	291,5	0	0	0	165	0	63	542	448	71,5	576,4
Run 13	13	291,5	0	0	0	165	0	35,5	542	448	44	576,4
Run 14	15	291,5	0	0	0	156,5	3	0	418	448	0	576,4
Run 15	15	291,5	0	0	0	156,5	0,8	0	528	448	0	576,4
Run 16	16	11	0	0	0	154	0	283	245	448	0	576,4
Run 17	17	11	0	0	0	150,7	0	286,3	263,7	448	0	576,4
Run 18	16	11	0	0	0	148,5	0	288,5	272,5	448	0	576,4

Parametric Table: January

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	h ₁ [kJ/kg]
Run 19	13	11	0	0	0	145,2	0	291,8	285,7	448	0	576,4
Run 20	12,5	11	0	0	0	110	0	327	267	448	0	576,4
Run 21	11,5	11	0	0	0	95,7	0	341,3	263,7	448	0	576,4
Run 22	11	11	0	0	0	49,5	0	387,5	283,5	448	0	576,4
Run 23	10	11	0	0	0	27,5	0	409,5	239,5	448	0	576,4
Run 24	10	11	0	0	0	22	0	415	58	448	0	576,4

Parametric Table: January

	h ₂ [kJ/kg]	h ₃ [kJ/kg]	h ₄ [kJ/kg]	h ₅ [kJ/kg]	h ₆ [kJ/kg]	h _{6s} [kJ/kg]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]
Run 1	566,3	566,3	541,3	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 2	566,3	566,3	541,3	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 3	566,3	566,3	541,3	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 4	566,3	566,3	541,3	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 5	566,3	566,3	541,3	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 6	566,3	566,3	425,8	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 7	566,3	566,3	415,8	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 8	385,4	385,4	273,7	167,6	167,9	167,8	0	0,4308	1,527
Run 9	379,2	379,2	277,2	167,6	167,9	167,8	0	0,3824	1,478
Run 10	359,4	359,4	247,3	167,6	167,9	167,8	0	0,2477	1,344
Run 11	351,8	351,8	224,6	167,6	167,9	167,8	0	0,202	1,298
Run 12	347	347	217,2	167,6	167,9	167,8	0	0,175	1,271
Run 13	334,2	334,2	197,1	167,6	167,9	167,8	0	0,1077	1,204
Run 14	310,4	310,4	167,6	167,6	167,9	167,8	0	1,000E-100	1,096
Run 15	310,4	310,4	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 16	566,3	566,3	425,8	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 17	566,3	566,3	428,8	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 18	566,3	566,3	430,9	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 19	566,3	566,3	433,9	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 20	566,3	566,3	466	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 21	566,3	566,3	479	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 22	566,3	566,3	521,2	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 23	566,3	566,3	541,3	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 24	566,3	566,3	546,3	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096

Parametric Table: January

	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _s [kg/s]	m _{shw} [kg/s]	W _{bret;bo} [kW]	W _{bret;exh} [kW]	W _{bs} [kW]	W _{bshw} [kW]
Run 1	1,097	8,206	0,004837	0,1302	0	0,26	0,0002891	0,002864
Run 2	1,097	8,206	0,004837	0,1302	0	0,26	0,0002891	0,002864
Run 3	1,097	8,091	0,004837	0,1289	0	0,26	0,0002891	0,002836
Run 4	1,097	8,091	0,004837	0,1289	0	0,26	0,0002891	0,002836
Run 5	1,097	7,872	0,004837	0,1264	0	0,26	0,0002891	0,00278
Run 6	1,097	5,44	0,004837	0,708	0	0,26	0,0002891	0,01557
Run 7	1,097	5,229	0,004837	0,7586	0	0,26	0,0002891	0,01668
Run 8	1,097	2,996	0,1282	0,7618	0,1022	0,26	0,007662	0,01675
Run 9	1,097	2,996	0,1282	0,6734	0,09067	0,26	0,007662	0,01481
Run 10	1,097	2,085	0,1282	0,6996	0,05874	0,26	0,007662	0,01539
Run 11	1,097	1,483	0,1282	0,7812	0,04789	0,26	0,007662	0,01718
Run 12	1,097	1,32	0,1282	0,8051	0,0415	0,26	0,007662	0,01772
Run 13	1,097	0,7936	0,1282	0,8394	0,02554	0,26	0,007662	0,01848
Run 14	1,097	0	0,1282	0,8315	2,371E-101	0,26	0,007662	0,01831
Run 15	1,097	1,000E-100	0,1282	0,8315	0	0,26	0,007662	0,01831
Run 16	1,097	7,074	0,004837	0,8369	0	0,26	0,0002891	0,01843

Parametric Table: January

	\dot{m}_{exh} [kg/s]	\dot{m}_h [kg/s]	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]	W_{bshw} [kW]
Run 17	1,097	7,464	0,004837	0,838	0	0,26	0,0002891	0,01846
Run 18	1,097	7,212	0,004837	0,807	0	0,26	0,0002891	0,01777
Run 19	1,097	6,523	0,004837	0,7387	0	0,26	0,0002891	0,01626
Run 20	1,097	7,188	0,004837	0,5537	0	0,26	0,0002891	0,01219
Run 21	1,097	7,263	0,004837	0,4718	0	0,26	0,0002891	0,01038
Run 22	1,097	8,119	0,004837	0,2415	0	0,26	0,0002891	0,005316
Run 23	1,097	8,326	0,004837	0,1315	0	0,26	0,0002891	0,002894
Run 24	1,097	8,437	0,004837	0,1052	0	0,26	0,0002891	0,002315

Parametric Table: January

	W_{fan}	\dot{m}_{hit} [kg/s]	\dot{m}_{shwit} [kg/s]	W_{hit} [kW]	W_{shwit} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 1		1,162	0	3,499	0	2405	2405	220	980	731,5
Run 2		0,8316	0	2,503	0	2405	2405	209	980	743,5
Run 3		0,6026	0	1,753	0	2405	2405	209	980	745,5
Run 4		0,6026	0	1,753	0	2405	2405	203,5	980	751
Run 5		1,855	0	5,035	0	2405	2405	203,5	980	749,8
Run 6		5,979	0	16,23	0	2405	2405	203,5	980	745,2
Run 7		6,402	0	17,38	0	2405	2405	214,5	980	733,7
Run 8		10,02	0	24,5	0	2625	2405	291,5	980	656,3
Run 9		10,02	0	24,5	0	2600	2405	335,5	980	612,3
Run 10		10,56	0	29,68	0	2532	2405	385	980	559,1
Run 11		10,86	0	32,7	0	2508	2405	335,5	980	607
Run 12		11,36	0	37,87	0	2494	2405	335,5	980	601,9
Run 13		12,12	0	46,24	0	2460	2405	341	980	589,4
Run 14		10,04	0,01594	43,79	0,000351	2405	2405	341	980	594,9
Run 15		12,69	0,004251	55,32	0,0000936	2405	2405	291,5	980	632,9
Run 16		6,125	0	28,52	0	2405	2405	335,5	980	582,8
Run 17		6,875	0	34,18	0	2405	2405	297	980	611,4
Run 18		6,812	0	31,72	0	2405	2405	291,5	980	622,9
Run 19		6,387	0	24,38	0	2405	2405	291,5	980	638,9
Run 20		5,869	0	21,66	0	2405	2405	291,5	980	640
Run 21		5,612	0	19,36	0	2405	2405	242	980	693,3
Run 22		5,94	0	19,81	0	2405	2405	220	980	712,8
Run 23		4,869	0	15,17	0	2405	2405	220	980	718,6
Run 24		1,179	0	3,674	0	2405	2405	231	980	718,8

Parametric Table: February

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{absit}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwit} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	12	38,5	0	0	0	25,3	0	384,2	44,8	448	0	2405
Run 2	11	38,5	0	0	0	25,3	0	384,2	33,8	448	0	2405
Run 3	11	38,5	0	0	0	25,3	0	384,2	17,3	448	0	2405
Run 4	11	38,5	0	0	0	25,3	0	384,2	17,3	448	0	2405
Run 5	11	38,5	0	0	0	25,3	0	384,2	88,8	448	0	2405
Run 6	10	38,5	0	0	0	165	0	244,5	305,5	448	0	2405
Run 7	10	38,5	0	0	0	187	0	222,5	382,5	448	0	2405
Run 8	10	335,5	0	0	0	192,5	0	101,5	542	448	181,5	2632
Run 9	10	335,5	0	0	0	165	0	101,5	542	448	154	2598
Run 10	11	335,5	0	0	0	165	0	63	542	448	115,5	2549
Run 11	13	335,5	0	0	0	181,5	0	35,5	542	448	104,5	2536
Run 12	14	335,5	0	0	0	181,5	0	19	542	448	88	2515
Run 13	15	335,5	0	0	0	167,5	8,5	0	533,5	448	55	2474

Parametric Table: February

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{absit}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwit} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 14	16	335,5	0	0	0	112,5	58	0	385	448	0	2405
Run 15	18	335,5	0	0	0	112,5	58	0	484	448	0	2405
Run 16	18	38,5	0	0	0	165	0	244,5	239,5	448	0	2405
Run 17	18	38,5	0	0	0	165	0	244,5	267	448	0	2405
Run 18	16	38,5	0	0	0	161,7	0	247,8	269,2	448	0	2405
Run 19	17	38,5	0	0	0	159,5	0	250	278	448	0	2405
Run 20	16	38,5	0	0	0	117,7	0	291,8	252,7	448	0	2405
Run 21	15	38,5	0	0	0	110	0	299,5	250,5	448	0	2405
Run 22	15	38,5	0	0	0	44	0	365,5	206,5	448	0	2405
Run 23	14	38,5	0	0	0	29,7	0	379,8	159,2	448	0	2405
Run 24	13	38,5	0	0	0	25,3	0	384,2	44,8	448	0	2405

Parametric Table: February

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 1	2405	220	980	726,6
Run 2	2405	209	980	741,5
Run 3	2405	209	980	742,7
Run 4	2405	203,5	980	748,2
Run 5	2405	203,5	980	743,2
Run 6	2405	203,5	980	741,4
Run 7	2405	214,5	980	726,9
Run 8	2405	291,5	980	647,3
Run 9	2405	335,5	980	603,4
Run 10	2405	385	980	552,4
Run 11	2405	335,5	980	594,9
Run 12	2405	335,5	980	591,2
Run 13	2405	341	980	582,8
Run 14	2405	341	980	593,9
Run 15	2405	291,5	980	618,2
Run 16	2405	335,5	980	574,2
Run 17	2405	297	980	608,7
Run 18	2405	291,5	980	628
Run 19	2405	291,5	980	619,8
Run 20	2405	291,5	980	624,8
Run 21	2405	242	980	680,1
Run 22	2405	220	980	699,8
Run 23	2405	220	980	708,8
Run 24	2405	231	980	712,1

Parametric Table: March

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{absit}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwit} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	13	33	0	0	0	14,3	0	313,5	0	360,8	0	1866
Run 2	12	33	0	0	0	14,3	0	308	0	355,3	0	1832
Run 3	11	33	0	0	0	14,3	0	302,5	0	349,8	0	1798
Run 4	11	33	0	0	0	14,3	0	302,5	0	349,8	0	1798
Run 5	10	33	0	0	0	14,3	0	346,5	0	393,8	0	2070
Run 6	10	33	0	0	0	143	0	272	124	448	0	2405
Run 7	10	33	0	0	0	159,5	0	255,5	173,5	448	0	2405
Run 8	10	297	0	0	0	151	14	0	456,5	448	0	2405
Run 9	11	297	0	0	0	143	0	8	448,5	448	0	2405
Run 10	12	297	0	0	0	143	0	8	421	448	0	2405

Parametric Table: March

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwit} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 11	15,5	297	0	0	0	151	8,5	0	418	448	0	2405
Run 12	17	297	0	0	0	151	8,5	0	401,5	448	0	2405
Run 13	18,5	297	0	0	0	151	3	0	385	448	0	2405
Run 14	19,5	297	0	0	0	148,5	0	2,5	283,5	448	0	2405
Run 15	20	297	0	0	0	143	0	8	344	448	0	2405
Run 16	20	33	0	0	0	137,5	0	277,5	74,5	448	0	2405
Run 17	20	33	0	0	0	137,5	0	277,5	85,5	448	0	2405
Run 18	20	33	0	0	0	137,5	0	277,5	96,5	448	0	2405
Run 19	19	33	0	0	0	135,3	0	279,7	105,3	448	0	2405
Run 20	18	33	0	0	0	107,8	0	307,2	83,3	448	0	2405
Run 21	17	33	0	0	0	93,5	0	321,5	80	448	0	2405
Run 22	15	33	0	0	0	33	0	382	25	448	0	2405
Run 23	14	33	0	0	0	25,3	0	389,7	6,3	448	0	2405
Run 24	13	33	0	0	0	14,3	0	313,5	0	360,8	0	1866

Parametric Table: March

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 1	1866	209	728,7	492,7
Run 2	1832	176	712,8	512,8
Run 3	1798	176	697	499,6
Run 4	1798	165	697	510,6
Run 5	2070	165	823,8	636,6
Run 6	2405	170,5	980	784,1
Run 7	2405	198	980	754,6
Run 8	2405	275	980	675,8
Run 9	2405	330	980	617,8
Run 10	2405	363	980	583,6
Run 11	2405	330	980	603,6
Run 12	2405	330	980	597,7
Run 13	2405	341	980	579,8
Run 14	2405	341	980	589,7
Run 15	2405	247,5	980	668,2
Run 16	2405	302,5	980	613,2
Run 17	2405	264	980	649,7
Run 18	2405	253	980	658,7
Run 19	2405	253	980	664,4
Run 20	2405	247,5	980	675,7
Run 21	2405	220	980	707,7
Run 22	2405	214,5	980	722,6
Run 23	2405	214,5	980	727,8
Run 24	1866	220	728,7	481,7

Parametric Table: April

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwit} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]
Run 1	18	27,5	0	0	0	22	0	110	0	0	159,5
Run 2	17	27,5	0	0	0	22	0	99	0	0	148,5
Run 3	17	27,5	0	0	0	22	0	93,5	0	0	143
Run 4	16	27,5	0	0	0	22	0	93,5	0	0	143
Run 5	16	27,5	0	0	0	22	0	121	0	0	170,5
Run 6	16	27,5	0	0	0	159,5	0	137,5	0	324,5	0
Run 7	16	27,5	0	0	0	165	0	150,7	0	343,2	0

Parametric Table: April

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]
Run 8	16	308	0	0	0	140	30,5	0	161,7	448	0
Run 9	17	308	0	0	0	140	19,5	0	161,7	448	0
Run 10	19	308	0	0	0	140	19,5	0	154	448	0
Run 11	20	308	0	0	0	140	25	0	144,1	448	0
Run 12	21	308	0	0	0	140	25	0	141,9	448	0
Run 13	22	308	0	0	0	140	25	0	137,5	448	0
Run 14	23	308	0	0	0	140	21,7	0	88	448	0
Run 15	23,5	308	0	0	0	140	21,7	0	121	448	0
Run 16	23,5	27,5	0	0	0	159,5	0	121	0	308	0
Run 17	23,5	27,5	0	0	0	157,3	0	132	0	316,8	0
Run 18	23,5	27,5	0	0	0	157,3	0	133,1	0	317,9	0
Run 19	22	27,5	0	0	0	155,1	0	135,3	0	317,9	0
Run 20	21	27,5	0	0	0	110	0	137,5	0	275	0
Run 21	20	27,5	0	0	0	88	0	143	0	258,5	0
Run 22	19	27,5	0	0	0	44	0	144,1	0	0	215,6
Run 23	18	27,5	0	0	0	27,5	0	137,5	0	0	192,5
Run 24	18	27,5	0	0	0	22	0	106,7	0	0	156,2

Parametric Table: April

	Q _{gas;cons} [kW]	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]
Run 1	199,4	0	192,5	0	-208,5
Run 2	185,6	0	154	0	-166,9
Run 3	178,8	0	154	0	-166,2
Run 4	178,8	0	143	0	-154
Run 5	213,1	0	143	0	-157,2
Run 6	1720	1720	154	651,6	481,4
Run 7	1758	1758	170,5	677,9	489,7
Run 8	2405	2405	247,5	980	713,4
Run 9	2405	2405	286	980	672,8
Run 10	2405	2405	330	980	624,8
Run 11	2405	2405	286	980	667,5
Run 12	2405	2405	286	980	664,6
Run 13	2405	2405	308	980	639,8
Run 14	2405	2405	308	980	648,5
Run 15	2405	2405	231	980	714,5
Run 16	1651	1651	286	615,8	295,4
Run 17	1688	1688	297	634,9	300,4
Run 18	1692	1692	220	637,3	379,5
Run 19	1692	1692	220	637,3	385,7
Run 20	1514	1514	214,5	544,3	301,5
Run 21	1446	1446	187	508,6	295,4
Run 22	269,5	0	176	0	-199,5
Run 23	240,6	0	176	0	-196
Run 24	195,3	0	187	0	-202,5

Parametric Table: May

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	19	27,5	0	0	0	22	0	0	0	0	49,5	61,88
Run 2	18	27,5	0	0	0	22	0	0	0	0	49,5	61,88
Run 3	18	27,5	0	0	0	22	0	0	0	0	49,5	61,88
Run 4	17	27,5	0	0	0	22	0	0	0	0	49,5	61,88

Parametric Table: May

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 5	17	27,5	0	0	0	22	0	0	0	0	49,5	61,88
Run 6	17	27,5	0	0	0	154	0	0	0	0	181,5	226,9
Run 7	16	27,5	0	0	0	165	0	0	0	0	192,5	240,6
Run 8	18	297	0	0	0	151	16,2	0	0	448	0	2405
Run 9	19	297	0	0	0	151	3	0	0	448	0	2405
Run 10	21	297	0	0	0	151	3	0	0	448	0	2405
Run 11	22	297	0	0	0	151	14	0	0	448	0	2405
Run 12	23	297	0	0	0	151	14	0	0	448	0	2405
Run 13	24	297	0	0	0	151	12,9	0	0	448	0	2405
Run 14	24	297	0	0	0	151	10,7	0	0	448	0	2405
Run 15	25	297	0	0	0	151	8,5	0	0	448	0	2405
Run 16	26	27,5	0	0	0	154	0	0	0	0	181,5	226,9
Run 17	26	27,5	0	0	0	150,7	0	0	0	0	178,2	222,8
Run 18	25	27,5	0	0	0	148,5	0	0	0	0	176	220
Run 19	25	27,5	0	0	0	143	0	0	0	0	170,5	213,1
Run 20	24	27,5	0	0	0	106,7	0	0	0	0	134,2	167,8
Run 21	23	27,5	0	0	0	88	0	0	0	0	115,5	144,4
Run 22	21	27,5	0	0	0	44	0	0	0	0	71,5	89,38
Run 23	20	27,5	0	0	0	33	0	0	0	0	60,5	75,63
Run 24	19	27,5	0	0	0	22	0	0	0	0	49,5	61,88

Parametric Table: May

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]
Run 1	0	220	0	-220
Run 2	0	209	0	-209
Run 3	0	209	0	-209
Run 4	0	203,5	0	-203,5
Run 5	0	203,5	0	-203,5
Run 6	0	203,5	0	-203,6
Run 7	0	214,5	0	-214,6
Run 8	2405	291,5	980	688,2
Run 9	2405	335,5	980	644,2
Run 10	2405	385	980	594,7
Run 11	2405	335,5	980	644,2
Run 12	2405	335,5	980	644,2
Run 13	2405	341	980	638,7
Run 14	2405	341	980	638,7
Run 15	2405	291,5	980	688,2
Run 16	0	335,5	0	-335,6
Run 17	0	297	0	-297,1
Run 18	0	291,5	0	-291,6
Run 19	0	291,5	0	-291,6
Run 20	0	291,5	0	-291,6
Run 21	0	242	0	-242,1
Run 22	0	220	0	-220
Run 23	0	220	0	-220
Run 24	0	231	0	-231

Parametric Table: June

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]
Run 1	21	27,5	0	482,8	0	0	22	0	0	448	62,3

Parametric Table: June

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]
Run 2	20	27,5	0	471,8	0	0	22	0	0	448	51,3
Run 3	19	27,5	0	460,9	0	0	22	0	0	448	40,4
Run 4	19	27,5	0	460,9	0	0	22	0	0	448	40,4
Run 5	18	27,5	0	460,9	0	0	22	0	0	448	40,4
Run 6	18	27,5	0	471,8	0	0	121	0	0	448	51,3
Run 7	18	27,5	0	482,8	0	0	126,5	0	0	448	62,3
Run 8	20	231	0	526,6	0	0	132	0	0	448	309,6
Run 9	2	231	0	548,5	0	0	121	0	0	448	331,5
Run 10	22	231	0	690,8	0	0	121	0	0	448	473,8
Run 11	23	231	0	701,7	0	0	126,5	0	0	448	484,7
Run 12	24	231	0	701,7	0	0	126,5	0	0	448	484,7
Run 13	25	231	0	723,6	0	0	124,3	0	0	448	506,6
Run 14	27	231	0	723,6	0	0	124,3	0	0	448	506,6
Run 15	28	231	0	756,5	0	0	121	0	0	448	539,5
Run 16	29	27,5	0	756,5	0	0	121	0	0	448	336
Run 17	30	27,5	0	778,4	0	0	115,5	0	0	448	357,9
Run 18	29	27,5	0	778,4	0	0	110	0	0	448	357,9
Run 19	28	27,5	0	778,4	0	0	110	0	0	448	357,9
Run 20	26	27,5	0	701,7	0	0	82,5	0	0	448	281,2
Run 21	24,5	27,5	0	614,2	0	0	66	0	0	448	193,7
Run 22	23	27,5	0	603,2	0	0	38,5	0	0	448	182,7
Run 23	22	27,5	0	559,4	0	0	27,5	0	0	448	138,9
Run 24	21	27,5	0	493,7	0	0	22	0	0	448	73,2

Parametric Table: June

	W _{hit} [kW]	W _{shwit} [kW]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _{hit} [kg/s]
Run 1	0	0,002973	10,44	0,1525	1,248	1,097	0	0
Run 2	0	0,002898	10,2	0,1256	1,222	1,097	0	0
Run 3	0	0,002827	9,965	0,09889	1,195	1,097	0	0
Run 4	0	0,002827	9,965	0,09889	1,195	1,097	0	0
Run 5	5,305E-100	0,002759	9,965	0,09889	1,195	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 6	5,305E-100	0,01518	10,2	0,1256	1,222	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 7	5,305E-100	0,01587	10,44	0,1525	1,248	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 8	0	0,01739	11,38	0,7579	1,853	1,097	0	0
Run 9	0	0,01097	11,86	0,8115	1,907	1,097	0	0
Run 10	0	0,01679	14,93	1,16	2,255	1,097	0	0
Run 11	0	0,01803	15,17	1,186	2,282	1,097	0	0
Run 12	0	0,01853	15,17	1,186	2,282	1,097	0	0
Run 13	0	0,01871	15,64	1,24	2,335	1,097	0	0
Run 14	5,790E-119	0,01986	15,64	1,24	2,335	1,097	6,196E-120	6,196E-120
Run 15	0	0,01995	16,36	1,321	2,416	1,097	0	0
Run 16	0	0,0206	16,36	0,8225	1,918	1,097	0	0
Run 17	0	0,02033	16,83	0,8761	1,972	1,097	0	0
Run 18	0	0,01873	16,83	0,8761	1,972	1,097	0	0
Run 19	0	0,01814	16,83	0,8761	1,972	1,097	0	0
Run 20	0	0,01279	15,17	0,6883	1,784	1,097	0	0
Run 21	0	0,009793	13,28	0,4742	1,57	1,097	0	0
Run 22	0	0,005487	13,04	0,4472	1,543	1,097	0	0
Run 23	0	0,003815	12,09	0,34	1,436	1,097	0	0
Run 24	0	0,002973	10,67	0,1792	1,275	1,097	0	0

Parametric Table: June

m _{lt1} [kg/s]	m _{lt2} [kg/s]	m _s [kg/s]	m _{shw} [kg/s]	m _{shwit} [kg/s]	W _{bret;bo} [kW]	W _{bret;exh} [kW]	W _{bs} [kW]
----------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------

Run 1	0,105	0	0,01209	1,000E-100	0,1349	0,03616	0,26	0,0007229
Run 2	0,105	0	0,01209	1,000E-100	0,1315	0,02978	0,26	0,0007229
Run 3	0,105	0	0,01209	0	0,1283	0,02345	0,26	0,0007229
Run 4	0,105	0	0,01209	0	0,1283	0,02345	0,26	0,0007229
Run 5	0,105	0	0,01209	0	0,1252	0,02345	0,26	0,0007229
Run 6	0,5777	0	0,01209	0	0,6889	0,02978	0,26	0,0007229
Run 7	0,604	0	0,01209	0	0,7202	0,03616	0,26	0,0007229
Run 8	0,6302	0	0,1016	1,000E-100	0,7891	0,1797	0,26	0,006072
Run 9	0,5777	0	0,1016	0	0,4985	0,1924	0,26	0,006072
Run 10	0,5777	0	0,1016	0	0,7614	0,275	0,26	0,006072
Run 11	0,604	0	0,1016	0	0,8175	0,2813	0,26	0,006072
Run 12	0,604	0	0,1016	1,000E-100	0,8402	0,2813	0,26	0,006072
Run 13	0,5935	0	0,1016	1,000E-100	0,8492	0,2941	0,26	0,006072
Run 14	0,5935	0	0,1016	0	0,9007	0,2941	0,26	0,006072
Run 15	0,5777	0	0,1016	0	0,9042	0,3132	0,26	0,006072
Run 16	0,5777	0	0,01209	0	0,9334	0,195	0,26	0,0007229
Run 17	0,5515	0	0,01209	0	0,9206	0,2077	0,26	0,0007229
Run 18	0,5252	0	0,01209	0	0,8485	0,2077	0,26	0,0007229
Run 19	0,5252	0	0,01209	0	0,822	0,2077	0,26	0,0007229
Run 20	0,3939	0	0,01209	0	0,5802	0,1632	0,26	0,0007229
Run 21	0,3151	0	0,01209	0	0,4446	0,1124	0,26	0,0007229
Run 22	0,1838	0	0,01209	0	0,2488	0,106	0,26	0,0007229
Run 23	0,1313	0	0,01209	0	0,173	0,08063	0,26	0,0007229
Run 24	0,105	0	0,01209	0	0,1349	0,04249	0,26	0,0007229

Parametric Table: June

	W _{bshw} [kW]	W _{fan}	h ₁ [kJ/kg]	h ₂ [kJ/kg]	h ₃ [kJ/kg]	h ₄ [kJ/kg]	h ₅ [kJ/kg]	h ₆ [kJ/kg]	h _{6s} [kJ/kg]
Run 1	2,204E-102		576,4	554,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 2	2,204E-102		576,4	553,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 3	0		576,4	553,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 4	0		576,4	553,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 5	0		576,4	553,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 6	0		576,4	553,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 7	0		576,4	554,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 8	2,204E-102		576,4	451,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 9	0		576,4	455,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 10	0		576,4	473,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 11	0		576,4	475,1	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 12	2,206E-102		576,4	475,1	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 13	2,203E-102		576,4	477,5	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 14	0		576,4	477,5	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 15	0		576,4	480,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 16	0		576,4	562	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 17	0		576,4	562,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 18	0		576,4	562,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 19	0		576,4	562,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 20	0		576,4	561	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 21	0		576,4	558,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 22	0		576,4	558,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 23	0		576,4	557,2	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 24	0		576,4	554,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8

Parametric Table: June

	Q _{gas;cons} [kW]	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]
Run 1	2483	2405	220	980	759,7

Parametric Table: June

	$Q_{\text{gas;cons}}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 2	2469	2405	209	980	770,7
Run 3	2456	2405	209	980	770,7
Run 4	2456	2405	203,5	980	776,2
Run 5	2456	2405	203,5	980	776,2
Run 6	2469	2405	203,5	980	776,2
Run 7	2483	2405	214,5	980	765,2
Run 8	2792	2405	291,5	980	688
Run 9	2819	2405	335,5	980	644
Run 10	2997	2405	385	980	594,4
Run 11	3011	2405	335,5	980	643,9
Run 12	3011	2405	335,5	980	643,9
Run 13	3038	2405	341	980	638,4
Run 14	3038	2405	341	980	638,4
Run 15	3079	2405	291,5	980	687,9
Run 16	2825	2405	335,5	980	644
Run 17	2852	2405	297	980	682,5
Run 18	2852	2405	291,5	980	688
Run 19	2852	2405	291,5	980	688
Run 20	2757	2405	291,5	980	688,1
Run 21	2647	2405	242	980	737,6
Run 22	2633	2405	220	980	759,6
Run 23	2579	2405	220	980	759,7
Run 24	2497	2405	231	980	748,7

Parametric Table: JuneM

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{ac}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]
Run 1	21	27,5	420,5	0	30,81	0	22	0	0	448	0
Run 2	20	27,5	420,5	0	25,28	0	22	0	0	448	0
Run 3	19	27,5	420,5	0	19,81	0	22	0	0	448	0
Run 4	19	27,5	420,5	0	19,81	0	22	0	0	448	0
Run 5	18	27,5	420,5	0	19,81	0	22	0	0	448	0
Run 6	18	27,5	420,5	0	25,28	0	121	0	0	448	0
Run 7	18	27,5	420,5	0	30,81	0	126,5	0	0	448	0
Run 8	20	231	217	0	155	0	132	0	0	448	0
Run 9	2	231	217	0	166	0	121	0	0	448	0
Run 10	22	231	217	0	237,5	0	121	0	0	448	0
Run 11	23	231	217	0	243	0	126,5	0	0	448	0
Run 12	24	231	217	0	243	0	126,5	0	0	448	0
Run 13	25	231	217	0	254	0	124,3	0	0	448	0
Run 14	27	231	217	0	254	0	124,3	0	0	448	0
Run 15	28	231	217	0	270,5	0	121	0	0	448	0
Run 16	29	27,5	420,5	0	168,3	0	121	0	0	448	0
Run 17	30	27,5	420,5	0	179,3	0	115,5	0	0	448	0
Run 18	29	27,5	420,5	0	179,3	0	110	0	0	448	0
Run 19	28	27,5	420,5	0	179,3	0	110	0	0	448	0
Run 20	26	27,5	420,5	0	140,7	0	82,5	0	0	448	0
Run 21	24,5	27,5	420,5	0	96,8	0	66	0	0	448	0
Run 22	23	27,5	420,5	0	91,27	0	38,5	0	0	448	0
Run 23	22	27,5	420,5	0	69,27	0	27,5	0	0	448	0
Run 24	21	27,5	420,5	0	36,28	0	22	0	0	448	0

Parametric Table: JuneM

W_{hlt}	W_{shwlt}	\dot{m}_{abs}	\dot{m}_{bo}	\dot{m}_{chp}	\dot{m}_{exh}	\dot{m}_h	\dot{m}_{hlt}
------------------	--------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	-------------	------------------------

Parametric Table: JuneM

	W_{bshw} [kW]	W_{fan}	h_1 [kJ/kg]	h_2 [kJ/kg]	h_3 [kJ/kg]	h_4 [kJ/kg]	h_5 [kJ/kg]	h_6 [kJ/kg]	h_{6s} [kJ/kg]
Run 1	2,204E-102		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 2	2,204E-102		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 3	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 4	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 5	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 6	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 7	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 8	2,204E-102		576,4	365,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 9	0		576,4	365,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 10	0		576,4	365,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 11	0		576,4	365,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 12	2,206E-102		576,4	365,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 13	2,203E-102		576,4	365,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 14	0		576,4	365,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 15	0		576,4	365,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 16	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 17	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 18	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 19	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 20	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 21	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 22	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 23	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 24	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8

Parametric Table: JuneM

	$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 1	2405	2405	220	980	748,3
Run 2	2405	2405	209	980	761,4
Run 3	2405	2405	209	980	763,4
Run 4	2405	2405	203,5	980	768,9
Run 5	2405	2405	203,5	980	768,9
Run 6	2405	2405	203,5	980	766,9
Run 7	2405	2405	214,5	980	753,8
Run 8	2405	2405	291,5	980	630,8
Run 9	2405	2405	335,5	980	582,7
Run 10	2405	2405	385	980	506,8
Run 11	2405	2405	335,5	980	554,2
Run 12	2405	2405	335,5	980	554,2
Run 13	2405	2405	341	980	544,6
Run 14	2405	2405	341	980	544,6
Run 15	2405	2405	291,5	980	588
Run 16	2405	2405	335,5	980	581,9
Run 17	2405	2405	297	980	616,3
Run 18	2405	2405	291,5	980	621,8
Run 19	2405	2405	291,5	980	621,8
Run 20	2405	2405	291,5	980	636,1
Run 21	2405	2405	242	980	701,9
Run 22	2405	2405	220	980	725,9
Run 23	2405	2405	220	980	734,1
Run 24	2405	2405	231	980	735,3

Parametric Table: JuneLT

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{ac}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]
Run 1	21	27,5	420,5	62,3	0	0	22	0	0	448	0
Run 2	20	27,5	420,5	51,3	0	0	22	0	0	448	0
Run 3	19	27,5	420,5	40,4	0	0	22	0	0	448	0
Run 4	19	27,5	420,5	40,4	0	0	22	0	0	448	0
Run 5	18	27,5	420,5	40,4	0	0	22	0	0	448	0
Run 6	18	27,5	420,5	51,3	0	0	121	0	0	448	0
Run 7	18	27,5	420,5	62,3	0	0	126,5	0	0	448	0
Run 8	20	231	217	309,6	0	0	132	0	0	448	0
Run 9	2	231	217	331,5	0	0	121	0	0	448	0
Run 10	22	231	269,8	421	0	0	121	0	0	448	52,8
Run 11	23	231	286,2	415,5	0	0	126,5	0	0	448	69,2
Run 12	24	231	286,2	415,5	0	0	126,5	0	0	448	69,2
Run 13	25	231	305,9	417,7	0	0	124,3	0	0	448	88,9
Run 14	27	231	305,9	417,7	0	0	124,3	0	0	448	88,9
Run 15	28	231	335,5	421	0	0	121	0	0	448	118,5
Run 16	29	27,5	420,5	336	0	0	121	0	0	448	0
Run 17	30	27,5	420,5	357,9	0	0	115,5	0	0	448	0
Run 18	29	27,5	420,5	357,9	0	0	110	0	0	448	0
Run 19	28	27,5	420,5	357,9	0	0	110	0	0	448	0
Run 20	26	27,5	420,5	281,2	0	0	82,5	0	0	448	0
Run 21	24,5	27,5	420,5	193,7	0	0	66	0	0	448	0
Run 22	23	27,5	420,5	182,7	0	0	38,5	0	0	448	0
Run 23	22	27,5	420,5	138,9	0	0	27,5	0	0	448	0
Run 24	21	27,5	420,5	73,2	0	0	22	0	0	448	0

Parametric Table: JuneLT

	W _{hlt} [kW]	W _{shwlt} [kW]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _{hlt} [kg/s]
Run 1	0	0,002973	9,091	0	1,096	1,097	0	0
Run 2	0	0,002898	9,091	0	1,096	1,097	0	0
Run 3	0	0,002827	9,091	0	1,096	1,097	0	0
Run 4	0	0,002827	9,091	0	1,096	1,097	0	0
Run 5	5,305E-100	0,002759	9,091	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 6	5,305E-100	0,01518	9,091	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 7	5,305E-100	0,01587	9,091	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 8	0	0,01739	4,691	0	1,096	1,097	0	0
Run 9	0	0,01097	4,691	0	1,096	1,097	0	0
Run 10	0	0,01679	5,833	0,1292	1,225	1,097	0	0
Run 11	0	0,01803	6,188	0,1694	1,265	1,097	0	0
Run 12	0	0,01853	6,188	0,1694	1,265	1,097	0	0
Run 13	0	0,01871	6,613	0,2176	1,314	1,097	0	0
Run 14	5,790E-119	0,01986	6,613	0,2176	1,314	1,097	6,196E-120	6,196E-120
Run 15	0	0,01995	7,253	0,2901	1,386	1,097	0	0
Run 16	0	0,0206	9,091	1,000E-100	1,096	1,097	0	0
Run 17	0	0,02033	9,091	0	1,096	1,097	0	0
Run 18	0	0,01873	9,091	0	1,096	1,097	0	0
Run 19	0	0,01814	9,091	0	1,096	1,097	0	0
Run 20	0	0,01279	9,091	0	1,096	1,097	0	0
Run 21	0	0,009793	9,091	0	1,096	1,097	0	0
Run 22	0	0,005487	9,091	0	1,096	1,097	0	0
Run 23	0	0,003815	9,091	0	1,096	1,097	0	0
Run 24	0	0,002973	9,091	0	1,096	1,097	0	0

Parametric Table: JuneLT

	\dot{m}_{it1} [kg/s]	\dot{m}_{it2} [kg/s]	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	\dot{m}_{shwt} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]
Run 1	0,105	0	0,01209	1,000E-100	0,1349	0	0,26	0,0007229
Run 2	0,105	0	0,01209	1,000E-100	0,1315	0	0,26	0,0007229
Run 3	0,105	0	0,01209	0	0,1283	0	0,26	0,0007229
Run 4	0,105	0	0,01209	0	0,1283	0	0,26	0,0007229
Run 5	0,105	0	0,01209	0	0,1252	0	0,26	0,0007229
Run 6	0,5777	0	0,01209	0	0,6889	0	0,26	0,0007229
Run 7	0,604	0	0,01209	0	0,7202	0	0,26	0,0007229
Run 8	0,6302	0	0,1016	1,000E-100	0,7891	0	0,26	0,006072
Run 9	0,5777	0	0,1016	0	0,4985	0	0,26	0,006072
Run 10	0,5777	0	0,1016	0	0,7614	0,03065	0,26	0,006072
Run 11	0,604	0	0,1016	0	0,8175	0,04017	0,26	0,006072
Run 12	0,604	0	0,1016	1,000E-100	0,8402	0,04017	0,26	0,006072
Run 13	0,5935	0	0,1016	1,000E-100	0,8492	0,0516	0,26	0,006072
Run 14	0,5935	0	0,1016	0	0,9007	0,0516	0,26	0,006072
Run 15	0,5777	0	0,1016	0	0,9042	0,06878	0,26	0,006072
Run 16	0,5777	0	0,01209	0	0,9334	2,371E-101	0,26	0,0007229
Run 17	0,5515	0	0,01209	0	0,9206	0	0,26	0,0007229
Run 18	0,5252	0	0,01209	0	0,8485	0	0,26	0,0007229
Run 19	0,5252	0	0,01209	0	0,822	0	0,26	0,0007229
Run 20	0,3939	0	0,01209	0	0,5802	0	0,26	0,0007229
Run 21	0,3151	0	0,01209	0	0,4446	0	0,26	0,0007229
Run 22	0,1838	0	0,01209	0	0,2488	0	0,26	0,0007229
Run 23	0,1313	0	0,01209	0	0,173	0	0,26	0,0007229
Run 24	0,105	0	0,01209	0	0,1349	0	0,26	0,0007229

Parametric Table: JuneLT

	W_{bshw} [kW]	W_{fan}	h_1 [kJ/kg]	h_2 [kJ/kg]	h_3 [kJ/kg]	h_4 [kJ/kg]	h_5 [kJ/kg]	h_6 [kJ/kg]	h_{6s} [kJ/kg]
Run 1	2,204E-102		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 2	2,204E-102		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 3	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 4	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 5	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 6	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 7	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 8	2,204E-102		576,4	365,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 9	0		576,4	365,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 10	0		576,4	387,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 11	0		576,4	393,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 12	2,206E-102		576,4	393,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 13	2,203E-102		576,4	400,5	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 14	0		576,4	400,5	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 15	0		576,4	409,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 16	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 17	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 18	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 19	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 20	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 21	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 22	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 23	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 24	0		576,4	551,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8

Parametric Table: JuneLT

$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------

Run 1	2405	2405	220	980	759,7
Run 2	2405	2405	209	980	770,7
Run 3	2405	2405	209	980	770,7
Run 4	2405	2405	203,5	980	776,2
Run 5	2405	2405	203,5	980	776,2
Run 6	2405	2405	203,5	980	776,2
Run 7	2405	2405	214,5	980	765,2
Run 8	2405	2405	291,5	980	688,2
Run 9	2405	2405	335,5	980	644,2
Run 10	2471	2405	385	980	594,7
Run 11	2492	2405	335,5	980	644,2
Run 12	2492	2405	335,5	980	644,2
Run 13	2516	2405	341	980	638,7
Run 14	2516	2405	341	980	638,7
Run 15	2553	2405	291,5	980	688,1
Run 16	2405	2405	335,5	980	644,2
Run 17	2405	2405	297	980	682,7
Run 18	2405	2405	291,5	980	688,2
Run 19	2405	2405	291,5	980	688,2
Run 20	2405	2405	291,5	980	688,2
Run 21	2405	2405	242	980	737,7
Run 22	2405	2405	220	980	759,7
Run 23	2405	2405	220	980	759,7
Run 24	2405	2405	231	980	748,7

Parametric Table: July

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	24	27,5	0	887,8	0	0	16,5	0	0	448	467,3	2989
Run 2	23	27,5	0	866	0	0	16,5	0	0	448	445,5	2962
Run 3	23	27,5	0	844,1	0	0	16,5	0	0	448	423,6	2935
Run 4	22	27,5	0	844,1	0	0	16,5	0	0	448	423,6	2935
Run 5	21	27,5	0	844,1	0	0	16,5	0	0	448	423,6	2935
Run 6	21	27,5	0	866	0	0	106,7	0	0	448	445,5	2962
Run 7	21	27,5	0	887,8	0	0	113,3	0	0	448	467,3	2989
Run 8	22	214,5	0	942,6	0	0	121	0	0	448	709,1	3291
Run 9	23	214,5	0	1008	0	0	106,7	0	0	448	774,5	3373
Run 10	25	214,5	0	1249	0	0	106,7	0	0	448	1016	3674
Run 11	27	214,5	0	1271	0	0	113,3	0	0	448	1038	3702
Run 12	30	214,5	0	1271	0	0	113,3	0	0	448	1038	3702
Run 13	31	214,5	0	1315	0	0	111,1	0	0	448	1082	3757
Run 14	33	214,5	0	1315	0	0	110	0	0	448	1082	3757
Run 15	35	214,5	0	1370	0	0	110	0	0	448	1137	3826
Run 16	36	27,5	0	1370	0	0	108,9	0	0	448	949,5	3592
Run 17	37	27,5	0	1424	0	0	106,7	0	0	448	1004	3659
Run 18	36	27,5	0	1424	0	0	104,5	0	0	448	1004	3659
Run 19	35	27,5	0	1424	0	0	104,5	0	0	448	1004	3659
Run 20	34	27,5	0	1260	0	0	77	0	0	448	839,5	3454
Run 21	33	27,5	0	1151	0	0	71,5	0	0	448	730,5	3318
Run 22	31	27,5	0	1129	0	0	27,5	0	0	448	708,5	3291
Run 23	27,5	27,5	0	1096	0	0	22	0	0	448	675,5	3249
Run 24	25	27,5	0	876,9	0	0	16,5	0	0	448	456,4	2976

Parametric Table: July

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------

Parametric Table: July

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 1	2405	220	980	759,5
Run 2	2405	209	980	770,5
Run 3	2405	209	980	770,5
Run 4	2405	203,5	980	776
Run 5	2405	203,5	980	776
Run 6	2405	203,5	980	776
Run 7	2405	214,5	980	765
Run 8	2405	291,5	980	687,8
Run 9	2405	335,5	980	643,8
Run 10	2405	385	980	594,1
Run 11	2405	335,5	980	643,6
Run 12	2405	335,5	980	643,6
Run 13	2405	341	980	638,1
Run 14	2405	341	980	638,1
Run 15	2405	291,5	980	687,6
Run 16	2405	335,5	980	643,7
Run 17	2405	297	980	682,1
Run 18	2405	291,5	980	687,6
Run 19	2405	291,5	980	687,6
Run 20	2405	291,5	980	687,7
Run 21	2405	242	980	737,3
Run 22	2405	220	980	759,3
Run 23	2405	220	980	759,3
Run 24	2405	231	980	748,5

Parametric Table: JulyM

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	24	25	234,2	420,5	0	0	16,5	0	0	448	0	2405
Run 2	23	25	223,3	420,5	0	0	16,5	0	0	448	0	2405
Run 3	23	25	212,3	420,5	0	0	16,5	0	0	448	0	2405
Run 4	22	25	212,3	420,5	0	0	16,5	0	0	448	0	2405
Run 5	21	25	212,3	420,5	0	0	16,5	0	0	448	0	2405
Run 6	21	25	223,3	420,5	0	0	106,7	0	0	448	0	2405
Run 7	21	25	234,2	420,5	0	0	113,3	0	0	448	0	2405
Run 8	22	195	355,7	233,5	0	0	121	0	0	448	0	2405
Run 9	23	195	388,6	233,5	0	0	106,7	0	0	448	0	2405
Run 10	25	195	509,6	233,5	0	0	106,7	0	0	448	0	2405
Run 11	27	195	520,7	233,5	0	0	113,3	0	0	448	0	2405
Run 12	30	195	520,7	233,5	0	0	113,3	0	0	448	0	2405
Run 13	31	195	542,8	233,5	0	0	111,1	0	0	448	0	2405
Run 14	33	195	542,8	233,5	0	0	110	0	0	448	0	2405
Run 15	35	195	570,4	233,5	0	0	110	0	0	448	0	2405
Run 16	36	25	476,5	420,5	0	0	108,9	0	0	448	0	2405
Run 17	37	25	503,6	420,5	0	0	106,7	0	0	448	0	2405
Run 18	36	25	503,6	420,5	0	0	104,5	0	0	448	0	2405
Run 19	35	25	503,6	420,5	0	0	104,5	0	0	448	0	2405
Run 20	34	25	421,2	420,5	0	0	77	0	0	448	0	2405
Run 21	33	25	366,4	420,5	0	0	71,5	0	0	448	0	2405
Run 22	31	25	355,4	420,5	0	0	27,5	0	0	448	0	2405
Run 23	27,5	25	338,8	420,5	0	0	22	0	0	448	0	2405
Run 24	25	25	228,7	420,5	0	0	16,5	0	0	448	0	2405

Parametric Table: JulyM

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 1	2405	220	980	673
Run 2	2405	209	980	688
Run 3	2405	209	980	692,1
Run 4	2405	203,5	980	697,6
Run 5	2405	203,5	980	697,6
Run 6	2405	203,5	980	693,5
Run 7	2405	214,5	980	678,5
Run 8	2405	291,5	980	556,5
Run 9	2405	335,5	980	500,3
Run 10	2405	385	980	406
Run 11	2405	335,5	980	451,4
Run 12	2405	335,5	980	451,4
Run 13	2405	341	980	437,7
Run 14	2405	341	980	437,7
Run 15	2405	291,5	980	477
Run 16	2405	335,5	980	467,7
Run 17	2405	297	980	496,2
Run 18	2405	291,5	980	501,7
Run 19	2405	291,5	980	501,7
Run 20	2405	291,5	980	532,2
Run 21	2405	242	980	602
Run 22	2405	220	980	628,1
Run 23	2405	220	980	634,3
Run 24	2405	231	980	664

Parametric Table: JulyLT

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	24	27,5	0	420,5	467,3	0	16,5	0	0	448	0	2405
Run 2	23	27,5	0	420,5	445,5	0	16,5	0	0	448	0	2405
Run 3	23	27,5	0	420,5	423,6	0	16,5	0	0	448	0	2405
Run 4	22	27,5	0	420,5	423,6	0	16,5	0	0	448	0	2405
Run 5	21	27,5	0	420,5	423,6	0	16,5	0	0	448	0	2405
Run 6	21	27,5	0	430,7	435,3	0	106,7	0	0	448	10,2	2418
Run 7	21	27,5	0	459,1	428,7	0	113,3	0	0	448	38,6	2453
Run 8	22	214,5	0	521,6	421	0	121	0	0	448	288,1	2765
Run 9	23	214,5	0	572,7	435,3	0	106,7	0	0	448	339,2	2829
Run 10	25	214,5	0	813,7	435,3	0	106,7	0	0	448	580,2	3130
Run 11	27	214,5	0	842,3	428,7	0	113,3	0	0	448	608,8	3166
Run 12	30	214,5	0	842,3	428,7	0	113,3	0	0	448	608,8	3166
Run 13	31	214,5	0	884,1	430,9	0	111,1	0	0	448	650,6	3218
Run 14	33	214,5	0	883	432	0	110	0	0	448	649,5	3217
Run 15	35	214,5	0	938	432	0	110	0	0	448	704,5	3286
Run 16	36	27,5	0	936,9	433,1	0	108,9	0	0	448	516,4	3051
Run 17	37	27,5	0	988,7	435,3	0	106,7	0	0	448	568,2	3115
Run 18	36	27,5	0	986,5	437,5	0	104,5	0	0	448	566	3113
Run 19	35	27,5	0	986,5	437,5	0	104,5	0	0	448	566	3113
Run 20	34	27,5	0	795	465	0	77	0	0	448	374,5	2873
Run 21	33	27,5	0	680,5	470,5	0	71,5	0	0	448	260	2730
Run 22	31	27,5	0	614,5	514,5	0	27,5	0	0	448	194	2648
Run 23	27,5	27,5	0	576	520	0	22	0	0	448	155,5	2599
Run 24	25	27,5	0	420,5	456,4	0	16,5	0	0	448	0	2405

Parametric Table: JulyLT

Q_{mot}	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}
-----------	-----------	-----------	------------

	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
Run 1	2405	220	980	759,7
Run 2	2405	209	980	770,7
Run 3	2405	209	980	770,7
Run 4	2405	203,5	980	776,2
Run 5	2405	203,5	980	776,2
Run 6	2405	203,5	980	776,2
Run 7	2405	214,5	980	765,2
Run 8	2405	291,5	980	688,1
Run 9	2405	335,5	980	644
Run 10	2405	385	980	594,4
Run 11	2405	335,5	980	643,9
Run 12	2405	335,5	980	643,9
Run 13	2405	341	980	638,3
Run 14	2405	341	980	638,3
Run 15	2405	291,5	980	687,8
Run 16	2405	335,5	980	643,9
Run 17	2405	297	980	682,4
Run 18	2405	291,5	980	687,9
Run 19	2405	291,5	980	687,9
Run 20	2405	291,5	980	688
Run 21	2405	242	980	737,6
Run 22	2405	220	980	759,6
Run 23	2405	220	980	759,6
Run 24	2405	231	980	748,7

Parametric Table: August

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	23	22	0	701,7	0	0	14,3	0	0	448	275,7	2750
Run 2	22	22	0	679,8	0	0	14,3	0	0	448	253,8	2722
Run 3	22	22	0	658	0	0	14,3	0	0	448	232	2695
Run 4	21	22	0	658	0	0	14,3	0	0	448	232	2695
Run 5	21	22	0	658	0	0	14,3	0	0	448	232	2695
Run 6	20	22	0	679,8	0	0	99	0	0	448	253,8	2722
Run 7	20	22	0	701,7	0	0	106,7	0	0	448	275,7	2750
Run 8	21	198	0	734,6	0	0	111,1	0	0	448	484,6	3011
Run 9	22	198	0	767,4	0	0	99	0	0	448	517,4	3052
Run 10	23	198	0	975,4	0	0	99	0	0	448	725,4	3312
Run 11	24	198	0	986,4	0	0	106,7	0	0	448	736,4	3326
Run 12	25	198	0	986,4	0	0	106,7	0	0	448	736,4	3326
Run 13	27	198	0	1030	0	0	104,5	0	0	448	780	3380
Run 14	30	198	0	1030	0	0	102,3	0	0	448	780	3380
Run 15	31	198	0	1052	0	0	99	0	0	448	802	3408
Run 16	34	22	0	1052	0	0	99	0	0	448	626	3188
Run 17	34	22	0	1107	0	0	95,7	0	0	448	681	3256
Run 18	32	22	0	1107	0	0	93,5	0	0	448	681	3256
Run 19	30	22	0	1107	0	0	93,5	0	0	448	681	3256
Run 20	29	22	0	986,4	0	0	71,5	0	0	448	560,4	3106
Run 21	27	22	0	909,7	0	0	66	0	0	448	483,7	3010
Run 22	25	22	0	876,9	0	0	27,5	0	0	448	450,9	2969
Run 23	23	22	0	855	0	0	16,5	0	0	448	429	2941
Run 24	23	22	0	679,8	0	0	14,3	0	0	448	253,8	2722

Parametric Table: August

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------

Run 1	2405	220	980	759,6
Run 2	2405	209	980	770,6
Run 3	2405	209	980	770,6
Run 4	2405	203,5	980	776,1
Run 5	2405	203,5	980	776,1
Run 6	2405	203,5	980	776,1
Run 7	2405	214,5	980	765,1
Run 8	2405	291,5	980	687,9
Run 9	2405	335,5	980	643,9
Run 10	2405	385	980	594,3
Run 11	2405	335,5	980	643,8
Run 12	2405	335,5	980	643,8
Run 13	2405	341	980	638,3
Run 14	2405	341	980	638,3
Run 15	2405	291,5	980	687,8
Run 16	2405	335,5	980	643,9
Run 17	2405	297	980	682,3
Run 18	2405	291,5	980	687,8
Run 19	2405	291,5	980	687,8
Run 20	2405	291,5	980	687,9
Run 21	2405	242	980	737,4
Run 22	2405	220	980	759,5
Run 23	2405	220	980	759,5
Run 24	2405	231	980	748,6

Parametric Table: AugustM

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	23	22	138	426	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 2	22	22	127	426	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 3	22	22	116	426	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 4	21	22	116	426	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 5	21	22	116	426	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 6	20	22	127	426	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 7	20	22	138	426	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 8	21	198	242,9	250	0	0	101	0	0	448	0	2405
Run 9	22	198	259,4	250	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 10	23	198	363,9	250	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 11	24	198	369,4	250	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 12	25	198	369,4	250	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 13	27	198	391,3	250	0	0	95	0	0	448	0	2405
Run 14	30	198	391,3	250	0	0	93	0	0	448	0	2405
Run 15	31	198	402,4	250	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 16	34	22	313,9	426	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 17	34	22	341,6	426	0	0	87	0	0	448	0	2405
Run 18	32	22	341,6	426	0	0	85	0	0	448	0	2405
Run 19	30	22	341,6	426	0	0	85	0	0	448	0	2405
Run 20	29	22	281	426	0	0	65	0	0	448	0	2405
Run 21	27	22	242,5	426	0	0	60	0	0	448	0	2405
Run 22	25	22	226	426	0	0	25	0	0	448	0	2405
Run 23	23	22	215	426	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 24	23	22	127	426	0	0	13	0	0	448	0	2405

Parametric Table: AugustM

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]
--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------

Parametric Table: AugustM

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 1	2405	220	980	708,6
Run 2	2405	209	980	723,7
Run 3	2405	209	980	727,8
Run 4	2405	203,5	980	733,3
Run 5	2405	203,5	980	733,3
Run 6	2405	203,5	980	729,2
Run 7	2405	214,5	980	714,1
Run 8	2405	291,5	980	598,3
Run 9	2405	335,5	980	548,1
Run 10	2405	385	980	459,9
Run 11	2405	335,5	980	507,4
Run 12	2405	335,5	980	507,4
Run 13	2405	341	980	493,8
Run 14	2405	341	980	493,8
Run 15	2405	291,5	980	539,2
Run 16	2405	335,5	980	528
Run 17	2405	297	980	556,2
Run 18	2405	291,5	980	561,7
Run 19	2405	291,5	980	561,7
Run 20	2405	291,5	980	584,2
Run 21	2405	242	980	647,9
Run 22	2405	220	980	676
Run 23	2405	220	980	680,1
Run 24	2405	231	980	701,7

Parametric Table: AugustLT

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	23	22	0	426	275,7	0	14,3	0	0	448	0	2405
Run 2	22	22	0	426	253,8	0	14,3	0	0	448	0	2405
Run 3	22	22	0	426	232	0	14,3	0	0	448	0	2405
Run 4	21	22	0	426	232	0	14,3	0	0	448	0	2405
Run 5	21	22	0	426	232	0	14,3	0	0	448	0	2405
Run 6	20	22	0	426	253,8	0	99	0	0	448	0	2405
Run 7	20	22	0	426	275,7	0	106,7	0	0	448	0	2405
Run 8	21	198	0	303,7	430,9	0	111,1	0	0	448	53,7	2472
Run 9	22	198	0	324,4	443	0	99	0	0	448	74,4	2498
Run 10	23	198	0	532,4	443	0	99	0	0	448	282,4	2758
Run 11	24	198	0	551,1	435,3	0	106,7	0	0	448	301,1	2781
Run 12	25	198	0	551,1	435,3	0	106,7	0	0	448	301,1	2781
Run 13	27	198	0	592,5	437,5	0	104,5	0	0	448	342,5	2833
Run 14	30	198	0	590,3	439,7	0	102,3	0	0	448	340,3	2830
Run 15	31	198	0	609	443	0	99	0	0	448	359	2854
Run 16	34	22	0	609	443	0	99	0	0	448	183	2634
Run 17	34	22	0	660,7	446,3	0	95,7	0	0	448	234,7	2698
Run 18	32	22	0	658,5	448,5	0	93,5	0	0	448	232,5	2696
Run 19	30	22	0	658,5	448,5	0	93,5	0	0	448	232,5	2696
Run 20	29	22	0	515,9	470,5	0	71,5	0	0	448	89,9	2517
Run 21	27	22	0	433,7	476	0	66	0	0	448	7,7	2415
Run 22	25	22	0	426	450,9	0	27,5	0	0	448	0	2405
Run 23	23	22	0	426	429	0	16,5	0	0	448	0	2405
Run 24	23	22	0	426	253,8	0	14,3	0	0	448	0	2405

Parametric Table: AugustLT

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 1	2405	220	980	759,7
Run 2	2405	209	980	770,7
Run 3	2405	209	980	770,7
Run 4	2405	203,5	980	776,2
Run 5	2405	203,5	980	776,2
Run 6	2405	203,5	980	776,2
Run 7	2405	214,5	980	765,2
Run 8	2405	291,5	980	688,2
Run 9	2405	335,5	980	644,2
Run 10	2405	385	980	594,6
Run 11	2405	335,5	980	644
Run 12	2405	335,5	980	644
Run 13	2405	341	980	638,5
Run 14	2405	341	980	638,5
Run 15	2405	291,5	980	688
Run 16	2405	335,5	980	644,1
Run 17	2405	297	980	682,6
Run 18	2405	291,5	980	688,1
Run 19	2405	291,5	980	688,1
Run 20	2405	291,5	980	688,2
Run 21	2405	242	980	737,7
Run 22	2405	220	980	759,7
Run 23	2405	220	980	759,7
Run 24	2405	231	980	748,7

Parametric Table: September

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{absit}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	22	27,5	0	103,9	0	22	0	0	0	0	153,4	191,8
Run 2	22	27,5	0	99,53	0	22	0	0	0	0	149	186,3
Run 3	21	27,5	0	95,14	0	22	0	0	0	0	144,6	180,8
Run 4	21	27,5	0	95,14	0	22	0	0	0	0	144,6	180,8
Run 5	20	27,5	0	95,14	0	22	0	0	0	0	144,6	180,8
Run 6	20	27,5	0	99,53	0	126,5	0	0	0	253,5	0	1425
Run 7	20	27,5	0	103,9	0	135,3	0	0	0	266,7	0	1480
Run 8	20	253	0	110,5	0	84,5	54,1	0	0	448	0	2405
Run 9	22	253	0	114,9	0	80,1	46,4	0	0	448	0	2405
Run 10	23	253	0	141,1	0	53,9	72,6	0	0	448	0	2405
Run 11	24	253	0	145,5	0	49,5	85,8	0	0	448	0	2405
Run 12	25	253	0	145,5	0	49,5	85,8	0	0	448	0	2405
Run 13	27	253	0	149,9	0	45,1	86,9	0	0	448	0	2405
Run 14	29,5	253	0	149,9	0	45,1	81,4	0	0	448	0	2405
Run 15	29,5	253	0	158,7	0	36,3	90,2	0	0	448	0	2405
Run 16	30	27,5	0	158,7	0	124,3	0	0	0	310,5	0	1662
Run 17	30	27,5	0	165,2	0	122,1	0	0	0	314,8	0	1680
Run 18	30	27,5	0	165,2	0	121	0	0	0	313,7	0	1675
Run 19	28	27,5	0	165,2	0	117,7	0	0	0	310,4	0	1661
Run 20	27	27,5	0	145,5	0	88	0	0	0	261	0	1456
Run 21	25	27,5	0	134,6	0	77	0	0	0	239,1	0	1365
Run 22	23	27,5	0	130,2	0	33	0	0	0	0	190,7	238,4
Run 23	22	27,5	0	128	0	25,3	0	0	0	0	180,8	226
Run 24	22	27,5	0	101,7	0	22	0	0	0	0	151,2	189

Parametric Table: September

Q_{mot}	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}
-----------	-----------	-----------	------------

	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
Run 1	0	220	0	-220,1
Run 2	0	209	0	-209,1
Run 3	0	209	0	-209,1
Run 4	0	203,5	0	-203,6
Run 5	0	203,5	0	-203,6
Run 6	1425	203,5	448	244,3
Run 7	1480	214,5	526,4	311,7
Run 8	2405	291,5	980	688,2
Run 9	2405	335,5	980	644,2
Run 10	2405	385	980	594,7
Run 11	2405	335,5	980	644,2
Run 12	2405	335,5	980	644,2
Run 13	2405	341	980	638,7
Run 14	2405	341	980	638,7
Run 15	2405	291,5	980	688,2
Run 16	1662	335,5	621,3	285,5
Run 17	1680	297	630,6	333,4
Run 18	1675	291,5	628,2	336,5
Run 19	1661	291,5	621	329,3
Run 20	1456	291,5	514	222,3
Run 21	1365	242	466,6	224,4
Run 22	0	220	0	-220,1
Run 23	0	220	0	-220,1
Run 24	0	231	0	-231,1

Parametric Table: SeptemberM

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	22	27,5	0	103,9	0	22	0	0	0	0	153,4	191,8
Run 2	22	27,5	0	99,53	0	22	0	0	0	0	149	186,3
Run 3	21	27,5	0	95,14	0	22	0	0	0	0	144,6	180,8
Run 4	21	27,5	0	95,14	0	22	0	0	0	0	144,6	180,8
Run 5	20	27,5	0	95,14	0	22	0	0	0	0	144,6	180,8
Run 6	20	27,5	0	99,53	0	126,5	0	0	0	253,5	0	1425
Run 7	20	27,5	0	103,9	0	135,3	0	0	0	266,7	0	1480
Run 8	20	253	0	110,5	0	84,5	54,1	0	0	448	0	2405
Run 9	22	253	0	114,9	0	80,1	46,4	0	0	448	0	2405
Run 10	23	253	0	141,1	0	53,9	72,6	0	0	448	0	2405
Run 11	24	253	0	145,5	0	49,5	85,8	0	0	448	0	2405
Run 12	25	253	0	145,5	0	49,5	85,8	0	0	448	0	2405
Run 13	27	253	0	149,9	0	45,1	86,9	0	0	448	0	2405
Run 14	29,5	253	0	149,9	0	45,1	81,4	0	0	448	0	2405
Run 15	29,5	253	0	158,7	0	36,3	90,2	0	0	448	0	2405
Run 16	30	27,5	0	158,7	0	124,3	0	0	0	310,5	0	1662
Run 17	30	27,5	0	165,2	0	122,1	0	0	0	314,8	0	1680
Run 18	30	27,5	0	165,2	0	121	0	0	0	313,7	0	1675
Run 19	28	27,5	0	165,2	0	117,7	0	0	0	310,4	0	1661
Run 20	27	27,5	0	145,5	0	88	0	0	0	261	0	1456
Run 21	25	27,5	0	134,6	0	77	0	0	0	239,1	0	1365
Run 22	23	27,5	0	130,2	0	33	0	0	0	0	190,7	238,4
Run 23	22	27,5	0	128	0	25,3	0	0	0	0	180,8	226
Run 24	22	27,5	0	101,7	0	22	0	0	0	0	151,2	189

Parametric Table: SeptemberM

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------

Run 1	0	220	0	-220,1
Run 2	0	209	0	-209,1
Run 3	0	209	0	-209,1
Run 4	0	203,5	0	-203,6
Run 5	0	203,5	0	-203,6
Run 6	1425	203,5	448	244,3
Run 7	1480	214,5	526,4	311,7
Run 8	2405	291,5	980	688,2
Run 9	2405	335,5	980	644,2
Run 10	2405	385	980	594,7
Run 11	2405	335,5	980	644,2
Run 12	2405	335,5	980	644,2
Run 13	2405	341	980	638,7
Run 14	2405	341	980	638,7
Run 15	2405	291,5	980	688,2
Run 16	1662	335,5	621,3	285,5
Run 17	1680	297	630,6	333,4
Run 18	1675	291,5	628,2	336,5
Run 19	1661	291,5	621	329,3
Run 20	1456	291,5	514	222,3
Run 21	1365	242	466,6	224,4
Run 22	0	220	0	-220,1
Run 23	0	220	0	-220,1
Run 24	0	231	0	-231,1

Parametric Table: October

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	18	27,5	0	0	0	22	0	0	0	0	49,5	61,88
Run 2	18	27,5	0	0	0	22	0	0	0	0	49,5	61,88
Run 3	17	27,5	0	0	0	22	0	0	0	0	49,5	61,88
Run 4	17	27,5	0	0	0	22	0	0	0	0	49,5	61,88
Run 5	16	27,5	0	0	0	22	0	0	0	0	49,5	61,88
Run 6	16	27,5	0	0	0	148,5	0	0	0	0	176	220
Run 7	16	27,5	0	0	0	159,5	0	0	0	0	187	233,8
Run 8	16	286	0	0	0	162	3	0	0	448	0	2405
Run 9	17	286	0	0	0	148,5	0	0	0	434,5	0	2322
Run 10	18	286	0	0	0	148,5	0	0	0	434,5	0	2322
Run 11	19	286	0	0	0	159,5	0	0	0	445,5	0	2390
Run 12	20	286	0	0	0	159,5	0	0	0	445,5	0	2390
Run 13	21	286	0	0	0	154	0	0	0	440	0	2356
Run 14	22	286	0	0	0	150,7	0	0	0	436,7	0	2335
Run 15	23	286	0	0	0	148,5	0	0	0	434,5	0	2322
Run 16	24	27,5	0	0	0	146,3	0	0	0	0	173,8	217,3
Run 17	24	27,5	0	0	0	144,1	0	0	0	0	171,6	214,5
Run 18	23	27,5	0	0	0	139,7	0	0	0	0	167,2	209
Run 19	22	27,5	0	0	0	137,5	0	0	0	0	165	206,3
Run 20	21	27,5	0	0	0	106,7	0	0	0	0	134,2	167,8
Run 21	20	27,5	0	0	0	102,3	0	0	0	0	129,8	162,3
Run 22	19	27,5	0	0	0	44	0	0	0	0	71,5	89,38
Run 23	18	27,5	0	0	0	27,5	0	0	0	0	55	68,75
Run 24	18	27,5	0	0	0	22	0	0	0	0	49,5	61,88

Parametric Table: October

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]
--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------

Parametric Table: October

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 1	0	220	0	-220
Run 2	0	209	0	-209
Run 3	0	209	0	-209
Run 4	0	203,5	0	-203,5
Run 5	0	203,5	0	-203,5
Run 6	0	203,5	0	-203,6
Run 7	0	214,5	0	-214,6
Run 8	2405	291,5	980	688,2
Run 9	2322	335,5	941,1	605,3
Run 10	2322	385	941,1	555,8
Run 11	2390	335,5	972,8	637
Run 12	2390	335,5	972,8	637
Run 13	2356	341	956,9	615,7
Run 14	2335	341	947,4	606,1
Run 15	2322	291,5	941,1	649,3
Run 16	0	335,5	0	-335,6
Run 17	0	297	0	-297,1
Run 18	0	291,5	0	-291,6
Run 19	0	291,5	0	-291,6
Run 20	0	291,5	0	-291,6
Run 21	0	242	0	-242,1
Run 22	0	220	0	-220
Run 23	0	220	0	-220
Run 24	0	231	0	-231

Parametric Table: November

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	12	27,5	0	0	0	27,5	0	203,5	0	258,5	0	1446
Run 2	12	27,5	0	0	0	27,5	0	198	0	253	0	1423
Run 3	10	27,5	0	0	0	27,5	0	194,7	0	249,7	0	1409
Run 4	10	27,5	0	0	0	27,5	0	194,7	0	249,7	0	1409
Run 5	9	27,5	0	0	0	27,5	0	225,5	0	280,5	0	1537
Run 6	9	27,5	0	0	0	154	0	264	0	445,5	0	2390
Run 7	9	27,5	0	0	0	165	0	255,5	30,5	448	0	2405
Run 8	10	302,5	0	0	0	145,5	25	0	311,3	448	0	2405
Run 9	12	302,5	0	0	0	145,5	14	0	311,3	448	0	2405
Run 10	13	302,5	0	0	0	145,5	14	0	286	448	0	2405
Run 11	15	302,5	0	0	0	145,5	19,5	0	275	448	0	2405
Run 12	17	302,5	0	0	0	145,5	19,5	0	264	448	0	2405
Run 13	18	302,5	0	0	0	145,5	18,4	0	258,5	448	0	2405
Run 14	19	302,5	0	0	0	145,5	16,2	0	181,5	448	0	2405
Run 15	20	302,5	0	0	0	145,5	14	0	231	448	0	2405
Run 16	20	27,5	0	0	0	157,3	0	231	0	415,8	0	2206
Run 17	20	27,5	0	0	0	154	0	247,5	0	429	0	2288
Run 18	20	27,5	0	0	0	150,7	0	253	0	431,2	0	2301
Run 19	17	27,5	0	0	0	150,7	0	258,5	0	436,7	0	2335
Run 20	16	27,5	0	0	0	106,7	0	264	0	398,2	0	2097
Run 21	14	27,5	0	0	0	99	0	269,5	0	396	0	2084
Run 22	14	27,5	0	0	0	49,5	0	280,5	0	357,5	0	1846
Run 23	13	27,5	0	0	0	29,7	0	264	0	321,2	0	1706
Run 24	12	27,5	0	0	0	27,5	0	203,5	0	258,5	0	1446

Parametric Table: November

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 1	1446	198	508,6	294,7
Run 2	1423	170,5	496,7	310,7
Run 3	1409	165	489,5	312
Run 4	1409	159,5	489,5	317,5
Run 5	1537	159,5	556,3	383,6
Run 6	2390	165	972,8	792,3
Run 7	2405	192,5	980	770,8
Run 8	2405	275	980	685
Run 9	2405	330	980	625,7
Run 10	2405	374	980	581,3
Run 11	2405	330	980	620,9
Run 12	2405	330	980	615,5
Run 13	2405	352	980	590,3
Run 14	2405	352	980	598,3
Run 15	2405	247,5	980	690,2
Run 16	2206	308	887,2	536,9
Run 17	2288	264	925,2	616
Run 18	2301	247,5	931,6	637,8
Run 19	2335	247,5	947,4	666,2
Run 20	2097	247,5	836,5	558
Run 21	2084	198	830,1	606,4
Run 22	1846	192,5	719,1	499,9
Run 23	1706	192,5	644,4	429,2
Run 24	1446	198	508,6	294,7

Parametric Table: December

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	10	27,5	0	0	0	27,5	0	393	14	448	0	2405
Run 2	9	27,5	0	0	0	27,5	0	385	0	440	0	2405
Run 3	9	27,5	0	0	0	27,5	0	379,5	0	434,5	0	2405
Run 4	9	27,5	0	0	0	27,5	0	379,5	0	434,5	0	2405
Run 5	9	27,5	0	0	0	27,5	0	393	47	448	0	2405
Run 6	8	27,5	0	0	0	154	0	266,5	250,5	448	0	2405
Run 7	8	27,5	0	0	0	165	0	255,5	305,5	448	0	2405
Run 8	8	280,5	0	0	0	170,5	0	63	542	448	66	2488
Run 9	8	280,5	0	0	0	154	0	63	542	448	49,5	2467
Run 10	9	280,5	0	0	0	154	0	19	542	448	5,5	2412
Run 11	11	280,5	0	0	0	165	0	2,5	536,5	448	0	2405
Run 12	12	280,5	0	0	0	165	0	2,5	525,5	448	0	2405
Run 13	14	280,5	0	0	0	161,7	0	5,8	494,7	448	0	2405
Run 14	15	280,5	0	0	0	159,5	0	8	349,5	448	0	2405
Run 15	16	280,5	0	0	0	157,3	0	10,2	435,3	448	0	2405
Run 16	16	27,5	0	0	0	157,3	0	263,2	182,3	448	0	2405
Run 17	16	27,5	0	0	0	155,1	0	265,4	218,6	448	0	2405
Run 18	15	27,5	0	0	0	148,5	0	272	223	448	0	2405
Run 19	14	27,5	0	0	0	143	0	277,5	223	448	0	2405
Run 20	13	27,5	0	0	0	110	0	310,5	201	448	0	2405
Run 21	12	27,5	0	0	0	88	0	332,5	184,5	448	0	2405
Run 22	12	27,5	0	0	0	44	0	376,5	157	448	0	2405
Run 23	11	27,5	0	0	0	29,7	0	390,8	120,7	448	0	2405
Run 24	10	27,5	0	0	0	27,5	0	393	3	448	0	2405

Parametric Table: December

Q_{mot}	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}
-----------	-----------	-----------	------------

	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
Run 1	2405	220	980	734
Run 2	2405	176	980	781,6
Run 3	2405	176	980	781,9
Run 4	2405	165	980	792,9
Run 5	2405	165	980	789,5
Run 6	2405	165	980	787,7
Run 7	2405	220	980	730,5
Run 8	2405	286	980	662,1
Run 9	2405	341	980	607,1
Run 10	2405	401,5	980	546
Run 11	2405	341	980	601,1
Run 12	2405	341	980	598
Run 13	2405	374	980	558,4
Run 14	2405	374	980	568,3
Run 15	2405	275	980	652,9
Run 16	2405	330	980	597,9
Run 17	2405	286	980	637,4
Run 18	2405	264	980	663,9
Run 19	2405	264	980	668,4
Run 20	2405	258,5	980	677,6
Run 21	2405	220	980	719,8
Run 22	2405	214,5	980	724,1
Run 23	2405	214,5	980	729,5
Run 24	2405	220	980	734,7

SOLUTION

Unit Settings: SI C bar kJ mass deg

(December, Run 24)

Annual_{OPEX,elec} = 144554 [€]Annual_{OPEX,elecM} = 138662Annual_{OPEX,gasLT} = 246257

COP = 2,7

Cost_{August} = 13434 [€]Cost_{AugustM} = 9855Cost_{February} = 8704 [€]Cost_{July} = 16475 [€]Cost_{JulyM} = 10845Cost_{JuneLT} = 8350Cost_{March} = 9188 [€]Cost_{November} = 8497 [€]Cost_{September} = 8241 [€] $\eta_b = 0,85$ $h_1 = 576,4$ [kJ/kg] $h_3 = 551,5$ [kJ/kg] $h_5 = 167,6$ [kJ/kg] $h_{6s} = 167,8$ [kJ/kg] $h_{abs1t} = 335$ $h_{as} = 419,1$ [kJ/kg] $h_c = 356$ [kJ/kg] $h_e = 42,11$ [kJ/kg] $h_f = 251,2$ [kJ/kg] $h_h = 65,66$ [kJ/kg] $h_{it3} = 167,6$ [kJ/kg] $h_e = 42,09$ [kJ/kg] $\dot{m}_{abs} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{bo} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{exh} = 0,9033$ [kg/s] $\dot{m}_{hit} = 1,000E-100$ [kg/s] $\dot{m}_{it2} = 3,762E-37$ [kg/s] $\dot{m}_s = 0,009893$ [kg/s] $\dot{m}_{shwt} = 0$ [kg/s]Opex_{elec, April} = 6665 [€]Opex_{elec, AugustLT} = 18515 [€]Opex_{elec, December} = 17179 [€]Opex_{elec, January} = 17587 [€]Opex_{elec, JulyLT} = 18513 [€]Opex_{elec, June} = 18138 [€]Opex_{elec, JuneM} = 17483Opex_{elec, May} = 845,2 [€]Opex_{elec, October} = 487,4 [€]Opex_{elec, SeptemberM} = 4123 [€]Opex_{gas, August} = 32562 [€]Opex_{gas, AugustM} = 26857Opex_{gas, February} = 24447 [€]Opex_{gas, July} = 35599 [€]Opex_{gas, JulyM} = 26857Opex_{gas, JuneLT} = 26490Opex_{gas, March} = 24836 [€]Opex_{gas, November} = 18383 [€]Opex_{gas, September} = 12363 [€]OPEX_{HOSPITAL} = 115864 [€]OPEX_{HOSPITAL, mix} = 105285Precio_{elec} = 0,03398 [€/kWh]Q_{abs} = 0 [kW]Q_{ac} = 0Q_{bo, real} = 0 [kW]Annual_{OPEX,elecLT} = 143333Annual_{OPEX,gas} = 260418 [€]Annual_{OPEX,gasM} = 243947Cost_{April} = 7213 [€]Cost_{AugustLT} = 8651Cost_{December} = 9192 [€]Cost_{January} = 9480 [€]Cost_{JulyLT} = 10345Cost_{June} = 10376 [kg/s]Cost_{JuneM} = 9007Cost_{May} = 7535 [€]Cost_{October} = 7528 [€]Cost_{SeptemberM} = 8241 $\eta_{cald} = 0,8$ $h_2 = 551,5$ [kJ/kg] $h_4 = 526,5$ [kJ/kg] $h_6 = 167,9$ [kJ/kg] $h_a = 419,1$ [kJ/kg] $h_{abs1t} = 368,6$ $h_p = 2693$ [kJ/kg] $h_d = 402,2$ [kJ/kg] $h_{es} = 42,1$ [kJ/kg] $h_g = 16,48$ [kJ/kg] $h_{it1} = 377,1$ [kJ/kg] $h_a = 419$ [kJ/kg] $h_g = 19,59$ [kJ/kg] $\dot{m}_{abs1t} = 0$ $\dot{m}_{chp} = 0,9027$ [kg/s] $\dot{m}_h = 6,587$ [kg/s] $\dot{m}_{it1} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{it3} = 0$ $\dot{m}_{shw} = 0,1076$ [kg/s] $\dot{m}_{f,bo} = 0$ [kg/s]Opex_{elec, August} = 19128 [€]Opex_{elec, AugustM} = 17002Opex_{elec, February} = 15743 [€]Opex_{elec, July} = 19124 [€]Opex_{elec, JulyM} = 16012Opex_{elec, JuneLT} = 18140 [€]Opex_{elec, March} = 15648 [€]Opex_{elec, November} = 9887 [€]Opex_{elec, September} = 4123 [€]Opex_{gas, April} = 13878 [€]Opex_{gas, AugustLT} = 27166Opex_{gas, December} = 26371 [€]Opex_{gas, January} = 27067 [€]Opex_{gas, JulyLT} = 28858Opex_{gas, June} = 28515 [€]Opex_{gas, JuneM} = 26490Opex_{gas, May} = 8381 [€]Opex_{gas, October} = 8015 [€]Opex_{gas, SeptemberM} = 12363OPEX_{HOSPITAL, LT} = 102924PCI_{gas} = 44793 [kJ/kg]Precio_f = 0,01551 [€/kWh]Q_{abs1t} = 0Q_{bo} = 0 [kW]Q_{cons, annual} = 16790332,5 [kWh]

Q_{cons,anualLT} = 15997684,9

Q_{cons,April} = 29826 [kWh]
 Q_{cons,AugustLT} = 58383
 Q_{cons,December} = 54848 [kWh]
 Q_{cons,January} = 56294 [kWh]
 Q_{cons,JulyLT} = 62021
 Q_{cons,June} = 61283 [kWh]
 Q_{cons,JuneM} = 56932
 Q_{cons,May} = 17430 [kWh]
 Q_{cons,October} = 16670 [kWh]
 Q_{cons,SeptemberM} = 26571
 Q_{gas,cons} = 1917 [kW]
 Q_{hit} = 0 [kW]
 Q_s = 22,5 [kW]
 Q_{shwlt} = 0 [kW]
 S_a = 1,307
 T_{ext} = 10 [C]
 W_{bret,exh} = 0,2142 [kW]
 W_{bshw} = 0,002368 [kW]
 W_{dem} = 180 [kW]

W_{exp,anualLT} = 4254468,4

W_{exp,April} = 6538 [kWh]
 W_{exp,AugustLT} = 18163
 W_{exp,December} = 16308 [kWh]
 W_{exp,January} = 16696 [kWh]
 W_{exp,JulyLT} = 18161
 W_{exp,June} = 17793 [kWh]
 W_{exp,JuneM} = 17151
 W_{exp,May} = 802,4 [kWh]
 W_{exp,October} = 462,7 [kWh]
 W_{exp,SeptemberM} = 4044
 W_{hit} = 3,115E-100 [kW]
 W_{mot} = 752,3 [kW]
 W_{shwlt} = 0 [kW]

Q_{cons,anualM} = 15843793,1

Q_{cons,August} = 67723 [kWh]
 Q_{cons,AugustM} = 57720
 Q_{cons,February} = 56293 [kWh]
 Q_{cons,July} = 74041 [kWh]
 Q_{cons,JulyM} = 57720
 Q_{cons,JuneLT} = 56932
 Q_{cons,March} = 51655 [kWh]
 Q_{cons,November} = 39509 [kWh]
 Q_{cons,September} = 26571 [kWh]
 Q_{exh} = 369 [kW]
 Q_h = 324 [kW]
 Q_{mot} = 1917 [kW]
 Q_{shw} = 22,5 [kW]
 S_g = 0,5722
 S_e = 0,151
 W_{bret,bo} = 0 [kW]
 W_{bs} = 0,0005914 [kW]
 W_{consumido} = 20,74 [kW]

W_{exp,anual} = 4254100,4 [kWh]

W_{exp,anualM} = 4113071,9
 W_{exp,August} = 18158 [kWh]
 W_{exp,AugustM} = 16679
 W_{exp,February} = 16546 [kWh]
 W_{exp,July} = 18155 [kWh]
 W_{exp,JulyM} = 15708
 W_{exp,JuneLT} = 17795
 W_{exp,March} = 14855 [kWh]
 W_{exp,November} = 9699 [kWh]
 W_{exp,September} = 4044
 W_h = 20,52 [kW]
 W_{mech} = 0
 W_{neto} = 551,6 [kW]

No unit problems were detected.

Parametric Table: January

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	h ₁ [kJ/kg]
Run 1	9,5	9	0	0	0	22,5	0	382,5	0	414	0	576,4
Run 2	9,5	9	0	0	0	22,5	0	369	0	400,5	0	576,4
Run 3	9	9	0	0	0	22,5	0	360	0	391,5	0	576,4
Run 4	9	9	0	0	0	22,5	0	360	0	391,5	0	576,4
Run 5	8	9	0	0	0	22,5	0	414	0	445,5	0	576,4
Run 6	8	9	0	0	0	126	0	313	173	448	0	576,4
Run 7	8	9	0	0	0	135	0	304	191	448	0	576,4
Run 8	6,5	238,5	0	0	0	139,5	0	70	506	448	0	576,4
Run 9	6,5	238,5	0	0	0	123,3	0	86,2	489,8	448	0	576,4
Run 10	8,5	238,5	0	0	0	123,3	0	86,2	444,8	448	0	576,4
Run 11	9,5	238,5	0	0	0	135	0	74,5	429,5	448	0	576,4
Run 12	11	238,5	0	0	0	135	0	74,5	420,5	448	0	576,4
Run 13	13	238,5	0	0	0	135	0	74,5	398	448	0	576,4
Run 14	15	238,5	0	0	0	130,5	0	79	263	448	0	576,4
Run 15	15	238,5	0	0	0	128,7	0	80,8	351,2	448	0	576,4
Run 16	16	9	0	0	0	126	0	313	119	448	0	576,4
Run 17	17	9	0	0	0	123,3	0	315,7	134,3	448	0	576,4
Run 18	16	9	0	0	0	121,5	0	317,5	141,5	448	0	576,4

Parametric Table: January

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	h ₁ [kJ/kg]
Run 19	13	9	0	0	0	118,8	0	320,2	152,3	448	0	576,4
Run 20	12,5	9	0	0	0	90	0	349	137	448	0	576,4
Run 21	11,5	9	0	0	0	78,3	0	360,7	134,3	448	0	576,4
Run 22	11	9	0	0	0	40,5	0	398,5	150,5	448	0	576,4
Run 23	10	9	0	0	0	22,5	0	416,5	114,5	448	0	576,4
Run 24	10	9	0	0	0	18	0	387	0	414	0	576,4

Parametric Table: January

	h ₂ [kJ/kg]	h ₃ [kJ/kg]	h ₄ [kJ/kg]	h ₅ [kJ/kg]	h ₆ [kJ/kg]	h _{6s} [kJ/kg]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]	m _{exh} [kg/s]
Run 1	567,5	567,5	545,3	167,6	167,9	167,8	0	0	1,013	1,013
Run 2	567,2	567,2	544,2	167,6	167,9	167,8	0	0	0,9798	0,9804
Run 3	567	567	543,5	167,6	167,9	167,8	0	0	0,9578	0,9583
Run 4	567	567	543,5	167,6	167,9	167,8	0	0	0,9578	0,9583
Run 5	568,1	568,1	547,5	167,6	167,9	167,8	0	0	1,09	1,091
Run 6	568,2	568,2	453,2	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096	1,097
Run 7	568,2	568,2	445	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096	1,097
Run 8	358,8	358,8	231,5	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096	1,097
Run 9	358,8	358,8	246,3	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096	1,097
Run 10	358,8	358,8	246,3	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096	1,097
Run 11	358,8	358,8	235,6	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096	1,097
Run 12	358,8	358,8	235,6	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096	1,097
Run 13	358,8	358,8	235,6	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096	1,097
Run 14	358,8	358,8	239,7	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096	1,097
Run 15	358,8	358,8	241,4	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096	1,097
Run 16	568,2	568,2	453,2	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096	1,097
Run 17	568,2	568,2	455,7	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096	1,097
Run 18	568,2	568,2	457,3	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096	1,097
Run 19	568,2	568,2	459,8	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096	1,097
Run 20	568,2	568,2	486,1	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096	1,097
Run 21	568,2	568,2	496,7	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096	1,097
Run 22	568,2	568,2	531,2	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096	1,097
Run 23	568,2	568,2	547,6	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096	1,097
Run 24	567,5	567,5	549,7	167,6	167,9	167,8	0	0	1,013	1,013

Parametric Table: January

	m _h [kg/s]	m _s [kg/s]	m _{shw} [kg/s]	W _{bret;bo} [kW]	W _{bret;exh} [kW]	W _{bs} [kW]	W _{bshw} [kW]	W _{fan}	m _{hlt} [kg/s]
Run 1	7,665	0,003957	0,1065	0	0,2403	0,0002366	0,002343		0
Run 2	7,394	0,003957	0,1065	0	0,2325	0,0002366	0,002343		0
Run 3	7,113	0,003957	0,1055	0	0,2272	0,0002366	0,00232		0
Run 4	7,113	0,003957	0,1055	0	0,2272	0,0002366	0,00232		0
Run 5	7,959	0,003957	0,1034	0	0,2586	0,0002366	0,002275		0
Run 6	6,017	0,003957	0,5793	0	0,26	0,0002366	0,01274		3,326
Run 7	5,844	0,003957	0,6207	0	0,26	0,0002366	0,01365		3,672
Run 8	1,294	0,1049	0,6233	0	0,26	0,006269	0,01371		9,357
Run 9	1,594	0,1049	0,5509	0	0,26	0,006269	0,01211		9,057
Run 10	1,68	0,1049	0,5724	0	0,26	0,006269	0,01259		8,667
Run 11	1,493	0,1049	0,6391	0	0,26	0,006269	0,01406		8,607
Run 12	1,561	0,1049	0,6587	0	0,26	0,006269	0,0145		8,81
Run 13	1,665	0,1049	0,6868	0	0,26	0,006269	0,01512		8,897
Run 14	1,898	0,1049	0,6934	0	0,26	0,006269	0,01527		6,32
Run 15	1,942	0,1049	0,6838	0	0,26	0,006269	0,01506		8,44
Run 16	7,824	0,003957	0,6847	0	0,26	0,0002366	0,01508		2,975

Parametric Table: January

	\dot{m}_h [kg/s]	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]	W_{bshw} [kW]	W_{fan}	\dot{m}_{hit} [kg/s]
Run 17	8,231	0,003957	0,6856	0	0,26	0,0002366	0,0151		3,501
Run 18	7,937	0,003957	0,6603	0	0,26	0,0002366	0,01454		3,537
Run 19	7,158	0,003957	0,6044	0	0,26	0,0002366	0,0133		3,405
Run 20	7,671	0,003957	0,453	0	0,26	0,0002366	0,009972		3,011
Run 21	7,676	0,003957	0,386	0	0,26	0,0002366	0,008495		2,858
Run 22	8,349	0,003957	0,1976	0	0,26	0,0002366	0,004349		3,153
Run 23	8,468	0,003957	0,1076	0	0,26	0,0002366	0,002368		2,328
Run 24	7,868	0,003957	0,08607	0	0,2403	0,0002366	0,001894		3,009E-36

Parametric Table: January

	\dot{m}_{shwlt} [kg/s]	W_{hit} [kW]	W_{shwlt} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 1	0	0	0	2195	2195	180	882	678,7
Run 2	0	0	0	2112	2112	171	843,1	649,6
Run 3	0	0	0	2056	2056	171	817,1	625,2
Run 4	0	0	0	2056	2056	166,5	817,1	629,7
Run 5	0	0	0	2390	2390	166,5	972,8	784,4
Run 6	0	9,027	0	2405	2405	166,5	980	787,9
Run 7	0	9,966	0	2405	2405	175,5	980	778,4
Run 8	0	22,87	0	2405	2405	238,5	980	715,2
Run 9	0	22,14	0	2405	2405	274,5	980	679,2
Run 10	0	24,35	0	2405	2405	315	980	635,6
Run 11	0	25,91	0	2405	2405	274,5	980	674,8
Run 12	0	29,38	0	2405	2405	274,5	980	670,6
Run 13	0	33,96	0	2405	2405	279	980	660,4
Run 14	0	27,55	0	2405	2405	279	980	664,9
Run 15	0	36,8	0	2405	2405	238,5	980	696
Run 16	0	13,85	0	2405	2405	274,5	980	654,9
Run 17	0	17,41	0	2405	2405	243	980	678,4
Run 18	0	16,47	0	2405	2405	238,5	980	687,8
Run 19	0	12,99	0	2405	2405	238,5	980	700,9
Run 20	0	11,11	0	2405	2405	238,5	980	701,8
Run 21	0	9,86	0	2405	2405	198	980	745,4
Run 22	0	10,52	0	2405	2405	180	980	761,4
Run 23	0	7,252	0	2405	2405	180	980	766,1
Run 24	0	9,375E-36	0	2195	2195	189	882	668,2

Parametric Table: February

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{absit}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	12	31,5	0	0	0	20,7	0	351	0	403,2	0	2195
Run 2	11	31,5	0	0	0	20,7	0	342	0	394,2	0	2112
Run 3	11	31,5	0	0	0	20,7	0	328,5	0	380,7	0	2056
Run 4	11	31,5	0	0	0	20,7	0	328,5	0	380,7	0	2056
Run 5	11	31,5	0	0	0	20,7	0	387	0	439,2	0	2390
Run 6	10	31,5	0	0	0	135	0	281,5	168,5	448	0	2405
Run 7	10	31,5	0	0	0	153	0	263,5	231,5	448	0	2405
Run 8	10	274,5	0	0	0	157,5	0	16	510,5	448	0	2405
Run 9	10	274,5	0	0	0	135	0	38,5	488	448	0	2405
Run 10	11	274,5	0	0	0	135	0	38,5	456,5	448	0	2405
Run 11	13	274,5	0	0	0	148,5	0	25	447,5	448	0	2405
Run 12	14	274,5	0	0	0	148,5	0	25	434	448	0	2405
Run 13	15	274,5	0	0	0	144	0	29,5	407	448	0	2405

Parametric Table: February

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 14	16	274,5	0	0	0	139,5	0	34	281	448	0	2405
Run 15	18	274,5	0	0	0	139,5	0	34	362	448	0	2405
Run 16	18	31,5	0	0	0	135	0	281,5	114,5	448	0	2405
Run 17	18	31,5	0	0	0	135	0	281,5	137	448	0	2405
Run 18	16	31,5	0	0	0	132,3	0	284,2	138,8	448	0	2405
Run 19	17	31,5	0	0	0	130,5	0	286	146	448	0	2405
Run 20	16	31,5	0	0	0	96,3	0	320,2	125,3	448	0	2405
Run 21	15	31,5	0	0	0	90	0	326,5	123,5	448	0	2405
Run 22	15	31,5	0	0	0	36	0	380,5	87,5	448	0	2405
Run 23	14	31,5	0	0	0	24,3	0	392,2	48,8	448	0	2405
Run 24	13	31,5	0	0	0	20,7	0	351	0	403,2	0	2195

Parametric Table: February

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]
Run 1	2195	180	882	674,7
Run 2	2112	171	843,1	648
Run 3	2056	171	817,1	623
Run 4	2056	166,5	817,1	627,5
Run 5	2390	166,5	972,8	779
Run 6	2405	166,5	980	784,7
Run 7	2405	175,5	980	772,9
Run 8	2405	238,5	980	707,9
Run 9	2405	274,5	980	671,9
Run 10	2405	315	980	630,1
Run 11	2405	274,5	980	664,9
Run 12	2405	274,5	980	661,9
Run 13	2405	279	980	655
Run 14	2405	279	980	664
Run 15	2405	238,5	980	683,9
Run 16	2405	274,5	980	647,9
Run 17	2405	243	980	676,2
Run 18	2405	238,5	980	692
Run 19	2405	238,5	980	685,2
Run 20	2405	238,5	980	689,4
Run 21	2405	198	980	734,6
Run 22	2405	180	980	750,7
Run 23	2405	180	980	758,1
Run 24	2195	189	882	662,8

Parametric Table: March

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	13	27	0	0	0	11,7	0	256,5	0	295,2	0	1598
Run 2	12	27	0	0	0	11,7	0	252	0	290,7	0	1579
Run 3	11	27	0	0	0	11,7	0	247,5	0	286,2	0	1561
Run 4	11	27	0	0	0	11,7	0	247,5	0	286,2	0	1561
Run 5	10	27	0	0	0	11,7	0	283,5	0	322,2	0	1710
Run 6	10	27	0	0	0	117	0	304	20	448	0	2405
Run 7	10	27	0	0	0	130,5	0	290,5	60,5	448	0	2405
Run 8	10	243	0	0	0	135	0	70	303,5	448	0	2405
Run 9	11	243	0	0	0	117	0	88	285,5	448	0	2405
Run 10	12	243	0	0	0	117	0	88	263	448	0	2405

Parametric Table: March

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 11	15,5	243	0	0	0	130,5	0	74,5	267,5	448	0	2405
Run 12	17	243	0	0	0	130,5	0	74,5	254	448	0	2405
Run 13	18,5	243	0	0	0	126	0	79	236	448	0	2405
Run 14	19,5	243	0	0	0	121,5	0	83,5	150,5	448	0	2405
Run 15	20	243	0	0	0	117	0	88	200	448	0	2405
Run 16	20	27	0	0	0	112,5	0	288	0	427,5	0	2278
Run 17	20	27	0	0	0	112,5	0	297	0	436,5	0	2334
Run 18	20	27	0	0	0	112,5	0	306	0	445,5	0	2390
Run 19	19	27	0	0	0	110,7	0	310,3	4,7	448	0	2405
Run 20	18	27	0	0	0	88,2	0	319,5	0	434,7	0	2323
Run 21	17	27	0	0	0	76,5	0	328,5	0	432	0	2306
Run 22	15	27	0	0	0	27	0	333	0	387	0	2028
Run 23	14	27	0	0	0	20,7	0	324	0	371,7	0	1934
Run 24	13	27	0	0	0	11,7	0	256,5	0	295,2	0	1598

Parametric Table: March

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]
Run 1	1598	171	588,1	395
Run 2	1579	144	578,4	414,7
Run 3	1561	144	568,6	407,1
Run 4	1561	135	568,6	416,1
Run 5	1710	135	646,6	493,5
Run 6	2405	139,5	980	819,7
Run 7	2405	162	980	795,5
Run 8	2405	225	980	731,1
Run 9	2405	270	980	683,6
Run 10	2405	297	980	655,6
Run 11	2405	270	980	672
Run 12	2405	270	980	667,1
Run 13	2405	279	980	652,5
Run 14	2405	279	980	660,6
Run 15	2405	202,5	980	724,9
Run 16	2278	247,5	920,9	620,8
Run 17	2334	216	946,9	676,6
Run 18	2390	207	972,8	709,9
Run 19	2405	207	980	721,7
Run 20	2323	202,5	941,7	692,7
Run 21	2306	180	933,9	711
Run 22	2028	175,5	804,2	593,6
Run 23	1934	175,5	760,1	553,7
Run 24	1598	180	588,1	386

Parametric Table: April

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	18	22,5	0	0	0	18	0	90	0	0	130,5	163,1
Run 2	17	22,5	0	0	0	18	0	81	0	0	121,5	151,9
Run 3	17	22,5	0	0	0	18	0	76,5	0	0	117	146,3
Run 4	16	22,5	0	0	0	18	0	76,5	0	0	117	146,3
Run 5	16	22,5	0	0	0	18	0	99	0	0	139,5	174,4
Run 6	16	22,5	0	0	0	130,5	0	112,5	0	265,5	0	1475
Run 7	16	22,5	0	0	0	135	0	123,3	0	280,8	0	1538

Parametric Table: April

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 8	16	252	0	0	0	139,5	0	56,5	75,8	448	0	2405
Run 9	17	252	0	0	0	130,5	0	65,5	66,8	448	0	2405
Run 10	19	252	0	0	0	130,5	0	65,5	60,5	448	0	2405
Run 11	20	252	0	0	0	135	0	61	56,9	448	0	2405
Run 12	21	252	0	0	0	135	0	61	55,1	448	0	2405
Run 13	22	252	0	0	0	135	0	61	51,5	448	0	2405
Run 14	23	252	0	0	0	132,3	0	63,7	8,3	448	0	2405
Run 15	23,5	252	0	0	0	132,3	0	63,7	35,3	448	0	2405
Run 16	23,5	22,5	0	0	0	130,5	0	99	0	252	0	1194
Run 17	23,5	22,5	0	0	0	128,7	0	108	0	259,2	0	1239
Run 18	23,5	22,5	0	0	0	128,7	0	108,9	0	260,1	0	1244
Run 19	22	22,5	0	0	0	126,9	0	110,7	0	260,1	0	1244
Run 20	21	22,5	0	0	0	90	0	112,5	0	225	0	1028
Run 21	20	22,5	0	0	0	72	0	117	0	0	211,5	264,4
Run 22	19	22,5	0	0	0	36	0	117,9	0	0	176,4	220,5
Run 23	18	22,5	0	0	0	22,5	0	112,5	0	0	157,5	196,9
Run 24	18	22,5	0	0	0	18	0	87,3	0	0	127,8	159,8

Parametric Table: April

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]
Run 1	0	157,5	0	-170,6
Run 2	0	126	0	-136,6
Run 3	0	126	0	-136
Run 4	0	117	0	-126
Run 5	0	117	0	-128,6
Run 6	1475	126	523,8	384,5
Run 7	1538	139,5	556,9	402,9
Run 8	2405	202,5	980	761,8
Run 9	2405	234	980	728,6
Run 10	2405	270	980	689,3
Run 11	2405	234	980	724,3
Run 12	2405	234	980	721,9
Run 13	2405	252	980	701,6
Run 14	2405	252	980	708,7
Run 15	2405	189	980	762,7
Run 16	1194	234	494,5	232,4
Run 17	1239	243	510,1	236,4
Run 18	1244	180	512,1	301,1
Run 19	1244	180	512,1	306,2
Run 20	1028	175,5	436	237,3
Run 21	0	153	0	-174,4
Run 22	0	144	0	-163,2
Run 23	0	144	0	-160,4
Run 24	0	153	0	-165,7

Parametric Table: May

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	19	22,5	0	0	0	18	0	0	0	0	40,5	50,63
Run 2	18	22,5	0	0	0	18	0	0	0	0	40,5	50,63
Run 3	18	22,5	0	0	0	18	0	0	0	0	40,5	50,63
Run 4	17	22,5	0	0	0	18	0	0	0	0	40,5	50,63

Parametric Table: May

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 5	17	22,5	0	0	0	18	0	0	0	0	40,5	50,63
Run 6	17	22,5	0	0	0	126	0	0	0	0	148,5	185,6
Run 7	16	22,5	0	0	0	135	0	0	0	0	157,5	196,9
Run 8	18	243	0	0	0	136,8	0	0	0	379,8	0	1984
Run 9	19	243	0	0	0	126	0	0	0	369	0	1917
Run 10	21	243	0	0	0	126	0	0	0	369	0	1917
Run 11	22	243	0	0	0	135	0	0	0	378	0	1973
Run 12	23	243	0	0	0	135	0	0	0	378	0	1973
Run 13	24	243	0	0	0	134,1	0	0	0	377,1	0	1967
Run 14	24	243	0	0	0	132,3	0	0	0	375,3	0	1956
Run 15	25	243	0	0	0	130,5	0	0	0	373,5	0	1945
Run 16	26	22,5	0	0	0	126	0	0	0	0	148,5	185,6
Run 17	26	22,5	0	0	0	123,3	0	0	0	0	145,8	182,3
Run 18	25	22,5	0	0	0	121,5	0	0	0	0	144	180
Run 19	25	22,5	0	0	0	117	0	0	0	0	139,5	174,4
Run 20	24	22,5	0	0	0	87,3	0	0	0	0	109,8	137,3
Run 21	23	22,5	0	0	0	72	0	0	0	0	94,5	118,1
Run 22	21	22,5	0	0	0	36	0	0	0	0	58,5	73,13
Run 23	20	22,5	0	0	0	27	0	0	0	0	49,5	61,88
Run 24	19	22,5	0	0	0	18	0	0	0	0	40,5	50,63

Parametric Table: May

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]
Run 1	0	180	0	-180
Run 2	0	171	0	-171
Run 3	0	171	0	-171
Run 4	0	166,5	0	-166,5
Run 5	0	166,5	0	-166,5
Run 6	0	166,5	0	-166,6
Run 7	0	175,5	0	-175,6
Run 8	1984	238,5	783,4	544,7
Run 9	1917	274,5	752,3	477,6
Run 10	1917	315	752,3	437,1
Run 11	1973	274,5	778,2	503,5
Run 12	1973	274,5	778,2	503,5
Run 13	1967	279	775,6	496,4
Run 14	1956	279	770,5	491,2
Run 15	1945	238,5	765,3	526,5
Run 16	0	274,5	0	-274,6
Run 17	0	243	0	-243,1
Run 18	0	238,5	0	-238,6
Run 19	0	238,5	0	-238,6
Run 20	0	238,5	0	-238,6
Run 21	0	198	0	-198,1
Run 22	0	180	0	-180
Run 23	0	180	0	-180
Run 24	0	189	0	-189

Parametric Table: June

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]
Run 1	21	22,5	0	395,2	0	18	0	0	0	435,7	0

Parametric Table: June

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]
Run 2	20	22,5	0	386,2	0	18	0	0	0	426,7	0
Run 3	19	22,5	0	377,3	0	18	0	0	0	417,8	0
Run 4	19	22,5	0	377,3	0	18	0	0	0	417,8	0
Run 5	18	22,5	0	377,3	0	18	0	0	0	417,8	0
Run 6	18	22,5	0	386,2	0	39,3	59,7	0	0	448	0
Run 7	18	22,5	0	395,2	0	30,3	73,2	0	0	448	0
Run 8	20	189	0	431	0	0	108	0	0	448	172
Run 9	2	189	0	448,9	0	0	99	0	0	448	189,9
Run 10	22	189	0	565,4	0	0	99	0	0	448	306,4
Run 11	23	189	0	574,3	0	0	103,5	0	0	448	315,3
Run 12	24	189	0	574,3	0	0	103,5	0	0	448	315,3
Run 13	25	189	0	592,3	0	0	101,7	0	0	448	333,3
Run 14	27	189	0	592,3	0	0	101,7	0	0	448	333,3
Run 15	28	189	0	619,1	0	0	99	0	0	448	360,1
Run 16	29	22,5	0	619,1	0	0	99	0	0	448	193,6
Run 17	30	22,5	0	637,1	0	0	94,5	0	0	448	211,6
Run 18	29	22,5	0	637,1	0	0	90	0	0	448	211,6
Run 19	28	22,5	0	637,1	0	0	90	0	0	448	211,6
Run 20	26	22,5	0	574,3	0	0	67,5	0	0	448	148,8
Run 21	24,5	22,5	0	502,7	0	0	54	0	0	448	77,2
Run 22	23	22,5	0	493,7	0	0	31,5	0	0	448	68,2
Run 23	22	22,5	0	457,9	0	0	22,5	0	0	448	32,4
Run 24	21	22,5	0	404,1	0	18	0	0	0	444,6	0

Parametric Table: June

	W _{hlt} [kW]	W _{shwit} [kW]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _{hlt} [kg/s]
Run 1	0	2,204E-102	8,544	0	1,066	1,067	0	0
Run 2	0	2,204E-102	8,35	0	1,044	1,045	0	0
Run 3	0	0	8,157	0	1,022	1,023	0	0
Run 4	0	0	8,157	0	1,022	1,023	0	0
Run 5	5,305E-100	0	8,157	0	1,022	1,023	1,000E-100	1,000E-100
Run 6	5,305E-100	0,007487	8,35	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 7	5,305E-100	0,009181	8,544	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 8	0	0,01423	9,318	0,421	1,517	1,097	0	0
Run 9	0	0,008974	9,705	0,4649	1,561	1,097	0	0
Run 10	0	0,01374	12,22	0,75	1,846	1,097	0	0
Run 11	0	0,01475	12,42	0,7718	1,867	1,097	0	0
Run 12	0	0,01516	12,42	0,7718	1,867	1,097	0	0
Run 13	0	0,01531	12,81	0,8159	1,911	1,097	0	0
Run 14	5,790E-119	0,01625	12,81	0,8159	1,911	1,097	6,196E-120	6,196E-120
Run 15	0	0,01632	13,38	0,8815	1,977	1,097	0	0
Run 16	0	0,01686	13,38	0,4739	1,57	1,097	0	0
Run 17	0	0,01663	13,77	0,518	1,614	1,097	0	0
Run 18	0	0,01532	13,77	0,518	1,614	1,097	0	0
Run 19	0	0,01484	13,77	0,518	1,614	1,097	0	0
Run 20	0	0,01046	12,42	0,3642	1,46	1,097	0	0
Run 21	0	0,008012	10,87	0,189	1,285	1,097	0	0
Run 22	0	0,004489	10,67	0,1669	1,263	1,097	0	0
Run 23	0	0,003122	9,9	0,07931	1,175	1,097	0	0
Run 24	0	0	8,737	0	1,088	1,088	0	0

Parametric Table: June

m _{lt1} [kg/s]	m _{lt2} [kg/s]	m _s [kg/s]	m _{shw} [kg/s]	m _{shwit} [kg/s]	W _{bret;bo} [kW]	W _{bret;exh} [kW]	W _{bs} [kW]
----------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------

Run 1	0	0	0,009893	0,1104	1,000E-100	0	0,2529	0,0005914
Run 2	0	0	0,009893	0,1076	1,000E-100	0	0,2477	0,0005914
Run 3	0	0	0,009893	0,105	0	0	0,2425	0,0005914
Run 4	0	0	0,009893	0,105	0	0	0,2425	0,0005914
Run 5	0	0	0,009893	0,1025	0	0	0,2425	0,0005914
Run 6	0,285	0	0,009893	0,2237	0,3399	0	0,26	0,0005914
Run 7	0,3495	0	0,009893	0,1725	0,4167	0	0,26	0,0005914
Run 8	0,5157	0	0,0831	0	0,6456	0,09984	0,26	0,004968
Run 9	0,4727	0	0,0831	0	0,4079	0,1102	0,26	0,004968
Run 10	0,4727	0	0,0831	0	0,6229	0,1779	0,26	0,004968
Run 11	0,4942	0	0,0831	0	0,6689	0,183	0,26	0,004968
Run 12	0,4942	0	0,0831	1,000E-100	0,6875	0,183	0,26	0,004968
Run 13	0,4856	0	0,0831	1,000E-100	0,6948	0,1935	0,26	0,004968
Run 14	0,4856	0	0,0831	0	0,7369	0,1935	0,26	0,004968
Run 15	0,4727	0	0,0831	0	0,7398	0,209	0,26	0,004968
Run 16	0,4727	0	0,009893	0	0,7637	0,1124	0,26	0,0005914
Run 17	0,4512	0	0,009893	0	0,7532	0,1228	0,26	0,0005914
Run 18	0,4297	0	0,009893	0	0,6942	0,1228	0,26	0,0005914
Run 19	0,4297	0	0,009893	0	0,6725	0,1228	0,26	0,0005914
Run 20	0,3223	0	0,009893	0	0,4747	0,08637	0,26	0,0005914
Run 21	0,2578	0	0,009893	0	0,3637	0,04481	0,26	0,0005914
Run 22	0,1504	0	0,009893	0	0,2036	0,03959	0,26	0,0005914
Run 23	0,1074	0	0,009893	0	0,1416	0,01881	0,26	0,0005914
Run 24	0	0	0,009893	0,1104	0	0	0,2581	0,0005914

Parametric Table: June

	W _{bshw} [kW]	W _{fan}	h ₁ [kJ/kg]	h ₂ [kJ/kg]	h ₃ [kJ/kg]	h ₄ [kJ/kg]	h ₅ [kJ/kg]	h ₆ [kJ/kg]	h _{6s} [kJ/kg]
Run 1	0,002433		576,4	555,3	184,5	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 2	0,002371		576,4	554,8	184,9	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 3	0,002313		576,4	554,4	185,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 4	0,002313		576,4	554,4	185,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 5	0,002258		576,4	554,4	185,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 6	0,004929		576,4	555,9	203,5	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 7	0,0038		576,4	555,9	195,3	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 8	0		576,4	451,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 9	0		576,4	455,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 10	0		576,4	474	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 11	0		576,4	475,2	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 12	2,206E-102		576,4	475,2	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 13	2,203E-102		576,4	477,5	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 14	0		576,4	477,5	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 15	0		576,4	480,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 16	0		576,4	562	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 17	0		576,4	562,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 18	0		576,4	562,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 19	0		576,4	562,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 20	0		576,4	561	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 21	0		576,4	558,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 22	0		576,4	558,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 23	0		576,4	557,2	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 24	0,002433		576,4	555,7	184,2	167,6	167,6	167,9	167,8

Parametric Table: June

	Q _{gas;cons} [kW]	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]
Run 1	2329	2329	180	944,5	764,3

Parametric Table: June

	$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 2	2273	2273	171	918,6	747,4
Run 3	2218	2218	171	893	721,7
Run 4	2218	2218	166,5	893	726,2
Run 5	2218	2218	166,5	893	726,2
Run 6	2405	2405	166,5	980	813,2
Run 7	2405	2405	175,5	980	804,2
Run 8	2620	2405	238,5	980	741,1
Run 9	2642	2405	274,5	980	705,1
Run 10	2788	2405	315	980	664,5
Run 11	2799	2405	274,5	980	705
Run 12	2799	2405	274,5	980	705
Run 13	2822	2405	279	980	700,5
Run 14	2822	2405	279	980	700,5
Run 15	2855	2405	238,5	980	741
Run 16	2647	2405	274,5	980	705,1
Run 17	2670	2405	243	980	736,6
Run 18	2670	2405	238,5	980	741,1
Run 19	2670	2405	238,5	980	741,1
Run 20	2591	2405	238,5	980	741,1
Run 21	2502	2405	198	980	781,7
Run 22	2490	2405	180	980	799,7
Run 23	2446	2405	180	980	799,7
Run 24	2384	2384	189	970,2	780,9

Parametric Table: JuneM

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{abs} [kW]	Q_{absIt}	Q_{ac}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwIt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]
Run 1	21	22,5	395,2	0	0	18	0	0	0	435,7	0
Run 2	20	22,5	386,2	0	0	18	0	0	0	426,7	0
Run 3	19	22,5	377,3	0	0	18	0	0	0	417,8	0
Run 4	19	22,5	377,3	0	0	18	0	0	0	417,8	0
Run 5	18	22,5	377,3	0	0	18	0	0	0	417,8	0
Run 6	18	22,5	386,2	0	0	39,3	59,7	0	0	448	0
Run 7	18	22,5	395,2	0	0	30,3	73,2	0	0	448	0
Run 8	20	189	259	0	85,9	0	108	0	0	448	0
Run 9	2	189	259	0	94,89	0	99	0	0	448	0
Run 10	22	189	259	0	153,4	0	99	0	0	448	0
Run 11	23	189	259	0	157,9	0	103,5	0	0	448	0
Run 12	24	189	259	0	157,9	0	103,5	0	0	448	0
Run 13	25	189	259	0	166,9	0	101,7	0	0	448	0
Run 14	27	189	259	0	166,9	0	101,7	0	0	448	0
Run 15	28	189	259	0	180,4	0	99	0	0	448	0
Run 16	29	22,5	425,5	0	96,75	0	99	0	0	448	0
Run 17	30	22,5	425,5	0	105,8	0	94,5	0	0	448	0
Run 18	29	22,5	425,5	0	105,8	0	90	0	0	448	0
Run 19	28	22,5	425,5	0	105,8	0	90	0	0	448	0
Run 20	26	22,5	425,5	0	74,25	0	67,5	0	0	448	0
Run 21	24,5	22,5	425,5	0	38,29	0	54	0	0	448	0
Run 22	23	22,5	425,5	0	33,77	0	31,5	0	0	448	0
Run 23	22	22,5	425,5	0	15,79	0	22,5	0	0	448	0
Run 24	21	22,5	404,1	0	0	18	0	0	0	444,6	0

Parametric Table: JuneM

W_{hit}	W_{shwIt}	\dot{m}_{abs}	\dot{m}_{bo}	\dot{m}_{chp}	\dot{m}_{exh}	\dot{m}_h	\dot{m}_{hit}
-----------	-------------	-----------------	----------------	-----------------	-----------------	-------------	-----------------

Parametric Table: JuneM

	W_{bshw} [kW]	W_{fan}	h_1 [kJ/kg]	h_2 [kJ/kg]	h_3 [kJ/kg]	h_4 [kJ/kg]	h_5 [kJ/kg]	h_6 [kJ/kg]	h_{6s} [kJ/kg]
Run 1	0,002433		576,4	555,3	184,5	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 2	0,002371		576,4	554,8	184,9	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 3	0,002313		576,4	554,4	185,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 4	0,002313		576,4	554,4	185,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 5	0,002258		576,4	554,4	185,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 6	0,004929		576,4	555,9	203,5	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 7	0,0038		576,4	555,9	195,3	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 8	0		576,4	403,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 9	0		576,4	403,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 10	0		576,4	403,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 11	0		576,4	403,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 12	2,206E-102		576,4	403,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 13	2,203E-102		576,4	403,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 14	0		576,4	403,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 15	0		576,4	403,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 16	0		576,4	555,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 17	0		576,4	555,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 18	0		576,4	555,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 19	0		576,4	555,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 20	0		576,4	555,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 21	0		576,4	555,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 22	0		576,4	555,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 23	0		576,4	555,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 24	0,002433		576,4	555,7	184,2	167,6	167,6	167,9	167,8

Parametric Table: JuneM

	$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 1	2329	2329	180	944,5	764,3
Run 2	2273	2273	171	918,6	747,4
Run 3	2218	2218	171	893	721,7
Run 4	2218	2218	166,5	893	726,2
Run 5	2218	2218	166,5	893	726,2
Run 6	2405	2405	166,5	980	813,2
Run 7	2405	2405	175,5	980	804,2
Run 8	2405	2405	238,5	980	709,4
Run 9	2405	2405	274,5	980	670,1
Run 10	2405	2405	315	980	607,9
Run 11	2405	2405	274,5	980	646,7
Run 12	2405	2405	274,5	980	646,7
Run 13	2405	2405	279	980	638,9
Run 14	2405	2405	279	980	638,9
Run 15	2405	2405	238,5	980	674,4
Run 16	2405	2405	274,5	980	669,4
Run 17	2405	2405	243	980	697,5
Run 18	2405	2405	238,5	980	702
Run 19	2405	2405	238,5	980	702
Run 20	2405	2405	238,5	980	713,7
Run 21	2405	2405	198	980	767,5
Run 22	2405	2405	180	980	787,2
Run 23	2405	2405	180	980	793,9
Run 24	2384	2384	189	970,2	780,9

Parametric Table: JuneLT

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{ac}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]
Run 1	21	22,5	395,2	0	0	18	0	0	0	435,7	0
Run 2	20	22,5	386,2	0	0	18	0	0	0	426,7	0
Run 3	19	22,5	377,3	0	0	18	0	0	0	417,8	0
Run 4	19	22,5	377,3	0	0	18	0	0	0	417,8	0
Run 5	18	22,5	377,3	0	0	18	0	0	0	417,8	0
Run 6	18	22,5	386,2	0	0	39,3	59,7	0	0	448	0
Run 7	18	22,5	395,2	0	0	30,3	73,2	0	0	448	0
Run 8	20	189	259	172	0	0	108	0	0	448	0
Run 9	2	189	259	189,9	0	0	99	0	0	448	0
Run 10	22	189	259	306,4	0	0	99	0	0	448	0
Run 11	23	189	259	315,3	0	0	103,5	0	0	448	0
Run 12	24	189	259	315,3	0	0	103,5	0	0	448	0
Run 13	25	189	259	333,3	0	0	101,7	0	0	448	0
Run 14	27	189	259	333,3	0	0	101,7	0	0	448	0
Run 15	28	189	259	360,1	0	0	99	0	0	448	0
Run 16	29	22,5	425,5	193,6	0	0	99	0	0	448	0
Run 17	30	22,5	425,5	211,6	0	0	94,5	0	0	448	0
Run 18	29	22,5	425,5	211,6	0	0	90	0	0	448	0
Run 19	28	22,5	425,5	211,6	0	0	90	0	0	448	0
Run 20	26	22,5	425,5	148,8	0	0	67,5	0	0	448	0
Run 21	24,5	22,5	425,5	77,2	0	0	54	0	0	448	0
Run 22	23	22,5	425,5	68,2	0	0	31,5	0	0	448	0
Run 23	22	22,5	425,5	32,4	0	0	22,5	0	0	448	0
Run 24	21	22,5	404,1	0	0	18	0	0	0	444,6	0

Parametric Table: JuneLT

	W _{hit} [kW]	W _{shwit} [kW]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _{hit} [kg/s]
Run 1	0	2,204E-102	8,544	0	1,066	1,067	0	0
Run 2	0	2,204E-102	8,35	0	1,044	1,045	0	0
Run 3	0	0	8,157	0	1,022	1,023	0	0
Run 4	0	0	8,157	0	1,022	1,023	0	0
Run 5	5,305E-100	0	8,157	0	1,022	1,023	1,000E-100	1,000E-100
Run 6	5,305E-100	0,007487	8,35	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 7	5,305E-100	0,009181	8,544	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 8	0	0,01423	5,599	0	1,096	1,097	0	0
Run 9	0	0,008974	5,599	0	1,096	1,097	0	0
Run 10	0	0,01374	5,599	0	1,096	1,097	0	0
Run 11	0	0,01475	5,599	0	1,096	1,097	0	0
Run 12	0	0,01516	5,599	0	1,096	1,097	0	0
Run 13	0	0,01531	5,599	0	1,096	1,097	0	0
Run 14	5,790E-119	0,01625	5,599	0	1,096	1,097	6,196E-120	6,196E-120
Run 15	0	0,01632	5,599	0	1,096	1,097	0	0
Run 16	0	0,01686	9,199	0	1,096	1,097	0	0
Run 17	0	0,01663	9,199	0	1,096	1,097	0	0
Run 18	0	0,01532	9,199	0	1,096	1,097	0	0
Run 19	0	0,01484	9,199	0	1,096	1,097	0	0
Run 20	0	0,01046	9,199	0	1,096	1,097	0	0
Run 21	0	0,008012	9,199	0	1,096	1,097	0	0
Run 22	0	0,004489	9,199	0	1,096	1,097	0	0
Run 23	0	0,003122	9,199	0	1,096	1,097	0	0
Run 24	0	0	8,737	0	1,088	1,088	0	0

Parametric Table: JuneLT

	\dot{m}_{it1} [kg/s]	\dot{m}_{it2} [kg/s]	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	\dot{m}_{shwt} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]
Run 1	0	0	0,009893	0,1104	1,000E-100	0	0,2529	0,0005914
Run 2	0	0	0,009893	0,1076	1,000E-100	0	0,2477	0,0005914
Run 3	0	0	0,009893	0,105	0	0	0,2425	0,0005914
Run 4	0	0	0,009893	0,105	0	0	0,2425	0,0005914
Run 5	0	0	0,009893	0,1025	0	0	0,2425	0,0005914
Run 6	0,285	0	0,009893	0,2237	0,3399	0	0,26	0,0005914
Run 7	0,3495	0	0,009893	0,1725	0,4167	0	0,26	0,0005914
Run 8	0,5157	0	0,0831	0	0,6456	0	0,26	0,004968
Run 9	0,4727	0	0,0831	0	0,4079	0	0,26	0,004968
Run 10	0,4727	0	0,0831	0	0,6229	0	0,26	0,004968
Run 11	0,4942	0	0,0831	0	0,6689	0	0,26	0,004968
Run 12	0,4942	0	0,0831	1,000E-100	0,6875	0	0,26	0,004968
Run 13	0,4856	0	0,0831	1,000E-100	0,6948	0	0,26	0,004968
Run 14	0,4856	0	0,0831	0	0,7369	0	0,26	0,004968
Run 15	0,4727	0	0,0831	0	0,7398	0	0,26	0,004968
Run 16	0,4727	0	0,009893	0	0,7637	0	0,26	0,0005914
Run 17	0,4512	0	0,009893	0	0,7532	0	0,26	0,0005914
Run 18	0,4297	0	0,009893	0	0,6942	0	0,26	0,0005914
Run 19	0,4297	0	0,009893	0	0,6725	0	0,26	0,0005914
Run 20	0,3223	0	0,009893	0	0,4747	0	0,26	0,0005914
Run 21	0,2578	0	0,009893	0	0,3637	0	0,26	0,0005914
Run 22	0,1504	0	0,009893	0	0,2036	0	0,26	0,0005914
Run 23	0,1074	0	0,009893	0	0,1416	0	0,26	0,0005914
Run 24	0	0	0,009893	0,1104	0	0	0,2581	0,0005914

Parametric Table: JuneLT

	W_{bshw} [kW]	W_{fan}	h_1 [kJ/kg]	h_2 [kJ/kg]	h_3 [kJ/kg]	h_4 [kJ/kg]	h_5 [kJ/kg]	h_6 [kJ/kg]	h_{6s} [kJ/kg]
Run 1	0,002433		576,4	555,3	184,5	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 2	0,002371		576,4	554,8	184,9	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 3	0,002313		576,4	554,4	185,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 4	0,002313		576,4	554,4	185,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 5	0,002258		576,4	554,4	185,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 6	0,004929		576,4	555,9	203,5	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 7	0,0038		576,4	555,9	195,3	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 8	0		576,4	403,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 9	0		576,4	403,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 10	0		576,4	403,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 11	0		576,4	403,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 12	2,206E-102		576,4	403,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 13	2,203E-102		576,4	403,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 14	0		576,4	403,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 15	0		576,4	403,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 16	0		576,4	555,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 17	0		576,4	555,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 18	0		576,4	555,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 19	0		576,4	555,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 20	0		576,4	555,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 21	0		576,4	555,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 22	0		576,4	555,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 23	0		576,4	555,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 24	0,002433		576,4	555,7	184,2	167,6	167,6	167,9	167,8

Parametric Table: JuneLT

$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------

Run 1	2329	2329	180	944,5	764,3
Run 2	2273	2273	171	918,6	747,4
Run 3	2218	2218	171	893	721,7
Run 4	2218	2218	166,5	893	726,2
Run 5	2218	2218	166,5	893	726,2
Run 6	2405	2405	166,5	980	813,2
Run 7	2405	2405	175,5	980	804,2
Run 8	2405	2405	238,5	980	741,2
Run 9	2405	2405	274,5	980	705,2
Run 10	2405	2405	315	980	664,7
Run 11	2405	2405	274,5	980	705,2
Run 12	2405	2405	274,5	980	705,2
Run 13	2405	2405	279	980	700,7
Run 14	2405	2405	279	980	700,7
Run 15	2405	2405	238,5	980	741,2
Run 16	2405	2405	274,5	980	705,2
Run 17	2405	2405	243	980	736,7
Run 18	2405	2405	238,5	980	741,2
Run 19	2405	2405	238,5	980	741,2
Run 20	2405	2405	238,5	980	741,2
Run 21	2405	2405	198	980	781,7
Run 22	2405	2405	180	980	799,7
Run 23	2405	2405	180	980	799,7
Run 24	2384	2384	189	970,2	780,9

Parametric Table: July

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	24	22,5	0	726,6	0	0	13,5	0	0	448	301,1	2781
Run 2	23	22,5	0	708,7	0	0	13,5	0	0	448	283,2	2759
Run 3	23	22,5	0	690,8	0	0	13,5	0	0	448	265,3	2737
Run 4	22	22,5	0	690,8	0	0	13,5	0	0	448	265,3	2737
Run 5	21	22,5	0	690,8	0	0	13,5	0	0	448	265,3	2737
Run 6	21	22,5	0	708,7	0	0	87,3	0	0	448	283,2	2759
Run 7	21	22,5	0	726,6	0	0	92,7	0	0	448	301,1	2781
Run 8	22	175,5	0	771,4	0	0	99	0	0	448	498,9	3029
Run 9	23	175,5	0	825,2	0	0	87,3	0	0	448	552,7	3096
Run 10	25	175,5	0	1022	0	0	87,3	0	0	448	749,5	3342
Run 11	27	175,5	0	1040	0	0	92,7	0	0	448	767,5	3364
Run 12	30	175,5	0	1040	0	0	92,7	0	0	448	767,5	3364
Run 13	31	175,5	0	1076	0	0	90,9	0	0	448	803,5	3409
Run 14	33	175,5	0	1076	0	0	90	0	0	448	803,5	3409
Run 15	35	175,5	0	1121	0	0	90	0	0	448	848,5	3466
Run 16	36	22,5	0	1121	0	0	89,1	0	0	448	695,5	3274
Run 17	37	22,5	0	1166	0	0	87,3	0	0	448	740,5	3331
Run 18	36	22,5	0	1166	0	0	85,5	0	0	448	740,5	3331
Run 19	35	22,5	0	1166	0	0	85,5	0	0	448	740,5	3331
Run 20	34	22,5	0	1031	0	0	63	0	0	448	605,5	3162
Run 21	33	22,5	0	941,6	0	0	58,5	0	0	448	516,1	3050
Run 22	31	22,5	0	923,7	0	0	22,5	0	0	448	498,2	3028
Run 23	27,5	22,5	0	896,8	0	0	18	0	0	448	471,3	2994
Run 24	25	22,5	0	717,7	0	0	13,5	0	0	448	292,2	2770

Parametric Table: July

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------

Parametric Table: July

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 1	2405	180	980	799,6
Run 2	2405	171	980	808,6
Run 3	2405	171	980	808,6
Run 4	2405	166,5	980	813,1
Run 5	2405	166,5	980	813,1
Run 6	2405	166,5	980	813,1
Run 7	2405	175,5	980	804,1
Run 8	2405	238,5	980	740,9
Run 9	2405	274,5	980	704,9
Run 10	2405	315	980	664,3
Run 11	2405	274,5	980	704,8
Run 12	2405	274,5	980	704,8
Run 13	2405	279	980	700,3
Run 14	2405	279	980	700,3
Run 15	2405	238,5	980	740,7
Run 16	2405	274,5	980	704,8
Run 17	2405	243	980	736,3
Run 18	2405	238,5	980	740,8
Run 19	2405	238,5	980	740,8
Run 20	2405	238,5	980	740,9
Run 21	2405	198	980	781,4
Run 22	2405	180	980	799,4
Run 23	2405	180	980	799,5
Run 24	2405	189	980	790,6

Parametric Table: JulyM

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]
Run 1	24	22,5	234,2	425,5	0	0	13,5	0	0	448	0
Run 2	23	22,5	141,7	425,5	0	0	13,5	0	0	448	0
Run 3	23	22,5	132,8	425,5	0	0	13,5	0	0	448	0
Run 4	22	22,5	132,8	425,5	0	0	13,5	0	0	448	0
Run 5	21	22,5	132,8	425,5	0	0	13,5	0	0	448	0
Run 6	21	22,5	141,7	425,5	0	0	87,3	0	0	448	0
Run 7	21	22,5	150,7	425,5	0	0	92,7	0	0	448	0
Run 8	22	175,5	250,1	272,5	0	0	99	0	0	448	0
Run 9	23	175,5	277,1	272,5	0	0	87,3	0	0	448	0
Run 10	25	175,5	376	272,5	0	0	87,3	0	0	448	0
Run 11	27	175,5	385	272,5	0	0	92,7	0	0	448	0
Run 12	30	175,5	385	272,5	0	0	92,7	0	0	448	0
Run 13	31	175,5	403,1	272,5	0	0	90,9	0	0	448	0
Run 14	33	175,5	403,1	272,5	0	0	90	0	0	448	0
Run 15	35	175,5	425,7	272,5	0	0	90	0	0	448	0
Run 16	36	22,5	348,9	425,5	0	0	89,1	0	0	448	0
Run 17	37	22,5	371,5	425,5	0	0	87,3	0	0	448	0
Run 18	36	22,5	371,5	425,5	0	0	85,5	0	0	448	0
Run 19	35	22,5	371,5	425,5	0	0	85,5	0	0	448	0
Run 20	34	22,5	303,6	425,5	0	0	63	0	0	448	0
Run 21	33	22,5	258,7	425,5	0	0	58,5	0	0	448	0
Run 22	31	22,5	249,7	425,5	0	0	22,5	0	0	448	0
Run 23	27,5	22,5	236,2	425,5	0	0	18	0	0	448	0
Run 24	25	22,5	146,3	425,5	0	0	13,5	0	0	448	0

Parametric Table: JulyM

	$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 1	2405	2405	180	980	713
Run 2	2405	2405	171	980	756,3
Run 3	2405	2405	171	980	759,6
Run 4	2405	2405	166,5	980	764,1
Run 5	2405	2405	166,5	980	764,1
Run 6	2405	2405	166,5	980	760,7
Run 7	2405	2405	175,5	980	748,4
Run 8	2405	2405	238,5	980	648,6
Run 9	2405	2405	274,5	980	602,6
Run 10	2405	2405	315	980	525,5
Run 11	2405	2405	274,5	980	562,6
Run 12	2405	2405	274,5	980	562,6
Run 13	2405	2405	279	980	551,4
Run 14	2405	2405	279	980	551,4
Run 15	2405	2405	238,5	980	583,5
Run 16	2405	2405	274,5	980	576
Run 17	2405	2405	243	980	599,1
Run 18	2405	2405	238,5	980	603,6
Run 19	2405	2405	238,5	980	603,6
Run 20	2405	2405	238,5	980	628,8
Run 21	2405	2405	198	980	685,9
Run 22	2405	2405	180	980	707,3
Run 23	2405	2405	180	980	712,3
Run 24	2405	2405	189	980	736,6

Parametric Table: JulyLT

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	24	22,5	0	425,5	301,1	0	13,5	0	0	448	0	2405
Run 2	23	22,5	0	425,5	283,2	0	13,5	0	0	448	0	2405
Run 3	23	22,5	0	425,5	265,3	0	13,5	0	0	448	0	2405
Run 4	22	22,5	0	425,5	265,3	0	13,5	0	0	448	0	2405
Run 5	21	22,5	0	425,5	265,3	0	13,5	0	0	448	0	2405
Run 6	21	22,5	0	425,5	283,2	0	87,3	0	0	448	0	2405
Run 7	21	22,5	0	425,5	301,1	0	92,7	0	0	448	0	2405
Run 8	22	175,5	0	328,4	443	0	99	0	0	448	55,9	2475
Run 9	23	175,5	0	370,5	454,7	0	87,3	0	0	448	98	2528
Run 10	25	175,5	0	567,3	454,7	0	87,3	0	0	448	294,8	2774
Run 11	27	175,5	0	590,7	449,3	0	92,7	0	0	448	318,2	2803
Run 12	30	175,5	0	590,7	449,3	0	92,7	0	0	448	318,2	2803
Run 13	31	175,5	0	624,9	451,1	0	90,9	0	0	448	352,4	2846
Run 14	33	175,5	0	624	452	0	90	0	0	448	351,5	2844
Run 15	35	175,5	0	669	452	0	90	0	0	448	396,5	2901
Run 16	36	22,5	0	668,1	452,9	0	89,1	0	0	448	242,6	2708
Run 17	37	22,5	0	711,3	454,7	0	87,3	0	0	448	285,8	2762
Run 18	36	22,5	0	709,5	456,5	0	85,5	0	0	448	284	2760
Run 19	35	22,5	0	709,5	456,5	0	85,5	0	0	448	284	2760
Run 20	34	22,5	0	552	479	0	63	0	0	448	126,5	2563
Run 21	33	22,5	0	458,1	483,5	0	58,5	0	0	448	32,6	2446
Run 22	31	22,5	0	425,5	498,2	0	22,5	0	0	448	0	2405
Run 23	27,5	22,5	0	425,5	471,3	0	18	0	0	448	0	2405
Run 24	25	22,5	0	425,5	292,2	0	13,5	0	0	448	0	2405

Parametric Table: JulyLT

Q_{mot}	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}
-----------	-----------	-----------	------------

	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
Run 1	2405	180	980	799,7
Run 2	2405	171	980	808,7
Run 3	2405	171	980	808,7
Run 4	2405	166,5	980	813,2
Run 5	2405	166,5	980	813,2
Run 6	2405	166,5	980	813,2
Run 7	2405	175,5	980	804,2
Run 8	2405	238,5	980	741,2
Run 9	2405	274,5	980	705,2
Run 10	2405	315	980	664,6
Run 11	2405	274,5	980	705
Run 12	2405	274,5	980	705
Run 13	2405	279	980	700,5
Run 14	2405	279	980	700,5
Run 15	2405	238,5	980	741
Run 16	2405	274,5	980	705,1
Run 17	2405	243	980	736,6
Run 18	2405	238,5	980	741,1
Run 19	2405	238,5	980	741,1
Run 20	2405	238,5	980	741,2
Run 21	2405	198	980	781,7
Run 22	2405	180	980	799,7
Run 23	2405	180	980	799,7
Run 24	2405	189	980	790,7

Parametric Table: August

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	23	18	0	574,3	0	0	11,7	0	0	448	144,3	2585
Run 2	22	18	0	556,4	0	0	11,7	0	0	448	126,4	2563
Run 3	22	18	0	538,5	0	0	11,7	0	0	448	108,5	2541
Run 4	21	18	0	538,5	0	0	11,7	0	0	448	108,5	2541
Run 5	21	18	0	538,5	0	0	11,7	0	0	448	108,5	2541
Run 6	20	18	0	556,4	0	0	81	0	0	448	126,4	2563
Run 7	20	18	0	574,3	0	0	87,3	0	0	448	144,3	2585
Run 8	21	162	0	601,2	0	0	90,9	0	0	448	315,2	2799
Run 9	22	162	0	628,1	0	0	81	0	0	448	342,1	2833
Run 10	23	162	0	798,3	0	0	81	0	0	448	512,3	3045
Run 11	24	162	0	807,2	0	0	87,3	0	0	448	521,2	3057
Run 12	25	162	0	807,2	0	0	87,3	0	0	448	521,2	3057
Run 13	27	162	0	843,1	0	0	85,5	0	0	448	557,1	3101
Run 14	30	162	0	843,1	0	0	83,7	0	0	448	557,1	3101
Run 15	31	162	0	861	0	0	81	0	0	448	575	3124
Run 16	34	18	0	861	0	0	81	0	0	448	431	2944
Run 17	34	18	0	905,8	0	0	78,3	0	0	448	475,8	3000
Run 18	32	18	0	905,8	0	0	76,5	0	0	448	475,8	3000
Run 19	30	18	0	905,8	0	0	76,5	0	0	448	475,8	3000
Run 20	29	18	0	807,2	0	0	58,5	0	0	448	377,2	2877
Run 21	27	18	0	744,5	0	0	54	0	0	448	314,5	2798
Run 22	25	18	0	717,7	0	0	22,5	0	0	448	287,7	2765
Run 23	23	18	0	699,8	0	0	13,5	0	0	448	269,8	2742
Run 24	23	18	0	556,4	0	0	11,7	0	0	448	126,4	2563

Parametric Table: August

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------

Run 1	2405	180	980	799,7
Run 2	2405	171	980	808,7
Run 3	2405	171	980	808,7
Run 4	2405	166,5	980	813,2
Run 5	2405	166,5	980	813,2
Run 6	2405	166,5	980	813,2
Run 7	2405	175,5	980	804,1
Run 8	2405	238,5	980	741
Run 9	2405	274,5	980	705
Run 10	2405	315	980	664,4
Run 11	2405	274,5	980	704,9
Run 12	2405	274,5	980	704,9
Run 13	2405	279	980	700,4
Run 14	2405	279	980	700,4
Run 15	2405	238,5	980	740,9
Run 16	2405	274,5	980	705
Run 17	2405	243	980	736,4
Run 18	2405	238,5	980	740,9
Run 19	2405	238,5	980	740,9
Run 20	2405	238,5	980	741
Run 21	2405	198	980	781,5
Run 22	2405	180	980	799,6
Run 23	2405	180	980	799,6
Run 24	2405	189	980	790,7

Parametric Table: AugustM

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	23	18	71,99	430	0	0	11,7	0	0	448	0	2405
Run 2	22	18	63	430	0	0	11,7	0	0	448	0	2405
Run 3	22	18	54,01	430	0	0	11,7	0	0	448	0	2405
Run 4	21	18	54,01	430	0	0	11,7	0	0	448	0	2405
Run 5	21	18	54,01	430	0	0	11,7	0	0	448	0	2405
Run 6	20	18	63	430	0	0	81	0	0	448	0	2405
Run 7	20	18	71,99	430	0	0	87,3	0	0	448	0	2405
Run 8	21	162	157,8	286	0	0	90,9	0	0	448	0	2405
Run 9	22	162	171,3	286	0	0	81	0	0	448	0	2405
Run 10	23	162	256,8	286	0	0	81	0	0	448	0	2405
Run 11	24	162	261,3	286	0	0	87,3	0	0	448	0	2405
Run 12	25	162	261,3	286	0	0	87,3	0	0	448	0	2405
Run 13	27	162	279,3	286	0	0	85,5	0	0	448	0	2405
Run 14	30	162	279,3	286	0	0	83,7	0	0	448	0	2405
Run 15	31	162	288,3	286	0	0	81	0	0	448	0	2405
Run 16	34	18	216	430	0	0	81	0	0	448	0	2405
Run 17	34	18	238,5	430	0	0	78,3	0	0	448	0	2405
Run 18	32	18	238,5	430	0	0	76,5	0	0	448	0	2405
Run 19	30	18	238,5	430	0	0	76,5	0	0	448	0	2405
Run 20	29	18	189	430	0	0	58,5	0	0	448	0	2405
Run 21	27	18	157,5	430	0	0	54	0	0	448	0	2405
Run 22	25	18	144	430	0	0	22,5	0	0	448	0	2405
Run 23	23	18	135	430	0	0	13,5	0	0	448	0	2405
Run 24	23	18	63	430	0	0	11,7	0	0	448	0	2405

Parametric Table: AugustM

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]
--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------

Parametric Table: AugustM

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 1	2405	180	980	773,1
Run 2	2405	171	980	785,4
Run 3	2405	171	980	788,7
Run 4	2405	166,5	980	793,2
Run 5	2405	166,5	980	793,2
Run 6	2405	166,5	980	789,9
Run 7	2405	175,5	980	777,6
Run 8	2405	238,5	980	682,8
Run 9	2405	274,5	980	641,8
Run 10	2405	315	980	569,6
Run 11	2405	274,5	980	608,4
Run 12	2405	274,5	980	608,4
Run 13	2405	279	980	597,3
Run 14	2405	279	980	597,3
Run 15	2405	238,5	980	634,4
Run 16	2405	274,5	980	625,2
Run 17	2405	243	980	648,4
Run 18	2405	238,5	980	652,9
Run 19	2405	238,5	980	652,9
Run 20	2405	238,5	980	671,2
Run 21	2405	198	980	723,4
Run 22	2405	180	980	746,4
Run 23	2405	180	980	749,7
Run 24	2405	189	980	767,4

Parametric Table: AugustLT

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	23	18	0	430	144,3	0	11,7	0	0	448	0	2405
Run 2	22	18	0	430	126,4	0	11,7	0	0	448	0	2405
Run 3	22	18	0	430	108,5	0	11,7	0	0	448	0	2405
Run 4	21	18	0	430	108,5	0	11,7	0	0	448	0	2405
Run 5	21	18	0	430	108,5	0	11,7	0	0	448	0	2405
Run 6	20	18	0	430	126,4	0	81	0	0	448	0	2405
Run 7	20	18	0	430	144,3	0	87,3	0	0	448	0	2405
Run 8	21	162	0	286	315,2	0	90,9	0	0	448	0	2405
Run 9	22	162	0	286	342,1	0	81	0	0	448	0	2405
Run 10	23	162	0	337,3	461	0	81	0	0	448	51,3	2469
Run 11	24	162	0	352,5	454,7	0	87,3	0	0	448	66,5	2488
Run 12	25	162	0	352,5	454,7	0	87,3	0	0	448	66,5	2488
Run 13	27	162	0	386,6	456,5	0	85,5	0	0	448	100,6	2531
Run 14	30	162	0	384,8	458,3	0	83,7	0	0	448	98,8	2529
Run 15	31	162	0	400	461	0	81	0	0	448	114	2548
Run 16	34	18	0	430	431	0	81	0	0	448	0	2405
Run 17	34	18	0	442,1	463,7	0	78,3	0	0	448	12,1	2420
Run 18	32	18	0	440,3	465,5	0	76,5	0	0	448	10,3	2418
Run 19	30	18	0	440,3	465,5	0	76,5	0	0	448	10,3	2418
Run 20	29	18	0	430	377,2	0	58,5	0	0	448	0	2405
Run 21	27	18	0	430	314,5	0	54	0	0	448	0	2405
Run 22	25	18	0	430	287,7	0	22,5	0	0	448	0	2405
Run 23	23	18	0	430	269,8	0	13,5	0	0	448	0	2405
Run 24	23	18	0	430	126,4	0	11,7	0	0	448	0	2405

Parametric Table: AugustLT

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 1	2405	180	980	799,7
Run 2	2405	171	980	808,7
Run 3	2405	171	980	808,7
Run 4	2405	166,5	980	813,2
Run 5	2405	166,5	980	813,2
Run 6	2405	166,5	980	813,2
Run 7	2405	175,5	980	804,2
Run 8	2405	238,5	980	741,2
Run 9	2405	274,5	980	705,2
Run 10	2405	315	980	664,7
Run 11	2405	274,5	980	705,2
Run 12	2405	274,5	980	705,2
Run 13	2405	279	980	700,7
Run 14	2405	279	980	700,7
Run 15	2405	238,5	980	741,2
Run 16	2405	274,5	980	705,2
Run 17	2405	243	980	736,7
Run 18	2405	238,5	980	741,2
Run 19	2405	238,5	980	741,2
Run 20	2405	238,5	980	741,2
Run 21	2405	198	980	781,7
Run 22	2405	180	980	799,7
Run 23	2405	180	980	799,7
Run 24	2405	189	980	790,7

Parametric Table: September

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{absit}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	22	22,5	0	85,19	0	18	0	0	0	0	125,7	157,1
Run 2	22	22,5	0	81,6	0	18	0	0	0	0	122,1	152,6
Run 3	21	22,5	0	78,02	0	18	0	0	0	0	118,5	148,2
Run 4	21	22,5	0	78,02	0	18	0	0	0	0	118,5	148,2
Run 5	20	22,5	0	78,02	0	18	0	0	0	0	118,5	148,2
Run 6	20	22,5	0	81,6	0	103,5	0	0	0	0	207,6	259,5
Run 7	20	22,5	0	85,19	0	110,7	0	0	0	0	218,4	273
Run 8	20	207	0	90,56	0	113,4	0	0	0	411	0	2405
Run 9	22	207	0	94,15	0	103,5	0	0	0	404,7	0	2137
Run 10	23	207	0	115,7	0	103,5	0	0	0	426,2	0	2270
Run 11	24	207	0	119,2	0	110,7	0	0	0	436,9	0	2336
Run 12	25	207	0	119,2	0	110,7	0	0	0	436,9	0	2336
Run 13	27	207	0	122,8	0	108	0	0	0	437,8	0	2342
Run 14	29,5	207	0	122,8	0	103,5	0	0	0	433,3	0	2314
Run 15	29,5	207	0	130	0	103,5	0	0	0	440,5	0	2359
Run 16	30	22,5	0	130	0	101,7	0	0	0	254,2	0	1428
Run 17	30	22,5	0	135,4	0	99,9	0	0	0	257,8	0	1443
Run 18	30	22,5	0	135,4	0	99	0	0	0	256,9	0	1439
Run 19	28	22,5	0	135,4	0	96,3	0	0	0	254,2	0	1428
Run 20	27	22,5	0	119,2	0	72	0	0	0	0	213,7	267,1
Run 21	25	22,5	0	110,3	0	63	0	0	0	0	195,8	244,8
Run 22	23	22,5	0	106,7	0	27	0	0	0	0	156,2	195,3
Run 23	22	22,5	0	104,9	0	20,7	0	0	0	0	148,1	185,1
Run 24	22	22,5	0	83,4	0	18	0	0	0	0	123,9	154,9

Parametric Table: September

Q_{mot}	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}
-----------	-----------	-----------	------------

	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
Run 1	0	180	0	-180,1
Run 2	0	171	0	-171,1
Run 3	0	171	0	-171,1
Run 4	0	166,5	0	-166,6
Run 5	0	166,5	0	-166,6
Run 6	0	166,5	0	-166,6
Run 7	0	175,5	0	-175,6
Run 8	2405	238,5	873,2	634,5
Run 9	2137	274,5	855,1	580,3
Run 10	2270	315	917,2	601,9
Run 11	2336	274,5	948	673,2
Run 12	2336	274,5	948	673,2
Run 13	2342	279	950,6	671,3
Run 14	2314	279	937,6	658,4
Run 15	2359	238,5	958,4	719,6
Run 16	1428	274,5	499,3	224,6
Run 17	1443	243	507,1	263,9
Run 18	1439	238,5	505,1	266,4
Run 19	1428	238,5	499,3	260,6
Run 20	0	238,5	0	-238,6
Run 21	0	198	0	-198,1
Run 22	0	180	0	-180,1
Run 23	0	180	0	-180,1
Run 24	0	189	0	-189,1

Parametric Table: SeptemberM

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	22	22,5	0	85,19	0	18	0	0	0	0	125,7	157,1
Run 2	22	22,5	0	81,6	0	18	0	0	0	0	122,1	152,6
Run 3	21	22,5	0	78,02	0	18	0	0	0	0	118,5	148,2
Run 4	21	22,5	0	78,02	0	18	0	0	0	0	118,5	148,2
Run 5	20	22,5	0	78,02	0	18	0	0	0	0	118,5	148,2
Run 6	20	22,5	0	81,6	0	103,5	0	0	0	0	207,6	259,5
Run 7	20	22,5	0	85,19	0	110,7	0	0	0	0	218,4	273
Run 8	20	207	0	90,56	0	113,4	0	0	0	411	0	2405
Run 9	22	207	0	94,15	0	103,5	0	0	0	404,7	0	2137
Run 10	23	207	0	115,7	0	103,5	0	0	0	426,2	0	2270
Run 11	24	207	0	119,2	0	110,7	0	0	0	436,9	0	2336
Run 12	25	207	0	119,2	0	110,7	0	0	0	436,9	0	2336
Run 13	27	207	0	122,8	0	108	0	0	0	437,8	0	2342
Run 14	29,5	207	0	122,8	0	103,5	0	0	0	433,3	0	2314
Run 15	29,5	207	0	130	0	103,5	0	0	0	440,5	0	2359
Run 16	30	22,5	0	130	0	101,7	0	0	0	254,2	0	1428
Run 17	30	22,5	0	135,4	0	99,9	0	0	0	257,8	0	1443
Run 18	30	22,5	0	135,4	0	99	0	0	0	256,9	0	1439
Run 19	28	22,5	0	135,4	0	96,3	0	0	0	254,2	0	1428
Run 20	27	22,5	0	119,2	0	72	0	0	0	0	213,7	267,1
Run 21	25	22,5	0	110,3	0	63	0	0	0	0	195,8	244,8
Run 22	23	22,5	0	106,7	0	27	0	0	0	0	156,2	195,3
Run 23	22	22,5	0	104,9	0	20,7	0	0	0	0	148,1	185,1
Run 24	22	22,5	0	83,4	0	18	0	0	0	0	123,9	154,9

Parametric Table: SeptemberM

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------

Run 1	0	180	0	-180,1
Run 2	0	171	0	-171,1
Run 3	0	171	0	-171,1
Run 4	0	166,5	0	-166,6
Run 5	0	166,5	0	-166,6
Run 6	0	166,5	0	-166,6
Run 7	0	175,5	0	-175,6
Run 8	2405	238,5	873,2	634,5
Run 9	2137	274,5	855,1	580,3
Run 10	2270	315	917,2	601,9
Run 11	2336	274,5	948	673,2
Run 12	2336	274,5	948	673,2
Run 13	2342	279	950,6	671,3
Run 14	2314	279	937,6	658,4
Run 15	2359	238,5	958,4	719,6
Run 16	1428	274,5	499,3	224,6
Run 17	1443	243	507,1	263,9
Run 18	1439	238,5	505,1	266,4
Run 19	1428	238,5	499,3	260,6
Run 20	0	238,5	0	-238,6
Run 21	0	198	0	-198,1
Run 22	0	180	0	-180,1
Run 23	0	180	0	-180,1
Run 24	0	189	0	-189,1

Parametric Table: October

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	18	22,5	0	0	0	18	0	0	0	0	40,5	50,63
Run 2	18	22,5	0	0	0	18	0	0	0	0	40,5	50,63
Run 3	17	22,5	0	0	0	18	0	0	0	0	40,5	50,63
Run 4	17	22,5	0	0	0	18	0	0	0	0	40,5	50,63
Run 5	16	22,5	0	0	0	18	0	0	0	0	40,5	50,63
Run 6	16	22,5	0	0	0	121,5	0	0	0	0	144	180
Run 7	16	22,5	0	0	0	130,5	0	0	0	0	153	191,3
Run 8	16	234	0	0	0	135	0	0	0	369	0	1917
Run 9	17	234	0	0	0	121,5	0	0	0	355,5	0	1834
Run 10	18	234	0	0	0	121,5	0	0	0	355,5	0	1834
Run 11	19	234	0	0	0	130,5	0	0	0	364,5	0	1889
Run 12	20	234	0	0	0	130,5	0	0	0	364,5	0	1889
Run 13	21	234	0	0	0	126	0	0	0	360	0	1861
Run 14	22	234	0	0	0	123,3	0	0	0	357,3	0	1845
Run 15	23	234	0	0	0	121,5	0	0	0	355,5	0	1834
Run 16	24	22,5	0	0	0	119,7	0	0	0	0	142,2	177,8
Run 17	24	22,5	0	0	0	117,9	0	0	0	0	140,4	175,5
Run 18	23	22,5	0	0	0	114,3	0	0	0	0	136,8	171
Run 19	22	22,5	0	0	0	112,5	0	0	0	0	135	168,8
Run 20	21	22,5	0	0	0	87,3	0	0	0	0	109,8	137,3
Run 21	20	22,5	0	0	0	83,7	0	0	0	0	106,2	132,8
Run 22	19	22,5	0	0	0	36	0	0	0	0	58,5	73,13
Run 23	18	22,5	0	0	0	22,5	0	0	0	0	45	56,25
Run 24	18	22,5	0	0	0	18	0	0	0	0	40,5	50,63

Parametric Table: October

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]
--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------

Parametric Table: October

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 1	0	180	0	-180
Run 2	0	171	0	-171
Run 3	0	171	0	-171
Run 4	0	166,5	0	-166,5
Run 5	0	166,5	0	-166,5
Run 6	0	166,5	0	-166,6
Run 7	0	175,5	0	-175,6
Run 8	1917	238,5	752,3	513,6
Run 9	1834	274,5	713,4	438,7
Run 10	1834	315	713,4	398,2
Run 11	1889	274,5	739,3	464,6
Run 12	1889	274,5	739,3	464,6
Run 13	1861	279	726,4	447,1
Run 14	1845	279	718,6	439,3
Run 15	1834	238,5	713,4	474,7
Run 16	0	274,5	0	-274,6
Run 17	0	243	0	-243,1
Run 18	0	238,5	0	-238,6
Run 19	0	238,5	0	-238,6
Run 20	0	238,5	0	-238,6
Run 21	0	198	0	-198,1
Run 22	0	180	0	-180
Run 23	0	180	0	-180
Run 24	0	189	0	-189

Parametric Table: November

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]
Run 1	12	22,5	0	0	0	22,5	0	166,5	0	0	211,5
Run 2	12	22,5	0	0	0	22,5	0	162	0	0	207
Run 3	10	22,5	0	0	0	22,5	0	159,3	0	0	204,3
Run 4	10	22,5	0	0	0	22,5	0	159,3	0	0	204,3
Run 5	9	22,5	0	0	0	22,5	0	184,5	0	229,5	0
Run 6	9	22,5	0	0	0	126	0	216	0	364,5	0
Run 7	9	22,5	0	0	0	135	0	234	0	391,5	0
Run 8	10	247,5	0	0	0	139,5	0	61	193,7	448	0
Run 9	12	247,5	0	0	0	130,5	0	70	184,7	448	0
Run 10	13	247,5	0	0	0	130,5	0	70	164	448	0
Run 11	15	247,5	0	0	0	135	0	65,5	159,5	448	0
Run 12	17	247,5	0	0	0	135	0	65,5	150,5	448	0
Run 13	18	247,5	0	0	0	134,1	0	66,4	145,1	448	0
Run 14	19	247,5	0	0	0	132,3	0	68,2	80,3	448	0
Run 15	20	247,5	0	0	0	130,5	0	70	119	448	0
Run 16	20	22,5	0	0	0	128,7	0	189	0	340,2	0
Run 17	20	22,5	0	0	0	126	0	202,5	0	351	0
Run 18	20	22,5	0	0	0	123,3	0	207	0	352,8	0
Run 19	17	22,5	0	0	0	123,3	0	211,5	0	357,3	0
Run 20	16	22,5	0	0	0	87,3	0	216	0	325,8	0
Run 21	14	22,5	0	0	0	81	0	220,5	0	324	0
Run 22	14	22,5	0	0	0	40,5	0	229,5	0	292,5	0
Run 23	13	22,5	0	0	0	24,3	0	216	0	262,8	0
Run 24	12	22,5	0	0	0	22,5	0	166,5	0	0	211,5

Parametric Table: November

	$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]
Run 1	264,4	0	162	0	-175
Run 2	258,8	0	139,5	0	-152,1
Run 3	255,4	0	135	0	-145,2
Run 4	255,4	0	130,5	0	-140,7
Run 5	1325	1325	130,5	445,8	304,5
Run 6	1889	1889	135	739,3	591,7
Run 7	2056	2056	157,5	817,1	646
Run 8	2405	2405	225	980	738,6
Run 9	2405	2405	270	980	690,1
Run 10	2405	2405	306	980	653,8
Run 11	2405	2405	270	980	686,1
Run 12	2405	2405	270	980	681,7
Run 13	2405	2405	288	980	661,1
Run 14	2405	2405	288	980	667,7
Run 15	2405	2405	202,5	980	742,9
Run 16	1739	1739	252	669,3	382,7
Run 17	1806	1806	216	700,4	447,4
Run 18	1817	1817	202,5	705,6	465,2
Run 19	1845	1845	202,5	718,6	488,4
Run 20	1725	1725	202,5	654,4	426,6
Run 21	1718	1718	162	650,5	467,5
Run 22	1587	1587	157,5	582,3	402,9
Run 23	1463	1463	157,5	517,9	341,8
Run 24	264,4	0	162	0	-175

Parametric Table: December


	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	10	22,5	0	0	0	22,5	0	333	0	378	0	1973
Run 2	9	22,5	0	0	0	22,5	0	315	0	360	0	1861
Run 3	9	22,5	0	0	0	22,5	0	310,5	0	355,5	0	1834
Run 4	9	22,5	0	0	0	22,5	0	310,5	0	355,5	0	1834
Run 5	9	22,5	0	0	0	22,5	0	360	0	405	0	2139
Run 6	8	22,5	0	0	0	126	0	299,5	123,5	448	0	2405
Run 7	8	22,5	0	0	0	135	0	290,5	168,5	448	0	2405
Run 8	8	229,5	0	0	0	139,5	0	79	416	448	0	2405
Run 9	8	229,5	0	0	0	126	0	92,5	402,5	448	0	2405
Run 10	9	229,5	0	0	0	126	0	92,5	366,5	448	0	2405
Run 11	11	229,5	0	0	0	135	0	83,5	357,5	448	0	2405
Run 12	12	229,5	0	0	0	135	0	83,5	348,5	448	0	2405
Run 13	14	229,5	0	0	0	132,3	0	86,2	323,3	448	0	2405
Run 14	15	229,5	0	0	0	130,5	0	88	204,5	448	0	2405
Run 15	16	229,5	0	0	0	128,7	0	89,8	274,7	448	0	2405
Run 16	16	22,5	0	0	0	128,7	0	296,8	67,7	448	0	2405
Run 17	16	22,5	0	0	0	126,9	0	298,6	97,4	448	0	2405
Run 18	15	22,5	0	0	0	121,5	0	304	101	448	0	2405
Run 19	14	22,5	0	0	0	117	0	308,5	101	448	0	2405
Run 20	13	22,5	0	0	0	90	0	335,5	83	448	0	2405
Run 21	12	22,5	0	0	0	72	0	353,5	69,5	448	0	2405
Run 22	12	22,5	0	0	0	36	0	389,5	47	448	0	2405
Run 23	11	22,5	0	0	0	24,3	0	401,2	17,3	448	0	2405
Run 24	10	22,5	0	0	0	22,5	0	324	0	369	0	1917

Parametric Table: December

Q_{mot}	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}
-----------	-----------	-----------	------------

	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
Run 1	1973	180	778,2	576,9
Run 2	1861	144	726,4	564
Run 3	1834	144	713,4	551,3
Run 4	1834	135	713,4	560,3
Run 5	2139	135	856,1	700,1
Run 6	2405	135	980	822,7
Run 7	2405	180	980	775,8
Run 8	2405	234	980	719,9
Run 9	2405	279	980	674,9
Run 10	2405	328,5	980	624,8
Run 11	2405	279	980	669,9
Run 12	2405	279	980	667,4
Run 13	2405	306	980	635
Run 14	2405	306	980	643,1
Run 15	2405	225	980	712,3
Run 16	2405	270	980	667,3
Run 17	2405	234	980	699,6
Run 18	2405	216	980	721,3
Run 19	2405	216	980	725
Run 20	2405	211,5	980	732,5
Run 21	2405	180	980	767,1
Run 22	2405	175,5	980	770,6
Run 23	2405	175,5	980	775
Run 24	1917	180	752,3	551,6

MES	ALTA TEMPERATURA	BAJA TEMPERATURA	ALTA TEMPERATURA DISPONIBLE	BAJA TEMPERATURA DISPONIBLE	Diferencia alta temperatura	Diferencia baja temperatura
ENERO	70680	455328	333312	403248	262632	-52080
FEBRERO	84000	399280	301056	364224	217056	-35056
MARZO	81840	320602	333312	403248	251472	82646
ABRIL	79200	157320	322560	390240	243360	232920
MAYO	79360	73532	333312	403248	253952	329716
JUNIO	464163	55830	322560	390240	-141603	334410
JULIO	819934.5	51677	333312	403248	-486622.5	351571
AGOSTO	645850.9	47430	333312	403248	-312538.9	355818
SEPTIEMBRE	151881.6	58620	322560	390240	170678.4	331620
OCTUBRE	76880	71083	333312	403248	256432	332165
NOVIEMBRE	78000	235710	322560	390240	244560	154530
DICIEMBRE	75640	401636	333312	403248	257672	1612
TOTAL	2707430	2328048	3924480	4747920		

Considerando Mayo tendríamos una posibilidad de almacenamiento de:	253952 kW	
Junio estaría cubierto y sobrarían:	112349 kW	
El almacenamiento llegaría hasta Julio consiguiendo reducir el deficit en:	-374273.5 kW	
El almacenamiento se realizaría a una temperatura de 12,2°C que la máxima temperatura de agua fría que nos permite la máquina de absorcion elegida.		
En las 3 primeras columnas de cada mes se puede ver los perfiles de temperaturas ambiente que habría.		
Para reducir más aun los costes, este aporte de frio con el almacenamiento se haría en las horas pico de demanda de manera que se alisaría la curva de demada de frio. Al no haber picos, la máquina de absorción necesitaría menos capacidad y de este modo reduciríamos la inversión inicial.		
Además como se puede ver en las otras páginas de este documento "May" se ve que el % de carga del motor es muy reducido. Con la opción de almacenamiento este trabajaría al 100% de su carga todas las horas por lo que generaría más electricidad y más beneficios al venderla.		
EL LAYOUT QUEDARÍA IGUAL LO ÚNICO QUE CAMBIA ES QUE LA MÁQUINA DE ABSORCIÓN COMIENZA A TRABAJAREN LOS MESES DE MAYO O ABRIL.		

Si no es un almacenamiento muy excesivo y contamos Abril tambien la cantidad que se almacenar llegaría a:
497312 kW

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Avail after Steam
175	18	25	120.00
140	17	25	110.00
140	17	25	105.00
130	16	25	105.00
130	16	25	130.00
140	16	25	270.00
155	16	25	297.00
225	16	280	168.00
260	17	280	168.00
300	19	280	168.00
260	20	280	168.00
260	21	280	168.00
280	22	280	168.00
280	23	280	168.00
210	23.5	280	168.00
260	23.5	25	255.00
270	23.5	25	263.00
200	23.5	25	264.00
200	23	25	264.00
195	21	25	225.00
170	20	25	210.00
160	19	25	171.00
160	18	25	150.00
170	18	25	117.00

SHW Demand	Qshw	Qshwt	Avail after shw
20.00	20.00	0.00	100.00
20.00	20.00	0.00	90.00
20.00	20.00	0.00	85.00
20.00	20.00	0.00	85.00
20.00	20.00	0.00	110.00
145.00	145.00	0.00	125.00
150.00	150.00	0.00	137.00
155.00	155.00	0.00	13.00
145.00	145.00	0.00	23.00
145.00	145.00	0.00	23.00
150.00	150.00	0.00	16.00
150.00	150.00	0.00	18.00
150.00	150.00	0.00	18.00
147.00	147.00	0.00	21.00
147.00	147.00	0.00	21.00
145.00	145.00	0.00	110.00
143.00	143.00	0.00	120.00
143.00	143.00	0.00	121.00
141.00	141.00	0.00	123.00
100.00	100.00	0.00	125.00
80.00	80.00	0.00	130.00
40.00	40.00	0.00	131.00
25.00	25.00	0.00	125.00
20.00	20.00	0.00	97.00

Heating demand	Qcal	QcalIt	Q_c	Demanda
100.00	100.00	0.00	0.00	145.00
90.00	90.00	0.00	0.00	135.00
85.00	85.00	0.00	0.00	130.00
85.00	85.00	0.00	0.00	130.00
110.00	110.00	0.00	0.00	155.00
125.00	125.00	0.00	0.00	295.00
137.00	137.00	0.00	0.00	312.00
147.00	13.00	134.00	0.00	582.00
147.00	23.00	124.00	0.00	572.00
140.00	23.00	117.00	0.00	565.00
131.00	18.00	113.00	0.00	561.00
129.00	18.00	111.00	0.00	559.00
125.00	18.00	107.00	0.00	555.00
89.00	21.00	99.00	0.00	507.00
110.00	21.00	89.00	0.00	577.00
110.00	110.00	0.00	0.00	280.00
120.00	120.00	0.00	0.00	288.00
121.00	121.00	0.00	0.00	289.00
123.00	123.00	0.00	0.00	289.00
125.00	125.00	0.00	0.00	290.00
130.00	130.00	0.00	0.00	235.00
131.00	131.00	0.00	0.00	196.00
125.00	125.00	0.00	0.00	175.00
97.00	97.00	0.00	0.00	142.00

Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
145.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	145.00
135.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	135.00
130.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	130.00
130.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	130.00
155.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	155.00
295.00	65.85%	295.00	0.00	0.00	0.00
312.00	69.64%	312.00	0.00	0.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	134.00	134.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	124.00	124.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	117.00	117.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	113.00	113.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	111.00	111.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	107.00	107.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	99.00	99.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	89.00	89.00	0.00
280.00	62.50%	280.00	0.00	0.00	0.00
288.00	64.29%	288.00	0.00	0.00	0.00
289.00	64.51%	289.00	0.00	0.00	0.00
289.00	64.51%	289.00	0.00	0.00	0.00
250.00	55.80%	250.00	0.00	0.00	0.00
235.00	52.46%	235.00	0.00	0.00	0.00
196.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	196.00
175.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	175.00
142.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	142.00

CON ALMACENAMIENTO

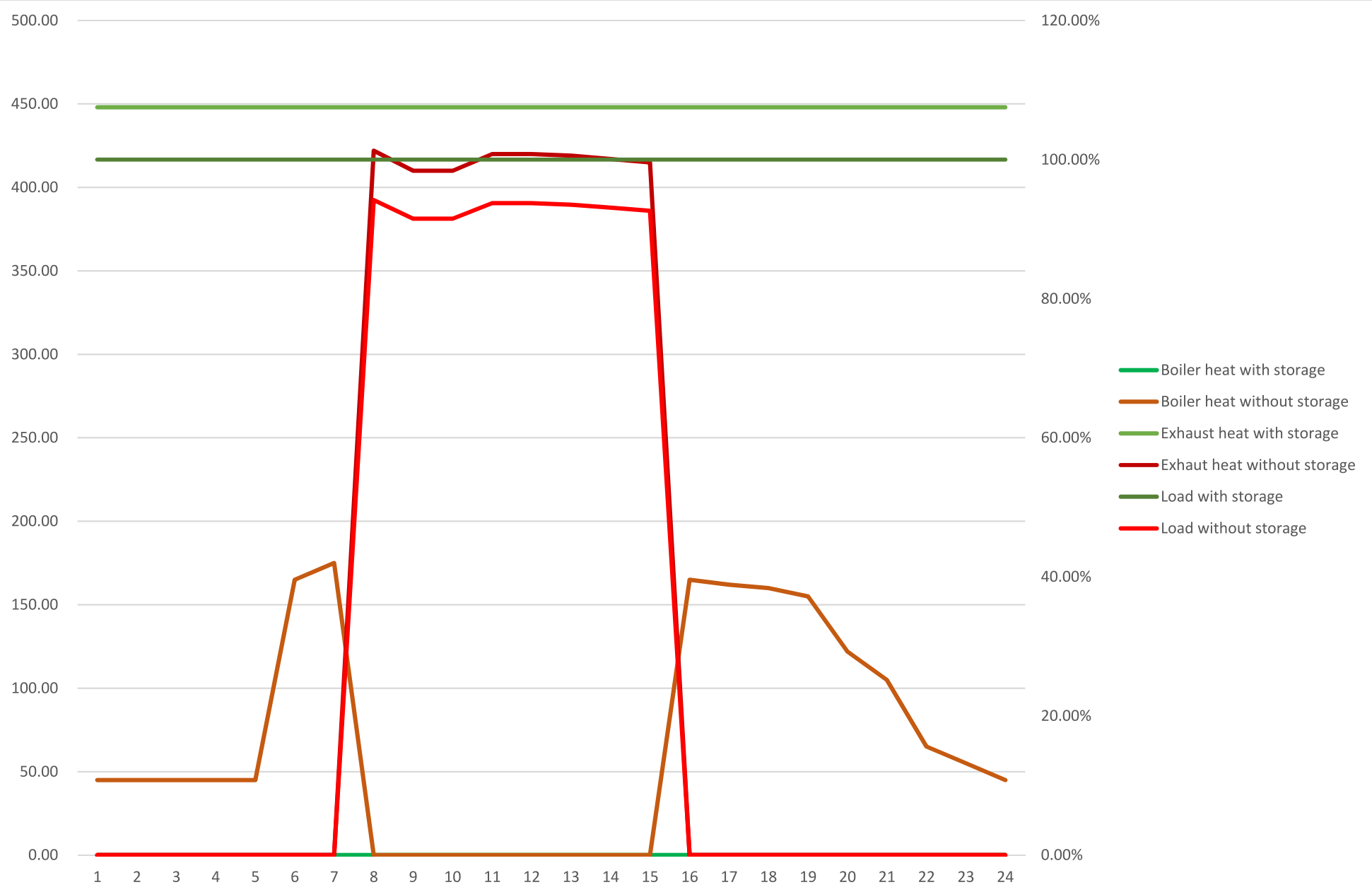
Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Avail after Steam
175	18	25	423.00
140	17	25	423.00
140	17	25	423.00
130	16	25	423.00
130	16	25	423.00
140	16	25	423.00
155	16	25	423.00
225	16	280	368.00
260	17	280	368.00
300	19	280	368.00
260	20	280	368.00
260	21	280	368.00
280	22	280	368.00
280	23	280	368.00
210	23.5	280	368.00
260	23.5	25	423.00
270	23.5	25	423.00
200	23.5	25	423.00
200	23	25	423.00
195	21	25	423.00
170	20	25	423.00
160	19	25	423.00
160	18	25	423.00
170	18	25	423.00

Absorption storage	SHW Demand	Qshw	Qshwt	Avail after shw
423	20.00	0.00	20.00	0.00
423	20.00	0.00	20.00	0.00
423	20.00	0.00	20.00	0.00
423	20.00	0.00	20.00	0.00
423	20.00	0.00	20.00	0.00
423	145.00	0.00	145.00	0.00
423	150.00	0.00	150.00	0.00
423	155.00	0.00	155.00	0.00
423	145.00	0.00	145.00	0.00
423	145.00	0.00	145.00	0.00
423	150.00	0.00	150.00	0.00
423	150.00	0.00	150.00	0.00
423	150.00	0.00	150.00	0.00
423	147.00	0.00	147.00	0.00
423	147.00	0.00	147.00	0.00
423	145.00	0.00	145.00	0.00
423	143.00	0.00	143.00	0.00
423	143.00	0.00	143.00	0.00
423	141.00	0.00	141.00	0.00
423	100.00	0.00	100.00	0.00
423	80.00	0.00	80.00	0.00
423	40.00	0.00	40.00	0.00
423	25.00	0.00	25.00	0.00
423	20.00	0.00	20.00	0.00

Heating demand	Qcal	QcalIt	Q_c	Demanda
100.00	100.00	0.00	0.00	568.00
90.00	90.00	0.00	0.00	558.00
85.00	85.00	0.00	0.00	553.00
85.00	85.00	0.00	0.00	553.00
110.00	110.00	0.00	0.00	578.00
125.00	125.00	0.00	0.00	718.00
137.00	137.00	0.00	0.00	735.00
147.00	0.00	147.00	0.00	750.00
147.00	0.00	147.00	0.00	740.00
140.00	0.00	140.00	0.00	731.00
131.00	0.00	131.00	0.00	729.00
129.00	0.00	129.00	0.00	727.00
125.00	0.00	125.00	0.00	723.00
80.00	0.00	80.00	0.00	675.00
110.00	0.00	110.00	0.00	705.00
110.00	0.00	110.00	0.00	703.00
120.00	0.00	120.00	0.00	711.00
121.00	0.00	121.00	0.00	712.00
123.00	0.00	123.00	0.00	712.00
125.00	0.00	125.00	0.00	673.00
130.00	0.00	130.00	0.00	658.00
131.00	0.00	131.00	0.00	639.00
125.00	0.00	125.00	0.00	598.00
97.00	0.00	97.00	0.00	565.00

Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
448.00	100.00%	448.00	120.00	120.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	110.00	110.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	105.00	105.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	105.00	105.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	130.00	130.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	270.00	270.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	287.00	287.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	302.00	302.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	292.00	292.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	285.00	285.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	281.00	281.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	279.00	279.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	275.00	275.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	277.00	277.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	257.00	257.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	255.00	255.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	263.00	263.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	264.00	264.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	264.00	264.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	225.00	225.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	210.00	210.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	171.00	171.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	150.00	150.00	0.00
448.00	100.00%	448.00	117.00	117.00	0.00

251472



MES	ALTA TEMPERATURA	BAJA TEMPERATURA	ALTA TEMPERATURA DISPONIBLE	BAJA TEMPERATURA DISPONIBLE	Diferencia alta temperatura	Diferencia baja temperatura
ENERO	70680	455328	333312	403248	262632	-52080
FEBRERO	84000	399280	301056	364224	217056	-35056
MARZO	81840	320602	333312	403248	251472	82646
ABRIL	79200	157320	322560	390240	243360	232920
MAYO	79360	73532	333312	403248	253952	329716
JUNIO	464163	55830	322560	390240	-141603	334410
JULIO	819934.5	51677	333312	403248	-486622.5	351571
AGOSTO	645850.9	47430	333312	403248	-312538.9	355818
SEPTIEMBRE	151881.6	58620	322560	390240	170678.4	331620
OCTUBRE	76880	71083	333312	403248	256432	332165
NOVIEMBRE	78000	235710	322560	390240	244560	154530
DICIEMBRE	75640	401636	333312	403248	257672	1612
TOTAL	2707430	2328048	3924480	4747920		

Considerando Mayo tendríamos una posibilidad de almacenamiento de:	253952 kW	→
Junio estaría cubierto y sobrarían:	112349 kW	
El almacenamiento llegaría hasta Julio consiguiendo reducir el deficit en:	-374273.5 kW	
El almacenamiento se realizaría a una temperatura de 12,2°C que la máxima temperatura de agua fría que nos permite la máquina de absorcion elegida.		
En las 3 primeras columnas de cada mes se puede ver los perfiles de temperaturas ambiente que habría.		
Para reducir más aun los costes, este aporte de frio con el almacenamiento se haría en las horas pico de demanda de manera que se alisaría la curva de demada de frio. Al no haber picos, la máquina de absorción necesitaría menos capacidad y de este modo reduciríamos la inversión inicial.		
Además como se puede ver en las otras páginas de este documento "May" se ve que el % de carga del motor es muy reducido. Con la opción de almacenamiento este trabajaría al 100% de su carga todas las horas por lo que generaría más electricidad y más beneficios al venderla.		
EL LAYOUT QUEDARÍA IGUAL LO ÚNICO QUE CAMBIA ES QUE LA MÁQUINA DE ABSORCIÓN COMIENZA A TRABAJAREN LOS MESES DE MAYO O ABRIL.		

Si no es un almacenamiento muy excesivo y contamos Abril tambien la cantidad que se almacenar llegaría a:
497312 kW

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Axial After Steam	Absorption demand
200	21	25	423.00	489
190	20	25	423.00	489
180	19	25	423.00	489
185	18	25	423.00	418.1
185	18	25	423.00	489
195	19	25	423.00	489
205	20	210	238.00	478.8
205	20	210	238.00	492.7
210	22	210	238.00	526.1
210	22	210	238.00	508
200	24	210	238.00	535
210	25	210	238.00	555
210	27	210	238.00	558
205	28	210	238.00	487.8
205	28	210	238.00	487.8
210	30	25	423.00	707.7
210	30	25	423.00	707.7
205	29	25	423.00	540
200	24.5	25	423.00	526.4
200	23	25	423.00	545.5
200	22	25	423.00	557.7
210	21	25	423.00	448.9

HT Axial After Abs	HT Axial After Abs	HT Axial After Abs	HT Axial After Abs
200	20.00	20.00	-16.00
180	20.00	20.00	-6.00
180	3.00	16.10	0.00
185	20.00	3.00	0.00
185	3.00	16.10	0.00
195	115.00	0.00	-115.00
205	130.00	0.00	-130.00
205	130.00	0.00	-130.00
210	115.00	0.00	-115.00
210	115.00	0.00	-115.00
200	115.00	0.00	-115.00
210	113.00	0.00	-113.00
210	113.00	0.00	-113.00
205	130.00	0.00	-130.00
205	130.00	0.00	-130.00
210	105.00	0.00	-105.00
210	105.00	0.00	-105.00
200	100.00	0.00	-100.00
200	75.00	75.00	-215.00
200	60.00	60.00	-135.40
200	35.00	35.00	-125.50
200	25.00	25.00	-85.70
210	20.00	20.00	-25.90

Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
448.00	100.00%	448.00	20.00	20.00	16.00
448.00	100.00%	448.00	20.00	20.00	6.00
448.00	100.00%	448.00	16.10	16.10	0.00
448.00	100.00%	448.00	16.10	16.10	0.00
448.00	100.00%	448.00	110.00	110.00	16.00
448.00	100.00%	448.00	110.00	110.00	16.00
448.00	100.00%	448.00	120.00	120.00	240.00
448.00	100.00%	448.00	120.00	120.00	240.00
448.00	100.00%	448.00	110.00	110.00	390.10
448.00	100.00%	448.00	115.00	115.00	400.00
448.00	100.00%	448.00	113.00	113.00	420.00
448.00	100.00%	448.00	130.00	130.00	448.00
448.00	100.00%	448.00	130.00	130.00	448.00
448.00	100.00%	448.00	109.00	109.00	284.70
448.00	100.00%	448.00	109.00	109.00	284.70
448.00	100.00%	448.00	75.00	75.00	215.00
448.00	100.00%	448.00	60.00	60.00	135.40
448.00	100.00%	448.00	35.00	35.00	125.50
448.00	100.00%	448.00	25.00	25.00	85.70
448.00	100.00%	448.00	20.00	20.00	25.90

CON ALMACENAMIENTO ABRIL Y MAYO

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Axial After Steam	Absorption demand	ABS demand met by engine	Storage LT
200	21	25	423.00	489	35.63	51.63
180	20	25	423.00	438	-6.00	51.63
180	19	25	423.00	418.1	51.63	51.63
185	18	25	423.00	418.1	51.63	51.63
185	18	25	423.00	489	35.63	51.63
195	19	25	238.00	478.8	4.37	236.63
195	19	25	238.00	492.7	-240.70	236.63
205	20	210	238.00	526.1	-240.70	236.63
205	20	210	238.00	508	-183.09	236.63
210	22	210	238.00	558	-183.09	236.63
210	22	210	238.00	558	-183.09	236.63
200	24	210	238.00	535	-213.17	236.63
210	25	210	238.00	558	-213.17	236.63
210	27	210	238.00	487.8	-284.70	236.63
210	27	210	238.00	487.8	-284.70	236.63
205	28	210	238.00	707.7	-284.70	236.63
205	28	210	238.00	707.7	-284.70	236.63
210	30	25	423.00	540	-181.44	236.63
210	30	25	423.00	540	-181.44	236.63
200	24.5	25	423.00	526.4	-65.70	236.63
200	23	25	423.00	545.5	-65.70	236.63
200	22	25	423.00	557.7	-65.70	236.63
210	21	25	423.00	448.9	51.63	236.63

HT Axial After Abs	HT Axial After Abs	HT Axial After Abs	HT Axial After Abs
200	20.00	20.00	-16.00
180	20.00	20.00	-6.00
180	3.00	16.10	0.00
185	20.00	3.00	0.00
185	3.00	16.10	0.00
195	115.00	0.00	-115.00
205	130.00	0.00	-130.00
205	130.00	0.00	-130.00
210	115.00	0.00	-115.00
210	115.00	0.00	-115.00
200	115.00	0.00	-115.00
210	113.00	0.00	-113.00
210	113.00	0.00	-113.00
205	130.00	0.00	-130.00
205	130.00	0.00	-130.00
210	105.00	0.00	-105.00
210	105.00	0.00	-105.00
200	100.00	0.00	-100.00
200	75.00	75.00	-215.00
200	60.00	60.00	-135.40
200	35.00	35.00	-125.50
200	25.00	25.00	-85.70
210	20.00	20.00	-25.90

Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
448.00	100.00%	448.00	20.00	20.00	16.00
448.00	100.00%	448.00	20.00	20.00	6.00
448.00	100.00%	448.00	16.10	16.10	0.00
448.00	100.00%	448.00	16.10	16.10	0.00
448.00	100.00%	448.00	110.00	110.00	16.00
448.00	100.00%	448.00	110.00	110.00	16.00
448.00	100.00%	448.00	120.00	120.00	240.00
448.00	100.00%	448.00	120.00	120.00	240.00
448.00	100.00%	448.00	110.00	110.00	390.10
448.00	100.00%	448.00	115.00	115.00	400.00
448.00	100.00%	448.00	113.00	113.00	420.00
448.00	100.00%	448.00	130.00	130.00	448.00
448.00	100.00%	448.00	130.00	130.00	448.00
448.00	100.00%	448.00	109.00	109.00	284.70
448.00	100.00%	448.00	109.00	109.00	284.70
448.00	100.00%	448.00	75.00	75.00	215.00
448.00	100.00%	448.00	60.00	60.00	135.40
448.00	100.00%	448.00	35.00	35.00	125.50
448.00	100.00%	448.00	25.00	25.00	85.70
448.00	100.00%	448.00	20.00	20.00	25.90

CON ALMACENAMIENTO MAYO

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Axial After Steam	Absorption demand	ABS demand met by engine	Storage LT
200	21	25	423.00	489	134.29	170.29
180	20	25	423.00	439	-6.00	170.29
180	19	25	423.00	419.1	170.29	170.29
185	18	25	423.00	419.1	170.29	170.29
185	18	25	423.00	489	134.29	170.29
195	19	25	238.00	478.8	35.29	134.69
195	19	25	238.00	492.7	-240.70	134.69
205	20	210	238.00	526.1	-240.70	134.69
205	20	210	238.00	508	-184.71	134.69
210	22	210	238.00	558	-184.71	134.69
210	22	210	238.00	558	-184.71	134.69
200	24	210	238.00	535	-214.41	134.69
210	25	210	238.00	558	-214.41	134.69
210	27	210	238.00	487.8	-284.70	134.69
210	27	210	238.00	487.8	-284.70	134.69
205	28	210	238.00	707.7	-284.70	134.69
205	28	210	238.00	707.7	-284.70	134.69
210	30	25	423.00	540	-184.71	134.69
210	30	25	423.00	540	-184.71	134.69
200	24.5	25	423.00	526.4	-65.70	134.69
200	23	25	423.00	545.5	-65.70	134.69
200	22	25	423.00	557.7	-65.70	134.69
210	21	25	423.00	448.9	144.90	134.69

HT Axial After Abs	HT Axial After Abs	HT Axial After Abs	HT Axial After Abs
200	20.00	20.00	-16.00
180	20.00	20.00	-6.00
180	3.00	16.10	0.00
185	20.00	3.00	0.00
185	3.00	16.10	0.00
195	115.00	0.00	-115.00
205	130.00	0.00	-130.00
205	130.00	0.00	-130.00
210	115.00	0.00	-115.00
210	115.00	0.00	-115.00
200	115.00	0.00	-115.00
210	113.00	0.00	-113.00
210	113.00	0.00	-113.00
205	130.00	0.00	-130.00
205	130.00	0.00	-130.00
210	105.00	0.00	-105.00
210	105.00	0.00	-105.00
200	100.00	0.00	-100.00
200	75.00	75.00	-215.00
200	60.00	60.00	-135.40
200	35.00	35.00	-125.50
200	25.00	25.00	-85.70
210	20.00	20.00	-25.90

Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
448.00	100.00%	448.00	190.29	190.29	0.00
448.00	100.00%	448.00	190.29	190.29	0.00
448.00	100.00%	448.00	16.10	16.10	-3.00
448.00	100.00%	448.00	16.10	16.10	-3.00
448.00	100.00%	448.00	110.00	110.00	16.00
448.00	100.00%	448.00	110.00	110.00	16.00
448.00	100.00%	448.00	120.00	120.00	240.00
448.00	100.00%	448.00	120.00	120.00	240.00
448.00	100.00%	448.00	110.00	110.00	390.10
448.00	100.00%	448.00	115.00	115.00	400.00
448.00	100.00%	448.00	113.00	113.00	420.00
448.00	100.00%	448.00	130.00	130.00	448.00
448.00	100.00%	448.00	130.00	130.00	448.00
448.00	100.00%	448.00	109.00	109.00	284.70
448.00	100.00%	448.00	109.00	109.00	284.70
448.00	100.00%	448.00	75.00	75.00	215.00
448.00	100.00%	448.00	60.00	60.00	135.40
448.00	100.00%	448.00	35.00	35.00	125.50
448.00</					

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Avail after Steam	Absorption demand	HT Avail after Abs	SHW Demand	Qshw	Qshwt	Avail after shw	Heating demand	Qcal	Qcalt	Q_c ac	Demanda	Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
200	24	25	423.00	897.2	384.20	15.00	0.00	15.00	-384.20	0.00	0.00	0.00	405.00	847.20	448.00	100.00%	448.00	15.00	15.00	384.20
190	23	25	423.00	787.3	364.30	15.00	0.00	15.00	-364.30	0.00	0.00	0.00	395.00	827.30	448.00	100.00%	448.00	15.00	15.00	364.30
180	23	25	423.00	767.4	344.40	15.00	0.00	15.00	-344.40	0.00	0.00	0.00	385.00	807.40	448.00	100.00%	448.00	15.00	15.00	344.40
185	22	25	423.00	767.4	344.40	15.00	0.00	15.00	-344.40	0.00	0.00	0.00	385.00	807.40	448.00	100.00%	448.00	15.00	15.00	344.40
185	21	25	423.00	767.4	344.40	15.00	0.00	15.00	-344.40	0.00	0.00	0.00	385.00	807.40	448.00	100.00%	448.00	15.00	15.00	344.40
185	21	25	423.00	767.3	364.30	15.00	0.00	15.00	-364.30	0.00	0.00	0.00	395.00	827.30	448.00	100.00%	448.00	15.00	15.00	364.30
195	21	25	423.00	807.2	384.20	10.00	0.00	10.00	-384.20	0.00	0.00	0.00	405.00	935.20	448.00	100.00%	448.00	103.00	103.00	384.20
205	22	195	254.00	857	604.00	110.00	0.00	110.00	-604.00	0.00	0.00	0.00	430.00	1162.00	448.00	100.00%	448.00	110.00	110.00	604.00
305	23	195	254.00	818.7	604.00	97.00	0.00	97.00	-604.00	0.00	0.00	0.00	402.00	1208.70	448.00	100.00%	448.00	97.00	97.00	604.00
350	25	195	254.00	1136	883.00	97.00	0.00	97.00	-883.00	0.00	0.00	0.00	570.00	1428.00	448.00	100.00%	448.00	97.00	97.00	883.00
305	27	195	254.00	1156	903.00	103.00	0.00	103.00	-903.00	0.00	0.00	0.00	580.00	1454.00	448.00	100.00%	448.00	103.00	103.00	903.00
305	29	195	254.00	1156	903.00	103.00	0.00	103.00	-903.00	0.00	0.00	0.00	580.00	1454.00	448.00	100.00%	448.00	103.00	103.00	903.00
310	31	195	254.00	1195	942.00	101.00	0.00	101.00	-942.00	0.00	0.00	0.00	600.00	1491.00	448.00	100.00%	448.00	101.00	101.00	942.00
310	33	195	254.00	1195	942.00	100.00	0.00	100.00	-942.00	0.00	0.00	0.00	600.00	1490.00	448.00	100.00%	448.00	100.00	100.00	942.00
265	35	195	254.00	1245	1001.00	95.00	0.00	95.00	-950.00	0.00	0.00	0.00	635.00	1540.00	448.00	100.00%	448.00	95.00	95.00	1001.00
305	36	25	423.00	1295	872.00	97.00	0.00	97.00	-872.00	0.00	0.00	0.00	650.00	1415.00	448.00	100.00%	448.00	97.00	97.00	872.00
270	37	25	423.00	1295	872.00	97.00	0.00	97.00	-872.00	0.00	0.00	0.00	650.00	1415.00	448.00	100.00%	448.00	97.00	97.00	872.00
265	36	25	423.00	1295	872.00	95.00	0.00	95.00	-872.00	0.00	0.00	0.00	650.00	1415.00	448.00	100.00%	448.00	95.00	95.00	872.00
265	34	25	423.00	1146	723.00	70.00	0.00	70.00	-723.00	0.00	0.00	0.00	575.00	1241.00	448.00	100.00%	448.00	70.00	70.00	723.00
220	33	25	423.00	1046	623.00	65.00	0.00	65.00	-623.00	0.00	0.00	0.00	525.00	1136.00	448.00	100.00%	448.00	65.00	65.00	623.00
200	31	25	423.00	1026	603.00	25.00	0.00	25.00	-603.00	0.00	0.00	0.00	535.00	1076.00	448.00	100.00%	448.00	25.00	25.00	603.00
200	27.5	25	423.00	996.3	573.30	20.00	0.00	20.00	-573.30	0.00	0.00	0.00	500.00	1041.30	448.00	100.00%	448.00	20.00	20.00	573.30
210	25	25	423.00	797.3	374.30	15.00	0.00	15.00	-374.30	0.00	0.00	0.00	400.00	837.30	448.00	100.00%	448.00	15.00	15.00	374.30

CON ALMACENAMIENTO MAYO

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Avail after Steam	Absorption demand	ABS demand met by engine	Storage LT	Incremento storage	Avail after	SHW Demand	Qshw	Qshwt	Avail after shw	Heating demand	Qcal	Qcalt	Q_c ac	Demanda	Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution	Gasos per tES
200	24	25	423.00	897.2	423.00	170.29	-218.91	384.20	15.00	0.00	15.00	-384.20	0.00	0.00	0.00	405.00	847.20	448.00	100.00%	448.00	15.00	15.00	384.20	384.2
190	23	25	423.00	787.3	423.00	170.29	-194.01	364.30	15.00	0.00	15.00	-364.30	0.00	0.00	0.00	395.00	827.30	448.00	100.00%	448.00	15.00	15.00	364.30	364.3
180	23	25	423.00	767.4	423.00	170.29	-174.11	344.40	15.00	0.00	15.00	-344.40	0.00	0.00	0.00	385.00	807.40	448.00	100.00%	448.00	15.00	15.00	344.40	344.4
185	22	25	423.00	767.4	423.00	170.29	-174.11	344.40	15.00	0.00	15.00	-344.40	0.00	0.00	0.00	385.00	807.40	448.00	100.00%	448.00	15.00	15.00	344.40	344.4
185	21	25	423.00	767.3	423.00	170.29	-194.01	364.30	15.00	0.00	15.00	-364.30	0.00	0.00	0.00	395.00	827.30	448.00	100.00%	448.00	15.00	15.00	364.30	364.3
185	21	25	423.00	767.3	423.00	170.29	-218.91	384.20	15.00	0.00	15.00	-384.20	0.00	0.00	0.00	405.00	847.20	448.00	100.00%	448.00	15.00	15.00	384.20	384.2
205	22	195	254.00	857	254.00	340.29	-263.71	604.00	110.00	0.00	110.00	-604.00	0.00	0.00	0.00	430.00	1162.00	448.00	100.00%	448.00	95.00	95.00	604.00	604
305	23	195	254.00	818.7	254.00	340.29	-321.41	604.00	97.00	0.00	97.00	-604.00	0.00	0.00	0.00	402.00	1208.70	448.00	100.00%	448.00	97.00	97.00	604.00	603.7
350	25	195	254.00	1136	254.00	340.29	-542.71	883.00	97.00	0.00	97.00	-883.00	0.00	0.00	0.00	570.00	1428.00	448.00	100.00%	448.00	97.00	97.00	883.00	883
305	27	195	254.00	1156	254.00	340.29	-562.71	903.00	103.00	0.00	103.00	-903.00	0.00	0.00	0.00	580.00	1454.00	448.00	100.00%	448.00	103.00	103.00	903.00	903
305	29	195	254.00	1156	254.00	340.29	-562.71	903.00	103.00	0.00	103.00	-903.00	0.00	0.00	0.00	580.00	1454.00	448.00	100.00%	448.00	103.00	103.00	903.00	903
310	31	195	254.00	1195	254.00	340.29	-601.71	942.00	100.00	0.00	100.00	-942.00	0.00	0.00	0.00	600.00	1490.00	448.00	100.00%	448.00	100.00	100.00	942.00	942
310	33	195	254.00	1195	254.00	340.29	-601.71	942.00	100.00	0.00	100.00	-942.00	0.00	0.00	0.00	600.00	1490.00	448.00	100.00%	448.00	100.00	100.00	942.00	942
265	35	195	254.00	1245	254.00	340.29	-651.71	992.00	100.00	0.00	100.00	-992.00	0.00	0.00	0.00	635.00	1540.00	448.00	100.00%	448.00	95.00	95.00	992.00	992
305	36	25	423.00	1295	423.00	170.29	-611.71	872.00	97.00	0.00	97.00	-872.00	0.00	0.00	0.00	650.00	1415.00	448.00	100.00%	448.00	97.00	97.00	872.00	872
270	37	25	423.00	1295	423.00	170.29	-701.71	872.00	95.00	0.00	95.00	-872.00	0.00	0.00	0.00	650.00	1415.00	448.00	100.00%	448.00	95.00	95.00	872.00	872
265	36	25	423.00	1295	423.00	170.29	-701.71	872.00	95.00	0.00	95.00	-872.00	0.00	0.00	0.00	650.00	1415.00	448.00	100.00%	448.00	95.00	95.00	872.00	872
265	34	25	423.00	1146	423.00	170.29	-552.71	723.00	70.00	0.00	70.00	-723.00	0.00	0.00	0.00	575.00	1241.00	448.00	100.00%	448.00	70.00	70.00	723.00	723
220	33	25	423.00	1046	423.00	170.29	-452.71	623.00	65.00	0.00	65.00	-623.00	0.00	0.00	0.00	525.00	1136.00	448.00	100.00%	448.00	65.00	65.00	623.00	623
200	31	25	423.00	1026	423.00	170.29	-432.71	603.00	25.00	0.00	25.00	-603.00	0.00	0.00	0.00	535.00	1076.00	448.00	100.00%	448.00	25.00	25.00	603.00	603
200	27.5	25	423.00	996.3	423.00	170.29	-403.01	573.30	20.00	0.00	20.00	-573.30	0.00	0.00	0.00	500.00	1041.30	448.00	100.00%	448.00	20.00	20.00	573.30	573.3
210	25	25	423.00	797.3	423.00	170.29	-204.01	374.30	15.00	0.00	15.00	-374.30	0.00	0.00	0.00	400.00	837.30	448.00	100.00%	448.00	15.00	15.00	374.30	374.3

CON ALMACENAMIENTO ABRIL Y MAYO

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Avail after Steam	Absorption demand	ABS demand met by engine	Storage LT	Incremento storage	Avail after	SHW Demand	Qshw	Qshwt	Avail after shw	Heating demand	Qcal	Qcalt	Q_c ac	Demanda	Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution	Gasos per tES
200	24	25	423.00	897.2	423.00	51.63	-332.57	384.20	15.00	0.00	15.00	-384.20	0.00	0.00	0.00	405.00	847.20	448.00	100.00%	448.00	66.63	66.63	0.00	384.2
190	23	25	423.00	787.3	423.00	51.63	-312.67	364.30	15.00	0.00	15.00	-364.30	0.00	0.00	0.00	395.00	827.30	448.00	100.00%	448.00	66.63	66.63	0.00	364.3
180	23	25	423.00	767.4	423.00	51.63	-292.77	344.40	15.00	0.00	15.00	-344.40	0.00	0.00	0.00	385.00	807.40	448.00	100.00%	448.00	66.63	66.63	0.00	344.4
185	22	25	423.00	767.4	423.00	51.63	-292.77	344.40	15.00	0.00	15.00	-344.40	0.00	0.00	0.00	385.00	807.40	44						

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Avail after Steam	Absorption demand	HT Avail after Abs	SHW Demand	Oshw	Oshwt	Avail after shw	Heating demand	Qcal	QcalH	Q_c ac	Demanda	Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
200	23	20	428.00	638	-210.00	13.00	0.00	13.00	-210.00	0.00	0.00	0.00	320.00	671.00	448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	210.00
190	22	20	428.00	618.1	-190.00	13.00	0.00	13.00	-190.00	0.00	0.00	0.00	310.00	651.10	448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	190.00
180	22	20	428.00	598.2	-170.20	13.00	0.00	13.00	-170.20	0.00	0.00	0.00	300.00	631.20	448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	170.20
185	21	20	428.00	598.2	-170.20	13.00	0.00	13.00	-170.20	0.00	0.00	0.00	300.00	631.20	448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	170.20
185	20	20	428.00	618.1	-190.10	13.00	0.00	13.00	-190.10	0.00	0.00	0.00	310.00	618.10	448.00	100.00%	448.00	90.00	90.00	190.10
195	20	20	428.00	638	-210.00	97.00	0.00	97.00	-210.00	0.00	0.00	0.00	320.00	755.00	448.00	100.00%	448.00	97.00	97.00	210.00
265	21	180	268.00	667.9	-399.90	101.00	0.00	101.00	-399.90	0.00	0.00	0.00	335.00	948.90	448.00	100.00%	448.00	101.00	101.00	399.90
305	22	180	268.00	697.8	-429.80	90.00	0.00	90.00	-429.80	0.00	0.00	0.00	320.00	967.80	448.00	100.00%	448.00	90.00	90.00	429.80
350	23	180	268.00	886.9	-618.90	90.00	0.00	90.00	-618.90	0.00	0.00	0.00	445.00	1156.90	448.00	100.00%	448.00	90.00	90.00	618.90
305	24	180	268.00	896.8	-628.80	97.00	0.00	97.00	-628.80	0.00	0.00	0.00	450.00	1173.80	448.00	100.00%	448.00	97.00	97.00	628.80
305	25	180	268.00	896.8	-628.80	97.00	0.00	97.00	-628.80	0.00	0.00	0.00	450.00	1173.80	448.00	100.00%	448.00	97.00	97.00	628.80
305	27	180	268.00	936.6	-668.60	95.00	0.00	95.00	-668.60	0.00	0.00	0.00	470.00	1211.60	448.00	100.00%	448.00	95.00	95.00	668.60
310	30	180	268.00	936.6	-668.60	93.00	0.00	93.00	-668.60	0.00	0.00	0.00	470.00	1209.60	448.00	100.00%	448.00	93.00	93.00	668.60
265	31	180	268.00	956.5	-686.50	90.00	0.00	90.00	-686.50	0.00	0.00	0.00	480.00	1226.50	448.00	100.00%	448.00	90.00	90.00	686.50
305	34	20	428.00	956.5	-686.50	90.00	0.00	90.00	-686.50	0.00	0.00	0.00	480.00	1226.50	448.00	100.00%	448.00	90.00	90.00	686.50
270	34	20	428.00	1006	-578.00	87.00	0.00	87.00	-578.00	0.00	0.00	0.00	505.00	1113.00	448.00	100.00%	448.00	87.00	87.00	578.00
265	32	20	428.00	1006	-578.00	85.00	0.00	85.00	-578.00	0.00	0.00	0.00	505.00	1111.00	448.00	100.00%	448.00	85.00	85.00	578.00
265	30	20	428.00	1006	-578.00	85.00	0.00	85.00	-578.00	0.00	0.00	0.00	505.00	1111.00	448.00	100.00%	448.00	85.00	85.00	578.00
265	29	20	428.00	896.8	-628.80	65.00	0.00	65.00	-628.80	0.00	0.00	0.00	450.00	981.80	448.00	100.00%	448.00	65.00	65.00	628.80
220	27	20	428.00	827.1	-529.10	60.00	0.00	60.00	-529.10	0.00	0.00	0.00	415.00	907.10	448.00	100.00%	448.00	60.00	60.00	529.10
200	25	20	428.00	797.3	-369.30	25.00	0.00	25.00	-369.30	0.00	0.00	0.00	400.00	842.30	448.00	100.00%	448.00	25.00	25.00	369.30
200	23	20	428.00	777.4	-349.40	15.00	0.00	15.00	-349.40	0.00	0.00	0.00	390.00	812.40	448.00	100.00%	448.00	15.00	15.00	349.40
210	23	20	428.00	618.1	-190.10	13.00	0.00	13.00	-190.10	0.00	0.00	0.00	310.00	651.10	448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	190.10

CON ALMACENAMIENTO ABRIL Y MAYO

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Avail after Steam	Absorption demand	ABS demand met by engine	Storage LT	incremento storage	Avail after	SHW Demand	Oshw	Oshwt	Avail after shw	Heating demand	Qcal	QcalH	Q_c ac	Demanda	Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
200	23	20	428.00	638	428.00	0.00	0.00	-163.37	13.00	0.00	13.00	-210.00	0.00	0.00	0.00	320.00	671.00	448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	210.00
190	22	20	428.00	618.1	428.00	0.00	0.00	-143.47	13.00	0.00	13.00	-190.10	0.00	0.00	0.00	310.00	651.10	448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	190.10
180	22	20	428.00	598.2	428.00	0.00	0.00	-123.57	13.00	0.00	13.00	-170.20	0.00	0.00	0.00	300.00	631.20	448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	170.20
185	21	20	428.00	598.2	428.00	0.00	0.00	-123.57	13.00	0.00	13.00	-170.20	0.00	0.00	0.00	300.00	631.20	448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	170.20
185	20	20	428.00	618.1	428.00	0.00	0.00	-143.47	13.00	0.00	13.00	-190.10	0.00	0.00	0.00	310.00	651.10	448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	190.10
195	20	20	428.00	638	428.00	0.00	0.00	-163.37	97.00	0.00	97.00	-210.00	0.00	0.00	0.00	320.00	755.00	448.00	100.00%	448.00	97.00	97.00	210.00
265	21	180	268.00	667.9	268.00	0.00	0.00	-193.27	101.00	0.00	101.00	-399.90	0.00	0.00	0.00	335.00	948.90	448.00	100.00%	448.00	101.00	101.00	399.90
305	22	180	268.00	697.8	268.00	0.00	0.00	-213.17	90.00	0.00	90.00	-429.80	0.00	0.00	0.00	320.00	967.80	448.00	100.00%	448.00	90.00	90.00	429.80
350	23	180	268.00	886.9	268.00	0.00	0.00	-412.27	618.90	0.00	618.90	-618.90	0.00	0.00	0.00	445.00	1156.90	448.00	100.00%	448.00	90.00	90.00	618.90
305	24	180	268.00	896.8	268.00	0.00	0.00	-422.17	628.80	0.00	628.80	-628.80	0.00	0.00	0.00	450.00	1173.80	448.00	100.00%	448.00	97.00	97.00	628.80
305	25	180	268.00	896.8	268.00	0.00	0.00	-422.17	628.80	0.00	628.80	-628.80	0.00	0.00	0.00	450.00	1173.80	448.00	100.00%	448.00	97.00	97.00	628.80
305	27	180	268.00	936.6	268.00	0.00	0.00	-461.97	95.00	0.00	95.00	-668.60	0.00	0.00	0.00	470.00	1211.60	448.00	100.00%	448.00	95.00	95.00	668.60
310	30	180	268.00	936.6	268.00	0.00	0.00	-461.97	93.00	0.00	93.00	-668.60	0.00	0.00	0.00	470.00	1209.60	448.00	100.00%	448.00	93.00	93.00	668.60
265	31	180	268.00	956.5	268.00	0.00	0.00	-481.87	90.00	0.00	90.00	-686.50	0.00	0.00	0.00	480.00	1226.50	448.00	100.00%	448.00	90.00	90.00	686.50
305	34	20	428.00	956.5	428.00	0.00	0.00	-481.87	90.00	0.00	90.00	-686.50	0.00	0.00	0.00	480.00	1226.50	448.00	100.00%	448.00	90.00	90.00	686.50
270	34	20	428.00	1006	428.00	0.00	0.00	-531.37	87.00	0.00	87.00	-578.00	0.00	0.00	0.00	505.00	1113.00	448.00	100.00%	448.00	87.00	87.00	578.00
265	32	20	428.00	1006	428.00	0.00	0.00	-531.37	85.00	0.00	85.00	-578.00	0.00	0.00	0.00	505.00	1111.00	448.00	100.00%	448.00	85.00	85.00	578.00
265	30	20	428.00	1006	428.00	0.00	0.00	-531.37	85.00	0.00	85.00	-578.00	0.00	0.00	0.00	505.00	1111.00	448.00	100.00%	448.00	85.00	85.00	578.00
265	29	20	428.00	896.8	428.00	0.00	0.00	-422.17	65.00	0.00	65.00	-628.80	0.00	0.00	0.00	450.00	981.80	448.00	100.00%	448.00	65.00	65.00	628.80
220	27	20	428.00	827.1	428.00	0.00	0.00	-352.47	60.00	0.00	60.00	-529.10	0.00	0.00	0.00	415.00	907.10	448.00	100.00%	448.00	60.00	60.00	529.10
200	25	20	428.00	797.3	428.00	0.00	0.00	-322.67	25.00	0.00	25.00	-369.30	0.00	0.00	0.00	400.00	842.30	448.00	100.00%	448.00	25.00	25.00	369.30
200	23	20	428.00	777.4	428.00	0.00	0.00	-302.77	15.00	0.00	15.00	-349.40	0.00	0.00	0.00	390.00	812.40	448.00	100.00%	448.00	15.00	15.00	349.40
210	23	20	428.00	618.1	428.00	0.00	0.00	-143.47	13.00	0.00	13.00	-190.10	0.00	0.00	0.00	310.00	651.10	448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	190.10

CON ALMACENAMIENTO MAYO

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT Avail after Steam	Absorption demand	ABS demand met by engine	Storage LT	incremento storage	Avail after	SHW Demand	Oshw	Oshwt	Avail after shw	Heating dema	Qcal	QcalH	Q_c ac	Demanda	Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
200	23	20	428.00	638	428.00	0.00	0.00	-46.71	13.00	0.00	13.00	-210.00	0.00	0.00	0.00	320.00	671.00	448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	210.00
190	22	20	428.00	618.1	428.00	0.00	0.00	-24.81	13.00	0.00	13.00	-190.10	0.00	0.00	0.00	310.00	651.10	448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	190.10
180	22	20	428.00	598.2	428.00	0.00	0.00	-4.91	13.00	0.00	13.00	-170.20	0.00	0.00	0.00	300.00	631.20	448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	170.20
185	21	20	428.00	598.2	428.00	0.00	0.00	-4.91	13.00	0.00	13.00	-170.20	0.00	0.00	0.00	300.00	631.20	448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	170.20
185	20	20	428.00	618.1	428.00	0.00	0.00	-24.81															



SOLUTION

Unit Settings: SI C bar kJ mass deg

(December, Run 24)

Annual_{OPEX,elec} = 165204 [€]Annual_{OPEX,elecM} = 159771Annual_{OPEX,gasLT} = 273261

COP = 2,7

Cost_{August} = 14106 [€]Cost_{AugustM} = 10476Cost_{February} = 9435 [€]Cost_{July} = 15070 [€]Cost_{JulyM} = 10779Cost_{JuneLT} = 8948Cost_{March} = 9793 [€]Cost_{MayLT} = 9247Cost_{October} = 8228 [€]Cost_{SeptemberM} = 8886 $\eta_{cald} = 0,8$ $h_2 = 551,5$ [kJ/kg] $h_4 = 526,5$ [kJ/kg] $h_6 = 167,9$ [kJ/kg] $h_a = 419,1$ [kJ/kg] $h_{abslt2} = 368,6$ $h_b = 2693$ [kJ/kg] $h_d = 402,2$ [kJ/kg] $h_{es} = 42,1$ [kJ/kg] $h_g = 16,48$ [kJ/kg] $h_{lt1} = 377,1$ [kJ/kg] $h_a^o = 419$ [kJ/kg] $h_g^o = 19,59$ [kJ/kg] $\dot{m}_{abslt} = 0$ $\dot{m}_{chp} = 1,003$ [kg/s] $\dot{m}_h = 7,319$ [kg/s] $\dot{m}_{lt1} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{lt3} = 0$ $\dot{m}_{shw} = 0,1195$ [kg/s] $\dot{m}_{f,bo} = 0$ [kg/s]Opex_{elec, August} = 18501 [€]Opex_{elec, AugustM} = 16382Opex_{elec, February} = 15549 [€]Opex_{elec, July} = 18500 [€]Opex_{elec, JulyM} = 16078Opex_{elec, JuneLT} = 17909 [€]Opex_{elec, March} = 15873 [€]Opex_{elec, MayLT} = 18506Opex_{elec, October} = 833 [€]Opex_{elec, SeptemberM} = 5639 [€]Opex_{gas, August} = 32608 [€]Opex_{gas, AugustM} = 26857Opex_{gas, February} = 24985 [€]Opex_{gas, July} = 33570 [€]Opex_{gas, JulyM} = 26857Opex_{gas, JuneLT} = 26857Opex_{gas, March} = 25666 [€]Opex_{gas, MayLT} = 27752Opex_{gas, October} = 9061 [€]Opex_{gas, SeptemberM} = 14525OPEX_{HOSPITAL,LT} = 109237PCI_{gas} = 44793 [kJ/kg]Precio_f = 0,01551 [€/kWh]Q_{abslt} = 0Annual_{OPEX,elecLT} = 164024Annual_{OPEX,gas} = 288477 [€]Annual_{OPEX,gasM} = 273260,981Cost_{April} = 7435 [€]Cost_{AugustLT} = 8948Cost_{December} = 9863 [€]Cost_{January} = 10261 [€]Cost_{JulyLT} = 8948Cost_{June} = 11703 [kg/s]Cost_{JuneM} = 9841Cost_{May} = 9247 [€]Cost_{November} = 9246 [€]Cost_{September} = 8886 [€] $\eta_b = 0,85$ $h_1 = 576,4$ [kJ/kg] $h_3 = 551,5$ [kJ/kg] $h_5 = 167,6$ [kJ/kg] $h_{6s} = 167,8$ [kJ/kg] $h_{abslt1} = 335$ $h_{as} = 419,1$ [kJ/kg] $h_c = 356$ [kJ/kg] $h_e = 42,11$ [kJ/kg] $h_f = 251,2$ [kJ/kg] $h_n = 65,66$ [kJ/kg] $h_{lt3} = 167,6$ [kJ/kg] $h_e^o = 42,09$ [kJ/kg] $\dot{m}_{abs} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{bo} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{exh} = 1,004$ [kg/s] $\dot{m}_{hit} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{lt2} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_s = 0,01099$ [kg/s] $\dot{m}_{shwit} = 0$ [kg/s]Opex_{elec, April} = 6559 [€]Opex_{elec, AugustLT} = 17909 [€]Opex_{elec, December} = 17236 [€]Opex_{elec, January} = 17480 [€]Opex_{elec, JulyLT} = 17909 [€]Opex_{elec, June} = 17906 [€]Opex_{elec, JuneM} = 17016Opex_{elec, May} = 18506 [€]Opex_{elec, November} = 12622 [€]Opex_{elec, September} = 5639 [€]Opex_{gas, April} = 13994 [€]Opex_{gas, AugustLT} = 26857Opex_{gas, December} = 27099 [€]Opex_{gas, January} = 27741 [€]Opex_{gas, JulyLT} = 26857Opex_{gas, June} = 29609 [€]Opex_{gas, JuneM} = 26857Opex_{gas, May} = 27752 [€]Opex_{gas, November} = 21868 [€]Opex_{gas, September} = 14525 [€]OPEX_{HOSPITAL} = 123273 [€]OPEX_{HOSPITAL, mix} = 113490Precio_{elec} = 0,03398 [€/kWh]Q_{abs} = 0 [kW]Q_{ac} = 0

$Q_{bo} = 0$ [kW]
 $Q_{cons,anual} = 18599410,0$ [kWh]
 $Q_{cons,anualM} = 17733814,0$
 $Q_{cons,August} = 67818$ [kWh]
 $Q_{cons,AugustM} = 57720$
 $Q_{cons,February} = 57531$ [kWh]
 $Q_{cons,July} = 69820$ [kWh]
 $Q_{cons,JulyM} = 57720$
 $Q_{cons,JuneLT} = 57720$
 $Q_{cons,March} = 53380$ [kWh]
 $Q_{cons,MayLT} = 57720$
 $Q_{cons,October} = 18844$ [kWh]
 $Q_{cons,SeptemberM} = 31216$
 $Q_{gas,cons} = 2170$ [kW]
 $Q_{hit} = 0$ [kW]
 $Q_s = 25$ [kW]
 $Q_{shwlt} = 0$ [kW]
 $s_o = 0,5722$
 $s_e = 0,151$
 $W_{bret,bo} = 0$ [kW]
 $W_{bs} = 0,0006571$ [kW]
 $W_{consumido} = 23,04$ [kW]
 $W_{exp,anual} = 4861797,8$ [kWh]
 $W_{exp,anualM} = 4733760,324$
 $W_{exp,August} = 17564$ [kWh]
 $W_{exp,AugustM} = 16070$
 $W_{exp,February} = 16343$ [kWh]
 $W_{exp,July} = 17563$ [kWh]
 $W_{exp,JulyM} = 15772$
 $W_{exp,JuneLT} = 17568$
 $W_{exp,March} = 15068$ [kWh]
 $W_{exp,MayLT} = 17568$
 $W_{exp,October} = 790,8$ [kWh]
 $W_{exp,SeptemberM} = 5531$
 $W_{hit} = 0$ [kW]
 $W_{mot} = 870,5$ [kW]
 $W_{shwlt} = 0$ [kW]
 $W_{sto,anual} = 2,243E+06$
 $W_{sto,anualM} = 2,371E+06$
 $W_{sto,August} = 184643$
 $W_{sto,AugustM} = 230955$
 $W_{sto,February} = 196118$
 $W_{sto,July} = 184673$
 $W_{sto,JulyM} = 240188$
 $W_{sto,JuneLT} = 178547$
 $W_{sto,March} = 197820$
 $W_{sto,MayLT} = 184511$
 $W_{sto,October} = 184392$

$Q_{bo,real} = 0$ [kW]
 $Q_{cons,anualLT} = 17733814,0$
 $Q_{cons,April} = 30075$ [kWh]
 $Q_{cons,AugustLT} = 57720$
 $Q_{cons,December} = 56361$ [kWh]
 $Q_{cons,January} = 57696$ [kWh]
 $Q_{cons,JulyLT} = 57720$
 $Q_{cons,June} = 63635$ [kWh]
 $Q_{cons,JuneM} = 57720$
 $Q_{cons,May} = 57720$ [kWh]
 $Q_{cons,November} = 46997$ [kWh]
 $Q_{cons,September} = 31216$ [kWh]
 $Q_{exh} = 410$ [kW]
 $Q_h = 360$ [kW]
 $Q_{mot} = 2170$ [kW]
 $Q_{shw} = 25$ [kW]
 $Q_{wo} = 0$
 $s_a = 1,307$
 $T_{ext} = 10$ [C]
 $W_{bret,exh} = 0,238$ [kW]
 $W_{bshw} = 0,002631$ [kW]
 $W_{dem} = 200$ [kW]
 $W_{exp,anualLT} = 4862199,8$
 $W_{exp,April} = 6434$ [kWh]
 $W_{exp,AugustLT} = 17568$
 $W_{exp,December} = 16363$ [kWh]
 $W_{exp,January} = 16594$ [kWh]
 $W_{exp,JulyLT} = 17568$
 $W_{exp,June} = 17566$ [kWh]
 $W_{exp,JuneM} = 16692$
 $W_{exp,May} = 17568$ [kWh]
 $W_{exp,November} = 12381$ [kWh]
 $W_{exp,September} = 5531$
 $W_h = 22,8$ [kW]
 $W_{mech} = 0$
 $W_{neto} = 647,4$ [kW]
 $W_{sto} = 223$
 $W_{sto,anualLT} = 2,243E+06$
 $W_{sto,April} = 161562$
 $W_{sto,AugustLT} = 184497$
 $W_{sto,December} = 202215$
 $W_{sto,January} = 212113$
 $W_{sto,JulyLT} = 184499$
 $W_{sto,June} = 178630$
 $W_{sto,JuneM} = 204840$
 $W_{sto,May} = 184511$
 $W_{sto,November} = 178078$
 $W_{sto,September} = 178479$

No unit problems were detected.

Parametric Table: January

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	h_1 [kJ/kg]
Run 1	9,5	10	0	0	0	25	0	413	12	448	0	576,4
Run 2	9,5	10	0	0	0	25	0	410	0	445	0	576,4
Run 3	9	10	0	0	0	25	0	400	0	435	0	576,4
Run 4	9	10	0	0	0	25	0	400	0	435	0	576,4

Parametric Table: January

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	h ₁ [kJ/kg]
Run 5	8	10	0	0	0	25	0	413	47	448	0	576,4
Run 6	8	10	0	0	0	140	0	298	242	448	0	576,4
Run 7	8	10	0	0	0	150	0	288	262	448	0	576,4
Run 8	6,5	265	0	0	0	155	0	98	542	448	70	576,4
Run 9	6,5	265	0	0	0	137	0	98	542	448	52	576,4
Run 10	8,5	265	0	0	0	137	0	48	542	448	2	576,4
Run 11	9,5	265	0	0	0	150	0	33	527	448	0	576,4
Run 12	11	265	0	0	0	150	0	33	517	448	0	576,4
Run 13	13	265	0	0	0	150	0	33	492	448	0	576,4
Run 14	15	265	0	0	0	145	0	38	342	448	0	576,4
Run 15	15	265	0	0	0	143	0	40	440	448	0	576,4
Run 16	16	10	0	0	0	140	0	298	182	448	0	576,4
Run 17	17	10	0	0	0	137	0	301	199	448	0	576,4
Run 18	16	10	0	0	0	135	0	303	207	448	0	576,4
Run 19	13	10	0	0	0	132	0	306	219	448	0	576,4
Run 20	12,5	10	0	0	0	100	0	338	202	448	0	576,4
Run 21	11,5	10	0	0	0	87	0	351	199	448	0	576,4
Run 22	11	10	0	0	0	45	0	393	217	448	0	576,4
Run 23	10	10	0	0	0	25	0	413	177	448	0	576,4
Run 24	10	10	0	0	0	20	0	418	12	448	0	576,4

Parametric Table: January

	h ₂ [kJ/kg]	h ₃ [kJ/kg]	h ₄ [kJ/kg]	h ₅ [kJ/kg]	h ₆ [kJ/kg]	h _{6s} [kJ/kg]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]
Run 1	567,3	567,3	544,4	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 2	567,2	567,2	544,2	167,6	167,9	167,8	0	0	1,089
Run 3	567	567	543,5	167,6	167,9	167,8	0	0	1,064
Run 4	567	567	543,5	167,6	167,9	167,8	0	0	1,064
Run 5	567,3	567,3	544,4	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 6	567,3	567,3	439,5	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 7	567,3	567,3	430,4	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 8	367,3	367,3	245	167,6	167,9	167,8	0	0,1714	1,267
Run 9	359,7	359,7	247,7	167,6	167,9	167,8	0	0,1273	1,223
Run 10	335,7	335,7	211,2	167,6	167,9	167,8	0	0,004896	1,101
Run 11	334,6	334,6	197,7	167,6	167,9	167,8	0	1,000E-100	1,096
Run 12	334,6	334,6	197,7	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 13	334,6	334,6	197,7	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 14	334,6	334,6	202,3	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 15	334,6	334,6	204,1	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 16	567,3	567,3	439,5	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 17	567,3	567,3	442,3	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 18	567,3	567,3	444,1	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 19	567,3	567,3	446,8	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 20	567,3	567,3	476	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 21	567,3	567,3	487,9	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 22	567,3	567,3	526,2	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 23	567,3	567,3	544,4	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 24	567,3	567,3	549	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096

Parametric Table: January

	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _s [kg/s]	m _{shw} [kg/s]	W _{bret;bo} [kW]	W _{bret;exh} [kW]	W _{bs} [kW]	W _{bshw} [kW]	W _{fan}
Run 1	1,097	8,276	0,004397	0,1184	0	0,26	0,0002629	0,002603	
Run 2	1,089	8,216	0,004397	0,1184	0	0,2583	0,0002629	0,002603	

Parametric Table: January

	\dot{m}_{exh} [kg/s]	\dot{m}_h [kg/s]	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]	W_{bshw} [kW]	W_{fan}
Run 3	1,065	7,903	0,004397	0,1172	0	0,2525	0,0002629	0,002578	
Run 4	1,065	7,903	0,004397	0,1172	0	0,2525	0,0002629	0,002578	
Run 5	1,097	7,939	0,004397	0,1149	0	0,26	0,0002629	0,002528	
Run 6	1,097	5,729	0,004397	0,6437	0	0,26	0,0002629	0,01416	
Run 7	1,097	5,536	0,004397	0,6896	0	0,26	0,0002629	0,01517	
Run 8	1,097	1,812	0,1165	0,6926	0,04063	0,26	0,006966	0,01523	
Run 9	1,097	1,812	0,1165	0,6122	0,03018	0,26	0,006966	0,01346	
Run 10	1,097	0,9353	0,1165	0,636	0,001161	0,26	0,006966	0,01399	
Run 11	1,097	0,6613	0,1165	0,7101	2,371E-101	0,26	0,006966	0,01562	
Run 12	1,097	0,6914	0,1165	0,7319	0	0,26	0,006966	0,01611	
Run 13	1,097	0,7377	0,1165	0,7631	0	0,26	0,006966	0,0168	
Run 14	1,097	0,9132	0,1165	0,7704	0	0,26	0,006966	0,01696	
Run 15	1,097	0,9612	0,1165	0,7598	0	0,26	0,006966	0,01673	
Run 16	1,097	7,449	0,004397	0,7608	0	0,26	0,0002629	0,01675	
Run 17	1,097	7,847	0,004397	0,7618	0	0,26	0,0002629	0,01678	
Run 18	1,097	7,574	0,004397	0,7336	0	0,26	0,0002629	0,01616	
Run 19	1,097	6,84	0,004397	0,6715	0	0,26	0,0002629	0,01478	
Run 20	1,097	7,43	0,004397	0,5034	0	0,26	0,0002629	0,01108	
Run 21	1,097	7,469	0,004397	0,4289	0	0,26	0,0002629	0,009439	
Run 22	1,097	8,234	0,004397	0,2196	0	0,26	0,0002629	0,004832	
Run 23	1,097	8,397	0,004397	0,1195	0	0,26	0,0002629	0,002631	
Run 24	1,097	8,498	0,004397	0,09563	0	0,26	0,0002629	0,002104	

Parametric Table: January

	\dot{m}_{hit} [kg/s]	\dot{m}_{shwt} [kg/s]	W_{hit} [kW]	W_{shwt} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	0,2405	0	0,7239	0	2405	2405	200	980	754,1	225,9
Run 2	0	0	0	0	2386	2386	190	971,4	756,4	215
Run 3	0	0	0	0	2325	2325	190	942,5	729,3	213,2
Run 4	0	0	0	0	2325	2325	185	942,5	734,3	208,2
Run 5	0,9035	0	2,452	0	2405	2405	185	980	770,7	209,3
Run 6	4,652	0	12,63	0	2405	2405	185	980	766,5	213,5
Run 7	5,037	0	13,67	0	2405	2405	195	980	756	224
Run 8	10,02	0	24,5	0	2493	2405	265	980	685,8	294,2
Run 9	10,02	0	24,5	0	2470	2405	305	980	645,8	334,2
Run 10	10,56	0	29,68	0	2408	2405	350	980	597,4	382,6
Run 11	10,56	0	31,79	0	2405	2405	305	980	640,9	339,1
Run 12	10,83	0	36,13	0	2405	2405	305	980	636,3	343,7
Run 13	11	0	41,98	0	2405	2405	310	980	624,9	355,1
Run 14	8,218	0	35,83	0	2405	2405	310	980	629,9	350,1
Run 15	10,57	0	46,1	0	2405	2405	265	980	664,4	315,6
Run 16	4,55	0	21,19	0	2405	2405	305	980	618,8	361,2
Run 17	5,188	0	25,79	0	2405	2405	270	980	644,9	335,1
Run 18	5,175	0	24,1	0	2405	2405	265	980	655,4	324,6
Run 19	4,896	0	18,69	0	2405	2405	265	980	669,9	310,1
Run 20	4,44	0	16,39	0	2405	2405	265	980	670,9	309,1
Run 21	4,235	0	14,61	0	2405	2405	220	980	719,3	260,7
Run 22	4,546	0	15,16	0	2405	2405	200	980	737,1	242,9
Run 23	3,599	0	11,21	0	2405	2405	200	980	742,4	237,6
Run 24	0,244	0	0,7601	0	2405	2405	210	980	742,5	237,5

Parametric Table: February

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	12	35	0	0	0	23	0	390	0	448	0	2405
Run 2	11	35	0	0	0	23	0	380	0	438	0	2343
Run 3	11	35	0	0	0	23	0	365	0	423	0	2251
Run 4	11	35	0	0	0	23	0	365	0	423	0	2251
Run 5	11	35	0	0	0	23	0	390	40	448	0	2405
Run 6	10	35	0	0	0	150	0	263	237	448	0	2405
Run 7	10	35	0	0	0	170	0	243	307	448	0	2405
Run 8	10	305	0	0	0	175	0	43	542	448	75	2499
Run 9	10	305	0	0	0	150	0	43	542	448	50	2468
Run 10	11	305	0	0	0	150	0	8	542	448	15	2424
Run 11	13	305	0	0	0	148	17	0	525	448	5	2411
Run 12	14	305	0	0	0	143	22	0	510	448	0	2405
Run 13	15	305	0	0	0	143	17	0	485	448	0	2405
Run 14	16	305	0	0	0	143	12	0	350	448	0	2405
Run 15	18	305	0	0	0	143	12	0	440	448	0	2405
Run 16	18	35	0	0	0	150	0	263	177	448	0	2405
Run 17	18	35	0	0	0	150	0	263	202	448	0	2405
Run 18	16	10	0	0	0	135	0	303	207	448	0	2405
Run 19	17	35	0	0	0	145	0	268	212	448	0	2405
Run 20	16	35	0	0	0	107	0	306	189	448	0	2405
Run 21	15	35	0	0	0	100	0	313	187	448	0	2405
Run 22	15	35	0	0	0	40	0	373	147	448	0	2405
Run 23	10	10	0	0	0	25	0	413	177	448	0	2405
Run 24	13	35	0	0	0	23	0	390	0	448	0	2405

Parametric Table: February

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	200	980	749,6	230,4
Run 2	2343	190	951,2	734,4	216,8
Run 3	2251	190	907,9	692,1	215,8
Run 4	2251	185	907,9	697,1	210,8
Run 5	2405	185	980	764,7	215,3
Run 6	2405	185	980	763,1	216,9
Run 7	2405	195	980	749,9	230,1
Run 8	2405	265	980	677,6	302,4
Run 9	2405	305	980	637,6	342,4
Run 10	2405	350	980	591,3	388,7
Run 11	2405	305	980	629,9	350,1
Run 12	2405	305	980	626,5	353,5
Run 13	2405	310	980	618,9	361,1
Run 14	2405	310	980	629	351
Run 15	2405	265	980	651,1	328,9
Run 16	2405	305	980	611,1	368,9
Run 17	2405	270	980	642,5	337,5
Run 18	2405	265	980	655,4	324,6
Run 19	2405	265	980	652,5	327,5
Run 20	2405	265	980	657,1	322,9
Run 21	2405	220	980	707,3	272,7
Run 22	2405	200	980	725,3	254,7
Run 23	2405	200	980	742,4	237,6
Run 24	2405	210	980	736,5	243,5

Parametric Table: March

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	13	30	0	0	0	13	0	285	0	328	0	1734
Run 2	12	30	0	0	0	13	0	280	0	323	0	1714
Run 3	11	30	0	0	0	13	0	275	0	318	0	1693
Run 4	11	30	0	0	0	13	0	275	0	318	0	1693
Run 5	10	30	0	0	0	13	0	315	0	358	0	1849
Run 6	10	30	0	0	0	130	0	288	72	448	0	2405
Run 7	10	30	0	0	0	145	0	273	117	448	0	2405
Run 8	10	270	0	0	0	150	0	28	387	448	0	2405
Run 9	11	270	0	0	0	130	0	48	367	448	0	2405
Run 10	12	270	0	0	0	130	0	48	342	448	0	2405
Run 11	15,5	270	0	0	0	145	0	33	347	448	0	2405
Run 12	17	270	0	0	0	145	0	33	332	448	0	2405
Run 13	18,5	270	0	0	0	140	0	38	312	448	0	2405
Run 14	19,5	270	0	0	0	135	0	43	217	448	0	2405
Run 15	20	270	0	0	0	130	0	48	272	448	0	2405
Run 16	20	30	0	0	0	125	0	293	27	448	0	2405
Run 17	20	30	0	0	0	125	0	293	37	448	0	2405
Run 18	20	30	0	0	0	125	0	293	47	448	0	2405
Run 19	19	30	0	0	0	123	0	295	55	448	0	2405
Run 20	18	30	0	0	0	98	0	320	35	448	0	2405
Run 21	17	30	0	0	0	85	0	333	32	448	0	2405
Run 22	15	30	0	0	0	30	0	370	0	430	0	2294
Run 23	14	30	0	0	0	23	0	360	0	413	0	2189
Run 24	13	30	0	0	0	13	0	285	0	328	0	1734

Parametric Table: March

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	1734	190	659,2	444,7	214,5
Run 2	1714	160	648,3	466,5	181,8
Run 3	1693	160	637,5	458,1	179,4
Run 4	1693	150	637,5	468,1	169,4
Run 5	1849	150	720,6	550,4	170,2
Run 6	2405	155	980	801,9	178,1
Run 7	2405	180	980	775	205
Run 8	2405	250	980	703,4	276,6
Run 9	2405	300	980	650,7	329,3
Run 10	2405	330	980	619,6	360,4
Run 11	2405	300	980	637,8	342,2
Run 12	2405	300	980	632,4	347,6
Run 13	2405	310	980	616,2	363,8
Run 14	2405	310	980	625,1	354,9
Run 15	2405	225	980	696,5	283,5
Run 16	2405	275	980	646,5	333,5
Run 17	2405	240	980	679,7	300,3
Run 18	2405	230	980	687,9	292,1
Run 19	2405	230	980	693,1	286,9
Run 20	2405	225	980	703,4	276,6
Run 21	2405	200	980	732,4	247,6
Run 22	2294	195	928,1	694,1	234
Run 23	2189	195	879,1	649,8	229,3
Run 24	1734	200	659,2	434,7	224,5

Parametric Table: April

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	18	25	0	0	0	20	0	100	0	0	145	181,3
Run 2	17	25	0	0	0	20	0	90	0	0	135	168,8
Run 3	17	25	0	0	0	20	0	85	0	0	130	162,5
Run 4	16	25	0	0	0	20	0	85	0	0	130	162,5
Run 5	16	25	0	0	0	20	0	110	0	0	155	193,8
Run 6	16	25	0	0	0	145	0	125	0	295	0	7,704E-34
Run 7	16	25	0	0	0	150	0	137	0	312	0	1668
Run 8	16	280	0	0	0	155	0	13	134	448	0	2405
Run 9	17	280	0	0	0	145	0	23	124	448	0	2405
Run 10	19	280	0	0	0	145	0	23	117	448	0	2405
Run 11	20	280	0	0	0	150	0	18	113	448	0	2405
Run 12	21	280	0	0	0	150	0	18	111	448	0	2405
Run 13	22	280	0	0	0	150	0	18	107	448	0	2405
Run 14	23	280	0	0	0	147	0	21	59	448	0	2405
Run 15	23,5	280	0	0	0	147	0	21	89	448	0	2405
Run 16	23,5	25	0	0	0	145	0	110	0	280	0	1535
Run 17	23,5	25	0	0	0	143	0	120	0	288	0	1568
Run 18	23,5	25	0	0	0	143	0	121	0	289	0	1572
Run 19	22	25	0	0	0	141	0	123	0	289	0	1572
Run 20	21	25	0	0	0	100	0	125	0	250	0	1410
Run 21	20	25	0	0	0	80	0	130	0	235	0	0
Run 22	19	25	0	0	0	40	0	131	0	0	196	245
Run 23	18	25	0	0	0	25	0	125	0	0	175	218,8
Run 24	18	25	0	0	0	20	0	97	0	0	142	177,5

Parametric Table: April

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	0	175	0	-189,6	189,6
Run 2	0	140	0	-151,7	151,7
Run 3	0	140	0	-151,1	151,1
Run 4	0	130	0	-140	140
Run 5	0	130	0	-142,9	142,9
Run 6	0	140	587,7	433	154,7
Run 7	1668	155	624,5	453,4	171,1
Run 8	2405	225	980	737,6	242,4
Run 9	2405	260	980	700,7	279,3
Run 10	2405	300	980	657	323
Run 11	2405	260	980	695,9	284,1
Run 12	2405	260	980	693,3	286,7
Run 13	2405	280	980	670,7	309,3
Run 14	2405	280	980	678,6	301,4
Run 15	2405	210	980	738,6	241,4
Run 16	1535	260	555,2	263,9	291,3
Run 17	1568	270	572,5	268,4	304,1
Run 18	1572	200	574,7	340,3	234,4
Run 19	1572	200	574,7	346	228,7
Run 20	1410	195	490,2	269,4	220,8
Run 21	0	170	0	-193,8	193,8
Run 22	0	160	0	-181,3	181,3
Run 23	0	160	0	-178,2	178,2
Run 24	0	170	0	-184,1	184,1

Parametric Table: May

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	19	25	0	423	0	20	20	0	0	448	0	2405
Run 2	18	25	0	423	0	20	20	0	0	448	0	2405
Run 3	18	25	0	423	0	20	20	0	0	448	0	2405
Run 4	17	25	0	423	0	20	20	0	0	448	0	2405
Run 5	17	25	0	423	0	20	20	0	0	448	0	2405
Run 6	17	25	0	423	0	140	140	0	0	448	0	2405
Run 7	16	25	0	423	0	150	150	0	0	448	0	2405
Run 8	18	270	0	178	0	152	152	0	0	448	0	2405
Run 9	19	270	0	178	0	140	140	0	0	448	0	2405
Run 10	21	270	0	178	0	140	140	0	0	448	0	2405
Run 11	22	270	0	178	0	150	150	0	0	448	0	2405
Run 12	23	270	0	178	0	150	150	0	0	448	0	2405
Run 13	24	270	0	178	0	149	149	0	0	448	0	2405
Run 14	24	270	0	178	0	147	147	0	0	448	0	2405
Run 15	25	270	0	178	0	145	145	0	0	448	0	2405
Run 16	26	25	0	423	0	140	140	0	0	448	0	2405
Run 17	26	25	0	423	0	137	137	0	0	448	0	2405
Run 18	25	25	0	423	0	135	135	0	0	448	0	2405
Run 19	25	25	0	423	0	130	130	0	0	448	0	2405
Run 20	24	25	0	423	0	97	97	0	0	448	0	2405
Run 21	23	25	0	423	0	80	80	0	0	448	0	2405
Run 22	21	25	0	423	0	40	40	0	0	448	0	2405
Run 23	20	25	0	423	0	30	30	0	0	448	0	2405
Run 24	19	25	0	423	0	20	20	0	0	448	0	2405

Parametric Table: May

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2405	350	980	629,7	350,3
Run 11	2405	305	980	674,7	305,3
Run 12	2405	305	980	674,7	305,3
Run 13	2405	310	980	669,7	310,3
Run 14	2405	310	980	669,7	310,3
Run 15	2405	265	980	714,7	265,3
Run 16	2405	305	980	674,7	305,3
Run 17	2405	270	980	709,7	270,3
Run 18	2405	265	980	714,7	265,3
Run 19	2405	265	980	714,7	265,3
Run 20	2405	265	980	714,7	265,3
Run 21	2405	220	980	759,7	220,3
Run 22	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: MayLT

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	19	25	0	423	170,3	20	20	0	0	448	0	2405
Run 2	18	25	0	423	170,3	20	20	0	0	448	0	2405
Run 3	18	25	0	423	170,3	20	20	0	0	448	0	2405
Run 4	17	25	0	423	170,3	20	20	0	0	448	0	2405
Run 5	17	25	0	423	170,3	20	20	0	0	448	0	2405
Run 6	17	25	0	423	170,3	140	140	0	0	448	0	2405
Run 7	16	25	0	423	170,3	150	150	0	0	448	0	2405
Run 8	18	270	0	178	415,3	152	152	0	0	448	0	2405
Run 9	19	270	0	178	415,3	140	140	0	0	448	0	2405
Run 10	21	270	0	178	415,3	140	140	0	0	448	0	2405
Run 11	22	270	0	178	415,3	150	150	0	0	448	0	2405
Run 12	23	270	0	178	415,3	150	150	0	0	448	0	2405
Run 13	24	270	0	178	415,3	149	149	0	0	448	0	2405
Run 14	24	270	0	178	415,3	147	147	0	0	448	0	2405
Run 15	25	270	0	178	415,3	145	145	0	0	448	0	2405
Run 16	26	25	0	423	170,3	140	140	0	0	448	0	2405
Run 17	26	25	0	423	170,3	137	137	0	0	448	0	2405
Run 18	25	25	0	423	170,3	135	135	0	0	448	0	2405
Run 19	25	25	0	423	170,3	130	130	0	0	448	0	2405
Run 20	24	25	0	423	170,3	97	97	0	0	448	0	2405
Run 21	23	25	0	423	170,3	80	80	0	0	448	0	2405
Run 22	21	25	0	423	170,3	40	40	0	0	448	0	2405
Run 23	20	25	0	423	170,3	30	30	0	0	448	0	2405
Run 24	19	25	0	423	170,3	20	20	0	0	448	0	2405

Parametric Table: MayLT

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2405	350	980	629,7	350,3
Run 11	2405	305	980	674,7	305,3
Run 12	2405	305	980	674,7	305,3
Run 13	2405	310	980	669,7	310,3
Run 14	2405	310	980	669,7	310,3
Run 15	2405	265	980	714,7	265,3
Run 16	2405	305	980	674,7	305,3
Run 17	2405	270	980	709,7	270,3
Run 18	2405	265	980	714,7	265,3
Run 19	2405	265	980	714,7	265,3
Run 20	2405	265	980	714,7	265,3
Run 21	2405	220	980	759,7	220,3
Run 22	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: June

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]
Run 1	21	25	0	439	0	0	20	0	0	448	16
Run 2	20	25	0	429	0	0	20	0	0	448	6
Run 3	19	25	0	419,1	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 4	19	25	0	419,1	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 5	18	25	0	419,1	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 6	18	25	0	429	0	0	110	0	0	448	6
Run 7	18	25	0	439	0	0	115	0	0	448	16
Run 8	20	210	0	478,8	0	0	120	0	0	448	240,8
Run 9	21	210	0	498,7	0	0	110	0	0	448	260,7
Run 10	22	210	0	628,1	0	0	110	0	0	448	390,1
Run 11	23	210	0	638	0	0	115	0	0	448	400
Run 12	24	210	0	638	0	0	115	0	0	448	400
Run 13	25	210	0	658	0	0	113	0	0	448	420
Run 14	27	210	0	658	0	0	113	0	0	448	420
Run 15	28	210	0	687,8	0	0	110	0	0	448	449,8
Run 16	29	25	0	687,8	0	0	110	0	0	448	264,8
Run 17	30	25	0	707,7	0	0	105	0	0	448	284,7
Run 18	29	25	0	707,7	0	0	100	0	0	448	284,7
Run 19	28	25	0	707,7	0	0	100	0	0	448	284,7
Run 20	26	25	0	638	0	0	75	0	0	448	215
Run 21	24,5	25	0	558,4	0	0	60	0	0	448	135,4
Run 22	23	25	0	548,5	0	0	35	0	0	448	125,5
Run 23	22	25	0	508,7	0	0	25	0	0	448	85,7
Run 24	21	25	0	448,9	0	0	20	0	0	448	25,9

Parametric Table: June

	W _{hit} [kW]	W _{shwit} [kW]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _{hit} [kg/s]
Run 1	0	0,002703	9,491	0,03917	1,135	1,097	0	0
Run 2	0	0,002635	9,275	0,01469	1,111	1,097	0	0
Run 3	0	0,002069	9,061	2,351E-38	1,096	1,097	0	0
Run 4	0	0,002069	9,061	0	1,096	1,097	0	0
Run 5	5,305E-100	0,002019	9,061	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 6	5,305E-100	0,0138	9,275	0,01469	1,111	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 7	5,305E-100	0,01442	9,491	0,03917	1,135	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 8	0	0,01581	10,35	0,5895	1,685	1,097	0	0
Run 9	0	0,01487	10,78	0,6382	1,734	1,097	0	0
Run 10	0	0,01526	13,58	0,9549	2,05	1,097	0	0
Run 11	0	0,01639	13,79	0,9792	2,075	1,097	0	0
Run 12	0	0,01685	13,79	0,9792	2,075	1,097	0	0
Run 13	0	0,01701	14,23	1,028	2,124	1,097	0	0
Run 14	5,790E-119	0,01806	14,23	1,028	2,124	1,097	6,196E-120	6,196E-120
Run 15	0	0,01814	14,87	1,101	2,196	1,097	0	0
Run 16	0	0,01873	14,87	0,6482	1,744	1,097	0	0
Run 17	0	0,01848	15,3	0,6969	1,793	1,097	0	0
Run 18	0	0,01703	15,3	0,6969	1,793	1,097	0	0
Run 19	0	0,01649	15,3	0,6969	1,793	1,097	0	0
Run 20	0	0,01163	13,79	0,5263	1,622	1,097	0	0
Run 21	0	0,008903	12,07	0,3314	1,427	1,097	0	0
Run 22	0	0,004988	11,86	0,3072	1,403	1,097	0	0
Run 23	0	0,003468	11	0,2098	1,306	1,097	0	0
Run 24	0	0,002703	9,705	0,0634	1,159	1,097	0	0

Parametric Table: June

	\dot{m}_{lt1} [kg/s]	\dot{m}_{lt2} [kg/s]	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	\dot{m}_{shwt} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]
Run 1	0,09549	0	0,01099	1,000E-100	0,1226	0,009287	0,26	0,0006571
Run 2	0,09549	0	0,01099	1,000E-100	0,1196	0,003483	0,26	0,0006571
Run 3	0,07687	0	0,01099	0,02274	0,09389	5,575E-39	0,26	0,0006571
Run 4	0,07687	0	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571
Run 5	0,07687	0	0,01099	0,0222	0,09166	0	0,26	0,0006571
Run 6	0,5252	0	0,01099	0	0,6262	0,003483	0,26	0,0006571
Run 7	0,5491	0	0,01099	0	0,6547	0,009287	0,26	0,0006571
Run 8	0,5729	0	0,09234	1,000E-100	0,7173	0,1398	0,26	0,00552
Run 9	0,5252	0	0,09234	0	0,6744	0,1513	0,26	0,00552
Run 10	0,5252	0	0,09234	0	0,6922	0,2264	0,26	0,00552
Run 11	0,5491	0	0,09234	0	0,7432	0,2322	0,26	0,00552
Run 12	0,5491	0	0,09234	1,000E-100	0,7638	0,2322	0,26	0,00552
Run 13	0,5395	0	0,09234	1,000E-100	0,772	0,2438	0,26	0,00552
Run 14	0,5395	0	0,09234	0	0,8188	0,2438	0,26	0,00552
Run 15	0,5252	0	0,09234	0	0,822	0,2611	0,26	0,00552
Run 16	0,5252	0	0,01099	0	0,8485	0,1537	0,26	0,0006571
Run 17	0,5013	0	0,01099	0	0,8369	0,1653	0,26	0,0006571
Run 18	0,4775	0	0,01099	0	0,7714	0,1653	0,26	0,0006571
Run 19	0,4775	0	0,01099	0	0,7473	0,1653	0,26	0,0006571
Run 20	0,3581	0	0,01099	0	0,5275	0,1248	0,26	0,0006571
Run 21	0,2865	0	0,01099	0	0,4041	0,07859	0,26	0,0006571
Run 22	0,1671	0	0,01099	0	0,2262	0,07285	0,26	0,0006571
Run 23	0,1194	0	0,01099	0	0,1573	0,04975	0,26	0,0006571
Run 24	0,09549	0	0,01099	0	0,1226	0,01503	0,26	0,0006571

Parametric Table: June

	W_{bshw} [kW]	W_{fan}	h_1 [kJ/kg]	h_2 [kJ/kg]	h_3 [kJ/kg]	h_4 [kJ/kg]	h_5 [kJ/kg]	h_6 [kJ/kg]	h_{6s} [kJ/kg]
Run 1	2,204E-102		576,4	554,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 2	2,204E-102		576,4	553,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 3	0,0005012		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 4	0,0005012		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 5	0,0004891		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 6	0		576,4	553,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 7	0		576,4	554,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 8	2,204E-102		576,4	451,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 9	0		576,4	455,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 10	0		576,4	474	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 11	0		576,4	475,2	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 12	2,206E-102		576,4	475,2	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 13	2,203E-102		576,4	477,5	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 14	0		576,4	477,5	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 15	0		576,4	480,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 16	0		576,4	562	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 17	0		576,4	562,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 18	0		576,4	562,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 19	0		576,4	562,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 20	0		576,4	561	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 21	0		576,4	558,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 22	0		576,4	558,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 23	0		576,4	557,2	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 24	0		576,4	554,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8

Parametric Table: June

$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	-----------

Run 1	2425	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2413	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2413	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2425	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2706	2405	265	980	714,6	265,4
Run 9	2731	2405	305	980	674,6	305,4
Run 10	2893	2405	350	980	629,5	350,5
Run 11	2905	2405	305	980	674,5	305,5
Run 12	2905	2405	305	980	674,5	305,5
Run 13	2930	2405	310	980	669,5	310,5
Run 14	2930	2405	310	980	669,5	310,5
Run 15	2967	2405	265	980	714,5	265,5
Run 16	2736	2405	305	980	674,6	305,4
Run 17	2761	2405	270	980	709,6	270,4
Run 18	2761	2405	265	980	714,6	265,4
Run 19	2761	2405	265	980	714,6	265,4
Run 20	2674	2405	265	980	714,6	265,4
Run 21	2574	2405	220	980	759,7	220,3
Run 22	2562	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2512	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2437	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: JuneM

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{ac}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]
Run 1	21	25	423	0	7,555	0	20	0	0	448	0
Run 2	20	25	423	0	2,533	0	20	0	0	448	0
Run 3	19	25	423	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 4	19	25	423	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 5	18	25	423	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 6	18	25	423	0	2,533	0	110	0	0	448	0
Run 7	18	25	423	0	7,555	0	115	0	0	448	0
Run 8	20	210	238	0	120,5	0	120	0	0	448	0
Run 9	21	210	238	0	130,4	0	110	0	0	448	0
Run 10	22	210	238	0	195,4	0	110	0	0	448	0
Run 11	23	210	238	0	200,4	0	115	0	0	448	0
Run 12	24	210	238	0	200,4	0	115	0	0	448	0
Run 13	25	210	238	0	210,5	0	113	0	0	448	0
Run 14	27	210	238	0	210,5	0	113	0	0	448	0
Run 15	28	210	238	0	225,4	0	110	0	0	448	0
Run 16	29	25	423	0	132,5	0	110	0	0	448	0
Run 17	30	25	423	0	142,5	0	105	0	0	448	0
Run 18	29	25	423	0	142,5	0	100	0	0	448	0
Run 19	28	25	423	0	142,5	0	100	0	0	448	0
Run 20	26	25	423	0	107,5	0	75	0	0	448	0
Run 21	24,5	25	423	0	67,52	0	60	0	0	448	0
Run 22	23	25	423	0	62,54	0	35	0	0	448	0
Run 23	22	25	423	0	42,56	0	25	0	0	448	0
Run 24	21	25	423	0	12,53	0	20	0	0	448	0

Parametric Table: JuneM

	W _{hlt} [kW]	W _{shwlt} [kW]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _{hlt} [kg/s]
--	--------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------

Parametric Table: JuneM

	W_{hit} [kW]	W_{shwit} [kW]	\dot{m}_{abs} [kg/s]	\dot{m}_{bo} [kg/s]	\dot{m}_{chp} [kg/s]	\dot{m}_{exh} [kg/s]	\dot{m}_h [kg/s]	\dot{m}_{hit} [kg/s]
Run 1	0	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 2	0	0,002635	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 3	0	0,002069	9,145	0	1,106	1,097	0	0
Run 4	0	0,002069	9,145	0	1,106	1,097	0	0
Run 5	5,305E-100	0,002019	9,145	0	1,106	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 6	5,305E-100	0,0138	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 7	5,305E-100	0,01442	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 8	0	0,01581	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 9	0	0,01487	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 10	0	0,01526	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 11	0	0,01639	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 12	0	0,01685	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 13	0	0,01701	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 14	5,790E-119	0,01806	5,145	0	1,096	1,097	6,196E-120	6,196E-120
Run 15	0	0,01814	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 16	0	0,01873	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 17	0	0,01848	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 18	0	0,01703	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 19	0	0,01649	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 20	0	0,01163	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 21	0	0,008903	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 22	0	0,004988	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 23	0	0,003468	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 24	0	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0

Parametric Table: JuneM

	\dot{m}_{lt1} [kg/s]	\dot{m}_{lt2} [kg/s]	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	\dot{m}_{shwit} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]
Run 1	0,09549	0	0,01099	1,000E-100	0,1226	0	0,26	0,0006571
Run 2	0,09549	0	0,01099	1,000E-100	0,1196	0	0,26	0,0006571
Run 3	0,07687	0	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571
Run 4	0,07687	0	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571
Run 5	0,07687	0	0,01099	0,0222	0,09166	0	0,26	0,0006571
Run 6	0,5252	0	0,01099	0	0,6262	0	0,26	0,0006571
Run 7	0,5491	0	0,01099	0	0,6547	0	0,26	0,0006571
Run 8	0,5729	0	0,09234	1,000E-100	0,7173	0	0,26	0,00552
Run 9	0,5252	0	0,09234	0	0,6744	0	0,26	0,00552
Run 10	0,5252	0	0,09234	0	0,6922	0	0,26	0,00552
Run 11	0,5491	0	0,09234	0	0,7432	0	0,26	0,00552
Run 12	0,5491	0	0,09234	1,000E-100	0,7638	0	0,26	0,00552
Run 13	0,5395	0	0,09234	1,000E-100	0,772	0	0,26	0,00552
Run 14	0,5395	0	0,09234	0	0,8188	0	0,26	0,00552
Run 15	0,5252	0	0,09234	0	0,822	0	0,26	0,00552
Run 16	0,5252	0	0,01099	0	0,8485	0	0,26	0,0006571
Run 17	0,5013	0	0,01099	0	0,8369	0	0,26	0,0006571
Run 18	0,4775	0	0,01099	0	0,7714	0	0,26	0,0006571
Run 19	0,4775	0	0,01099	0	0,7473	0	0,26	0,0006571
Run 20	0,3581	0	0,01099	0	0,5275	0	0,26	0,0006571
Run 21	0,2865	0	0,01099	0	0,4041	0	0,26	0,0006571
Run 22	0,1671	0	0,01099	0	0,2262	0	0,26	0,0006571
Run 23	0,1194	0	0,01099	0	0,1573	0	0,26	0,0006571
Run 24	0,09549	0	0,01099	0	0,1226	0	0,26	0,0006571

Parametric Table: JuneM

W_{bshw}	W_{fan}	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6	h_{6s}
------------	-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------

	[kW]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]
Run 1	2,204E-102	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 2	2,204E-102	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 3	0,0005012	576,4	553,8	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 4	0,0005012	576,4	553,8	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 5	0,0004891	576,4	553,8	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 6	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 7	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 8	2,204E-102	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 9	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 10	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 11	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 12	2,206E-102	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 13	2,203E-102	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 14	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 15	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 16	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 17	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 18	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 19	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 20	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 21	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 22	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 23	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 24	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8

Parametric Table: JuneM

	Q _{gas;cons} [kW]	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	2405	200	980	776,9	203,1
Run 2	2405	2405	190	980	788,8	191,2
Run 3	2405	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	2405	185	980	793,8	186,2
Run 7	2405	2405	195	980	781,9	198,1
Run 8	2405	2405	265	980	670,1	309,9
Run 9	2405	2405	305	980	626,4	353,6
Run 10	2405	2405	350	980	557,3	422,7
Run 11	2405	2405	305	980	600,5	379,5
Run 12	2405	2405	305	980	600,5	379,5
Run 13	2405	2405	310	980	591,8	388,2
Run 14	2405	2405	310	980	591,8	388,2
Run 15	2405	2405	265	980	631,2	348,8
Run 16	2405	2405	305	980	625,6	354,4
Run 17	2405	2405	270	980	656,9	323,1
Run 18	2405	2405	265	980	661,9	318,1
Run 19	2405	2405	265	980	661,9	318,1
Run 20	2405	2405	265	980	674,9	305,1
Run 21	2405	2405	220	980	734,7	245,3
Run 22	2405	2405	200	980	756,6	223,4
Run 23	2405	2405	200	980	764	216
Run 24	2405	2405	210	980	765,1	214,9

Parametric Table: JuneLT

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	W _{hlt} [kW]
Run 1	21	25	0	423	170,3	0	20	0	0	448	0	0
Run 2	20	25	0	423	170,3	0	20	0	0	448	0	0
Run 3	19	25	0	423	170,3	3,9	16,1	0	0	448	0	0
Run 4	19	25	0	423	170,3	3,9	16,1	0	0	448	0	0
Run 5	18	25	0	423	170,3	3,9	16,1	0	0	448	0	5,305E-100
Run 6	18	25	0	423	170,3	0	110	0	0	448	0	5,305E-100
Run 7	18	25	0	423	170,3	0	115	0	0	448	0	5,305E-100
Run 8	20	210	0	238	355,3	0	120	0	0	448	0	0
Run 9	21	210	0	238	355,3	0	110	0	0	448	0	0
Run 10	22	210	0	238	355,3	0	110	0	0	448	0	0
Run 11	23	210	0	238	355,3	0	115	0	0	448	0	0
Run 12	24	210	0	238	355,3	0	115	0	0	448	0	0
Run 13	25	210	0	238	355,3	0	113	0	0	448	0	0
Run 14	27	210	0	238	355,3	0	113	0	0	448	0	5,790E-119
Run 15	28	210	0	238	355,3	0	110	0	0	448	0	0
Run 16	29	25	0	423	170,3	0	110	0	0	448	0	0
Run 17	30	25	0	423	170,3	0	105	0	0	448	0	0
Run 18	29	25	0	423	170,3	0	100	0	0	448	0	0
Run 19	28	25	0	423	170,3	0	100	0	0	448	0	0
Run 20	26	25	0	423	170,3	0	75	0	0	448	0	0
Run 21	24,5	25	0	423	170,3	0	60	0	0	448	0	0
Run 22	23	25	0	423	170,3	0	35	0	0	448	0	0
Run 23	22	25	0	423	170,3	0	25	0	0	448	0	0
Run 24	21	25	0	423	170,3	0	20	0	0	448	0	0

Parametric Table: JuneLT

	W _{shwlt} [kW]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _{hlt} [kg/s]	m _{lt1} [kg/s]	m _{lt2} [kg/s]
Run 1	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,09549	0
Run 2	0,002635	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,09549	0
Run 3	0,002069	9,145	0	1,106	1,097	0	0	0,07687	0
Run 4	0,002069	9,145	0	1,106	1,097	0	0	0,07687	0
Run 5	0,002019	9,145	0	1,106	1,097	1,000E-100	1,000E-100	0,07687	0
Run 6	0,0138	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100	0,5252	0
Run 7	0,01442	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100	0,5491	0
Run 8	0,01581	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5729	0
Run 9	0,01487	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5252	0
Run 10	0,01526	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5252	0
Run 11	0,01639	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5491	0
Run 12	0,01685	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5491	0
Run 13	0,01701	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5395	0
Run 14	0,01806	5,145	0	1,096	1,097	6,196E-120	6,196E-120	0,5395	0
Run 15	0,01814	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5252	0
Run 16	0,01873	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5252	0
Run 17	0,01848	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5013	0
Run 18	0,01703	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,4775	0
Run 19	0,01649	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,4775	0
Run 20	0,01163	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,3581	0
Run 21	0,008903	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,2865	0
Run 22	0,004988	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,1671	0
Run 23	0,003468	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,1194	0
Run 24	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,09549	0

Parametric Table: JuneLT

	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	\dot{m}_{shwt} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]	W_{bshw} [kW]	W_{fan}
Run 1	0,01099	1,000E-100	0,1226	0	0,26	0,0006571	2,204E-102	
Run 2	0,01099	1,000E-100	0,1196	0	0,26	0,0006571	2,204E-102	
Run 3	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571	0,0005012	
Run 4	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571	0,0005012	
Run 5	0,01099	0,0222	0,09166	0	0,26	0,0006571	0,0004891	
Run 6	0,01099	0	0,6262	0	0,26	0,0006571	0	
Run 7	0,01099	0	0,6547	0	0,26	0,0006571	0	
Run 8	0,09234	1,000E-100	0,7173	0	0,26	0,00552	2,204E-102	
Run 9	0,09234	0	0,6744	0	0,26	0,00552	0	
Run 10	0,09234	0	0,6922	0	0,26	0,00552	0	
Run 11	0,09234	0	0,7432	0	0,26	0,00552	0	
Run 12	0,09234	1,000E-100	0,7638	0	0,26	0,00552	2,206E-102	
Run 13	0,09234	1,000E-100	0,772	0	0,26	0,00552	2,203E-102	
Run 14	0,09234	0	0,8188	0	0,26	0,00552	0	
Run 15	0,09234	0	0,822	0	0,26	0,00552	0	
Run 16	0,01099	0	0,8485	0	0,26	0,0006571	0	
Run 17	0,01099	0	0,8369	0	0,26	0,0006571	0	
Run 18	0,01099	0	0,7714	0	0,26	0,0006571	0	
Run 19	0,01099	0	0,7473	0	0,26	0,0006571	0	
Run 20	0,01099	0	0,5275	0	0,26	0,0006571	0	
Run 21	0,01099	0	0,4041	0	0,26	0,0006571	0	
Run 22	0,01099	0	0,2262	0	0,26	0,0006571	0	
Run 23	0,01099	0	0,1573	0	0,26	0,0006571	0	
Run 24	0,01099	0	0,1226	0	0,26	0,0006571	0	

Parametric Table: JuneLT

	h_1 [kJ/kg]	h_2 [kJ/kg]	h_3 [kJ/kg]	h_4 [kJ/kg]	h_5 [kJ/kg]	h_6 [kJ/kg]	h_{6s} [kJ/kg]	$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]
Run 1	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	200
Run 2	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	190
Run 3	576,4	553,8	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	190
Run 4	576,4	553,8	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	185
Run 5	576,4	553,8	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	185
Run 6	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	185
Run 7	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	195
Run 8	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	265
Run 9	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	305
Run 10	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	350
Run 11	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	305
Run 12	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	305
Run 13	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	310
Run 14	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	310
Run 15	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	265
Run 16	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	305
Run 17	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	270
Run 18	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	265
Run 19	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	265
Run 20	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	265
Run 21	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	220
Run 22	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	200
Run 23	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	200
Run 24	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	210

Parametric Table: JuneLT

W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
-------------------	--------------------	-----------

Run 1	980	779,7	200,3
Run 2	980	789,7	190,3
Run 3	980	789,7	190,3
Run 4	980	794,7	185,3
Run 5	980	794,7	185,3
Run 6	980	794,7	185,3
Run 7	980	784,7	195,3
Run 8	980	714,7	265,3
Run 9	980	674,7	305,3
Run 10	980	629,7	350,3
Run 11	980	674,7	305,3
Run 12	980	674,7	305,3
Run 13	980	669,7	310,3
Run 14	980	669,7	310,3
Run 15	980	714,7	265,3
Run 16	980	674,7	305,3
Run 17	980	709,7	270,3
Run 18	980	714,7	265,3
Run 19	980	714,7	265,3
Run 20	980	714,7	265,3
Run 21	980	759,7	220,3
Run 22	980	779,7	200,3
Run 23	980	779,7	200,3
Run 24	980	769,7	210,3

Parametric Table: July

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	24	25	0	770	0	0	15	0	0	448	347	2839
Run 2	23	25	0	770	0	0	15	0	0	448	347	2839
Run 3	23	25	0	767,4	0	0	15	0	0	448	344,4	2836
Run 4	22	25	0	767,4	0	0	15	0	0	448	344,4	2836
Run 5	21	25	0	767,4	0	0	15	0	0	448	344,4	2836
Run 6	21	25	0	770	0	0	97	0	0	448	347	2839
Run 7	21	25	0	770	0	0	103	0	0	448	347	2839
Run 8	22	195	0	770	0	0	110	0	0	448	517	3051
Run 9	23	195	0	770	0	0	97	0	0	448	517	3051
Run 10	25	195	0	770	0	0	97	0	0	448	517	3051
Run 11	27	195	0	770	0	0	103	0	0	448	517	3051
Run 12	30	195	0	770	0	0	103	0	0	448	517	3051
Run 13	31	195	0	770	0	0	101	0	0	448	517	3051
Run 14	33	195	0	770	0	0	100	0	0	448	517	3051
Run 15	35	195	0	770	0	0	100	0	0	448	517	3051
Run 16	36	25	0	770	0	0	99	0	0	448	347	2839
Run 17	37	25	0	770	0	0	97	0	0	448	347	2839
Run 18	36	25	0	770	0	0	95	0	0	448	347	2839
Run 19	35	25	0	770	0	0	95	0	0	448	347	2839
Run 20	34	25	0	770	0	0	70	0	0	448	347	2839
Run 21	33	25	0	770	0	0	65	0	0	448	347	2839
Run 22	31	25	0	770	0	0	25	0	0	448	347	2839
Run 23	27,5	25	0	770	0	0	20	0	0	448	347	2839
Run 24	25	25	0	770	0	0	15	0	0	448	347	2839

Parametric Table: July

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Parametric Table: July

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	779,5	200,5
Run 2	2405	190	980	789,5	190,5
Run 3	2405	190	980	789,5	190,5
Run 4	2405	185	980	794,5	185,5
Run 5	2405	185	980	794,5	185,5
Run 6	2405	185	980	794,5	185,5
Run 7	2405	195	980	784,5	195,5
Run 8	2405	265	980	714,4	265,6
Run 9	2405	305	980	674,4	305,6
Run 10	2405	350	980	629,4	350,6
Run 11	2405	305	980	674,4	305,6
Run 12	2405	305	980	674,4	305,6
Run 13	2405	310	980	669,4	310,6
Run 14	2405	310	980	669,4	310,6
Run 15	2405	265	980	714,4	265,6
Run 16	2405	305	980	674,5	305,5
Run 17	2405	270	980	709,5	270,5
Run 18	2405	265	980	714,5	265,5
Run 19	2405	265	980	714,5	265,5
Run 20	2405	265	980	714,5	265,5
Run 21	2405	220	980	759,5	220,5
Run 22	2405	200	980	779,5	200,5
Run 23	2405	200	980	779,5	200,5
Run 24	2405	210	980	769,5	210,5

Parametric Table: JulyM

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	24	25	173,8	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 2	23	25	173,8	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 3	23	25	172,5	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 4	22	25	172,5	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 5	21	25	172,5	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 6	21	25	173,8	423	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 7	21	25	173,8	423	0	0	103	0	0	448	0	2405
Run 8	22	195	259,2	253	0	0	110	0	0	448	0	2405
Run 9	23	195	259,2	253	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 10	25	195	259,2	253	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 11	27	195	259,2	253	0	0	103	0	0	448	0	2405
Run 12	30	195	259,2	253	0	0	103	0	0	448	0	2405
Run 13	31	195	259,2	253	0	0	101	0	0	448	0	2405
Run 14	33	195	259,2	253	0	0	100	0	0	448	0	2405
Run 15	35	195	259,2	253	0	0	100	0	0	448	0	2405
Run 16	36	25	173,8	423	0	0	99	0	0	448	0	2405
Run 17	37	25	173,8	423	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 18	36	25	173,8	423	0	0	95	0	0	448	0	2405
Run 19	35	25	173,8	423	0	0	95	0	0	448	0	2405
Run 20	34	25	173,8	423	0	0	70	0	0	448	0	2405
Run 21	33	25	173,8	423	0	0	65	0	0	448	0	2405
Run 22	31	25	173,8	423	0	0	25	0	0	448	0	2405
Run 23	27,5	25	173,8	423	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 24	25	25	173,8	423	0	0	15	0	0	448	0	2405

Parametric Table: JulyM

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	715,4	264,6
Run 2	2405	190	980	725,4	254,6
Run 3	2405	190	980	725,9	254,1
Run 4	2405	185	980	730,9	249,1
Run 5	2405	185	980	730,9	249,1
Run 6	2405	185	980	730,4	249,6
Run 7	2405	195	980	720,4	259,6
Run 8	2405	265	980	618,7	361,3
Run 9	2405	305	980	578,7	401,3
Run 10	2405	350	980	533,7	446,3
Run 11	2405	305	980	578,7	401,3
Run 12	2405	305	980	578,7	401,3
Run 13	2405	310	980	573,7	406,3
Run 14	2405	310	980	573,7	406,3
Run 15	2405	265	980	618,7	361,3
Run 16	2405	305	980	610,3	369,7
Run 17	2405	270	980	645,3	334,7
Run 18	2405	265	980	650,3	329,7
Run 19	2405	265	980	650,4	329,6
Run 20	2405	265	980	650,4	329,6
Run 21	2405	220	980	695,4	284,6
Run 22	2405	200	980	715,4	264,6
Run 23	2405	200	980	715,4	264,6
Run 24	2405	210	980	705,4	274,6

Parametric Table: JulyLT

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	24	25	0	423	170,3	0	15	0	0	448	0	2405
Run 2	23	25	0	423	170,3	0	15	0	0	448	0	2405
Run 3	23	25	0	423	170,3	0	15	0	0	448	0	2405
Run 4	22	25	0	423	170,3	0	15	0	0	448	0	2405
Run 5	21	25	0	423	170,3	0	15	0	0	448	0	2405
Run 6	21	25	0	423	170,3	0	97	0	0	448	0	2405
Run 7	21	25	0	423	170,3	0	103	0	0	448	0	2405
Run 8	22	195	0	253	340,3	0	110	0	0	448	0	2405
Run 9	23	195	0	253	340,3	0	97	0	0	448	0	2405
Run 10	25	195	0	253	340,3	0	97	0	0	448	0	2405
Run 11	27	195	0	253	340,3	0	103	0	0	448	0	2405
Run 12	30	195	0	253	340,3	0	103	0	0	448	0	2405
Run 13	31	195	0	253	340,3	0	101	0	0	448	0	2405
Run 14	33	195	0	253	340,3	0	100	0	0	448	0	2405
Run 15	35	195	0	253	340,3	0	100	0	0	448	0	2405
Run 16	36	25	0	423	170,3	0	99	0	0	448	0	2405
Run 17	37	25	0	423	170,3	0	97	0	0	448	0	2405
Run 18	36	25	0	423	170,3	0	95	0	0	448	0	2405
Run 19	35	25	0	423	170,3	0	95	0	0	448	0	2405
Run 20	34	25	0	423	170,3	0	70	0	0	448	0	2405
Run 21	33	25	0	423	170,3	0	65	0	0	448	0	2405
Run 22	31	25	0	423	170,3	0	25	0	0	448	0	2405
Run 23	27,5	25	0	423	170,3	0	20	0	0	448	0	2405
Run 24	25	25	0	423	170,3	0	15	0	0	448	0	2405

Parametric Table: JulyLT

Q_{mot}	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}	W_{sto}
-----------	-----------	-----------	------------	-----------

	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	
Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2405	350	980	629,7	350,3
Run 11	2405	305	980	674,7	305,3
Run 12	2405	305	980	674,7	305,3
Run 13	2405	310	980	669,7	310,3
Run 14	2405	310	980	669,7	310,3
Run 15	2405	265	980	714,7	265,3
Run 16	2405	305	980	674,7	305,3
Run 17	2405	270	980	709,7	270,3
Run 18	2405	265	980	714,7	265,3
Run 19	2405	265	980	714,7	265,3
Run 20	2405	265	980	714,7	265,3
Run 21	2405	220	980	759,7	220,3
Run 22	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: August

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	23	20	0	638	0	0	13	0	0	448	210	2668
Run 2	22	20	0	618,1	0	0	13	0	0	448	190,1	2643
Run 3	22	20	0	598,2	0	0	13	0	0	448	170,2	2618
Run 4	21	20	0	598,2	0	0	13	0	0	448	170,2	2618
Run 5	21	20	0	598,2	0	0	13	0	0	448	170,2	2618
Run 6	20	20	0	618,1	0	0	90	0	0	448	190,1	2643
Run 7	20	20	0	638	0	0	97	0	0	448	210	2668
Run 8	21	180	0	667,9	0	0	101	0	0	448	399,9	2905
Run 9	22	180	0	697,8	0	0	90	0	0	448	429,8	2942
Run 10	23	180	0	770	0	0	90	0	0	448	502	3033
Run 11	24	180	0	770	0	0	97	0	0	448	502	3033
Run 12	25	180	0	770	0	0	97	0	0	448	502	3033
Run 13	27	180	0	770	0	0	95	0	0	448	502	3033
Run 14	30	180	0	770	0	0	93	0	0	448	502	3033
Run 15	31	180	0	770	0	0	90	0	0	448	502	3033
Run 16	34	20	0	770	0	0	90	0	0	448	342	2833
Run 17	34	20	0	770	0	0	87	0	0	448	342	2833
Run 18	32	20	0	770	0	0	85	0	0	448	342	2833
Run 19	30	20	0	770	0	0	85	0	0	448	342	2833
Run 20	29	20	0	770	0	0	65	0	0	448	342	2833
Run 21	27	20	0	770	0	0	60	0	0	448	342	2833
Run 22	25	20	0	770	0	0	25	0	0	448	342	2833
Run 23	23	20	0	770	0	0	15	0	0	448	342	2833
Run 24	23	20	0	618,1	0	0	13	0	0	448	190,1	2643

Parametric Table: August

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Run 1	2405	200	980	779,6	200,4
Run 2	2405	190	980	789,6	190,4
Run 3	2405	190	980	789,6	190,4
Run 4	2405	185	980	794,6	185,4
Run 5	2405	185	980	794,6	185,4
Run 6	2405	185	980	794,6	185,4
Run 7	2405	195	980	784,6	195,4
Run 8	2405	265	980	714,5	265,5
Run 9	2405	305	980	674,5	305,5
Run 10	2405	350	980	629,4	350,6
Run 11	2405	305	980	674,4	305,6
Run 12	2405	305	980	674,4	305,6
Run 13	2405	310	980	669,4	310,6
Run 14	2405	310	980	669,4	310,6
Run 15	2405	265	980	714,4	265,6
Run 16	2405	305	980	674,5	305,5
Run 17	2405	270	980	709,5	270,5
Run 18	2405	265	980	714,5	265,5
Run 19	2405	265	980	714,5	265,5
Run 20	2405	265	980	714,5	265,5
Run 21	2405	220	980	759,5	220,5
Run 22	2405	200	980	779,5	200,5
Run 23	2405	200	980	779,5	200,5
Run 24	2405	210	980	769,6	210,4

Parametric Table: AugustM

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	23	20	105	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 2	22	20	94,99	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 3	22	20	84,99	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 4	21	20	84,99	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 5	21	20	84,99	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 6	20	20	94,99	428	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 7	20	20	105	428	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 8	21	180	200,4	268	0	0	101	0	0	448	0	2405
Run 9	22	180	215,4	268	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 10	23	180	251,7	268	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 11	24	180	251,7	268	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 12	25	180	251,7	268	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 13	27	180	251,7	268	0	0	95	0	0	448	0	2405
Run 14	30	180	251,7	268	0	0	93	0	0	448	0	2405
Run 15	31	180	251,7	268	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 16	34	20	171,3	428	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 17	34	20	171,3	428	0	0	87	0	0	448	0	2405
Run 18	32	20	171,3	428	0	0	85	0	0	448	0	2405
Run 19	30	20	171,3	428	0	0	85	0	0	448	0	2405
Run 20	29	20	171,3	428	0	0	65	0	0	448	0	2405
Run 21	27	20	171,3	428	0	0	60	0	0	448	0	2405
Run 22	25	20	171,3	428	0	0	25	0	0	448	0	2405
Run 23	23	20	171,3	428	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 24	23	20	94,99	428	0	0	13	0	0	448	0	2405

Parametric Table: AugustM

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Parametric Table: AugustM

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	740,8	239,2
Run 2	2405	190	980	754,6	225,4
Run 3	2405	190	980	758,3	221,7
Run 4	2405	185	980	763,3	216,7
Run 5	2405	185	980	763,3	216,7
Run 6	2405	185	980	759,5	220,5
Run 7	2405	195	980	745,8	234,2
Run 8	2405	265	980	640,5	339,5
Run 9	2405	305	980	594,9	385,1
Run 10	2405	350	980	536,5	443,5
Run 11	2405	305	980	581,5	398,5
Run 12	2405	305	980	581,5	398,5
Run 13	2405	310	980	576,5	403,5
Run 14	2405	310	980	576,5	403,5
Run 15	2405	265	980	621,5	358,5
Run 16	2405	305	980	611,3	368,7
Run 17	2405	270	980	646,3	333,7
Run 18	2405	265	980	651,3	328,7
Run 19	2405	265	980	651,3	328,7
Run 20	2405	265	980	651,3	328,7
Run 21	2405	220	980	696,3	283,7
Run 22	2405	200	980	716,3	263,7
Run 23	2405	200	980	716,3	263,7
Run 24	2405	210	980	734,6	245,4

Parametric Table: AugustLT

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	23	20	0	428	165,3	0	13	0	0	448	0	2405
Run 2	22	20	0	428	165,3	0	13	0	0	448	0	2405
Run 3	22	20	0	428	165,3	0	13	0	0	448	0	2405
Run 4	21	20	0	428	165,3	0	13	0	0	448	0	2405
Run 5	21	20	0	428	165,3	0	13	0	0	448	0	2405
Run 6	20	20	0	428	165,3	0	90	0	0	448	0	2405
Run 7	20	20	0	428	165,3	0	97	0	0	448	0	2405
Run 8	21	180	0	268	325,3	0	101	0	0	448	0	2405
Run 9	22	180	0	268	325,3	0	90	0	0	448	0	2405
Run 10	23	180	0	268	325,3	0	90	0	0	448	0	2405
Run 11	24	180	0	268	325,3	0	97	0	0	448	0	2405
Run 12	25	180	0	268	325,3	0	97	0	0	448	0	2405
Run 13	27	180	0	268	325,3	0	95	0	0	448	0	2405
Run 14	30	180	0	268	325,3	0	93	0	0	448	0	2405
Run 15	31	180	0	268	325,3	0	90	0	0	448	0	2405
Run 16	34	20	0	428	165,3	0	90	0	0	448	0	2405
Run 17	34	20	0	428	165,3	0	87	0	0	448	0	2405
Run 18	32	20	0	428	165,3	0	85	0	0	448	0	2405
Run 19	30	20	0	428	165,3	0	85	0	0	448	0	2405
Run 20	29	20	0	428	165,3	0	65	0	0	448	0	2405
Run 21	27	20	0	428	165,3	0	60	0	0	448	0	2405
Run 22	25	20	0	428	165,3	0	25	0	0	448	0	2405
Run 23	23	20	0	428	165,3	0	15	0	0	448	0	2405
Run 24	23	20	0	428	165,3	0	13	0	0	448	0	2405

Parametric Table: AugustLT

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2405	350	980	629,7	350,3
Run 11	2405	305	980	674,7	305,3
Run 12	2405	305	980	674,7	305,3
Run 13	2405	310	980	669,7	310,3
Run 14	2405	310	980	669,7	310,3
Run 15	2405	265	980	714,7	265,3
Run 16	2405	305	980	674,7	305,3
Run 17	2405	270	980	709,7	270,3
Run 18	2405	265	980	714,7	265,3
Run 19	2405	265	980	714,7	265,3
Run 20	2405	265	980	714,7	265,3
Run 21	2405	220	980	759,7	220,3
Run 22	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: September

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{absit}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	22	25	0	94,55	0	20	0	0	0	0	139,6	174,4
Run 2	22	25	0	90,56	0	20	0	0	0	0	135,6	169,5
Run 3	21	25	0	86,58	0	20	0	0	0	0	131,6	164,5
Run 4	21	25	0	86,58	0	20	0	0	0	0	131,6	164,5
Run 5	20	25	0	86,58	0	20	0	0	0	0	131,6	164,5
Run 6	20	25	0	90,56	0	115	0	0	0	230,6	0	1329
Run 7	20	25	0	94,55	0	123	0	0	0	242,6	0	1379
Run 8	20	230	0	100,5	0	117,5	8,5	0	0	448	0	2405
Run 9	22	230	0	104,5	0	113,5	1,5	0	0	448	0	2405
Run 10	23	230	0	128,4	0	89,6	25,4	0	0	448	0	2405
Run 11	24	230	0	132,4	0	85,6	37,4	0	0	448	0	2405
Run 12	25	230	0	132,4	0	85,6	37,4	0	0	448	0	2405
Run 13	27	230	0	136,4	0	81,6	38,4	0	0	448	0	2405
Run 14	29,5	230	0	136,4	0	81,6	33,4	0	0	448	0	2405
Run 15	29,5	230	0	144,3	0	73,7	41,3	0	0	448	0	2405
Run 16	30	25	0	144,3	0	113	0	0	0	282,3	0	1544
Run 17	30	25	0	150,3	0	111	0	0	0	286,3	0	1561
Run 18	30	25	0	150,3	0	110	0	0	0	285,3	0	1557
Run 19	28	25	0	150,3	0	107	0	0	0	282,3	0	1544
Run 20	27	25	0	132,4	0	80	0	0	0	237,4	0	1358
Run 21	25	25	0	122,4	0	70	0	0	0	0	217,4	271,8
Run 22	23	25	0	118,4	0	30	0	0	0	0	173,4	216,8
Run 23	22	25	0	116,5	0	23	0	0	0	0	164,5	205,6
Run 24	22	25	0	92,56	0	20	0	0	0	0	137,6	172

Parametric Table: September

Q_{mot}	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}	W_{sto}
-----------	-----------	-----------	------------	-----------

	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
Run 1	0	200	0	-200,1	200,1
Run 2	0	190	0	-190,1	190,1
Run 3	0	190	0	-190,1	190,1
Run 4	0	185	0	-185,1	185,1
Run 5	0	185	0	-185,1	185,1
Run 6	1329	185	448	262,9	185,1
Run 7	1379	195	474	278,8	195,2
Run 8	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2405	350	980	629,7	350,3
Run 11	2405	305	980	674,7	305,3
Run 12	2405	305	980	674,7	305,3
Run 13	2405	310	980	669,7	310,3
Run 14	2405	310	980	669,7	310,3
Run 15	2405	265	980	714,7	265,3
Run 16	1544	305	560,2	255	305,2
Run 17	1561	270	568,8	298,6	270,2
Run 18	1557	265	566,7	301,5	265,2
Run 19	1544	265	560,2	295	265,2
Run 20	1358	265	462,9	197,7	265,2
Run 21	0	220	0	-220,1	220,1
Run 22	0	200	0	-200,1	200,1
Run 23	0	200	0	-200,1	200,1
Run 24	0	210	0	-210,1	210,1

Parametric Table: SeptemberM

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	22	25	0	94,55	0	20	0	0	0	0	139,6	174,4
Run 2	22	25	0	90,56	0	20	0	0	0	0	135,6	169,5
Run 3	21	25	0	86,58	0	20	0	0	0	0	131,6	164,5
Run 4	21	25	0	86,58	0	20	0	0	0	0	131,6	164,5
Run 5	20	25	0	86,58	0	20	0	0	0	0	131,6	164,5
Run 6	20	25	0	90,56	0	115	0	0	0	230,6	0	1329
Run 7	20	25	0	94,55	0	123	0	0	0	242,6	0	1379
Run 8	20	230	0	100,5	0	117,5	8,5	0	0	448	0	2405
Run 9	22	230	0	104,5	0	113,5	1,5	0	0	448	0	2405
Run 10	23	230	0	128,4	0	89,6	25,4	0	0	448	0	2405
Run 11	24	230	0	132,4	0	85,6	37,4	0	0	448	0	2405
Run 12	25	230	0	132,4	0	85,6	37,4	0	0	448	0	2405
Run 13	27	230	0	136,4	0	81,6	38,4	0	0	448	0	2405
Run 14	29,5	230	0	136,4	0	81,6	33,4	0	0	448	0	2405
Run 15	29,5	230	0	144,3	0	73,7	41,3	0	0	448	0	2405
Run 16	30	25	0	144,3	0	113	0	0	0	282,3	0	1544
Run 17	30	25	0	150,3	0	111	0	0	0	286,3	0	1561
Run 18	30	25	0	150,3	0	110	0	0	0	285,3	0	1557
Run 19	28	25	0	150,3	0	107	0	0	0	282,3	0	1544
Run 20	27	25	0	132,4	0	80	0	0	0	237,4	0	1358
Run 21	25	25	0	122,4	0	70	0	0	0	0	217,4	271,8
Run 22	23	25	0	118,4	0	30	0	0	0	0	173,4	216,8
Run 23	22	25	0	116,5	0	23	0	0	0	0	164,5	205,6
Run 24	22	25	0	92,56	0	20	0	0	0	0	137,6	172

Parametric Table: SeptemberM

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Run 1	0	200	0	-200,1	200,1
Run 2	0	190	0	-190,1	190,1
Run 3	0	190	0	-190,1	190,1
Run 4	0	185	0	-185,1	185,1
Run 5	0	185	0	-185,1	185,1
Run 6	1329	185	448	262,9	185,1
Run 7	1379	195	474	278,8	195,2
Run 8	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2405	350	980	629,7	350,3
Run 11	2405	305	980	674,7	305,3
Run 12	2405	305	980	674,7	305,3
Run 13	2405	310	980	669,7	310,3
Run 14	2405	310	980	669,7	310,3
Run 15	2405	265	980	714,7	265,3
Run 16	1544	305	560,2	255	305,2
Run 17	1561	270	568,8	298,6	270,2
Run 18	1557	265	566,7	301,5	265,2
Run 19	1544	265	560,2	295	265,2
Run 20	1358	265	462,9	197,7	265,2
Run 21	0	220	0	-220,1	220,1
Run 22	0	200	0	-200,1	200,1
Run 23	0	200	0	-200,1	200,1
Run 24	0	210	0	-210,1	210,1

Parametric Table: October

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	18	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 2	18	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 3	17	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 4	17	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 5	16	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 6	16	25	0	0	0	135	0	0	0	0	160	200
Run 7	16	25	0	0	0	145	0	0	0	0	170	212,5
Run 8	16	260	0	0	0	150	0	0	0	410	0	2170
Run 9	17	260	0	0	0	135	0	0	0	395	0	2078
Run 10	18	260	0	0	0	135	0	0	0	395	0	2078
Run 11	19	260	0	0	0	145	0	0	0	405	0	2139
Run 12	20	260	0	0	0	145	0	0	0	405	0	2139
Run 13	21	260	0	0	0	140	0	0	0	400	0	2109
Run 14	22	260	0	0	0	137	0	0	0	397	0	2090
Run 15	23	260	0	0	0	135	0	0	0	395	0	2078
Run 16	24	25	0	0	0	133	0	0	0	0	158	197,5
Run 17	24	25	0	0	0	131	0	0	0	0	156	195
Run 18	23	25	0	0	0	127	0	0	0	0	152	190
Run 19	22	25	0	0	0	125	0	0	0	0	150	187,5
Run 20	21	25	0	0	0	97	0	0	0	0	122	152,5
Run 21	20	25	0	0	0	93	0	0	0	0	118	147,5
Run 22	19	25	0	0	0	40	0	0	0	0	65	81,25
Run 23	18	25	0	0	0	25	0	0	0	0	50	62,5
Run 24	18	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25

Parametric Table: October

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Parametric Table: October

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	0	200	0	-200	200
Run 2	0	190	0	-190	190
Run 3	0	190	0	-190	190
Run 4	0	185	0	-185	185
Run 5	0	185	0	-185	185
Run 6	0	185	0	-185,1	185,1
Run 7	0	195	0	-195,1	195,1
Run 8	2170	265	870,5	605,2	265,3
Run 9	2078	305	827,2	522	305,3
Run 10	2078	350	827,2	477	350,3
Run 11	2139	305	856,1	550,8	305,3
Run 12	2139	305	856,1	550,8	305,3
Run 13	2109	310	841,6	531,4	310,3
Run 14	2090	310	833	522,7	310,3
Run 15	2078	265	827,2	562	265,3
Run 16	0	305	0	-305,1	305,1
Run 17	0	270	0	-270,1	270,1
Run 18	0	265	0	-265,1	265,1
Run 19	0	265	0	-265,1	265,1
Run 20	0	265	0	-265,1	265,1
Run 21	0	220	0	-220,1	220,1
Run 22	0	200	0	-200	200
Run 23	0	200	0	-200	200
Run 24	0	210	0	-210	210

Parametric Table: November

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	12	25	0	0	0	25	0	185	0	235	0	1348
Run 2	12	25	0	0	0	25	0	180	0	230	0	1327
Run 3	10	25	0	0	0	25	0	177	0	227	0	1315
Run 4	10	25	0	0	0	25	0	177	0	227	0	1315
Run 5	9	25	0	0	0	25	0	205	0	255	0	1431
Run 6	9	25	0	0	0	140	0	240	0	405	0	2139
Run 7	9	25	0	0	0	150	0	260	0	435	0	2325
Run 8	10	275	0	0	0	155	0	18	265	448	0	2405
Run 9	12	275	0	0	0	145	0	28	255	448	0	2405
Run 10	13	275	0	0	0	145	0	28	232	448	0	2405
Run 11	15	275	0	0	0	150	0	23	227	448	0	2405
Run 12	17	275	0	0	0	150	0	23	217	448	0	2405
Run 13	18	275	0	0	0	149	0	24	211	448	0	2405
Run 14	19	275	0	0	0	147	0	26	139	448	0	2405
Run 15	20	275	0	0	0	145	0	28	182	448	0	2405
Run 16	20	25	0	0	0	143	0	210	0	378	0	1973
Run 17	20	25	0	0	0	140	0	225	0	390	0	2047
Run 18	20	25	0	0	0	137	0	230	0	392	0	2059
Run 19	17	25	0	0	0	137	0	235	0	397	0	2090
Run 20	16	25	0	0	0	97	0	240	0	362	0	1874
Run 21	14	25	0	0	0	90	0	245	0	360	0	1861
Run 22	14	25	0	0	0	45	0	255	0	325	0	1722
Run 23	13	25	0	0	0	27	0	240	0	292	0	1585
Run 24	12	25	0	0	0	25	0	185	0	235	0	1348

Parametric Table: November

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	1348	180	457,7	263,3	194,4
Run 2	1327	155	446,8	277,8	169
Run 3	1315	150	440,3	279	161,3
Run 4	1315	145	440,3	284	156,3
Run 5	1431	145	501	344,1	156,9
Run 6	2139	150	856,1	692	164
Run 7	2325	175	942,5	752,3	190,2
Run 8	2405	250	980	711,8	268,2
Run 9	2405	300	980	657,9	322,1
Run 10	2405	340	980	617,5	362,5
Run 11	2405	300	980	653,5	326,5
Run 12	2405	300	980	648,6	331,4
Run 13	2405	320	980	625,7	354,3
Run 14	2405	320	980	633	347
Run 15	2405	225	980	716,5	263,5
Run 16	1973	280	778,2	459,8	318,4
Run 17	2047	240	812,8	531,7	281,2
Run 18	2059	225	818,6	551,5	267,1
Run 19	2090	225	833	577,3	255,7
Run 20	1874	225	732,1	479	253,2
Run 21	1861	180	726,4	523	203,4
Run 22	1722	175	652,7	453,4	199,3
Run 23	1585	175	581,2	385,5	195,7
Run 24	1348	180	457,7	263,3	194,4

Parametric Table: December

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas,cons}$ [kW]
Run 1	10	25	0	0	0	25	0	370	0	420	0	2232
Run 2	9	25	0	0	0	25	0	350	0	400	0	2109
Run 3	9	25	0	0	0	25	0	345	0	395	0	2078
Run 4	9	25	0	0	0	25	0	345	0	395	0	2078
Run 5	9	25	0	0	0	25	0	398	2	448	0	2405
Run 6	8	25	0	0	0	140	0	283	187	448	0	2405
Run 7	8	25	0	0	0	150	0	273	237	448	0	2405
Run 8	8	255	0	0	0	155	0	38	512	448	0	2405
Run 9	8	255	0	0	0	140	0	53	497	448	0	2405
Run 10	9	255	0	0	0	140	0	53	457	448	0	2405
Run 11	11	255	0	0	0	150	0	43	447	448	0	2405
Run 12	12	255	0	0	0	150	0	43	437	448	0	2405
Run 13	14	255	0	0	0	147	0	46	409	448	0	2405
Run 14	15	255	0	0	0	145	0	48	277	448	0	2405
Run 15	16	255	0	0	0	143	0	50	355	448	0	2405
Run 16	16	25	0	0	0	143	0	280	125	448	0	2405
Run 17	16	25	0	0	0	141	0	282	158	448	0	2405
Run 18	15	25	0	0	0	135	0	288	162	448	0	2405
Run 19	14	25	0	0	0	130	0	293	162	448	0	2405
Run 20	13	25	0	0	0	100	0	323	142	448	0	2405
Run 21	12	25	0	0	0	80	0	343	127	448	0	2405
Run 22	12	25	0	0	0	40	0	383	102	448	0	2405
Run 23	11	25	0	0	0	27	0	396	69	448	0	2405
Run 24	10	25	0	0	0	25	0	360	0	410	0	2170

Parametric Table: December

Q_{mot}	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}	W_{sto}
-----------	-----------	-----------	------------	-----------

	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	
Run 1	2232	200	899,3	675,6	223,7
Run 2	2109	160	841,6	661,3	180,3
Run 3	2078	160	827,2	647,2	180,1
Run 4	2078	150	827,2	657,2	170,1
Run 5	2405	150	980	806,8	173,2
Run 6	2405	150	980	805,2	174,8
Run 7	2405	200	980	753,1	226,9
Run 8	2405	260	980	691	289
Run 9	2405	310	980	641	339
Run 10	2405	365	980	585,4	394,6
Run 11	2405	310	980	635,5	344,5
Run 12	2405	310	980	632,7	347,3
Run 13	2405	340	980	596,7	383,3
Run 14	2405	340	980	605,7	374,3
Run 15	2405	250	980	682,6	297,4
Run 16	2405	300	980	632,6	347,4
Run 17	2405	260	980	668,5	311,5
Run 18	2405	240	980	692,6	287,4
Run 19	2405	240	980	696,7	283,3
Run 20	2405	235	980	705,1	274,9
Run 21	2405	200	980	743,5	236,5
Run 22	2405	195	980	747,3	232,7
Run 23	2405	195	980	752,2	227,8
Run 24	2170	200	870,5	647,4	223

SOLUTION

Unit Settings: SI C bar kJ mass deg

(December, Run 24)

Annual_{OPEX,elec} = 177126 [€]Annual_{OPEX,elecM} = 173218Annual_{OPEX,gasLT} = 286124

COP = 2,7

Cost_{AprilLT} = 8373Cost_{AugustLT} = 8948Cost_{December} = 9863 [€]Cost_{January} = 10261 [€]Cost_{JulyLT} = 8948Cost_{June} = 11179 [kg/s]Cost_{JuneM} = 9671Cost_{May} = 9247 [€]Cost_{November} = 9246 [€]Cost_{September} = 8886 [€] $\eta_b = 0,85$ $h_1 = 576,4$ [kJ/kg] $h_3 = 551,5$ [kJ/kg] $h_5 = 167,6$ [kJ/kg] $h_{6s} = 167,8$ [kJ/kg] $h_{abs1t} = 335$ $h_{as} = 419,1$ [kJ/kg] $h_c = 356$ [kJ/kg] $h_e = 42,11$ [kJ/kg] $h_f = 251,2$ [kJ/kg] $h_h = 65,66$ [kJ/kg] $h_{it3} = 167,6$ [kJ/kg] $h_e = 42,09$ [kJ/kg] $\dot{m}_{abs} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{bo} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{exh} = 1,004$ [kg/s] $\dot{m}_{hit} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{it2} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_s = 0,01099$ [kg/s] $\dot{m}_{shwlt} = 0$ [kg/s]Opex_{elec, April} = 18484 [€]Opex_{elec, August} = 18503 [€]Opex_{elec, AugustM} = 16909Opex_{elec, February} = 15541 [€]Opex_{elec, July} = 18503 [€]Opex_{elec, JulyM} = 16909Opex_{elec, JuneLT} = 17909 [€]Opex_{elec, March} = 15873 [€]Opex_{elec, MayLT} = 18506Opex_{elec, October} = 833 [€]Opex_{elec, SeptemberM} = 5639 [€]Opex_{gas, AprilLT} = 26857Opex_{gas, AugustLT} = 26857Opex_{gas, December} = 27099 [€]Opex_{gas, January} = 27741 [€]Opex_{gas, JulyLT} = 26857Opex_{gas, June} = 29086 [€]Opex_{gas, JuneM} = 26857Opex_{gas, May} = 27752 [€]Opex_{gas, November} = 21868 [€]Opex_{gas, September} = 14525 [€]OPEX_{HOSPITAL} = 119263 [€]OPEX_{HOSPITAL, mix} = 112907Precio_{elec} = 0,03398 [€/kWh]Annual_{OPEX,elecLT} = 175940Annual_{OPEX,gas} = 296389 [€]Annual_{OPEX,gasM} = 286124Cost_{April} = 8373 [€]Cost_{August} = 12312 [€]Cost_{AugustM} = 9948Cost_{February} = 9444 [€]Cost_{July} = 12432 [€]Cost_{JulyM} = 9948Cost_{JuneLT} = 8948Cost_{March} = 9793 [€]Cost_{MayLT} = 9247Cost_{October} = 8228 [€]Cost_{SeptemberM} = 8886 $\eta_{cald} = 0,8$ $h_2 = 551,5$ [kJ/kg] $h_4 = 526,5$ [kJ/kg] $h_6 = 167,9$ [kJ/kg] $h_a = 419,1$ [kJ/kg] $h_{abs1t} = 368,6$ $h_b = 2693$ [kJ/kg] $h_d = 402,2$ [kJ/kg] $h_{es} = 42,1$ [kJ/kg] $h_g = 16,48$ [kJ/kg] $h_{it1} = 377,1$ [kJ/kg] $h_a^o = 419$ [kJ/kg] $h_g^o = 19,59$ [kJ/kg] $\dot{m}_{abs1t} = 0$ $\dot{m}_{chp} = 1,003$ [kg/s] $\dot{m}_h = 7,319$ [kg/s] $\dot{m}_{it1} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{it3} = 0$ $\dot{m}_{shw} = 0,1195$ [kg/s] $m_{f,bo} = 0$ [kg/s]Opex_{elec, AprilLT} = 18484Opex_{elec, AugustLT} = 17909 [€]Opex_{elec, December} = 17236 [€]Opex_{elec, January} = 17480 [€]Opex_{elec, JulyLT} = 17909 [€]Opex_{elec, June} = 17907 [€]Opex_{elec, JuneM} = 17186Opex_{elec, May} = 18506 [€]Opex_{elec, November} = 12622 [€]Opex_{elec, September} = 5639 [€]Opex_{gas, April} = 26857 [€]Opex_{gas, August} = 30815 [€]Opex_{gas, AugustM} = 26857Opex_{gas, February} = 24985 [€]Opex_{gas, July} = 30935 [€]Opex_{gas, JulyM} = 26857Opex_{gas, JuneLT} = 26857Opex_{gas, March} = 25666 [€]Opex_{gas, MayLT} = 27752Opex_{gas, October} = 9061 [€]Opex_{gas, SeptemberM} = 14525OPEX_{HOSPITAL, LT} = 110184PCI_{gas} = 44793 [kJ/kg]Precio_f = 0,01551 [€/kWh]

$Q_{abs} = 0$ [kW]
 $Q_{ac} = 0$
 $Q_{bo,real} = 0$ [kW]
 $Q_{cons,anualLT} = 18563164,0$
 $Q_{cons,April} = 57720$ [kWh]
 $Q_{cons,August} = 64090$ [kWh]
 $Q_{cons,AugustM} = 57720$
 $Q_{cons,February} = 57531$ [kWh]
 $Q_{cons,July} = 64340$ [kWh]
 $Q_{cons,JulyM} = 57720$
 $Q_{cons,JuneLT} = 57720$
 $Q_{cons,March} = 53380$ [kWh]
 $Q_{cons,MayLT} = 57720$
 $Q_{cons,October} = 18844$ [kWh]
 $Q_{cons,SeptemberM} = 31216$
 $Q_{gas,cons} = 2170$ [kW]
 $Q_{hit} = 0$ [kW]
 $Q_s = 25$ [kW]
 $Q_{shwlt} = 0$ [kW]
 $s_g = 0,5722$
 $s_e = 0,151$
 $W_{bret,bo} = 0$ [kW]
 $W_{bs} = 0,0006571$ [kW]
 $W_{consumido} = 23,04$ [kW]
 $W_{exp,anual} = 5212646,4$ [kWh]
 $W_{exp,anualM} = 5130811,8$
 $W_{exp,AprilLT} = 18132$
 $W_{exp,AugustLT} = 17568$
 $W_{exp,December} = 16363$ [kWh]
 $W_{exp,January} = 16594$ [kWh]
 $W_{exp,JulyLT} = 17568$
 $W_{exp,June} = 17566$ [kWh]
 $W_{exp,JuneM} = 16859$
 $W_{exp,May} = 17568$ [kWh]
 $W_{exp,November} = 12381$ [kWh]
 $W_{exp,September} = 5531$
 $W_h = 22,8$ [kW]
 $W_{mech} = 0$
 $W_{neto} = 647,4$ [kW]
 $W_{sto} = 223$
 $W_{sto,anualLT} = 2,243E+06$
 $W_{sto,April} = 161627$
 $W_{sto,August} = 184589$
 $W_{sto,AugustM} = 214906$
 $W_{sto,February} = 196368$
 $W_{sto,July} = 184595$
 $W_{sto,JulyM} = 214908$
 $W_{sto,JuneLT} = 178547$
 $W_{sto,March} = 197820$
 $W_{sto,MayLT} = 184511$
 $W_{sto,October} = 184392$

$Q_{abslt} = 0$
 $Q_{bo} = 0$ [kW]
 $Q_{cons,anual} = 19109554,0$ [kWh]
 $Q_{cons,anualM} = 18563164,0$
 $Q_{cons,AprilLT} = 57720$
 $Q_{cons,AugustLT} = 57720$
 $Q_{cons,December} = 56361$ [kWh]
 $Q_{cons,January} = 57696$ [kWh]
 $Q_{cons,JulyLT} = 57720$
 $Q_{cons,June} = 62510$ [kWh]
 $Q_{cons,JuneM} = 57720$
 $Q_{cons,May} = 57720$ [kWh]
 $Q_{cons,November} = 46997$ [kWh]
 $Q_{cons,September} = 31216$ [kWh]
 $Q_{exh} = 410$ [kW]
 $Q_h = 360$ [kW]
 $Q_{mot} = 2170$ [kW]
 $Q_{shw} = 25$ [kW]
 $Q_{wo} = 0$
 $s_a = 1,307$
 $T_{ext} = 10$ [C]
 $W_{bret,exh} = 0,238$ [kW]
 $W_{bshw} = 0,002631$ [kW]
 $W_{dem} = 200$ [kW]
 $W_{exp,anualLT} = 5212900,1$
 $W_{exp,April} = 18132$ [kWh]
 $W_{exp,August} = 17566$ [kWh]
 $W_{exp,AugustM} = 16588$
 $W_{exp,February} = 16334$ [kWh]
 $W_{exp,July} = 17565$ [kWh]
 $W_{exp,JulyM} = 16587$
 $W_{exp,JuneLT} = 17568$
 $W_{exp,March} = 15068$ [kWh]
 $W_{exp,MayLT} = 17568$
 $W_{exp,October} = 790,8$ [kWh]
 $W_{exp,SeptemberM} = 5531$
 $W_{hit} = 0$ [kW]
 $W_{mot} = 870,5$ [kW]
 $W_{shwlt} = 0$ [kW]
 $W_{sto,anual} = 2,243E+06$
 $W_{sto,anualM} = 2,325E+06$
 $W_{sto,AprilLT} = 161627$
 $W_{sto,AugustLT} = 184497$
 $W_{sto,December} = 202215$
 $W_{sto,January} = 212113$
 $W_{sto,JulyLT} = 184499$
 $W_{sto,June} = 178614$
 $W_{sto,JuneM} = 199819$
 $W_{sto,May} = 184511$
 $W_{sto,November} = 178078$
 $W_{sto,September} = 178479$

No unit problems were detected.

Parametric Table: January

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	h_1 [kJ/kg]
Run 1	9,5	10	0	0	0	25	0	413	12	448	0	576,4

Parametric Table: January

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	h ₁ [kJ/kg]
Run 2	9,5	10	0	0	0	25	0	410	0	445	0	576,4
Run 3	9	10	0	0	0	25	0	400	0	435	0	576,4
Run 4	9	10	0	0	0	25	0	400	0	435	0	576,4
Run 5	8	10	0	0	0	25	0	413	47	448	0	576,4
Run 6	8	10	0	0	0	140	0	298	242	448	0	576,4
Run 7	8	10	0	0	0	150	0	288	262	448	0	576,4
Run 8	6,5	265	0	0	0	155	0	98	542	448	70	576,4
Run 9	6,5	265	0	0	0	137	0	98	542	448	52	576,4
Run 10	8,5	265	0	0	0	137	0	48	542	448	2	576,4
Run 11	9,5	265	0	0	0	150	0	33	527	448	0	576,4
Run 12	11	265	0	0	0	150	0	33	517	448	0	576,4
Run 13	13	265	0	0	0	150	0	33	492	448	0	576,4
Run 14	15	265	0	0	0	145	0	38	342	448	0	576,4
Run 15	15	265	0	0	0	143	0	40	440	448	0	576,4
Run 16	16	10	0	0	0	140	0	298	182	448	0	576,4
Run 17	17	10	0	0	0	137	0	301	199	448	0	576,4
Run 18	16	10	0	0	0	135	0	303	207	448	0	576,4
Run 19	13	10	0	0	0	132	0	306	219	448	0	576,4
Run 20	12,5	10	0	0	0	100	0	338	202	448	0	576,4
Run 21	11,5	10	0	0	0	87	0	351	199	448	0	576,4
Run 22	11	10	0	0	0	45	0	393	217	448	0	576,4
Run 23	10	10	0	0	0	25	0	413	177	448	0	576,4
Run 24	10	10	0	0	0	20	0	418	12	448	0	576,4

Parametric Table: January

	h ₂ [kJ/kg]	h ₃ [kJ/kg]	h ₄ [kJ/kg]	h ₅ [kJ/kg]	h ₆ [kJ/kg]	h _{6s} [kJ/kg]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]
Run 1	567,3	567,3	544,4	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 2	567,2	567,2	544,2	167,6	167,9	167,8	0	0	1,089
Run 3	567	567	543,5	167,6	167,9	167,8	0	0	1,064
Run 4	567	567	543,5	167,6	167,9	167,8	0	0	1,064
Run 5	567,3	567,3	544,4	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 6	567,3	567,3	439,5	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 7	567,3	567,3	430,4	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 8	367,3	367,3	245	167,6	167,9	167,8	0	0,1714	1,267
Run 9	359,7	359,7	247,7	167,6	167,9	167,8	0	0,1273	1,223
Run 10	335,7	335,7	211,2	167,6	167,9	167,8	0	0,004896	1,101
Run 11	334,6	334,6	197,7	167,6	167,9	167,8	0	1,000E-100	1,096
Run 12	334,6	334,6	197,7	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 13	334,6	334,6	197,7	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 14	334,6	334,6	202,3	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 15	334,6	334,6	204,1	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 16	567,3	567,3	439,5	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 17	567,3	567,3	442,3	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 18	567,3	567,3	444,1	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 19	567,3	567,3	446,8	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 20	567,3	567,3	476	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 21	567,3	567,3	487,9	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 22	567,3	567,3	526,2	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 23	567,3	567,3	544,4	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096
Run 24	567,3	567,3	549	167,6	167,9	167,8	0	0	1,096

Parametric Table: January

	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _s [kg/s]	m _{shw} [kg/s]	W _{bret;bo} [kW]	W _{bret;exh} [kW]	W _{bs} [kW]	W _{bshw} [kW]	W _{fan}
--	----------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------	---------------------------	------------------

Run 1	1,097	8,276	0,004397	0,1184	0	0,26	0,0002629	0,002603
Run 2	1,089	8,216	0,004397	0,1184	0	0,2583	0,0002629	0,002603
Run 3	1,065	7,903	0,004397	0,1172	0	0,2525	0,0002629	0,002578
Run 4	1,065	7,903	0,004397	0,1172	0	0,2525	0,0002629	0,002578
Run 5	1,097	7,939	0,004397	0,1149	0	0,26	0,0002629	0,002528
Run 6	1,097	5,729	0,004397	0,6437	0	0,26	0,0002629	0,01416
Run 7	1,097	5,536	0,004397	0,6896	0	0,26	0,0002629	0,01517
Run 8	1,097	1,812	0,1165	0,6926	0,04063	0,26	0,006966	0,01523
Run 9	1,097	1,812	0,1165	0,6122	0,03018	0,26	0,006966	0,01346
Run 10	1,097	0,9353	0,1165	0,636	0,001161	0,26	0,006966	0,01399
Run 11	1,097	0,6613	0,1165	0,7101	2,371E-101	0,26	0,006966	0,01562
Run 12	1,097	0,6914	0,1165	0,7319	0	0,26	0,006966	0,01611
Run 13	1,097	0,7377	0,1165	0,7631	0	0,26	0,006966	0,0168
Run 14	1,097	0,9132	0,1165	0,7704	0	0,26	0,006966	0,01696
Run 15	1,097	0,9612	0,1165	0,7598	0	0,26	0,006966	0,01673
Run 16	1,097	7,449	0,004397	0,7608	0	0,26	0,0002629	0,01675
Run 17	1,097	7,847	0,004397	0,7618	0	0,26	0,0002629	0,01678
Run 18	1,097	7,574	0,004397	0,7336	0	0,26	0,0002629	0,01616
Run 19	1,097	6,84	0,004397	0,6715	0	0,26	0,0002629	0,01478
Run 20	1,097	7,43	0,004397	0,5034	0	0,26	0,0002629	0,01108
Run 21	1,097	7,469	0,004397	0,4289	0	0,26	0,0002629	0,009439
Run 22	1,097	8,234	0,004397	0,2196	0	0,26	0,0002629	0,004832
Run 23	1,097	8,397	0,004397	0,1195	0	0,26	0,0002629	0,002631
Run 24	1,097	8,498	0,004397	0,09563	0	0,26	0,0002629	0,002104

Parametric Table: January

	\dot{m}_{hit} [kg/s]	\dot{m}_{shwit} [kg/s]	W_{hit} [kW]	W_{shwit} [kW]	$Q_{gas,cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto} [kW]
Run 1	0,2405	0	0,7239	0	2405	2405	200	980	754,1	225,9
Run 2	0	0	0	0	2386	2386	190	971,4	756,4	215
Run 3	0	0	0	0	2325	2325	190	942,5	729,3	213,2
Run 4	0	0	0	0	2325	2325	185	942,5	734,3	208,2
Run 5	0,9035	0	2,452	0	2405	2405	185	980	770,7	209,3
Run 6	4,652	0	12,63	0	2405	2405	185	980	766,5	213,5
Run 7	5,037	0	13,67	0	2405	2405	195	980	756	224
Run 8	10,02	0	24,5	0	2493	2405	265	980	685,8	294,2
Run 9	10,02	0	24,5	0	2470	2405	305	980	645,8	334,2
Run 10	10,56	0	29,68	0	2408	2405	350	980	597,4	382,6
Run 11	10,56	0	31,79	0	2405	2405	305	980	640,9	339,1
Run 12	10,83	0	36,13	0	2405	2405	305	980	636,3	343,7
Run 13	11	0	41,98	0	2405	2405	310	980	624,9	355,1
Run 14	8,218	0	35,83	0	2405	2405	310	980	629,9	350,1
Run 15	10,57	0	46,1	0	2405	2405	265	980	664,4	315,6
Run 16	4,55	0	21,19	0	2405	2405	305	980	618,8	361,2
Run 17	5,188	0	25,79	0	2405	2405	270	980	644,9	335,1
Run 18	5,175	0	24,1	0	2405	2405	265	980	655,4	324,6
Run 19	4,896	0	18,69	0	2405	2405	265	980	669,9	310,1
Run 20	4,44	0	16,39	0	2405	2405	265	980	670,9	309,1
Run 21	4,235	0	14,61	0	2405	2405	220	980	719,3	260,7
Run 22	4,546	0	15,16	0	2405	2405	200	980	737,1	242,9
Run 23	3,599	0	11,21	0	2405	2405	200	980	742,4	237,6
Run 24	0,244	0	0,7601	0	2405	2405	210	980	742,5	237,5

Parametric Table: February

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	12	35	0	0	0	23	0	390	0	448	0	2405
Run 2	11	35	0	0	0	23	0	380	0	438	0	2343
Run 3	11	35	0	0	0	23	0	365	0	423	0	2251
Run 4	11	35	0	0	0	23	0	365	0	423	0	2251
Run 5	11	35	0	0	0	23	0	390	40	448	0	2405
Run 6	10	35	0	0	0	150	0	263	237	448	0	2405
Run 7	10	35	0	0	0	170	0	243	307	448	0	2405
Run 8	10	305	0	0	0	175	0	43	542	448	75	2499
Run 9	10	305	0	0	0	150	0	43	542	448	50	2468
Run 10	11	305	0	0	0	150	0	8	542	448	15	2424
Run 11	13	305	0	0	0	148	17	0	525	448	5	2411
Run 12	14	305	0	0	0	143	22	0	510	448	0	2405
Run 13	15	305	0	0	0	143	17	0	485	448	0	2405
Run 14	16	305	0	0	0	143	12	0	350	448	0	2405
Run 15	18	305	0	0	0	143	12	0	440	448	0	2405
Run 16	18	35	0	0	0	150	0	263	177	448	0	2405
Run 17	18	35	0	0	0	150	0	263	202	448	0	2405
Run 18	16	10	0	0	0	135	0	303	207	448	0	2405
Run 19	17	35	0	0	0	145	0	268	212	448	0	2405
Run 20	16	35	0	0	0	107	0	306	189	448	0	2405
Run 21	15	35	0	0	0	100	0	313	187	448	0	2405
Run 22	15	35	0	0	0	40	0	373	147	448	0	2405
Run 23	14	35	0	0	0	27	0	386	104	448	0	2405
Run 24	13	35	0	0	0	23	0	390	0	448	0	2405

Parametric Table: February

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	200	980	749,6	230,4
Run 2	2343	190	951,2	734,4	216,8
Run 3	2251	190	907,9	692,1	215,8
Run 4	2251	185	907,9	697,1	210,8
Run 5	2405	185	980	764,7	215,3
Run 6	2405	185	980	763,1	216,9
Run 7	2405	195	980	749,9	230,1
Run 8	2405	265	980	677,6	302,4
Run 9	2405	305	980	637,6	342,4
Run 10	2405	350	980	591,3	388,7
Run 11	2405	305	980	629,9	350,1
Run 12	2405	305	980	626,5	353,5
Run 13	2405	310	980	618,9	361,1
Run 14	2405	310	980	629	351
Run 15	2405	265	980	651,1	328,9
Run 16	2405	305	980	611,1	368,9
Run 17	2405	270	980	642,5	337,5
Run 18	2405	265	980	655,4	324,6
Run 19	2405	265	980	652,5	327,5
Run 20	2405	265	980	657,1	322,9
Run 21	2405	220	980	707,3	272,7
Run 22	2405	200	980	725,3	254,7
Run 23	2405	200	980	733,4	246,6
Run 24	2405	210	980	736,5	243,5

Parametric Table: March

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	13	30	0	0	0	13	0	285	0	328	0	1734
Run 2	12	30	0	0	0	13	0	280	0	323	0	1714
Run 3	11	30	0	0	0	13	0	275	0	318	0	1693
Run 4	11	30	0	0	0	13	0	275	0	318	0	1693
Run 5	10	30	0	0	0	13	0	315	0	358	0	1849
Run 6	10	30	0	0	0	130	0	288	72	448	0	2405
Run 7	10	30	0	0	0	145	0	273	117	448	0	2405
Run 8	10	270	0	0	0	150	0	28	387	448	0	2405
Run 9	11	270	0	0	0	130	0	48	367	448	0	2405
Run 10	12	270	0	0	0	130	0	48	342	448	0	2405
Run 11	15,5	270	0	0	0	145	0	33	347	448	0	2405
Run 12	17	270	0	0	0	145	0	33	332	448	0	2405
Run 13	18,5	270	0	0	0	140	0	38	312	448	0	2405
Run 14	19,5	270	0	0	0	135	0	43	217	448	0	2405
Run 15	20	270	0	0	0	130	0	48	272	448	0	2405
Run 16	20	30	0	0	0	125	0	293	27	448	0	2405
Run 17	20	30	0	0	0	125	0	293	37	448	0	2405
Run 18	20	30	0	0	0	125	0	293	47	448	0	2405
Run 19	19	30	0	0	0	123	0	295	55	448	0	2405
Run 20	18	30	0	0	0	98	0	320	35	448	0	2405
Run 21	17	30	0	0	0	85	0	333	32	448	0	2405
Run 22	15	30	0	0	0	30	0	370	0	430	0	2294
Run 23	14	30	0	0	0	23	0	360	0	413	0	2189
Run 24	13	30	0	0	0	13	0	285	0	328	0	1734

Parametric Table: March

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	1734	190	659,2	444,7	214,5
Run 2	1714	160	648,3	466,5	181,8
Run 3	1693	160	637,5	458,1	179,4
Run 4	1693	150	637,5	468,1	169,4
Run 5	1849	150	720,6	550,4	170,2
Run 6	2405	155	980	801,9	178,1
Run 7	2405	180	980	775	205
Run 8	2405	250	980	703,4	276,6
Run 9	2405	300	980	650,7	329,3
Run 10	2405	330	980	619,6	360,4
Run 11	2405	300	980	637,8	342,2
Run 12	2405	300	980	632,4	347,6
Run 13	2405	310	980	616,2	363,8
Run 14	2405	310	980	625,1	354,9
Run 15	2405	225	980	696,5	283,5
Run 16	2405	275	980	646,5	333,5
Run 17	2405	240	980	679,7	300,3
Run 18	2405	230	980	687,9	292,1
Run 19	2405	230	980	693,1	286,9
Run 20	2405	225	980	703,4	276,6
Run 21	2405	200	980	732,4	247,6
Run 22	2294	195	928,1	694,1	234
Run 23	2189	195	879,1	649,8	229,3
Run 24	1734	200	659,2	434,7	224,5

Parametric Table: April

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	18	25	0	0	0	20	0	100	0	448	0	2405
Run 2	17	25	0	423	0	20	0	90	0	448	0	2405
Run 3	17	25	0	423	0	20	0	85	0	448	0	2405
Run 4	16	25	0	423	0	20	0	85	0	448	0	2405
Run 5	16	25	0	423	0	20	0	110	0	448	0	2405
Run 6	16	25	0	423	0	145	0	125	0	448	0	2405
Run 7	16	25	0	423	0	150	0	137	0	448	0	2405
Run 8	16	280	0	168	0	155	0	13	134	448	0	2405
Run 9	17	280	0	168	0	145	0	23	124	448	0	2405
Run 10	19	280	0	168	0	145	0	23	117	448	0	2405
Run 11	20	280	0	168	0	150	0	18	113	448	0	2405
Run 12	21	280	0	168	0	150	0	18	111	448	0	2405
Run 13	22	280	0	168	0	150	0	18	107	448	0	2405
Run 14	23	280	0	168	0	147	0	21	59	448	0	2405
Run 15	23,5	280	0	168	0	147	0	21	89	448	0	2405
Run 16	23,5	25	0	423	0	145	0	110	0	448	0	2405
Run 17	23,5	25	0	423	0	143	0	120	0	448	0	2405
Run 18	23,5	25	0	423	0	143	0	121	0	448	0	2405
Run 19	22	25	0	423	0	141	0	123	0	448	0	2405
Run 20	21	25	0	423	0	100	0	125	0	448	0	2405
Run 21	20	25	0	423	0	80	0	130	0	448	0	2405
Run 22	19	25	0	423	0	40	0	131	0	448	0	2405
Run 23	18	25	0	423	0	25	0	125	0	448	0	2405
Run 24	18	25	0	423	0	20	0	97	0	448	0	2405

Parametric Table: April

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	175	980	790,3	189,7
Run 2	2405	140	980	828,1	151,9
Run 3	2405	140	980	828,7	151,3
Run 4	2405	130	980	839,8	140,2
Run 5	2405	130	980	836,9	143,1
Run 6	2405	140	980	825,2	154,8
Run 7	2405	155	980	808,8	171,2
Run 8	2405	225	980	737,6	242,4
Run 9	2405	260	980	700,7	279,3
Run 10	2405	300	980	657	323
Run 11	2405	260	980	695,9	284,1
Run 12	2405	260	980	693,3	286,7
Run 13	2405	280	980	670,7	309,3
Run 14	2405	280	980	678,6	301,4
Run 15	2405	210	980	738,6	241,4
Run 16	2405	260	980	688,6	291,4
Run 17	2405	270	980	675,8	304,2
Run 18	2405	200	980	745,5	234,5
Run 19	2405	200	980	751,2	228,8
Run 20	2405	195	980	759,1	220,9
Run 21	2405	170	980	786,1	193,9
Run 22	2405	160	980	798,5	181,5
Run 23	2405	160	980	801,7	178,3
Run 24	2405	170	980	795,7	184,3

Parametric Table: AprilLT

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	18	25	0	423	51,63	20	0	100	0	448	0	2405
Run 2	17	25	0	423	51,63	20	0	90	0	448	0	2405
Run 3	17	25	0	423	51,63	20	0	85	0	448	0	2405
Run 4	16	25	0	423	51,63	20	0	85	0	448	0	2405
Run 5	16	25	0	423	51,63	20	0	110	0	448	0	2405
Run 6	16	25	0	423	51,63	145	0	125	0	448	0	2405
Run 7	16	25	0	423	51,63	150	0	137	0	448	0	2405
Run 8	16	280	0	168	306,6	155	0	13	134	448	0	2405
Run 9	17	280	0	168	306,6	145	0	23	124	448	0	2405
Run 10	19	280	0	168	306,6	145	0	23	117	448	0	2405
Run 11	20	280	0	168	306,6	150	0	18	113	448	0	2405
Run 12	21	280	0	168	306,6	150	0	18	111	448	0	2405
Run 13	22	280	0	168	306,6	150	0	18	107	448	0	2405
Run 14	23	280	0	168	306,6	147	0	21	59	448	0	2405
Run 15	23,5	280	0	168	306,6	147	0	21	89	448	0	2405
Run 16	23,5	25	0	423	51,63	145	0	110	0	448	0	2405
Run 17	23,5	25	0	423	51,63	143	0	120	0	448	0	2405
Run 18	23,5	25	0	423	51,63	143	0	121	0	448	0	2405
Run 19	22	25	0	423	51,63	141	0	123	0	448	0	2405
Run 20	21	25	0	423	51,63	100	0	125	0	448	0	2405
Run 21	20	25	0	423	51,63	80	0	130	0	448	0	2405
Run 22	19	25	0	423	51,63	40	0	131	0	448	0	2405
Run 23	18	25	0	423	51,63	25	0	125	0	448	0	2405
Run 24	18	25	0	423	51,63	20	0	97	0	448	0	2405

Parametric Table: AprilLT

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	175	980	790,3	189,7
Run 2	2405	140	980	828,1	151,9
Run 3	2405	140	980	828,7	151,3
Run 4	2405	130	980	839,8	140,2
Run 5	2405	130	980	836,9	143,1
Run 6	2405	140	980	825,2	154,8
Run 7	2405	155	980	808,8	171,2
Run 8	2405	225	980	737,6	242,4
Run 9	2405	260	980	700,7	279,3
Run 10	2405	300	980	657	323
Run 11	2405	260	980	695,9	284,1
Run 12	2405	260	980	693,3	286,7
Run 13	2405	280	980	670,7	309,3
Run 14	2405	280	980	678,6	301,4
Run 15	2405	210	980	738,6	241,4
Run 16	2405	260	980	688,6	291,4
Run 17	2405	270	980	675,8	304,2
Run 18	2405	200	980	745,5	234,5
Run 19	2405	200	980	751,2	228,8
Run 20	2405	195	980	759,1	220,9
Run 21	2405	170	980	786,1	193,9
Run 22	2405	160	980	798,5	181,5
Run 23	2405	160	980	801,7	178,3
Run 24	2405	170	980	795,7	184,3

Parametric Table: May

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	19	25	0	423	0	20	20	0	0	448	0	2405
Run 2	18	25	0	423	0	20	20	0	0	448	0	2405
Run 3	18	25	0	423	0	20	20	0	0	448	0	2405
Run 4	17	25	0	423	0	20	20	0	0	448	0	2405
Run 5	17	25	0	423	0	20	20	0	0	448	0	2405
Run 6	17	25	0	423	0	140	140	0	0	448	0	2405
Run 7	16	25	0	423	0	150	150	0	0	448	0	2405
Run 8	18	270	0	178	0	152	152	0	0	448	0	2405
Run 9	19	270	0	178	0	140	140	0	0	448	0	2405
Run 10	21	270	0	178	0	140	140	0	0	448	0	2405
Run 11	22	270	0	178	0	150	150	0	0	448	0	2405
Run 12	23	270	0	178	0	150	150	0	0	448	0	2405
Run 13	24	270	0	178	0	149	149	0	0	448	0	2405
Run 14	24	270	0	178	0	147	147	0	0	448	0	2405
Run 15	25	270	0	178	0	145	145	0	0	448	0	2405
Run 16	26	25	0	423	0	140	140	0	0	448	0	2405
Run 17	26	25	0	423	0	137	137	0	0	448	0	2405
Run 18	25	25	0	423	0	135	135	0	0	448	0	2405
Run 19	25	25	0	423	0	130	130	0	0	448	0	2405
Run 20	24	25	0	423	0	97	97	0	0	448	0	2405
Run 21	23	25	0	423	0	80	80	0	0	448	0	2405
Run 22	21	25	0	423	0	40	40	0	0	448	0	2405
Run 23	20	25	0	423	0	30	30	0	0	448	0	2405
Run 24	19	25	0	423	0	20	20	0	0	448	0	2405

Parametric Table: May

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2405	350	980	629,7	350,3
Run 11	2405	305	980	674,7	305,3
Run 12	2405	305	980	674,7	305,3
Run 13	2405	310	980	669,7	310,3
Run 14	2405	310	980	669,7	310,3
Run 15	2405	265	980	714,7	265,3
Run 16	2405	305	980	674,7	305,3
Run 17	2405	270	980	709,7	270,3
Run 18	2405	265	980	714,7	265,3
Run 19	2405	265	980	714,7	265,3
Run 20	2405	265	980	714,7	265,3
Run 21	2405	220	980	759,7	220,3
Run 22	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: MayLT

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	19	25	0	423	51,63	20	20	0	0	448	0	2405
Run 2	18	25	0	423	51,63	20	20	0	0	448	0	2405
Run 3	18	25	0	423	51,63	20	20	0	0	448	0	2405
Run 4	17	25	0	423	51,63	20	20	0	0	448	0	2405
Run 5	17	25	0	423	51,63	20	20	0	0	448	0	2405
Run 6	17	25	0	423	51,63	140	140	0	0	448	0	2405
Run 7	16	25	0	423	51,63	150	150	0	0	448	0	2405
Run 8	18	270	0	178	296,6	152	152	0	0	448	0	2405
Run 9	19	270	0	178	296,6	140	140	0	0	448	0	2405
Run 10	21	270	0	178	296,6	140	140	0	0	448	0	2405
Run 11	22	270	0	178	296,6	150	150	0	0	448	0	2405
Run 12	23	270	0	178	296,6	150	150	0	0	448	0	2405
Run 13	24	270	0	178	296,6	149	149	0	0	448	0	2405
Run 14	24	270	0	178	296,6	147	147	0	0	448	0	2405
Run 15	25	270	0	178	296,6	145	145	0	0	448	0	2405
Run 16	26	25	0	423	51,63	140	140	0	0	448	0	2405
Run 17	26	25	0	423	51,63	137	137	0	0	448	0	2405
Run 18	25	25	0	423	51,63	135	135	0	0	448	0	2405
Run 19	25	25	0	423	51,63	130	130	0	0	448	0	2405
Run 20	24	25	0	423	51,63	97	97	0	0	448	0	2405
Run 21	23	25	0	423	51,63	80	80	0	0	448	0	2405
Run 22	21	25	0	423	51,63	40	40	0	0	448	0	2405
Run 23	20	25	0	423	51,63	30	30	0	0	448	0	2405
Run 24	19	25	0	423	51,63	20	20	0	0	448	0	2405

Parametric Table: MayLT

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2405	350	980	629,7	350,3
Run 11	2405	305	980	674,7	305,3
Run 12	2405	305	980	674,7	305,3
Run 13	2405	310	980	669,7	310,3
Run 14	2405	310	980	669,7	310,3
Run 15	2405	265	980	714,7	265,3
Run 16	2405	305	980	674,7	305,3
Run 17	2405	270	980	709,7	270,3
Run 18	2405	265	980	714,7	265,3
Run 19	2405	265	980	714,7	265,3
Run 20	2405	265	980	714,7	265,3
Run 21	2405	220	980	759,7	220,3
Run 22	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: June

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]
Run 1	21	25	0	439	0	0	20	0	0	448	16
Run 2	20	25	0	429	0	0	20	0	0	448	6
Run 3	19	25	0	419,1	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 4	19	25	0	419,1	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 5	18	25	0	419,1	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 6	18	25	0	429	0	0	110	0	0	448	6
Run 7	18	25	0	439	0	0	115	0	0	448	16
Run 8	20	210	0	478,8	0	0	120	0	0	448	240,8
Run 9	21	210	0	498,7	0	0	110	0	0	448	260,7
Run 10	22	210	0	587	0	0	110	0	0	448	349
Run 11	23	210	0	587	0	0	115	0	0	448	349
Run 12	24	210	0	587	0	0	115	0	0	448	349
Run 13	25	210	0	587	0	0	113	0	0	448	349
Run 14	27	210	0	587	0	0	113	0	0	448	349
Run 15	28	210	0	587	0	0	110	0	0	448	349
Run 16	29	25	0	587	0	0	110	0	0	448	164
Run 17	30	25	0	587	0	0	105	0	0	448	164
Run 18	29	25	0	587	0	0	100	0	0	448	164
Run 19	28	25	0	587	0	0	100	0	0	448	164
Run 20	26	25	0	587	0	0	75	0	0	448	164
Run 21	24,5	25	0	558,4	0	0	60	0	0	448	135,4
Run 22	23	25	0	548,5	0	0	35	0	0	448	125,5
Run 23	22	25	0	508,7	0	0	25	0	0	448	85,7
Run 24	21	25	0	448,9	0	0	20	0	0	448	25,9

Parametric Table: June

	W _{hit} [kW]	W _{shwit} [kW]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _{hit} [kg/s]
Run 1	0	0,002703	9,491	0,03917	1,135	1,097	0	0
Run 2	0	0,002635	9,275	0,01469	1,111	1,097	0	0
Run 3	0	0,002069	9,061	2,351E-38	1,096	1,097	0	0
Run 4	0	0,002069	9,061	0	1,096	1,097	0	0
Run 5	5,305E-100	0,002019	9,061	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 6	5,305E-100	0,0138	9,275	0,01469	1,111	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 7	5,305E-100	0,01442	9,491	0,03917	1,135	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 8	0	0,01581	10,35	0,5895	1,685	1,097	0	0
Run 9	0	0,01487	10,78	0,6382	1,734	1,097	0	0
Run 10	0	0,01526	12,69	0,8543	1,95	1,097	0	0
Run 11	0	0,01639	12,69	0,8543	1,95	1,097	0	0
Run 12	0	0,01685	12,69	0,8543	1,95	1,097	0	0
Run 13	0	0,01701	12,69	0,8543	1,95	1,097	0	0
Run 14	5,790E-119	0,01806	12,69	0,8543	1,95	1,097	6,196E-120	6,196E-120
Run 15	0	0,01814	12,69	0,8543	1,95	1,097	0	0
Run 16	0	0,01873	12,69	0,4015	1,497	1,097	0	0
Run 17	0	0,01848	12,69	0,4015	1,497	1,097	0	0
Run 18	0	0,01703	12,69	0,4015	1,497	1,097	0	0
Run 19	0	0,01649	12,69	0,4015	1,497	1,097	0	0
Run 20	0	0,01163	12,69	0,4015	1,497	1,097	0	0
Run 21	0	0,008903	12,07	0,3314	1,427	1,097	0	0
Run 22	0	0,004988	11,86	0,3072	1,403	1,097	0	0
Run 23	0	0,003468	11	0,2098	1,306	1,097	0	0
Run 24	0	0,002703	9,705	0,0634	1,159	1,097	0	0

Parametric Table: June

	\dot{m}_{lt1} [kg/s]	\dot{m}_{lt2} [kg/s]	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	\dot{m}_{shwt} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]
Run 1	0,09549	0	0,01099	1,000E-100	0,1226	0,009287	0,26	0,0006571
Run 2	0,09549	0	0,01099	1,000E-100	0,1196	0,003483	0,26	0,0006571
Run 3	0,07687	0	0,01099	0,02274	0,09389	5,575E-39	0,26	0,0006571
Run 4	0,07687	0	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571
Run 5	0,07687	0	0,01099	0,0222	0,09166	0	0,26	0,0006571
Run 6	0,5252	0	0,01099	0	0,6262	0,003483	0,26	0,0006571
Run 7	0,5491	0	0,01099	0	0,6547	0,009287	0,26	0,0006571
Run 8	0,5729	0	0,09234	1,000E-100	0,7173	0,1398	0,26	0,00552
Run 9	0,5252	0	0,09234	0	0,6744	0,1513	0,26	0,00552
Run 10	0,5252	0	0,09234	0	0,6922	0,2026	0,26	0,00552
Run 11	0,5491	0	0,09234	0	0,7432	0,2026	0,26	0,00552
Run 12	0,5491	0	0,09234	1,000E-100	0,7638	0,2026	0,26	0,00552
Run 13	0,5395	0	0,09234	1,000E-100	0,772	0,2026	0,26	0,00552
Run 14	0,5395	0	0,09234	0	0,8188	0,2026	0,26	0,00552
Run 15	0,5252	0	0,09234	0	0,822	0,2026	0,26	0,00552
Run 16	0,5252	0	0,01099	0	0,8485	0,0952	0,26	0,0006571
Run 17	0,5013	0	0,01099	0	0,8369	0,0952	0,26	0,0006571
Run 18	0,4775	0	0,01099	0	0,7714	0,0952	0,26	0,0006571
Run 19	0,4775	0	0,01099	0	0,7473	0,0952	0,26	0,0006571
Run 20	0,3581	0	0,01099	0	0,5275	0,0952	0,26	0,0006571
Run 21	0,2865	0	0,01099	0	0,4041	0,07859	0,26	0,0006571
Run 22	0,1671	0	0,01099	0	0,2262	0,07285	0,26	0,0006571
Run 23	0,1194	0	0,01099	0	0,1573	0,04975	0,26	0,0006571
Run 24	0,09549	0	0,01099	0	0,1226	0,01503	0,26	0,0006571

Parametric Table: June

	W_{bshw} [kW]	W_{fan}	h_1 [kJ/kg]	h_2 [kJ/kg]	h_3 [kJ/kg]	h_4 [kJ/kg]	h_5 [kJ/kg]	h_6 [kJ/kg]	h_{6s} [kJ/kg]
Run 1	2,204E-102		576,4	554,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 2	2,204E-102		576,4	553,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 3	0,0005012		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 4	0,0005012		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 5	0,0004891		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 6	0		576,4	553,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 7	0		576,4	554,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 8	2,204E-102		576,4	451,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 9	0		576,4	455,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 10	0		576,4	468,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 11	0		576,4	468,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 12	2,206E-102		576,4	468,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 13	2,203E-102		576,4	468,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 14	0		576,4	468,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 15	0		576,4	468,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 16	0		576,4	559,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 17	0		576,4	559,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 18	0		576,4	559,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 19	0		576,4	559,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 20	0		576,4	559,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 21	0		576,4	558,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 22	0		576,4	558,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 23	0		576,4	557,2	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 24	0		576,4	554,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8

Parametric Table: June

$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	-----------

Run 1	2425	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2413	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2413	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2425	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2706	2405	265	980	714,6	265,4
Run 9	2731	2405	305	980	674,6	305,4
Run 10	2841	2405	350	980	629,5	350,5
Run 11	2841	2405	305	980	674,5	305,5
Run 12	2841	2405	305	980	674,5	305,5
Run 13	2841	2405	310	980	669,5	310,5
Run 14	2841	2405	310	980	669,5	310,5
Run 15	2841	2405	265	980	714,5	265,5
Run 16	2610	2405	305	980	674,6	305,4
Run 17	2610	2405	270	980	709,6	270,4
Run 18	2610	2405	265	980	714,6	265,4
Run 19	2610	2405	265	980	714,6	265,4
Run 20	2610	2405	265	980	714,6	265,4
Run 21	2574	2405	220	980	759,7	220,3
Run 22	2562	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2512	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2437	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: JuneM

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{ac}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]
Run 1	21	25	423	0	7,555	0	20	0	0	448	0
Run 2	20	25	423	0	2,533	0	20	0	0	448	0
Run 3	19	25	423	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 4	19	25	423	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 5	18	25	423	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 6	18	25	423	0	2,533	0	110	0	0	448	0
Run 7	18	25	423	0	7,555	0	115	0	0	448	0
Run 8	20	210	238	0	120,5	0	120	0	0	448	0
Run 9	21	210	238	0	130,4	0	110	0	0	448	0
Run 10	22	210	238	0	174,8	0	110	0	0	448	0
Run 11	23	210	238	0	174,8	0	115	0	0	448	0
Run 12	24	210	238	0	174,8	0	115	0	0	448	0
Run 13	25	210	238	0	174,8	0	113	0	0	448	0
Run 14	27	210	238	0	174,8	0	113	0	0	448	0
Run 15	28	210	238	0	174,8	0	110	0	0	448	0
Run 16	29	25	423	0	81,88	0	110	0	0	448	0
Run 17	30	25	423	0	81,88	0	105	0	0	448	0
Run 18	29	25	423	0	81,88	0	100	0	0	448	0
Run 19	28	25	423	0	81,88	0	100	0	0	448	0
Run 20	26	25	423	0	81,88	0	75	0	0	448	0
Run 21	24,5	25	423	0	67,52	0	60	0	0	448	0
Run 22	23	25	423	0	62,54	0	35	0	0	448	0
Run 23	22	25	423	0	42,56	0	25	0	0	448	0
Run 24	21	25	423	0	12,53	0	20	0	0	448	0

Parametric Table: JuneM

	W _{hlt} [kW]	W _{shwlt} [kW]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _{hlt} [kg/s]
--	--------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------

Parametric Table: JuneM

	W_{hit} [kW]	W_{shwit} [kW]	\dot{m}_{abs} [kg/s]	\dot{m}_{bo} [kg/s]	\dot{m}_{chp} [kg/s]	\dot{m}_{exh} [kg/s]	\dot{m}_h [kg/s]	\dot{m}_{hit} [kg/s]
Run 1	0	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 2	0	0,002635	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 3	0	0,002069	9,145	0	1,106	1,097	0	0
Run 4	0	0,002069	9,145	0	1,106	1,097	0	0
Run 5	5,305E-100	0,002019	9,145	0	1,106	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 6	5,305E-100	0,0138	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 7	5,305E-100	0,01442	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 8	0	0,01581	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 9	0	0,01487	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 10	0	0,01526	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 11	0	0,01639	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 12	0	0,01685	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 13	0	0,01701	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 14	5,790E-119	0,01806	5,145	0	1,096	1,097	6,196E-120	6,196E-120
Run 15	0	0,01814	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 16	0	0,01873	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 17	0	0,01848	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 18	0	0,01703	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 19	0	0,01649	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 20	0	0,01163	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 21	0	0,008903	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 22	0	0,004988	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 23	0	0,003468	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 24	0	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0

Parametric Table: JuneM

	\dot{m}_{lt1} [kg/s]	\dot{m}_{lt2} [kg/s]	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	\dot{m}_{shwit} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]
Run 1	0,09549	0	0,01099	1,000E-100	0,1226	0	0,26	0,0006571
Run 2	0,09549	0	0,01099	1,000E-100	0,1196	0	0,26	0,0006571
Run 3	0,07687	0	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571
Run 4	0,07687	0	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571
Run 5	0,07687	0	0,01099	0,0222	0,09166	0	0,26	0,0006571
Run 6	0,5252	0	0,01099	0	0,6262	0	0,26	0,0006571
Run 7	0,5491	0	0,01099	0	0,6547	0	0,26	0,0006571
Run 8	0,5729	0	0,09234	1,000E-100	0,7173	0	0,26	0,00552
Run 9	0,5252	0	0,09234	0	0,6744	0	0,26	0,00552
Run 10	0,5252	0	0,09234	0	0,6922	0	0,26	0,00552
Run 11	0,5491	0	0,09234	0	0,7432	0	0,26	0,00552
Run 12	0,5491	0	0,09234	1,000E-100	0,7638	0	0,26	0,00552
Run 13	0,5395	0	0,09234	1,000E-100	0,772	0	0,26	0,00552
Run 14	0,5395	0	0,09234	0	0,8188	0	0,26	0,00552
Run 15	0,5252	0	0,09234	0	0,822	0	0,26	0,00552
Run 16	0,5252	0	0,01099	0	0,8485	0	0,26	0,0006571
Run 17	0,5013	0	0,01099	0	0,8369	0	0,26	0,0006571
Run 18	0,4775	0	0,01099	0	0,7714	0	0,26	0,0006571
Run 19	0,4775	0	0,01099	0	0,7473	0	0,26	0,0006571
Run 20	0,3581	0	0,01099	0	0,5275	0	0,26	0,0006571
Run 21	0,2865	0	0,01099	0	0,4041	0	0,26	0,0006571
Run 22	0,1671	0	0,01099	0	0,2262	0	0,26	0,0006571
Run 23	0,1194	0	0,01099	0	0,1573	0	0,26	0,0006571
Run 24	0,09549	0	0,01099	0	0,1226	0	0,26	0,0006571

Parametric Table: JuneM

W_{bshw}	W_{fan}	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6	h_{6s}
------------	-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------

	[kW]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]
Run 1	2,204E-102	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 2	2,204E-102	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 3	0,0005012	576,4	553,8	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 4	0,0005012	576,4	553,8	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 5	0,0004891	576,4	553,8	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 6	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 7	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 8	2,204E-102	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 9	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 10	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 11	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 12	2,206E-102	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 13	2,203E-102	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 14	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 15	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 16	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 17	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 18	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 19	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 20	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 21	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 22	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 23	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 24	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8

Parametric Table: JuneM

	Q _{gas;cons} [kW]	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	2405	200	980	776,9	203,1
Run 2	2405	2405	190	980	788,8	191,2
Run 3	2405	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	2405	185	980	793,8	186,2
Run 7	2405	2405	195	980	781,9	198,1
Run 8	2405	2405	265	980	670,1	309,9
Run 9	2405	2405	305	980	626,4	353,6
Run 10	2405	2405	350	980	565	415
Run 11	2405	2405	305	980	610	370
Run 12	2405	2405	305	980	610	370
Run 13	2405	2405	310	980	605	375
Run 14	2405	2405	310	980	605	375
Run 15	2405	2405	265	980	650	330
Run 16	2405	2405	305	980	644,4	335,6
Run 17	2405	2405	270	980	679,4	300,6
Run 18	2405	2405	265	980	684,4	295,6
Run 19	2405	2405	265	980	684,4	295,6
Run 20	2405	2405	265	980	684,4	295,6
Run 21	2405	2405	220	980	734,7	245,3
Run 22	2405	2405	200	980	756,6	223,4
Run 23	2405	2405	200	980	764	216
Run 24	2405	2405	210	980	765,1	214,9

Parametric Table: JuneLT

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	W _{hlt} [kW]
Run 1	21	25	0	423	51,63	0	20	0	0	448	0	0
Run 2	20	25	0	423	51,63	0	20	0	0	448	0	0
Run 3	19	25	0	423	51,63	3,9	16,1	0	0	448	0	0
Run 4	19	25	0	423	51,63	3,9	16,1	0	0	448	0	0
Run 5	18	25	0	423	51,63	3,9	16,1	0	0	448	0	5,305E-100
Run 6	18	25	0	423	51,63	0	110	0	0	448	0	5,305E-100
Run 7	18	25	0	423	51,63	0	115	0	0	448	0	5,305E-100
Run 8	20	210	0	238	236,6	0	120	0	0	448	0	0
Run 9	21	210	0	238	236,6	0	110	0	0	448	0	0
Run 10	22	210	0	238	236,6	0	110	0	0	448	0	0
Run 11	23	210	0	238	236,6	0	115	0	0	448	0	0
Run 12	24	210	0	238	236,6	0	115	0	0	448	0	0
Run 13	25	210	0	238	236,6	0	113	0	0	448	0	0
Run 14	27	210	0	238	236,6	0	113	0	0	448	0	5,790E-119
Run 15	28	210	0	238	236,6	0	110	0	0	448	0	0
Run 16	29	25	0	423	51,63	0	110	0	0	448	0	0
Run 17	30	25	0	423	51,63	0	105	0	0	448	0	0
Run 18	29	25	0	423	51,63	0	100	0	0	448	0	0
Run 19	28	25	0	423	51,63	0	100	0	0	448	0	0
Run 20	26	25	0	423	51,63	0	75	0	0	448	0	0
Run 21	24,5	25	0	423	51,63	0	60	0	0	448	0	0
Run 22	23	25	0	423	51,63	0	35	0	0	448	0	0
Run 23	22	25	0	423	51,63	0	25	0	0	448	0	0
Run 24	21	25	0	423	51,63	0	20	0	0	448	0	0

Parametric Table: JuneLT

	W _{shwlt} [kW]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _{hlt} [kg/s]	m _{lt1} [kg/s]	m _{lt2} [kg/s]
Run 1	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,09549	0
Run 2	0,002635	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,09549	0
Run 3	0,002069	9,145	0	1,106	1,097	0	0	0,07687	0
Run 4	0,002069	9,145	0	1,106	1,097	0	0	0,07687	0
Run 5	0,002019	9,145	0	1,106	1,097	1,000E-100	1,000E-100	0,07687	0
Run 6	0,0138	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100	0,5252	0
Run 7	0,01442	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100	0,5491	0
Run 8	0,01581	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5729	0
Run 9	0,01487	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5252	0
Run 10	0,01526	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5252	0
Run 11	0,01639	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5491	0
Run 12	0,01685	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5491	0
Run 13	0,01701	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5395	0
Run 14	0,01806	5,145	0	1,096	1,097	6,196E-120	6,196E-120	0,5395	0
Run 15	0,01814	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5252	0
Run 16	0,01873	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5252	0
Run 17	0,01848	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5013	0
Run 18	0,01703	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,4775	0
Run 19	0,01649	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,4775	0
Run 20	0,01163	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,3581	0
Run 21	0,008903	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,2865	0
Run 22	0,004988	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,1671	0
Run 23	0,003468	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,1194	0
Run 24	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,09549	0

Parametric Table: JuneLT

	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	\dot{m}_{shwt} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]	W_{bshw} [kW]	W_{fan}
Run 1	0,01099	1,000E-100	0,1226	0	0,26	0,0006571	2,204E-102	
Run 2	0,01099	1,000E-100	0,1196	0	0,26	0,0006571	2,204E-102	
Run 3	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571	0,0005012	
Run 4	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571	0,0005012	
Run 5	0,01099	0,0222	0,09166	0	0,26	0,0006571	0,0004891	
Run 6	0,01099	0	0,6262	0	0,26	0,0006571	0	
Run 7	0,01099	0	0,6547	0	0,26	0,0006571	0	
Run 8	0,09234	1,000E-100	0,7173	0	0,26	0,00552	2,204E-102	
Run 9	0,09234	0	0,6744	0	0,26	0,00552	0	
Run 10	0,09234	0	0,6922	0	0,26	0,00552	0	
Run 11	0,09234	0	0,7432	0	0,26	0,00552	0	
Run 12	0,09234	1,000E-100	0,7638	0	0,26	0,00552	2,206E-102	
Run 13	0,09234	1,000E-100	0,772	0	0,26	0,00552	2,203E-102	
Run 14	0,09234	0	0,8188	0	0,26	0,00552	0	
Run 15	0,09234	0	0,822	0	0,26	0,00552	0	
Run 16	0,01099	0	0,8485	0	0,26	0,0006571	0	
Run 17	0,01099	0	0,8369	0	0,26	0,0006571	0	
Run 18	0,01099	0	0,7714	0	0,26	0,0006571	0	
Run 19	0,01099	0	0,7473	0	0,26	0,0006571	0	
Run 20	0,01099	0	0,5275	0	0,26	0,0006571	0	
Run 21	0,01099	0	0,4041	0	0,26	0,0006571	0	
Run 22	0,01099	0	0,2262	0	0,26	0,0006571	0	
Run 23	0,01099	0	0,1573	0	0,26	0,0006571	0	
Run 24	0,01099	0	0,1226	0	0,26	0,0006571	0	

Parametric Table: JuneLT

	h_1 [kJ/kg]	h_2 [kJ/kg]	h_3 [kJ/kg]	h_4 [kJ/kg]	h_5 [kJ/kg]	h_6 [kJ/kg]	h_{6s} [kJ/kg]	$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]
Run 1	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	200
Run 2	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	190
Run 3	576,4	553,8	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	190
Run 4	576,4	553,8	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	185
Run 5	576,4	553,8	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	185
Run 6	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	185
Run 7	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	195
Run 8	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	265
Run 9	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	305
Run 10	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	350
Run 11	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	305
Run 12	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	305
Run 13	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	310
Run 14	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	310
Run 15	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	265
Run 16	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	305
Run 17	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	270
Run 18	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	265
Run 19	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	265
Run 20	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	265
Run 21	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	220
Run 22	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	200
Run 23	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	200
Run 24	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	210

Parametric Table: JuneLT

W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}

Run 1	980	779,7	200,3
Run 2	980	789,7	190,3
Run 3	980	789,7	190,3
Run 4	980	794,7	185,3
Run 5	980	794,7	185,3
Run 6	980	794,7	185,3
Run 7	980	784,7	195,3
Run 8	980	714,7	265,3
Run 9	980	674,7	305,3
Run 10	980	629,7	350,3
Run 11	980	674,7	305,3
Run 12	980	674,7	305,3
Run 13	980	669,7	310,3
Run 14	980	669,7	310,3
Run 15	980	714,7	265,3
Run 16	980	674,7	305,3
Run 17	980	709,7	270,3
Run 18	980	714,7	265,3
Run 19	980	714,7	265,3
Run 20	980	714,7	265,3
Run 21	980	759,7	220,3
Run 22	980	779,7	200,3
Run 23	980	779,7	200,3
Run 24	980	769,7	210,3

Parametric Table: July

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	24	25	0	587	0	0	15	0	0	448	164	2610
Run 2	23	25	0	587	0	0	15	0	0	448	164	2610
Run 3	23	25	0	587	0	0	15	0	0	448	164	2610
Run 4	22	25	0	587	0	0	15	0	0	448	164	2610
Run 5	21	25	0	587	0	0	15	0	0	448	164	2610
Run 6	21	25	0	587	0	0	97	0	0	448	164	2610
Run 7	21	25	0	587	0	0	103	0	0	448	164	2610
Run 8	22	195	0	587	0	0	110	0	0	448	334	2823
Run 9	23	195	0	587	0	0	97	0	0	448	334	2823
Run 10	25	195	0	587	0	0	97	0	0	448	334	2823
Run 11	27	195	0	587	0	0	103	0	0	448	334	2823
Run 12	30	195	0	587	0	0	103	0	0	448	334	2823
Run 13	31	195	0	587	0	0	101	0	0	448	334	2823
Run 14	33	195	0	587	0	0	100	0	0	448	334	2823
Run 15	35	195	0	587	0	0	100	0	0	448	334	2823
Run 16	36	25	0	587	0	0	99	0	0	448	164	2610
Run 17	37	25	0	587	0	0	97	0	0	448	164	2610
Run 18	36	25	0	587	0	0	95	0	0	448	164	2610
Run 19	35	25	0	587	0	0	95	0	0	448	164	2610
Run 20	34	25	0	587	0	0	70	0	0	448	164	2610
Run 21	33	25	0	587	0	0	65	0	0	448	164	2610
Run 22	31	25	0	587	0	0	25	0	0	448	164	2610
Run 23	27,5	25	0	587	0	0	20	0	0	448	164	2610
Run 24	25	25	0	587	0	0	15	0	0	448	164	2610

Parametric Table: July

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Parametric Table: July

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	779,6	200,4
Run 2	2405	190	980	789,6	190,4
Run 3	2405	190	980	789,6	190,4
Run 4	2405	185	980	794,6	185,4
Run 5	2405	185	980	794,6	185,4
Run 6	2405	185	980	794,6	185,4
Run 7	2405	195	980	784,6	195,4
Run 8	2405	265	980	714,5	265,5
Run 9	2405	305	980	674,5	305,5
Run 10	2405	350	980	629,5	350,5
Run 11	2405	305	980	674,5	305,5
Run 12	2405	305	980	674,5	305,5
Run 13	2405	310	980	669,5	310,5
Run 14	2405	310	980	669,5	310,5
Run 15	2405	265	980	714,5	265,5
Run 16	2405	305	980	674,6	305,4
Run 17	2405	270	980	709,6	270,4
Run 18	2405	265	980	714,6	265,4
Run 19	2405	265	980	714,6	265,4
Run 20	2405	265	980	714,6	265,4
Run 21	2405	220	980	759,6	220,4
Run 22	2405	200	980	779,6	200,4
Run 23	2405	200	980	779,6	200,4
Run 24	2405	210	980	769,6	210,4

Parametric Table: JulyM

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	24	25	81,88	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 2	23	25	81,88	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 3	23	25	81,88	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 4	22	25	81,88	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 5	21	25	81,88	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 6	21	25	81,88	423	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 7	21	25	81,88	423	0	0	103	0	0	448	0	2405
Run 8	22	195	167,3	253	0	0	110	0	0	448	0	2405
Run 9	23	195	167,3	253	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 10	25	195	167,3	253	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 11	27	195	167,3	253	0	0	103	0	0	448	0	2405
Run 12	30	195	167,3	253	0	0	103	0	0	448	0	2405
Run 13	31	195	167,3	253	0	0	101	0	0	448	0	2405
Run 14	33	195	167,3	253	0	0	100	0	0	448	0	2405
Run 15	35	195	167,3	253	0	0	100	0	0	448	0	2405
Run 16	36	25	81,88	423	0	0	99	0	0	448	0	2405
Run 17	37	25	81,88	423	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 18	36	25	81,88	423	0	0	95	0	0	448	0	2405
Run 19	35	25	81,88	423	0	0	95	0	0	448	0	2405
Run 20	34	25	81,88	423	0	0	70	0	0	448	0	2405
Run 21	33	25	81,88	423	0	0	65	0	0	448	0	2405
Run 22	31	25	81,88	423	0	0	25	0	0	448	0	2405
Run 23	27,5	25	81,88	423	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 24	25	25	81,88	423	0	0	15	0	0	448	0	2405

Parametric Table: JulyM

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	749,4	230,6
Run 2	2405	190	980	759,4	220,6
Run 3	2405	190	980	759,4	220,6
Run 4	2405	185	980	764,4	215,6
Run 5	2405	185	980	764,4	215,6
Run 6	2405	185	980	764,4	215,6
Run 7	2405	195	980	754,4	225,6
Run 8	2405	265	980	652,8	327,2
Run 9	2405	305	980	612,8	367,2
Run 10	2405	350	980	567,8	412,2
Run 11	2405	305	980	612,8	367,2
Run 12	2405	305	980	612,8	367,2
Run 13	2405	310	980	607,8	372,2
Run 14	2405	310	980	607,8	372,2
Run 15	2405	265	980	652,8	327,2
Run 16	2405	305	980	644,4	335,6
Run 17	2405	270	980	679,4	300,6
Run 18	2405	265	980	684,4	295,6
Run 19	2405	265	980	684,4	295,6
Run 20	2405	265	980	684,4	295,6
Run 21	2405	220	980	729,4	250,6
Run 22	2405	200	980	749,4	230,6
Run 23	2405	200	980	749,4	230,6
Run 24	2405	210	980	739,4	240,6

Parametric Table: JulyLT

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	24	25	0	423	51,63	0	15	0	0	448	0	2405
Run 2	23	25	0	423	51,63	0	15	0	0	448	0	2405
Run 3	23	25	0	423	51,63	0	15	0	0	448	0	2405
Run 4	22	25	0	423	51,63	0	15	0	0	448	0	2405
Run 5	21	25	0	423	51,63	0	15	0	0	448	0	2405
Run 6	21	25	0	423	51,63	0	97	0	0	448	0	2405
Run 7	21	25	0	423	51,63	0	103	0	0	448	0	2405
Run 8	22	195	0	253	221,6	0	110	0	0	448	0	2405
Run 9	23	195	0	253	221,6	0	97	0	0	448	0	2405
Run 10	25	195	0	253	221,6	0	97	0	0	448	0	2405
Run 11	27	195	0	253	221,6	0	103	0	0	448	0	2405
Run 12	30	195	0	253	221,6	0	103	0	0	448	0	2405
Run 13	31	195	0	253	221,6	0	101	0	0	448	0	2405
Run 14	33	195	0	253	221,6	0	100	0	0	448	0	2405
Run 15	35	195	0	253	221,6	0	100	0	0	448	0	2405
Run 16	36	25	0	423	51,63	0	99	0	0	448	0	2405
Run 17	37	25	0	423	51,63	0	97	0	0	448	0	2405
Run 18	36	25	0	423	51,63	0	95	0	0	448	0	2405
Run 19	35	25	0	423	51,63	0	95	0	0	448	0	2405
Run 20	34	25	0	423	51,63	0	70	0	0	448	0	2405
Run 21	33	25	0	423	51,63	0	65	0	0	448	0	2405
Run 22	31	25	0	423	51,63	0	25	0	0	448	0	2405
Run 23	27,5	25	0	423	51,63	0	20	0	0	448	0	2405
Run 24	25	25	0	423	51,63	0	15	0	0	448	0	2405

Parametric Table: JulyLT

Q_{mot}	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}	W_{sto}
-----------	-----------	-----------	------------	-----------

	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	
Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2405	350	980	629,7	350,3
Run 11	2405	305	980	674,7	305,3
Run 12	2405	305	980	674,7	305,3
Run 13	2405	310	980	669,7	310,3
Run 14	2405	310	980	669,7	310,3
Run 15	2405	265	980	714,7	265,3
Run 16	2405	305	980	674,7	305,3
Run 17	2405	270	980	709,7	270,3
Run 18	2405	265	980	714,7	265,3
Run 19	2405	265	980	714,7	265,3
Run 20	2405	265	980	714,7	265,3
Run 21	2405	220	980	759,7	220,3
Run 22	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: August

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas,cons} [kW]
Run 1	23	20	0	587	0	0	13	0	0	448	159	2604
Run 2	22	20	0	587	0	0	13	0	0	448	159	2604
Run 3	22	20	0	587	0	0	13	0	0	448	159	2604
Run 4	21	20	0	587	0	0	13	0	0	448	159	2604
Run 5	21	20	0	587	0	0	13	0	0	448	159	2604
Run 6	20	20	0	587	0	0	90	0	0	448	159	2604
Run 7	20	20	0	587	0	0	97	0	0	448	159	2604
Run 8	21	180	0	587	0	0	101	0	0	448	319	2804
Run 9	22	180	0	587	0	0	90	0	0	448	319	2804
Run 10	23	180	0	587	0	0	90	0	0	448	319	2804
Run 11	24	180	0	587	0	0	97	0	0	448	319	2804
Run 12	25	180	0	587	0	0	97	0	0	448	319	2804
Run 13	27	180	0	587	0	0	95	0	0	448	319	2804
Run 14	30	180	0	587	0	0	93	0	0	448	319	2804
Run 15	31	180	0	587	0	0	90	0	0	448	319	2804
Run 16	34	20	0	587	0	0	90	0	0	448	159	2604
Run 17	34	20	0	587	0	0	87	0	0	448	159	2604
Run 18	32	20	0	587	0	0	85	0	0	448	159	2604
Run 19	30	20	0	587	0	0	85	0	0	448	159	2604
Run 20	29	20	0	587	0	0	65	0	0	448	159	2604
Run 21	27	20	0	587	0	0	60	0	0	448	159	2604
Run 22	25	20	0	587	0	0	25	0	0	448	159	2604
Run 23	23	20	0	587	0	0	15	0	0	448	159	2604
Run 24	23	20	0	587	0	0	13	0	0	448	159	2604

Parametric Table: August

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Run 1	2405	200	980	779,6	200,4
Run 2	2405	190	980	789,6	190,4
Run 3	2405	190	980	789,6	190,4
Run 4	2405	185	980	794,6	185,4
Run 5	2405	185	980	794,6	185,4
Run 6	2405	185	980	794,6	185,4
Run 7	2405	195	980	784,6	195,4
Run 8	2405	265	980	714,5	265,5
Run 9	2405	305	980	674,5	305,5
Run 10	2405	350	980	629,5	350,5
Run 11	2405	305	980	674,5	305,5
Run 12	2405	305	980	674,5	305,5
Run 13	2405	310	980	669,5	310,5
Run 14	2405	310	980	669,5	310,5
Run 15	2405	265	980	714,5	265,5
Run 16	2405	305	980	674,6	305,4
Run 17	2405	270	980	709,6	270,4
Run 18	2405	265	980	714,6	265,4
Run 19	2405	265	980	714,6	265,4
Run 20	2405	265	980	714,6	265,4
Run 21	2405	220	980	759,6	220,4
Run 22	2405	200	980	779,6	200,4
Run 23	2405	200	980	779,6	200,4
Run 24	2405	210	980	769,6	210,4

Parametric Table: AugustM

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	23	20	81,88	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 2	22	20	81,88	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 3	22	20	81,88	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 4	21	20	81,88	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 5	21	20	81,88	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 6	20	20	81,88	428	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 7	20	20	81,88	428	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 8	21	180	167,3	268	0	0	101	0	0	448	0	2405
Run 9	22	180	167,3	268	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 10	23	180	167,3	268	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 11	24	180	167,3	268	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 12	25	180	167,3	268	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 13	27	180	167,3	268	0	0	95	0	0	448	0	2405
Run 14	30	180	167,3	268	0	0	93	0	0	448	0	2405
Run 15	31	180	167,3	268	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 16	34	20	81,88	428	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 17	34	20	81,88	428	0	0	87	0	0	448	0	2405
Run 18	32	20	81,88	428	0	0	85	0	0	448	0	2405
Run 19	30	20	81,88	428	0	0	85	0	0	448	0	2405
Run 20	29	20	81,88	428	0	0	65	0	0	448	0	2405
Run 21	27	20	81,88	428	0	0	60	0	0	448	0	2405
Run 22	25	20	81,88	428	0	0	25	0	0	448	0	2405
Run 23	23	20	81,88	428	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 24	23	20	81,88	428	0	0	13	0	0	448	0	2405

Parametric Table: AugustM

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Parametric Table: AugustM

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	749,4	230,6
Run 2	2405	190	980	759,4	220,6
Run 3	2405	190	980	759,4	220,6
Run 4	2405	185	980	764,4	215,6
Run 5	2405	185	980	764,4	215,6
Run 6	2405	185	980	764,4	215,6
Run 7	2405	195	980	754,4	225,6
Run 8	2405	265	980	652,8	327,2
Run 9	2405	305	980	612,8	367,2
Run 10	2405	350	980	567,8	412,2
Run 11	2405	305	980	612,8	367,2
Run 12	2405	305	980	612,8	367,2
Run 13	2405	310	980	607,8	372,2
Run 14	2405	310	980	607,8	372,2
Run 15	2405	265	980	652,8	327,2
Run 16	2405	305	980	644,4	335,6
Run 17	2405	270	980	679,4	300,6
Run 18	2405	265	980	684,4	295,6
Run 19	2405	265	980	684,4	295,6
Run 20	2405	265	980	684,4	295,6
Run 21	2405	220	980	729,4	250,6
Run 22	2405	200	980	749,4	230,6
Run 23	2405	200	980	749,4	230,6
Run 24	2405	210	980	739,4	240,6

Parametric Table: AugustLT

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	23	20	0	428	46,63	0	13	0	0	448	0	2405
Run 2	22	20	0	428	46,63	0	13	0	0	448	0	2405
Run 3	22	20	0	428	46,63	0	13	0	0	448	0	2405
Run 4	21	20	0	428	46,63	0	13	0	0	448	0	2405
Run 5	21	20	0	428	46,63	0	13	0	0	448	0	2405
Run 6	20	20	0	428	46,63	0	90	0	0	448	0	2405
Run 7	20	20	0	428	46,63	0	97	0	0	448	0	2405
Run 8	21	180	0	268	206,6	0	101	0	0	448	0	2405
Run 9	22	180	0	268	206,6	0	90	0	0	448	0	2405
Run 10	23	180	0	268	206,6	0	90	0	0	448	0	2405
Run 11	24	180	0	268	206,6	0	97	0	0	448	0	2405
Run 12	25	180	0	268	206,6	0	97	0	0	448	0	2405
Run 13	27	180	0	268	206,6	0	95	0	0	448	0	2405
Run 14	30	180	0	268	206,6	0	93	0	0	448	0	2405
Run 15	31	180	0	268	206,6	0	90	0	0	448	0	2405
Run 16	34	20	0	428	46,63	0	90	0	0	448	0	2405
Run 17	34	20	0	428	46,63	0	87	0	0	448	0	2405
Run 18	32	20	0	428	46,63	0	85	0	0	448	0	2405
Run 19	30	20	0	428	46,63	0	85	0	0	448	0	2405
Run 20	29	20	0	428	46,63	0	65	0	0	448	0	2405
Run 21	27	20	0	428	46,63	0	60	0	0	448	0	2405
Run 22	25	20	0	428	46,63	0	25	0	0	448	0	2405
Run 23	23	20	0	428	46,63	0	15	0	0	448	0	2405
Run 24	23	20	0	428	46,63	0	13	0	0	448	0	2405

Parametric Table: AugustLT

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2405	350	980	629,7	350,3
Run 11	2405	305	980	674,7	305,3
Run 12	2405	305	980	674,7	305,3
Run 13	2405	310	980	669,7	310,3
Run 14	2405	310	980	669,7	310,3
Run 15	2405	265	980	714,7	265,3
Run 16	2405	305	980	674,7	305,3
Run 17	2405	270	980	709,7	270,3
Run 18	2405	265	980	714,7	265,3
Run 19	2405	265	980	714,7	265,3
Run 20	2405	265	980	714,7	265,3
Run 21	2405	220	980	759,7	220,3
Run 22	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: September

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{absit}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	22	25	0	94,55	0	20	0	0	0	0	139,6	174,4
Run 2	22	25	0	90,56	0	20	0	0	0	0	135,6	169,5
Run 3	21	25	0	86,58	0	20	0	0	0	0	131,6	164,5
Run 4	21	25	0	86,58	0	20	0	0	0	0	131,6	164,5
Run 5	20	25	0	86,58	0	20	0	0	0	0	131,6	164,5
Run 6	20	25	0	90,56	0	115	0	0	0	230,6	0	1329
Run 7	20	25	0	94,55	0	123	0	0	0	242,6	0	1379
Run 8	20	230	0	100,5	0	117,5	8,5	0	0	448	0	2405
Run 9	22	230	0	104,5	0	113,5	1,5	0	0	448	0	2405
Run 10	23	230	0	128,4	0	89,6	25,4	0	0	448	0	2405
Run 11	24	230	0	132,4	0	85,6	37,4	0	0	448	0	2405
Run 12	25	230	0	132,4	0	85,6	37,4	0	0	448	0	2405
Run 13	27	230	0	136,4	0	81,6	38,4	0	0	448	0	2405
Run 14	29,5	230	0	136,4	0	81,6	33,4	0	0	448	0	2405
Run 15	29,5	230	0	144,3	0	73,7	41,3	0	0	448	0	2405
Run 16	30	25	0	144,3	0	113	0	0	0	282,3	0	1544
Run 17	30	25	0	150,3	0	111	0	0	0	286,3	0	1561
Run 18	30	25	0	150,3	0	110	0	0	0	285,3	0	1557
Run 19	28	25	0	150,3	0	107	0	0	0	282,3	0	1544
Run 20	27	25	0	132,4	0	80	0	0	0	237,4	0	1358
Run 21	25	25	0	122,4	0	70	0	0	0	0	217,4	271,8
Run 22	23	25	0	118,4	0	30	0	0	0	0	173,4	216,8
Run 23	22	25	0	116,5	0	23	0	0	0	0	164,5	205,6
Run 24	22	25	0	92,56	0	20	0	0	0	0	137,6	172

Parametric Table: September

Q_{mot}	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}	W_{sto}
-----------	-----------	-----------	------------	-----------

	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
Run 1	0	200	0	-200,1	200,1
Run 2	0	190	0	-190,1	190,1
Run 3	0	190	0	-190,1	190,1
Run 4	0	185	0	-185,1	185,1
Run 5	0	185	0	-185,1	185,1
Run 6	1329	185	448	262,9	185,1
Run 7	1379	195	474	278,8	195,2
Run 8	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2405	350	980	629,7	350,3
Run 11	2405	305	980	674,7	305,3
Run 12	2405	305	980	674,7	305,3
Run 13	2405	310	980	669,7	310,3
Run 14	2405	310	980	669,7	310,3
Run 15	2405	265	980	714,7	265,3
Run 16	1544	305	560,2	255	305,2
Run 17	1561	270	568,8	298,6	270,2
Run 18	1557	265	566,7	301,5	265,2
Run 19	1544	265	560,2	295	265,2
Run 20	1358	265	462,9	197,7	265,2
Run 21	0	220	0	-220,1	220,1
Run 22	0	200	0	-200,1	200,1
Run 23	0	200	0	-200,1	200,1
Run 24	0	210	0	-210,1	210,1

Parametric Table: SeptemberM

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	22	25	0	94,55	0	20	0	0	0	0	139,6	174,4
Run 2	22	25	0	90,56	0	20	0	0	0	0	135,6	169,5
Run 3	21	25	0	86,58	0	20	0	0	0	0	131,6	164,5
Run 4	21	25	0	86,58	0	20	0	0	0	0	131,6	164,5
Run 5	20	25	0	86,58	0	20	0	0	0	0	131,6	164,5
Run 6	20	25	0	90,56	0	115	0	0	0	230,6	0	1329
Run 7	20	25	0	94,55	0	123	0	0	0	242,6	0	1379
Run 8	20	230	0	100,5	0	117,5	8,5	0	0	448	0	2405
Run 9	22	230	0	104,5	0	113,5	1,5	0	0	448	0	2405
Run 10	23	230	0	128,4	0	89,6	25,4	0	0	448	0	2405
Run 11	24	230	0	132,4	0	85,6	37,4	0	0	448	0	2405
Run 12	25	230	0	132,4	0	85,6	37,4	0	0	448	0	2405
Run 13	27	230	0	136,4	0	81,6	38,4	0	0	448	0	2405
Run 14	29,5	230	0	136,4	0	81,6	33,4	0	0	448	0	2405
Run 15	29,5	230	0	144,3	0	73,7	41,3	0	0	448	0	2405
Run 16	30	25	0	144,3	0	113	0	0	0	282,3	0	1544
Run 17	30	25	0	150,3	0	111	0	0	0	286,3	0	1561
Run 18	30	25	0	150,3	0	110	0	0	0	285,3	0	1557
Run 19	28	25	0	150,3	0	107	0	0	0	282,3	0	1544
Run 20	27	25	0	132,4	0	80	0	0	0	237,4	0	1358
Run 21	25	25	0	122,4	0	70	0	0	0	0	217,4	271,8
Run 22	23	25	0	118,4	0	30	0	0	0	0	173,4	216,8
Run 23	22	25	0	116,5	0	23	0	0	0	0	164,5	205,6
Run 24	22	25	0	92,56	0	20	0	0	0	0	137,6	172

Parametric Table: SeptemberM

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Run 1	0	200	0	-200,1	200,1
Run 2	0	190	0	-190,1	190,1
Run 3	0	190	0	-190,1	190,1
Run 4	0	185	0	-185,1	185,1
Run 5	0	185	0	-185,1	185,1
Run 6	1329	185	448	262,9	185,1
Run 7	1379	195	474	278,8	195,2
Run 8	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2405	350	980	629,7	350,3
Run 11	2405	305	980	674,7	305,3
Run 12	2405	305	980	674,7	305,3
Run 13	2405	310	980	669,7	310,3
Run 14	2405	310	980	669,7	310,3
Run 15	2405	265	980	714,7	265,3
Run 16	1544	305	560,2	255	305,2
Run 17	1561	270	568,8	298,6	270,2
Run 18	1557	265	566,7	301,5	265,2
Run 19	1544	265	560,2	295	265,2
Run 20	1358	265	462,9	197,7	265,2
Run 21	0	220	0	-220,1	220,1
Run 22	0	200	0	-200,1	200,1
Run 23	0	200	0	-200,1	200,1
Run 24	0	210	0	-210,1	210,1

Parametric Table: October

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	18	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 2	18	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 3	17	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 4	17	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 5	16	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25
Run 6	16	25	0	0	0	135	0	0	0	0	160	200
Run 7	16	25	0	0	0	145	0	0	0	0	170	212,5
Run 8	16	260	0	0	0	150	0	0	0	410	0	2170
Run 9	17	260	0	0	0	135	0	0	0	395	0	2078
Run 10	18	260	0	0	0	135	0	0	0	395	0	2078
Run 11	19	260	0	0	0	145	0	0	0	405	0	2139
Run 12	20	260	0	0	0	145	0	0	0	405	0	2139
Run 13	21	260	0	0	0	140	0	0	0	400	0	2109
Run 14	22	260	0	0	0	137	0	0	0	397	0	2090
Run 15	23	260	0	0	0	135	0	0	0	395	0	2078
Run 16	24	25	0	0	0	133	0	0	0	0	158	197,5
Run 17	24	25	0	0	0	131	0	0	0	0	156	195
Run 18	23	25	0	0	0	127	0	0	0	0	152	190
Run 19	22	25	0	0	0	125	0	0	0	0	150	187,5
Run 20	21	25	0	0	0	97	0	0	0	0	122	152,5
Run 21	20	25	0	0	0	93	0	0	0	0	118	147,5
Run 22	19	25	0	0	0	40	0	0	0	0	65	81,25
Run 23	18	25	0	0	0	25	0	0	0	0	50	62,5
Run 24	18	25	0	0	0	20	0	0	0	0	45	56,25

Parametric Table: October

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Parametric Table: October

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	0	200	0	-200	200
Run 2	0	190	0	-190	190
Run 3	0	190	0	-190	190
Run 4	0	185	0	-185	185
Run 5	0	185	0	-185	185
Run 6	0	185	0	-185,1	185,1
Run 7	0	195	0	-195,1	195,1
Run 8	2170	265	870,5	605,2	265,3
Run 9	2078	305	827,2	522	305,3
Run 10	2078	350	827,2	477	350,3
Run 11	2139	305	856,1	550,8	305,3
Run 12	2139	305	856,1	550,8	305,3
Run 13	2109	310	841,6	531,4	310,3
Run 14	2090	310	833	522,7	310,3
Run 15	2078	265	827,2	562	265,3
Run 16	0	305	0	-305,1	305,1
Run 17	0	270	0	-270,1	270,1
Run 18	0	265	0	-265,1	265,1
Run 19	0	265	0	-265,1	265,1
Run 20	0	265	0	-265,1	265,1
Run 21	0	220	0	-220,1	220,1
Run 22	0	200	0	-200	200
Run 23	0	200	0	-200	200
Run 24	0	210	0	-210	210

Parametric Table: November

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	12	25	0	0	0	25	0	185	0	235	0	1348
Run 2	12	25	0	0	0	25	0	180	0	230	0	1327
Run 3	10	25	0	0	0	25	0	177	0	227	0	1315
Run 4	10	25	0	0	0	25	0	177	0	227	0	1315
Run 5	9	25	0	0	0	25	0	205	0	255	0	1431
Run 6	9	25	0	0	0	140	0	240	0	405	0	2139
Run 7	9	25	0	0	0	150	0	260	0	435	0	2325
Run 8	10	275	0	0	0	155	0	18	265	448	0	2405
Run 9	12	275	0	0	0	145	0	28	255	448	0	2405
Run 10	13	275	0	0	0	145	0	28	232	448	0	2405
Run 11	15	275	0	0	0	150	0	23	227	448	0	2405
Run 12	17	275	0	0	0	150	0	23	217	448	0	2405
Run 13	18	275	0	0	0	149	0	24	211	448	0	2405
Run 14	19	275	0	0	0	147	0	26	139	448	0	2405
Run 15	20	275	0	0	0	145	0	28	182	448	0	2405
Run 16	20	25	0	0	0	143	0	210	0	378	0	1973
Run 17	20	25	0	0	0	140	0	225	0	390	0	2047
Run 18	20	25	0	0	0	137	0	230	0	392	0	2059
Run 19	17	25	0	0	0	137	0	235	0	397	0	2090
Run 20	16	25	0	0	0	97	0	240	0	362	0	1874
Run 21	14	25	0	0	0	90	0	245	0	360	0	1861
Run 22	14	25	0	0	0	45	0	255	0	325	0	1722
Run 23	13	25	0	0	0	27	0	240	0	292	0	1585
Run 24	12	25	0	0	0	25	0	185	0	235	0	1348

Parametric Table: November

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	1348	180	457,7	263,3	194,4
Run 2	1327	155	446,8	277,8	169
Run 3	1315	150	440,3	279	161,3
Run 4	1315	145	440,3	284	156,3
Run 5	1431	145	501	344,1	156,9
Run 6	2139	150	856,1	692	164
Run 7	2325	175	942,5	752,3	190,2
Run 8	2405	250	980	711,8	268,2
Run 9	2405	300	980	657,9	322,1
Run 10	2405	340	980	617,5	362,5
Run 11	2405	300	980	653,5	326,5
Run 12	2405	300	980	648,6	331,4
Run 13	2405	320	980	625,7	354,3
Run 14	2405	320	980	633	347
Run 15	2405	225	980	716,5	263,5
Run 16	1973	280	778,2	459,8	318,4
Run 17	2047	240	812,8	531,7	281,2
Run 18	2059	225	818,6	551,5	267,1
Run 19	2090	225	833	577,3	255,7
Run 20	1874	225	732,1	479	253,2
Run 21	1861	180	726,4	523	203,4
Run 22	1722	175	652,7	453,4	199,3
Run 23	1585	175	581,2	385,5	195,7
Run 24	1348	180	457,7	263,3	194,4

Parametric Table: December

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas,cons}$ [kW]
Run 1	10	25	0	0	0	25	0	370	0	420	0	2232
Run 2	9	25	0	0	0	25	0	350	0	400	0	2109
Run 3	9	25	0	0	0	25	0	345	0	395	0	2078
Run 4	9	25	0	0	0	25	0	345	0	395	0	2078
Run 5	9	25	0	0	0	25	0	398	2	448	0	2405
Run 6	8	25	0	0	0	140	0	283	187	448	0	2405
Run 7	8	25	0	0	0	150	0	273	237	448	0	2405
Run 8	8	255	0	0	0	155	0	38	512	448	0	2405
Run 9	8	255	0	0	0	140	0	53	497	448	0	2405
Run 10	9	255	0	0	0	140	0	53	457	448	0	2405
Run 11	11	255	0	0	0	150	0	43	447	448	0	2405
Run 12	12	255	0	0	0	150	0	43	437	448	0	2405
Run 13	14	255	0	0	0	147	0	46	409	448	0	2405
Run 14	15	255	0	0	0	145	0	48	277	448	0	2405
Run 15	16	255	0	0	0	143	0	50	355	448	0	2405
Run 16	16	25	0	0	0	143	0	280	125	448	0	2405
Run 17	16	25	0	0	0	141	0	282	158	448	0	2405
Run 18	15	25	0	0	0	135	0	288	162	448	0	2405
Run 19	14	25	0	0	0	130	0	293	162	448	0	2405
Run 20	13	25	0	0	0	100	0	323	142	448	0	2405
Run 21	12	25	0	0	0	80	0	343	127	448	0	2405
Run 22	12	25	0	0	0	40	0	383	102	448	0	2405
Run 23	11	25	0	0	0	27	0	396	69	448	0	2405
Run 24	10	25	0	0	0	25	0	360	0	410	0	2170

Parametric Table: December

Q_{mot}	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}	W_{sto}
-----------	-----------	-----------	------------	-----------

	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	
Run 1	2232	200	899,3	675,6	223,7
Run 2	2109	160	841,6	661,3	180,3
Run 3	2078	160	827,2	647,2	180,1
Run 4	2078	150	827,2	657,2	170,1
Run 5	2405	150	980	806,8	173,2
Run 6	2405	150	980	805,2	174,8
Run 7	2405	200	980	753,1	226,9
Run 8	2405	260	980	691	289
Run 9	2405	310	980	641	339
Run 10	2405	365	980	585,4	394,6
Run 11	2405	310	980	635,5	344,5
Run 12	2405	310	980	632,7	347,3
Run 13	2405	340	980	596,7	383,3
Run 14	2405	340	980	605,7	374,3
Run 15	2405	250	980	682,6	297,4
Run 16	2405	300	980	632,6	347,4
Run 17	2405	260	980	668,5	311,5
Run 18	2405	240	980	692,6	287,4
Run 19	2405	240	980	696,7	283,3
Run 20	2405	235	980	705,1	274,9
Run 21	2405	200	980	743,5	236,5
Run 22	2405	195	980	747,3	232,7
Run 23	2405	195	980	752,2	227,8
Run 24	2170	200	870,5	647,4	223

	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
0:00	100%	100%	100%	100%	73%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	0%	100%	52%	100%	94%	100%
1:00	99%	100%	100%	100%	72%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	0%	100%	51%	100%	89%	100%
2:00	97%	100%	94%	100%	71%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	0%	100%	51%	100%	88%	100%
3:00	97%	100%	94%	100%	71%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	0%	100%	51%	100%	88%	100%
4:00	100%	100%	100%	100%	80%	100%	0%	100%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	0%	100%	57%	100%	100%	100%
5:00	100%	100%	100%	100%	100%	100%	66%	100%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	51%	100%	0%	0%	90%	100%	100%	100%
6:00	100%	100%	100%	100%	100%	100%	70%	100%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	54%	100%	0%	0%	97%	100%	100%	100%
7:00	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	94%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	92%	0%	100%	100%	100%	100%
8:00	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	92%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	88%	0%	100%	100%	100%	100%
9:00	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	92%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	88%	0%	100%	100%	100%	100%
10:00	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	94%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	90%	0%	100%	100%	100%	100%
11:00	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	94%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	90%	0%	100%	0%	100%	100%
12:00	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	94%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	89%	0%	100%	0%	100%	100%
13:00	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	0%	93%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	89%	0%	100%	0%	100%	100%
14:00	100%	100%	100%	100%	100%	0%	100%	0%	93%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	88%	0%	100%	0%	100%	100%
15:00	100%	100%	100%	100%	100%	0%	63%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	63%	0%	0%	0%	84%	0%	100%	100%
16:00	100%	100%	100%	100%	100%	0%	64%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	64%	0%	0%	0%	87%	0%	100%	0%
17:00	100%	100%	100%	0%	100%	0%	65%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	64%	0%	0%	0%	88%	0%	100%	0%
18:00	100%	0%	100%	0%	100%	0%	65%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	63%	0%	0%	0%	89%	0%	100%	0%
19:00	100%	0%	100%	0%	100%	0%	56%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	53%	0%	0%	0%	81%	0%	100%	0%
20:00	100%	0%	100%	0%	100%	0%	52%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	80%	0%	100%	0%
21:00	100%	0%	100%	0%	96%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	73%	0%	100%	0%
22:00	100%	0%	100%	0%	92%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	65%	0%	100%	0%
23:00	100%	0%	100%	0%	73%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	52%	0%	92%	0%

MONTH	HT DEMAND	LT DEMAND	TOTAL DEMAND	HT AVAILABLE	LT DISPONIBLE	TOTAL POSIBLE	DIFERENCIA HT	DIFERENCIA LT	TOTAL
ENERO	70680	455328	526008	333312	403248	736560	262632	-52080	210552
FEBRERO	84000	399280	483280	301056	364224	665280	217056	-35056	182000
MARZO	81840	320602	402442	333312	403248	736560	251472	82646	334118
ABRIL	79200	157320	236520	322560	390240	712800	243360	232920	476280
MAYO	79360	73532	152892	333312	403248	736560	253952	329716	583668
JUNIO	464163	55830	519993	322560	390240	712800	-141603	334410	192807
JULIO	819934.5	51677	871611.5	333312	403248	736560	-486622.5	351571	-135051.5
AGOSTO	645850.9	47430	693280.9	333312	403248	736560	-312538.9	355818	43279.1
SEPTIEMBRE	151881.6	58620	210501.6	322560	390240	712800	170678.4	331620	502298.4
OCTUBRE	76880	71083	147963	333312	403248	736560	256432	332165	588597
NOVIEMBRE	78000	235710	313710	322560	390240	712800	244560	154530	399090
DICIEMBRE	75640	401636	477276	333312	403248	736560	257672	1612	259284
TOTAL	2707430	2328048		3924480	4747920				

BALANCE ALTA: 1217050
BALANCE BAJA: 2419872

Electricity demand	Temperature	Steam demand
200	21	25
190	20	25
185	19	25
185	18	25
185	18	25
185	18	25
265	20	210
305	21	210
350	22	210
305	23	210
305	24	210
310	25	210
310	27	210
265	28	210
305	29	25
270	30	25
265	29	25
265	28	25
220	24.5	25
200	23	25
200	22	25
210	21	25

Absorption demand
439
429
419.1
419.1
429
439
240.80
498.7
628.1
638
638
658
658
687.8
687.8
707.7
707.7
707.7
707.7
707.7
558.4
548.5
508.7
448.9

SHW Demand	Qshw	Qshwt
20.00	0.00	20.00
20.00	0.00	20.00
20.00	3.90	16.10
20.00	3.90	16.10
110.00	0.00	110.00
115.00	0.00	115.00
120.00	0.00	120.00
110.00	0.00	110.00
115.00	0.00	115.00
115.00	0.00	115.00
113.00	0.00	113.00
113.00	0.00	113.00
110.00	0.00	110.00
110.00	0.00	110.00
105.00	0.00	105.00
100.00	0.00	100.00
100.00	0.00	100.00
60.00	0.00	60.00
35.00	0.00	35.00
25.00	0.00	25.00
20.00	0.00	20.00

Aval after shw	Heating demand	Qcal	Qcallt	Q_c	Demanda
-16.00	0.00	0.00	0.00	220.00	484.00
-6.00	0.00	0.00	0.00	215.00	474.00
0.00	0.00	0.00	0.00	210.00	464.10
0.00	0.00	0.00	0.00	210.00	464.10
-6.00	0.00	0.00	0.00	215.00	564.00
-16.00	0.00	0.00	0.00	220.00	579.00
-240.80	0.00	0.00	0.00	240.00	808.80
-260.70	0.00	0.00	0.00	250.00	818.70
-390.10	0.00	0.00	0.00	315.00	948.10
-400.00	0.00	0.00	0.00	320.00	963.00
-400.00	0.00	0.00	0.00	320.00	963.00
-420.00	0.00	0.00	0.00	330.00	981.00
-420.00	0.00	0.00	0.00	330.00	981.00
-449.80	0.00	0.00	0.00	345.00	1007.80
-464.80	0.00	0.00	0.00	345.00	1007.80
-284.70	0.00	0.00	0.00	355.00	837.70
-284.70	0.00	0.00	0.00	355.00	837.70
-284.70	0.00	0.00	0.00	355.00	837.70
-135.40	0.00	0.00	0.00	280.00	643.40
-125.50	0.00	0.00	0.00	275.00	608.50
-85.70	0.00	0.00	0.00	255.00	558.70
-35.90	0.00	0.00	0.00	225.00	493.80

Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
448.00	100.00%	448.00	20.00	20.00	16.00
448.00	100.00%	448.00	20.00	20.00	6.00
448.00	100.00%	448.00	15.10	15.10	0.00
448.00	100.00%	448.00	15.10	15.10	0.00
448.00	100.00%	448.00	16.10	16.10	0.00
448.00	100.00%	448.00	110.00	110.00	6.00
448.00	100.00%	448.00	115.00	115.00	16.00
448.00	100.00%	448.00	120.00	120.00	20.00
448.00	100.00%	448.00	110.00	110.00	260.70
448.00	100.00%	448.00	110.00	110.00	390.10
448.00	100.00%	448.00	115.00	115.00	400.00
448.00	100.00%	448.00	115.00	115.00	400.00
448.00	100.00%	448.00	113.00	113.00	420.00
448.00	100.00%	448.00	113.00	113.00	420.00
448.00	100.00%	448.00	110.00	110.00	449.80
448.00	100.00%	448.00	110.00	110.00	449.80
448.00	100.00%	448.00	105.00	105.00	284.70
448.00	100.00%	448.00	100.00	100.00	284.70
448.00	100.00%	448.00	100.00	100.00	284.70
448.00	100.00%	448.00	60.00	60.00	135.40
448.00	100.00%	448.00	35.00	35.00	125.50
448.00	100.00%	448.00	25.00	25.00	85.70
448.00	100.00%	448.00	20.00	20.00	35.90

Electricity demand	Temperature	Steam demand
220	21	27.5
200	20	27.5
209	19	27.5
203.5	19	27.5
203.5	18	27.5
203.5	18	27.5
214.5	20	231
291.5	20	231
331.5	21	231
385	22	231
331.5	21	231
331.5	24	231
341	25	231
341	27	231
291.5	28	27.5
331.5	29	27.5
297	30	27.5
291.5	29	27.5
291.5	28	27.5
291.5	26	27.5
242	24.5	27.5
220	23	27.5
220	22	27.5
231	21	27.5

Absorption demand
482.8
471.8
460.9
460.9
460.9
471.8
482.8
526.6
548.5
680.8
701.7
701.7
723.6
723.6
756.5
795.5
778.4
778.4
778.4
701.7
614.2
603.2
559.4
493.7

SHW Demand	Qshw	Qshwt
22.00	0.00	22.00
22.00	0.00	22.00
22.00	0.00	22.00
22.00	0.00	22.00
22.00	0.00	22.00
121.00	0.00	121.00
126.50	0.00	126.50
132.00	0.00	132.00
121.00	0.00	121.00
126.50	0.00	126.50
126.50	0.00	126.50
124.30	0.00	124.30
124.30	0.00	124.30
121.00	0.00	121.00
121.00	0.00	121.00
115.50	0.00	115.50
110.00	0.00	110.00
110.00	0.00	110.00
82.50	0.00	82.50
66.00	0.00	66.00
38.50	0.00	38.50
27.50	0.00	27.50
22.00	0.00	22.00

Aval after shw	Heating demand	Qcal	Qcallt	Q_c	Demanda
-62.30	0.00	0.00	0.00	242.00	532.30
-51.30	0.00	0.00	0.00	236.50	521.30
-40.40	0.00	0.00	0.00	231.00	510.40
-40.40	0.00	0.00	0.00	231.00	510.40
-51.30	0.00	0.00	0.00	236.50	620.30
-62.30	0.00	0.00	0.00	242.00	630.30
-309.60	0.00	0.00	0.00	264.00	889.60
-331.50	0.00	0.00	0.00	275.00	900.50
-473.80	0.00	0.00	0.00	346.50	1042.80
-484.70	0.00	0.00	0.00	352.00	1059.20
-506.60	0.00	0.00	0.00	363.00	1078.90
-506.60	0.00	0.00	0.00	363.00	1078.90
-539.50	0.00	0.00	0.00	379.50	1108.50
-336.00	0.00	0.00	0.00	379.50	905.00
-357.90	0.00	0.00	0.00	380.50	921.40
-357.90	0.00	0.00	0.00	390.50	915.90
-357.90	0.00	0.00	0.00	390.50	915.90
-281.20	0.00	0.00	0.00	352.00	811.70
-193.70	0.00	0.00	0.00	308.00	707.70
-182.70	0.00	0.00	0.00	302.50	669.20
-138.90	0.00	0.00	0.00	280.50	614.40
-73.20	0.00	0.00	0.00	287.50	543.20

Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
448.00	100.00%	448.00	22.00	22.00	62.30
448.00	100.00%	448.00	22.00	22.00	51.30
448.00	100.00%	448.00	22.00	22.00	40.40
448.00	100.00%	448.00	22.00	22.00	40.40
448.00	100.00%	448.00	121.00	121.00	51.30
448.00	100.00%	448.00	126.50	126.50	62.30
448.00	100.00%	448.00	132.00	132.00	309.60
448.00	100.00%	448.00	121.00	121.00	331.50
448.00	100.00%	448.00	121.00	121.00	473.80
448.00	100.00%	448.00	126.50	126.50	484.70
448.00	100.00%	448.00	126.50	126.50	484.70
448.00	100.00%	448.00	124.30	124.30	506.60
448.00	100.00%	448.00	124.30	124.30	506.60
448.00	100.00%	448.00	121.00	121.00	539.50
448.00	100.00%	448.00	121.00	121.00	336.00
448.00	100.00%	448.00	115.50	115.50	357.90
448.00	100.00%	448.00	110.00	110.00	357.90
448.00	100.00%	448.00	110.00	110.00	357.90
448.00	100.00%	448.00	82.50	82.50	281.20
448.00	100.00%	448.00	66.00	66.00	193.70
448.00	100.00%	448.00	38.50	38.50	182.70
448.00	100.00%	448.00	27.50	27.50	138.90
448.00	100.00%	448.00	22.00	22.00	73.20

Electricity demand	Temperature	Steam demand
180	21	22.5
171	20	22.5
171	19	22.5
166.5	19	22.5
166.5	18	22.5
166.5	18	22.5
238.5	20	189
274.5	21	189
315	22	189
274.5	23	189
274.5	24	189
279	25	189
279	27	189
238.5	28	189
274.5	29	22.5
243	30	22.5
238.5	29	22.5
238.5	28	22.5
198	24.5	22.5
180	23	22.5
180	22	22.5
189	21	22.5

Absorption demand
413.0
396.2
377.3
377.3
377.3
386.2
395.2
431
448.9
555.4
574.3
574.3
592.3
592.3
619.1
619.1
637.1
637.1
637.1
574.3
502.7
493.7
457.9
404.1

SHW Demand	Qshw	Qshwt
18.00	0.00	18.00
18.00	0.00	18.00
18.00	0.00	18.00
18.00	0.00	18.00
18.00	0.00	18.00
99.00	39.30	59.70
103.50	30.30	73.20
108.00	0.00	108.00
99.00	0.00	99.00
103.50	0.00	103.50
103.50	0.00	103.50
103.50	0.00	103.50
101.70	0.00	101.70
101.70	0.00	101.70
99.00	0.00	99.00
99.00	0.00	99.00

קטו

קטו

קטו

mpa

escalon

We	Temperatura	Qv	Disponibile	Qshwtot	Qshw	Qshwt	Disponibile	WO	Qcaott	Qcal	Qcalit	Disponibile	WO	Q_cac	Q_abs	Qabsreal	Disponibile	LT	Q_absit	Demanda	Gmot	Q_mot_rampa	Q_wo_limite inferior	Q_wo	Q_wo_rampa	Q_caid	Q_caid_rampa	% de carga Ra	
200	24	25	423.00	15.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	405.00	807.20	423.00	0.00	15.00	384.20	847.20	448.00	448.00	399.20	399.20	399.20	0.00	0.00	100.00%
190	23	25	423.00	15.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	395.00	787.30	423.00	0.00	15.00	364.30	827.30	448.00	448.00	379.30	379.30	379.30	0.00	0.00	100.00%
185	21	25	423.00	15.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	385.00	767.40	423.00	0.00	15.00	344.40	807.40	448.00	448.00	359.40	359.40	359.40	0.00	0.00	100.00%
185	22	25	423.00	15.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	385.00	767.40	423.00	0.00	15.00	344.40	807.40	448.00	448.00	359.40	359.40	359.40	0.00	0.00	100.00%
185	21	25	423.00	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	395.00	787.30	423.00	0.00	97.00	364.30	909.30	448.00	448.00	461.30	461.30	461.30	0.00	0.00	100.00%
185	21	25	423.00	103.00	0.00	103.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	405.00	807.20	423.00	0.00	103.00	384.30	932.20	448.00	448.00	481.20	481.20	481.20	0.00	0.00	100.00%
265	22	195	425.00	110.00	0.00	110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	430.00	857.00	425.00	0.00	110.00	432.00	1162.00	448.00	448.00	542.00	542.00	542.00	172.00	172.00	100.00%
305	23	195	471.70	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	460.00	916.70	471.70	0.00	97.00	445.00	1208.70	448.00	448.00	760.70	760.70	760.70	218.70	218.70	100.00%
350	25	195	691.00	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	570.00	1136.00	691.00	0.00	97.00	445.00	1428.00	448.00	448.00	980.00	980.00	980.00	438.00	438.00	100.00%
389	23	195	717.00	103.00	0.00	103.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	580.00	1156.00	717.00	0.00	103.00	439.00	1454.00	448.00	448.00	1006.00	1006.00	1006.00	542.00	542.00	100.00%
305	30	195	717.00	103.00	0.00	103.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	580.00	1156.00	717.00	0.00	103.00	439.00	1454.00	448.00	448.00	1006.00	1006.00	1006.00	542.00	542.00	100.00%
310	31	195	754.00	101.00	0.00	101.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00	1195.00	754.00	0.00	101.00	441.00	1491.00	448.00	448.00	1043.00	1043.00	1043.00	501.00	501.00	100.00%
310	33	195	753.00	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00	1195.00	753.00	0.00	100.00	442.00	1490.00	448.00	448.00	1042.00	1042.00	1042.00	500.00	500.00	100.00%
265	35	195	803.00	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	625.00	1245.00	803.00	0.00	100.00	442.00	1540.00	448.00	448.00	1092.00	1092.00	1092.00	550.00	550.00	100.00%
305	36	25	802.00	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	625.00	1245.00	802.00	0.00	99.00	443.00	1539.00	448.00	448.00	1091.00	1091.00	1091.00	549.00	549.00	100.00%
270	37	25	850.00	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00	1295.00	850.00	0.00	97.00	445.00	1417.00	448.00	448.00	969.00	969.00	969.00	542.00	542.00	100.00%
265	36	25	848.00	95.00	0.00	95.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00	1295.00	848.00	0.00	95.00	447.00	1415.00	448.00	448.00	967.00	967.00	967.00	542.00	542.00	100.00%
265	35	25	848.00	95.00	0.00	95.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00	1295.00	848.00	0.00	95.00	447.00	1415.00	448.00	448.00	967.00	967.00	967.00	542.00	542.00	100.00%
265	34	25	874.00	70.00	0.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	575.00	1146.00	874.00	0.00	70.00	472.00	1241.00	448.00	448.00	793.00	793.00	793.00	251.00	251.00	100.00%
220	33	25	569.00	65.00	0.00	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	525.00	1046.00	569.00	0.00	65.00	477.00	1136.00	448.00	448.00	688.00	688.00	688.00	146.00	146.00	100.00%
200	31	25	509.00	25.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	515.00	1026.00	509.00	0.00	25.00	517.00	1076.00	448.00	448.00	628.00	628.00	628.00	86.00	86.00	100.00%
200	27.5	25	474.30	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	996.30	474.30	0.00	20.00	522.00	1041.30	448.00	448.00	593.30	593.30	593.30	51.30	51.30	100.00%
210	25	25	423.00	15.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	797.30	423.00	0.00	15.00	374.30	837.30	448.00	448.00	389.30	389.30	389.30	0.00	0.00	100.00%

We	Temperatura	Qv	Disponibile	Qshwtot	Qshw	Qshwt	Disponibile	WO	Qcaott	Qcal	Qcalit	Disponibile	WO	Q_cac	Q_abs	Qabsreal	Disponibile	LT	Q_absit	Demanda	Gmot	Q_mot_rampa	Q_wo_limite inferior	Q_wo	Q_wo_rampa	Q_caid	Q_caid_rampa	% de carga Ra	
220	24	27.5	420.50	16.50	0.00	16.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	445.50	887.80	420.50	0.00	16.50	467.30	931.80	448.00	448.00	483.80	483.80	483.80	0.00	0.00	100.00%
209	23	27.5	420.50	16.50	0.00	16.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	445.50	887.80	420.50	0.00	16.50	467.30	931.80	448.00	448.00	483.80	483.80	483.80	0.00	0.00	100.00%
209	23	27.5	420.50	16.50	0.00	16.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	445.50	887.80	420.50	0.00	16.50	467.30	931.80	448.00	448.00	483.80	483.80	483.80	0.00	0.00	100.00%
203.5	22	27.5	420.50	16.50	0.00	16.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	443.50	844.10	420.50	0.00	16.50	423.60	888.10	448.00	448.00	440.10	440.10	440.10	0.00	0.00	100.00%
203.5	21	27.5	420.50	16.50	0.00	16.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	443.50	844.10	420.50	0.00	16.50	423.60	888.10	448.00	448.00	440.10	440.10	440.10	0.00	0.00	100.00%
203.5	21	27.5	420.50	106.70	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	434.70	866.60	430.70	0.00	106.70	435.30	1008.20	448.00	448.00	552.20	552.20	552.20	18.20	18.20	100.00%
214.5	21	27.5	459.10	113.30	0.00	113.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	457.80	917.80	459.10	0.00	113.30	428.70	1029.60	448.00	448.00	580.60	580.60	580.60	38.60	38.60	100.00%
291.5	22	214.5	521.60	121.00	0.00	121.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	473.00	942.60	521.60	0.00	121.00	473.00	1278.10	448.00	448.00	630.10	630.10	630.10	288.10	288.10	100.00%
335.5	23	214.5	572.70	106.70	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	506.00	1008.00	572.70	0.00	106.70	435.30	1329.20	448.00	448.00	681.20	681.20	681.20	339.20	339.20	100.00%
385	25	214.5	813.70	106.70	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	627.00	1249.00	813.70	0.00	106.70	435.30	1579.20	448.00	448.00	1122.20	1122.20	1122.20	580.20	580.20	100.00%
335.5	27	214.5	842.30	113.30	0.00	113.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	638.00	1271.00	842.30	0.00	113.30	428.70	1598.80	448.00	448.00	1150.80	1150.80	1150.80	608.80	608.80	100.00%
335.5	30	214.5	842.30	113.30	0.00	113.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	638.00	1271.00	842.30	0.00	113.30	428.70	1598.80	448.00	448.00	1150.80	1150.80	1150.80	608.80	608.80	100.00%
341	31	214.5	884.10	111.10	0.00	111.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	660.00	1315.00	884.10	0.00	111.10	430.90	1640.60	448.00	448.00	1192.60	1192.60	1192.60	650.60	650.60	100.00%
341	31	214.5	883.00	110.00	0.00	110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	660.00	1315.00	883.00	0.00	110.00	432.00	1639.50	448.00	448.00	1191.50	1191.50	1191.50	649.50	649.50	100.00%
291.5	35	214.5	938.00	110.00	0.00	110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	687.50	1370.00	938.00	0.00	110.00	432.00	1694.50	448.00	448.00	1246.50	1246.50	1246.50	704.50	704.50	100.00%
335.5	36	27.5	936.90	108.90	0.00	108.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	687.50	1370.00	936.90	0.00	108.90</										

mpa

mpa

mpa

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT AVAL after Steam
200	23	20	428.00
190	22	20	428.00
180	22	20	428.00
185	21	20	428.00
185	21	20	428.00
185	20	20	428.00
185	20	20	428.00
265	23	180	268.00
305	22	180	268.00
350	23	180	268.00
305	24	180	268.00
305	25	180	268.00
310	27	180	268.00
310	30	180	268.00
265	31	180	268.00
305	31	20	428.00
270	34	20	428.00
265	32	20	428.00
265	30	20	428.00
265	29	20	428.00
220	27	20	428.00
200	25	20	428.00
200	23	20	428.00
210	23	20	428.00

Absorption demand	HT AVAL after Abs
638	-210.00
618.1	-190.10
598.2	-170.20
598.2	-170.20
598.2	-170.20
618.1	-190.10
618.1	-190.10
667.9	-399.90
697.8	-429.80
886.9	-618.90
896.8	-628.80
896.8	-628.80
936.6	-668.60
936.6	-668.60
956.5	-688.50
956.5	-688.50
1006	-578.00
1006	-578.00
1006	-578.00
1006	-578.00
859	-468.80
827.1	-399.10
797.3	-369.30
777.4	-349.40
618.1	-190.10

SHW Demand	Qshw	Qshwt	AVAL after shw
13.00	0.00	13.00	-210.00
13.00	0.00	13.00	-190.10
13.00	0.00	13.00	-170.20
13.00	0.00	13.00	-170.20
13.00	0.00	13.00	-170.20
90.00	0.00	90.00	-190.10
90.00	0.00	90.00	-210.00
101.00	0.00	101.00	-399.90
90.00	0.00	90.00	-429.80
90.00	0.00	90.00	-618.90
97.00	0.00	97.00	-628.80
97.00	0.00	97.00	-628.80
95.00	0.00	95.00	-668.60
93.00	0.00	93.00	-668.60
90.00	0.00	90.00	-688.50
90.00	0.00	90.00	-688.50
87.00	0.00	87.00	-578.00
85.00	0.00	85.00	-578.00
85.00	0.00	85.00	-578.00
65.00	0.00	65.00	-468.80
60.00	0.00	60.00	-399.10
25.00	0.00	25.00	-369.30
15.00	0.00	15.00	-349.40
13.00	0.00	13.00	-190.10

Heating demand	Qcal	Qcalit	Q_ac	Demanda
0.00	0.00	0.00	320.00	671.00
0.00	0.00	0.00	310.00	651.10
0.00	0.00	0.00	300.00	631.20
0.00	0.00	0.00	300.00	631.20
0.00	0.00	0.00	310.00	728.10
0.00	0.00	0.00	320.00	755.00
0.00	0.00	0.00	335.00	848.90
0.00	0.00	0.00	350.00	967.80
0.00	0.00	0.00	445.00	1156.90
0.00	0.00	0.00	450.00	1173.80
0.00	0.00	0.00	450.00	1173.80
0.00	0.00	0.00	470.00	1211.60
0.00	0.00	0.00	470.00	1209.60
0.00	0.00	0.00	480.00	1226.50
0.00	0.00	0.00	480.00	1226.50
0.00	0.00	0.00	505.00	1113.00
0.00	0.00	0.00	505.00	1111.00
0.00	0.00	0.00	505.00	1111.00
0.00	0.00	0.00	415.00	907.10
0.00	0.00	0.00	400.00	842.30
0.00	0.00	0.00	390.00	812.40
0.00	0.00	0.00	310.00	651.10

Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	210.00
448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	190.10
448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	170.20
448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	170.20
448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	170.20
448.00	100.00%	448.00	90.00	90.00	190.10
448.00	100.00%	448.00	90.00	90.00	210.00
448.00	100.00%	448.00	101.00	101.00	399.90
448.00	100.00%	448.00	90.00	90.00	429.80
448.00	100.00%	448.00	90.00	90.00	618.90
448.00	100.00%	448.00	97.00	97.00	628.80
448.00	100.00%	448.00	97.00	97.00	628.80
448.00	100.00%	448.00	95.00	95.00	668.60
448.00	100.00%	448.00	93.00	93.00	668.60
448.00	100.00%	448.00	90.00	90.00	688.50
448.00	100.00%	448.00	90.00	90.00	688.50
448.00	100.00%	448.00	87.00	87.00	578.00
448.00	100.00%	448.00	85.00	85.00	578.00
448.00	100.00%	448.00	85.00	85.00	578.00
448.00	100.00%	448.00	60.00	60.00	399.10
448.00	100.00%	448.00	25.00	25.00	369.30
448.00	100.00%	448.00	15.00	15.00	349.40
448.00	100.00%	448.00	13.00	13.00	190.10

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT AVAL after Steam
220	24	22	426.00
209	23	22	426.00
209	23	22	426.00
203.5	22	22	426.00
203.5	21	22	426.00
203.5	21	22	426.00
214.5	21	22	426.00
335.5	22	198	250.00
335.5	23	198	250.00
385	25	198	250.00
335.5	27	198	250.00
335.5	30	198	250.00
341	31	198	250.00
341	33	198	250.00
291.5	35	198	250.00
335.5	36	22	426.00
297	37	22	426.00
291.5	36	22	426.00
291.5	35	22	426.00
251.5	34	22	426.00
242	33	22	426.00
220	31	22	426.00
220	27.5	22	426.00
231	25	22	426.00

Absorption demand	HT AVAL after Abs
701.7	-275.70
678	-253.80
658	-232.00
658	-232.00
658	-232.00
679.8	-253.80
701.7	-275.70
1111.10	-484.60
767.4	-517.40
975.4	-725.40
986.4	-736.40
1030	-780.00
1030	-780.00
1052	-826.00
1107	-681.00
1107	-681.00
1107	-681.00
1052	-826.00
986.4	-736.40
909.7	-483.70
876.9	-450.90
855	-429.00
679.8	-253.80

SHW Demand	Qshw	Qshwt	AVAL after shw
14.30	0.00	14.30	-275.70
14.30	0.00	14.30	-253.80
14.30	0.00	14.30	-232.00
14.30	0.00	14.30	-232.00
14.30	0.00	14.30	-232.00
99.00	0.00	99.00	-253.80
106.70	0.00	106.70	-275.70
111.10	0.00	111.10	-484.60
99.00	0.00	99.00	-517.40
99.00	0.00	99.00	-725.40
106.70	0.00	106.70	-736.40
104.50	0.00	104.50	-780.00
102.30	0.00	102.30	-780.00
99.00	0.00	99.00	-826.00
99.00	0.00	99.00	-626.00
95.70	0.00	95.70	-681.00
93.50	0.00	93.50	-681.00
93.50	0.00	93.50	-681.00
71.50	0.00	71.50	-560.40
66.00	0.00	66.00	-483.70
27.50	0.00	27.50	-450.90
16.50	0.00	16.50	-429.00
14.30	0.00	14.30	-253.80

Heating demand	Qcal	Qcalit	Q_ac	Demanda
0.00	0.00	0.00	352.00	738.00
0.00	0.00	0.00	341.00	716.10
0.00	0.00	0.00	330.00	694.30
0.00	0.00	0.00	330.00	694.30
0.00	0.00	0.00	341.00	800.80
0.00	0.00	0.00	352.00	822.90
0.00	0.00	0.00	368.50	1043.70
0.00	0.00	0.00	385.00	1064.40
0.00	0.00	0.00	489.50	1272.40
0.00	0.00	0.00	495.00	1291.10
0.00	0.00	0.00	517.00	1332.50
0.00	0.00	0.00	517.00	1330.30
0.00	0.00	0.00	528.00	1349.00
0.00	0.00	0.00	528.00	1173.00
0.00	0.00	0.00	555.50	1224.70
0.00	0.00	0.00	555.50	1222.50
0.00	0.00	0.00	555.50	1222.50
0.00	0.00	0.00	495.00	1079.90
0.00	0.00	0.00	456.50	997.70
0.00	0.00	0.00	440.00	926.40
0.00	0.00	0.00	428.00	893.50
0.00	0.00	0.00	341.00	716.10

Engine exhaust	Load %	Engine Exhaust 2	Low temperature contribution	Low temperature contribution 2	Boiler contribution
448.00	100.00%	448.00	14.30	14.30	275.70
448.00	100.00%	448.00	14.30	14.30	253.80
448.00	100.00%	448.00	14.30	14.30	232.00
448.00	100.00%	448.00	14.30	14.30	232.00
448.00	100.00%	448.00	14.30	14.30	232.00
448.00	100.00%	448.00	99.00	99.00	253.80
448.00	100.00%	448.00	106.70	106.70	275.70
448.00	100.00%	448.00	111.10	111.10	484.60
448.00	100.00%	448.00	99.00	99.00	517.40
448.00	100.00%	448.00	99.00	99.00	725.40
448.00	100.00%	448.00	106.70	106.70	736.40
448.00	100.00%	448.00	104.50	104.50	780.00
448.00	100.00%	448.00	102.30	102.30	780.00
448.00	100.00%	448.00	99.00	99.00	826.00
448.00	100.00%	448.00	95.70	95.70	681.00
448.00	100.00%	448.00	93.50	93.50	681.00
448.00	100.00%	448.00	93.50	93.50	681.00
448.00	100.00%	448.00	71.50	71.50	560.40
448.00	100.00%	448.00	66.00	66.00	483.70
448.00	100.00%	448.00	27.50	27.50	450.90
448.00	100.00%	448.00	16.50	16.50	429.00
448.00	100.00%	448.00	14.30	14.30	253.80

Electricity demand	Temperature	Steam demand	HT AVAL after Steam
180	24	18	430.00
171	23	18	430.00
166.5	22	18	430.00
166.5	21	18	430.00
166.5	21	18	430.00
175.5	21	18	430.00
238.5	22	162	286.00
274.5	23	162	286.00
315	25	162	286.00
274.5	27	162	286.00
274.5	30	162	286.00
279	31	162	286.00
279	33	162	286.00
238.5	35	162	286.00
274.5			

We	Temperatura Cv	Disponible	Disp 2	Qshwtot	Qshw	Qshwit	Disponible	WO	Qcaltot	Qcal	Qcaltit	WO	Q_ac	Q_abs	Qcasat	Qabsreal	Demanda	Qmot	Q_mot_rampa	Q_wo	Q_wo_rampa	Q_cald	Q_cald_rampa	% de carga Ri	% de carga Rm	% de carga Rm	% de carga Rm	
200	23	20	428.00	0.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320.00	638.00	105.00	428.00	210.00	671.00	448.00	448.00	13.00	13.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	2263.90
190	22	20	428.00	0.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	310.00	618.10	94.99	428.00	190.10	651.00	448.00	448.00	13.00	13.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	10752.00
185	21	20	428.00	0.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	598.20	84.99	428.00	170.20	631.20	448.00	448.00	13.00	13.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	0.00
185	21	20	428.00	0.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	598.20	84.99	428.00	170.20	631.20	448.00	448.00	13.00	13.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
185	20	20	428.00	0.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	310.00	618.10	94.99	428.00	190.10	651.00	448.00	448.00	13.00	13.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
185	20	20	428.00	0.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	310.00	618.10	94.99	428.00	190.10	651.00	448.00	448.00	13.00	13.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
265	21	180	268.00	0.00	101.00	0.00	101.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	315.00	667.90	200.40	268.00	399.90	948.90	448.00	448.00	101.00	101.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
305	22	180	268.00	0.00	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	350.00	697.80	215.40	268.00	429.80	967.80	448.00	448.00	90.00	90.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
350	23	180	268.00	0.00	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	350.00	697.80	215.40	268.00	429.80	967.80	448.00	448.00	90.00	90.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
305	24	180	268.00	0.00	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	896.80	315.40	268.00	628.80	1173.80	448.00	448.00	90.00	90.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
305	25	180	268.00	0.00	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	896.80	315.40	268.00	628.80	1173.80	448.00	448.00	90.00	90.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
310	27	180	268.00	0.00	95.00	0.00	95.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	470.00	936.60	335.30	268.00	668.60	1211.60	448.00	448.00	95.00	95.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
310	30	180	268.00	0.00	93.00	0.00	93.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	470.00	936.60	335.30	268.00	668.60	1211.60	448.00	448.00	93.00	93.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
265	31	180	268.00	0.00	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	480.00	956.50	345.30	268.00	688.50	1226.50	448.00	448.00	90.00	90.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
305	34	20	428.00	0.00	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	480.00	956.50	265.00	428.00	528.50	1066.50	448.00	448.00	90.00	90.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
270	34	20	428.00	0.00	87.00	0.00	87.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	505.00	1006.00	289.80	428.00	578.00	1113.00	448.00	448.00	87.00	87.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
265	32	20	428.00	0.00	85.00	0.00	85.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	505.00	1006.00	289.80	428.00	578.00	1113.00	448.00	448.00	85.00	85.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
265	30	20	428.00	0.00	85.00	0.00	85.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	505.00	1006.00	289.80	428.00	578.00	1113.00	448.00	448.00	85.00	85.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
265	29	20	428.00	0.00	65.00	0.00	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	896.80	235.00	428.00	468.80	981.80	448.00	448.00	65.00	65.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
220	27	20	428.00	0.00	60.00	0.00	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	415.00	827.10	200.00	428.00	399.10	907.10	448.00	448.00	60.00	60.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
200	25	20	428.00	0.00	25.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	797.30	185.00	428.00	369.30	842.30	448.00	448.00	25.00	25.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
200	23	20	428.00	0.00	15.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	390.00	777.40	175.00	428.00	349.40	812.40	448.00	448.00	15.00	15.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
210	23	20	428.00	0.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	310.00	618.10	94.99	428.00	190.10	651.00	448.00	448.00	13.00	13.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	

We	Temperatura Cv	Disponible	Disp 2	Qshwtot	Qshw	Qshwit	Disponible	WO	Qcaltot	Qcal	Qcaltit	WO	Q_ac	Q_abs	Qcasat	Qabsreal	Demanda	Qmot	Q_mot_rampa	Q_wo	Q_wo_rampa	Q_cald	Q_cald_rampa	% de carga Ri	% de carga Rm	% de carga Rm	% de carga Rm	
220	24	22	426.00	0.00	14.30	0.00	14.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	352.00	701.70	138.00	426.00	275.70	738.00	448.00	448.00	14.30	14.30	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
209	23	22	426.00	0.00	14.30	0.00	14.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	341.00	679.80	127.00	426.00	253.80	716.10	448.00	448.00	14.30	14.30	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
209	23	22	426.00	0.00	14.30	0.00	14.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	330.00	658.00	116.00	426.00	232.00	694.30	448.00	448.00	14.30	14.30	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
203.5	22	22	426.00	0.00	14.30	0.00	14.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	330.00	658.00	116.00	426.00	232.00	694.30	448.00	448.00	14.30	14.30	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
203.5	21	22	426.00	0.00	14.30	0.00	14.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	341.00	679.80	127.00	426.00	253.80	716.10	448.00	448.00	14.30	14.30	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
203.5	21	22	426.00	0.00	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	352.00	701.70	138.00	426.00	275.70	738.00	448.00	448.00	106.70	106.70	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
214.5	21	22	426.00	0.00	106.70	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	368.50	734.60	242.80	260.00	464.60	1043.70	448.00	448.00	111.10	111.10	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
291.5	22	198	250.00	0.00	111.10	0.00	111.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	385.00	767.40	259.40	250.00	517.40	1064.40	448.00	448.00	99.00	99.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
185	25	198	250.00	0.00	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	489.50	975.40	363.90	250.00	725.40	1272.40	448.00	448.00	99.00	99.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
315.5	27	198	250.00	0.00	106.70	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	495.00	986.40	369.40	250.00	736.40	1291.10	448.00	448.00	106.70	106.70	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
315.5	30	198	250.00	0.00	106.70	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	495.00	986.40	369.40	250.00	736.40	1291.10	448.00	448.00	106.70	106.70	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
341	31	198	250.00	0.00	104.50	0.00	104.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	517.00	1030.00	391.30	250.00	780.00	1332.50	448.00	448.00	104.50	104.50	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
341	31	198	250.00	0.00	102.30	0.00	102.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	517.00	1030.00	391.30	250.00	780.00	1332.50	448.00	448.00	102.30	102.30	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
291.5	35	198	250.00	0.00	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	528.00	1052.00	402.40	250.00	802.00	1340.00	448.00	448.00	99.00	99.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
315.5	36	22	426.00	0.00	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	528.00	1052.00	311.90	426.00	626.00	1173.00	448.00	448.00	99.00	99.00	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
297	37	22	426.00	0.00	95.70	0.00	95.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	555.50	1107.00	341.60	426.00	681.00	1224.70	448.00	448.00	95.70	95.70	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
291.5	36	22	426.00	0.00	93.50	0.00	93.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	555.50	1107.00	341.60	426.00	681.00	1224.70	448.00	448.00	93.50	93.50	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
291.5	35	22	426.00	0.00	93.50	0.00	93.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	555.50	1107.00	341.60	426.00	681.00	1224.70	448.00	448.00	93.50	93.50	0.00	0.00	100.00%	100.00%	
291.5	34	22	426.00	0.00	71.50	0.00	71.50	0.00	0.00	0.00																		

We	Temperatura Qv	Disponibile	Qshwtot	Qshw	Qshwt	Disponibile WO	Qcaltot	Qcal	Qcallt	Disponibile WO	Q_cac	Q_abs	Qabsreal	Disponibile LT	Q_absit	Demanda	Qmot	Q_mot_rampa	Q_wo_limite inferior	Q_wo	Q_wo_rampa	Q_cald	Q_cald_rampa	% de carga Rampa		
200	23	20	428.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320.00	638.00	428.00	0.00	13.00	210.00	671.00	448.00	448.00	223.00	223.00	223.00	0.00	0.00	100.00%
190	22	20	428.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	310.00	618.10	428.00	0.00	13.00	190.10	651.10	448.00	448.00	203.10	203.10	203.10	0.00	0.00	100.00%
190	22	20	428.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	598.20	428.00	0.00	13.00	170.20	631.20	448.00	448.00	183.20	183.20	183.20	0.00	0.00	100.00%
185	21	20	428.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	598.20	428.00	0.00	13.00	170.20	631.20	448.00	448.00	183.20	183.20	183.20	0.00	0.00	100.00%
185	21	20	428.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	598.20	428.00	0.00	13.00	170.20	631.20	448.00	448.00	183.20	183.20	183.20	0.00	0.00	100.00%
185	20	20	428.00	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	310.00	618.10	428.00	0.00	90.00	190.10	728.10	448.00	448.00	280.10	280.10	280.10	0.00	0.00	100.00%
195	20	20	428.00	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320.00	638.00	428.00	0.00	97.00	210.00	758.00	448.00	448.00	307.00	307.00	307.00	0.00	0.00	100.00%
305	25	20	451.80	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	896.80	451.80	0.00	97.00	445.00	1173.80	448.00	448.00	725.80	725.80	725.80	0.00	0.00	100.00%
265	21	20	268.00	101.00	0.00	101.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	350.00	697.80	268.00	0.00	90.00	428.80	967.80	448.00	448.00	519.80	519.80	519.80	0.00	0.00	100.00%
305	22	180	268.00	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	350.00	697.80	268.00	0.00	90.00	428.80	967.80	448.00	448.00	519.80	519.80	519.80	0.00	0.00	100.00%
350	23	180	434.90	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	445.00	886.90	434.90	0.00	90.00	452.00	1156.90	448.00	448.00	708.90	708.90	708.90	0.00	0.00	100.00%
305	24	180	451.80	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	896.80	451.80	0.00	97.00	445.00	1173.80	448.00	448.00	725.80	725.80	725.80	0.00	0.00	100.00%
305	25	180	451.80	97.00	0.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	896.80	451.80	0.00	97.00	445.00	1173.80	448.00	448.00	725.80	725.80	725.80	0.00	0.00	100.00%
310	27	180	489.60	95.00	0.00	95.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	470.00	936.60	489.60	0.00	95.00	447.00	1211.60	448.00	448.00	763.60	763.60	763.60	0.00	0.00	100.00%
310	30	180	487.60	93.00	0.00	93.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	470.00	936.60	487.60	0.00	93.00	449.00	1209.60	448.00	448.00	761.60	761.60	761.60	0.00	0.00	100.00%
265	31	180	504.50	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	480.00	956.50	504.50	0.00	90.00	452.00	1226.50	448.00	448.00	778.50	778.50	778.50	0.00	0.00	100.00%
305	34	20	504.50	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	480.00	956.50	504.50	0.00	90.00	452.00	1226.50	448.00	448.00	778.50	778.50	778.50	0.00	0.00	100.00%
270	34	20	551.00	87.00	0.00	87.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	505.00	1006.00	551.00	0.00	87.00	455.00	1113.00	448.00	448.00	665.00	665.00	665.00	0.00	0.00	100.00%
265	32	20	549.00	85.00	0.00	85.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	505.00	1006.00	549.00	0.00	85.00	457.00	1111.00	448.00	448.00	663.00	663.00	663.00	0.00	0.00	100.00%
265	30	20	549.00	85.00	0.00	85.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	505.00	1006.00	549.00	0.00	85.00	457.00	1111.00	448.00	448.00	663.00	663.00	663.00	0.00	0.00	100.00%
265	29	20	428.00	65.00	0.00	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	896.80	428.00	0.00	65.00	468.80	981.80	448.00	448.00	538.80	538.80	538.80	0.00	0.00	100.00%
220	27	20	428.00	66.00	0.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	415.00	827.10	428.00	0.00	60.00	399.10	907.10	448.00	448.00	459.10	459.10	459.10	0.00	0.00	100.00%
200	25	20	428.00	25.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	797.30	428.00	0.00	25.00	369.30	842.30	448.00	448.00	394.30	394.30	394.30	0.00	0.00	100.00%
200	23	20	428.00	15.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	390.00	777.40	428.00	0.00	15.00	349.40	812.40	448.00	448.00	364.40	364.40	364.40	0.00	0.00	100.00%
210	23	20	428.00	13.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	310.00	618.10	428.00	0.00	13.00	190.10	651.10	448.00	448.00	203.10	203.10	203.10	0.00	0.00	100.00%

We	Temperatura Qv	Disponibile	Qshwtot	Qshw	Qshwt	Disponibile WO	Qcaltot	Qcal	Qcallt	Disponibile WO	Q_cac	Q_abs	Qabsreal	Disponibile LT	Q_absit	Demanda	Qmot	Q_mot_rampa	Q_wo_limite inferior	Q_wo	Q_wo_rampa	Q_cald	Q_cald_rampa	% de carga Rampa		
220	24	22	426.00	14.30	0.00	14.30	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	352.00	701.70	426.00	0.00	14.30	275.70	738.00	448.00	448.00	290.00	290.00	290.00	0.00	0.00	100.00%
209	23	22	426.00	14.30	0.00	14.30	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	352.00	701.70	426.00	0.00	14.30	275.70	738.00	448.00	448.00	268.10	268.10	268.10	0.00	0.00	100.00%
209	23	22	426.00	14.30	0.00	14.30	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	330.00	658.00	426.00	0.00	14.30	232.00	694.30	448.00	448.00	246.30	246.30	246.30	0.00	0.00	100.00%
203.5	22	22	426.00	14.30	0.00	14.30	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	330.00	658.00	426.00	0.00	14.30	232.00	694.30	448.00	448.00	246.30	246.30	246.30	0.00	0.00	100.00%
203.5	21	22	426.00	14.30	0.00	14.30	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	330.00	658.00	426.00	0.00	14.30	232.00	694.30	448.00	448.00	246.30	246.30	246.30	0.00	0.00	100.00%
203.5	21	22	426.00	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	341.00	679.80	426.00	0.00	99.00	253.80	800.80	448.00	448.00	352.80	352.80	352.80	0.00	0.00	100.00%
214.5	21	22	426.00	106.70	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	352.00	701.70	426.00	0.00	106.70	275.70	830.40	448.00	448.00	382.40	382.40	382.40	0.00	0.00	100.00%
291.5	22	198	303.70	111.10	0.00	111.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	368.50	734.60	303.70	0.00	111.10	430.90	1043.70	448.00	448.00	593.70	593.70	593.70	0.00	0.00	100.00%
335.5	23	198	324.40	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	385.00	767.40	324.40	0.00	99.00	443.00	1064.40	448.00	448.00	616.40	616.40	616.40	0.00	0.00	100.00%
385	25	198	532.40	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	489.50	975.40	532.40	0.00	99.00	443.00	1272.40	448.00	448.00	824.40	824.40	824.40	0.00	0.00	100.00%
335.5	27	198	551.10	106.70	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	495.00	986.40	551.10	0.00	106.70	435.30	1291.10	448.00	448.00	843.10	843.10	843.10	0.00	0.00	100.00%
335.5	30	198	551.10	106.70	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	495.00	986.40	551.10	0.00	106.70	435.30	1291.10	448.00	448.00	843.10	843.10	843.10	0.00	0.00	100.00%
341	31	198	592.50	104.50	0.00	104.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	517.00	1030.00	592.50	0.00	104.50	437.50	1332.50	448.00	448.00	884.50	884.50	884.50	0.00	0.00	100.00%
341	33	198	590.30	102.30	0.00	102.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	517.00	1030.00	590.30	0.00	102.30	439.70	1330.30	448.00	448.00	882.30	882.30	882.30	0.00	0.00	100.00%
291.5	35	198	609.00	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	528.00	1052.00	609.00	0.00	99.00	443.00	1349.00	448.00	448.00	901.00	901.00	901.00	0.00	0.00	100.00%
335.5	36	22	609.00	99.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	528.00	1052.00	609.00	0.00	99.00	443.00	1349.00	448.00	448.00	725.00	725.00	725.00	0.00	0.00	100.00%
297	37	22	660.70	95.70	0.00	95.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	555.50	1107.00	660.70	0.00	95.70	446.30	1224.70	448.00	448.00	776.70	776.70	776.70	0.00	0.00	100.00%
291.5	36	22	658.50	93.50	0.00	93.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	555.50	1107.00	658.50	0.00	95.50	448.50	1222.50	448.00	448.00	774.50	774.50	774.50	0.00	0.00	100.00%
291.5	35	22	658.50	93.50	0.00	93.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	555.50														

SOLUTION

Unit Settings: SI C bar kJ mass deg

(December, Run 24)

Annual_{OPEX,elec} = 97982 [€]Annual_{OPEX,elecM} = 91033Annual_{OPEX,gasLT} = 197504

COP = 2,7

Cost_{August} = 15312 [€]Cost_{AugustM} = 10855Cost_{February} = 8571 [€]Cost_{July} = 18690 [€]Cost_{JulyM} = 11920Cost_{JuneLT} = 8958Cost_{March} = 8332 [€]Cost_{November} = 7369 [€]Cost_{September} = 6903 [€] $\eta_b = 0,85$ $h_1 = 576,4$ [kJ/kg] $h_3 = 167,6$ [kJ/kg] $h_5 = 167,6$ [kJ/kg] $h_{6s} = 167,8$ [kJ/kg] $h_{abs1t} = 335$ $h_{as} = 419,1$ [kJ/kg] $h_c = 356$ [kJ/kg] $h_e = 42,11$ [kJ/kg] $h_f = 251,2$ [kJ/kg] $h_h = 65,66$ [kJ/kg] $h_{it3} = 167,6$ [kJ/kg] $h_e = 42,09$ [kJ/kg] $\dot{m}_{abs} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{bo} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{exh} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{hit} = 7,319$ [kg/s] $\dot{m}_{it2} = 1,719$ [kg/s] $\dot{m}_s = 0,01099$ [kg/s] $\dot{m}_{shwlt} = 0,1195$ [kg/s]Opex_{elec, April} = 2504 [€]Opex_{elec, AugustLT} = 17908 [€]Opex_{elec, December} = 9648 [€]Opex_{elec, January} = 11376 [€]Opex_{elec, JulyLT} = 17906 [€]Opex_{elec, June} = 17906 [€]Opex_{elec, JuneM} = 17016Opex_{elec, May} = -1103 [€]Opex_{elec, October} = -1103 [€]Opex_{elec, SeptemberM} = 930,5 [€]Opex_{gas, August} = 33812 [€]Opex_{gas, AugustM} = 26857Opex_{gas, February} = 17756 [€]Opex_{gas, July} = 37187 [€]Opex_{gas, JulyM} = 26857Opex_{gas, JuneLT} = 26867Opex_{gas, March} = 15033 [€]Opex_{gas, November} = 12310 [€]Opex_{gas, September} = 7833 [€]OPEX_{HOSPITAL} = 115388 [€]OPEX_{HOSPITAL, mix} = 102301Precio_{elec} = 0,03398 [€/kWh]Q_{abs} = 0 [kW]Q_{ac} = 0Q_{bo, real} = 0 [kW]Annual_{OPEX,elecLT} = 96802Annual_{OPEX,gas} = 213370 [€]Annual_{OPEX,gasM} = 193334Cost_{April} = 6448 [€]Cost_{AugustLT} = 9911Cost_{December} = 8854 [€]Cost_{January} = 9439 [€]Cost_{JulyLT} = 12149Cost_{June} = 11703 [kg/s]Cost_{JuneM} = 9841Cost_{May} = 6884 [€]Cost_{October} = 6884 [€]Cost_{SeptemberM} = 6903 $\eta_{cald} = 0,8$ $h_2 = 167,6$ [kJ/kg] $h_4 = 167,6$ [kJ/kg] $h_6 = 167,9$ [kJ/kg] $h_a = 419,1$ [kJ/kg] $h_{abs1t} = 368,6$ $h_p = 2693$ [kJ/kg] $h_d = 402,2$ [kJ/kg] $h_{es} = 42,1$ [kJ/kg] $h_g = 16,48$ [kJ/kg] $h_{it1} = 377,1$ [kJ/kg] $h_a = 419$ [kJ/kg] $h_g = 19,59$ [kJ/kg] $\dot{m}_{abs1t} = 0$ $\dot{m}_{chp} = 0,06116$ [kg/s] $\dot{m}_h = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{it1} = 0,1194$ [kg/s] $\dot{m}_{it3} = 0$ $\dot{m}_{shw} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{f,bo} = 0$ [kg/s]Opex_{elec, August} = 18500 [€]Opex_{elec, AugustM} = 16002Opex_{elec, February} = 9185 [€]Opex_{elec, July} = 18497 [€]Opex_{elec, JulyM} = 14937Opex_{elec, JuneLT} = 17909 [€]Opex_{elec, March} = 6701 [€]Opex_{elec, November} = 4940 [€]Opex_{elec, September} = 930,5 [€]Opex_{gas, April} = 8952 [€]Opex_{gas, AugustLT} = 27819Opex_{gas, December} = 18502 [€]Opex_{gas, January} = 20814 [€]Opex_{gas, JulyLT} = 30055Opex_{gas, June} = 29609 [€]Opex_{gas, JuneM} = 26857Opex_{gas, May} = 5782 [€]Opex_{gas, October} = 5782 [€]Opex_{gas, SeptemberM} = 7833OPEX_{HOSPITAL, LT} = 100702PCI_{gas} = 44793 [kJ/kg]Precio_f = 0,01551 [€/kWh]Q_{abs1t} = 0Q_{bo} = 0 [kW]Q_{cons, annual} = 13756949,3 [kWh]

Q_{cons,anualLT} = 12858350,9

Q_{cons,April} = 19240 [kWh]
 Q_{cons,AugustLT} = 59787
 Q_{cons,December} = 38480 [kWh]
 Q_{cons,January} = 43290 [kWh]
 Q_{cons,JulyLT} = 64593
 Q_{cons,June} = 63635 [kWh]
 Q_{cons,JuneM} = 57720
 Q_{cons,May} = 12025 [kWh]
 Q_{cons,October} = 12025 [kWh]
 Q_{cons,SeptemberM} = 16835
 Q_{gas,cons} = 0 [kW]
 Q_{hit} = 360 [kW]
 Q_s = 25 [kW]
 Q_{shwlt} = 25 [kW]
 S_g = 0,5722
 S_e = 0,151

W_{bret,bo} = 0 [kW]
 W_{bs} = 0,0006571 [kW]
 W_{consumido} = 22,8 [kW]

W_{exp,anual} = 2883517,1 [kWh]

W_{exp,anualM} = 2709367,6

W_{exp,August} = 17563 [kWh]
 W_{exp,AugustM} = 15697
 W_{exp,February} = 9653 [kWh]
 W_{exp,July} = 17559 [kWh]
 W_{exp,JulyM} = 14652
 W_{exp,JuneLT} = 17568
 W_{exp,March} = 6361 [kWh]
 W_{exp,November} = 4846 [kWh]
 W_{exp,September} = 912,8
 W_h = 0 [kW]
 W_{mech} = 0
 W_{neto} = -222,8 [kW]
 W_{sto} = 222,8
 W_{sto,anualLT} = 2,242E+06
 W_{sto,April} = 161502
 W_{sto,AugustLT} = 184527
 W_{sto,December} = 202155
 W_{sto,January} = 212063
 W_{sto,JulyLT} = 184598
 W_{sto,June} = 178630
 W_{sto,JuneM} = 204840
 W_{sto,May} = 184348
 W_{sto,October} = 184347

Q_{cons,anualM} = 12580555,0

Q_{cons,August} = 70322 [kWh]
 Q_{cons,AugustM} = 57720
 Q_{cons,February} = 40885 [kWh]
 Q_{cons,July} = 77342 [kWh]
 Q_{cons,JulyM} = 57720
 Q_{cons,JuneLT} = 57742
 Q_{cons,March} = 31265 [kWh]
 Q_{cons,November} = 26455 [kWh]
 Q_{cons,September} = 16835 [kWh]
 Q_{exh} = 0 [kW]
 Q_h = 0 [kW]
 Q_{mot} = 0 [kW]
 Q_{shw} = 0 [kW]
 Q_{wo} = 410
 S_a = 1,307

T_{ext} = 10 [C]
 W_{bret,exh} = 0 [kW]
 W_{bshw} = 0 [kW]
 W_{dem} = 200 [kW]

W_{exp,anualLT} = 2883934,4

W_{exp,April} = 2457 [kWh]
 W_{exp,AugustLT} = 17568
 W_{exp,December} = 9159 [kWh]
 W_{exp,January} = 10799 [kWh]
 W_{exp,JulyLT} = 17565
 W_{exp,June} = 17566 [kWh]
 W_{exp,JuneM} = 16692
 W_{exp,May} = -1047 [kWh]
 W_{exp,October} = -1047 [kWh]
 W_{exp,SeptemberM} = 912,8
 W_{hit} = 22,8 [kW]
 W_{mot} = 0 [kW]
 W_{shwlt} = 0,002631 [kW]
 W_{sto,anual} = 2,243E+06
 W_{sto,anualM} = 2,417E+06
 W_{sto,August} = 184679
 W_{sto,AugustM} = 242505
 W_{sto,February} = 196185
 W_{sto,July} = 184782
 W_{sto,JulyM} = 274895
 W_{sto,JuneLT} = 178547
 W_{sto,March} = 197746
 W_{sto,November} = 178012
 W_{sto,September} = 178415

No unit problems were detected.

Parametric Table: January

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	h ₁ [kJ/kg]
Run 1	9,5	10	0	0	0	0	25	0	425	448	0	576,4
Run 2	9,5	10	0	0	0	0	25	0	410	448	0	576,4
Run 3	9	10	0	0	0	0	25	0	400	448	0	576,4
Run 4	9	10	0	0	0	0	25	0	400	448	0	576,4
Run 5	8	10	0	0	0	0	25	0	460	448	0	576,4
Run 6	8	10	0	0	0	0	140	0	540	448	0	576,4
Run 7	8	10	0	0	0	0	150	0	550	448	0	576,4

Parametric Table: January

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	h_1 [kJ/kg]
Run 8	6,5	265	0	0	0	0	155	0	640	448	0	576,4
Run 9	6,5	265	0	0	0	0	137	0	640	448	0	576,4
Run 10	8,5	265	0	0	0	0	137	0	590	448	0	576,4
Run 11	9,5	265	0	0	0	0	150	0	560	448	0	576,4
Run 12	11	265	0	0	0	0	150	0	550	448	0	576,4
Run 13	13	265	0	0	0	0	150	0	525	448	0	576,4
Run 14	15	265	0	0	0	0	145	0	380	448	0	576,4
Run 15	15	265	0	0	0	0	143	0	480	448	0	576,4
Run 16	16	10	0	0	0	0	140	0	480	448	0	576,4
Run 17	17	10	0	0	0	0	137	0	500	448	0	576,4
Run 18	16	10	0	0	0	0	135	0	510	448	0	576,4
Run 19	13	10	0	0	0	0	132	0	525	0	0	576,4
Run 20	12,5	10	0	0	0	0	100	0	540	0	0	576,4
Run 21	11,5	10	0	0	0	0	87	0	550	0	0	576,4
Run 22	11	10	0	0	0	0	45	0	610	0	0	576,4
Run 23	10	10	0	0	0	0	25	0	590	0	0	576,4
Run 24	10	10	0	0	0	0	20	0	430	0	0	576,4

Parametric Table: January

	h_2 [kJ/kg]	h_3 [kJ/kg]	h_4 [kJ/kg]	h_5 [kJ/kg]	h_6 [kJ/kg]	h_{6s} [kJ/kg]	\dot{m}_{abs} [kg/s]	\dot{m}_{bo} [kg/s]	\dot{m}_{chp} [kg/s]	\dot{m}_{exh} [kg/s]
Run 1	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,02446	1,097
Run 2	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,02446	1,097
Run 3	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,02446	1,097
Run 4	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,02446	1,097
Run 5	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,02446	1,097
Run 6	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,02446	1,097
Run 7	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,02446	1,097
Run 8	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,6483	1,097
Run 9	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,6483	1,097
Run 10	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,6483	1,097
Run 11	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,6483	1,097
Run 12	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,6483	1,097
Run 13	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,6483	1,097
Run 14	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,6483	1,097
Run 15	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,6483	1,097
Run 16	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,02446	1,097
Run 17	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,02446	1,097
Run 18	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,02446	1,097
Run 19	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,02446	0
Run 20	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,02446	0
Run 21	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,02446	0
Run 22	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,02446	0
Run 23	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,02446	0
Run 24	167,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	0	0	0,02446	0

Parametric Table: January

	\dot{m}_h [kg/s]	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]	W_{bshw} [kW]	W_{fan}	\dot{m}_{hit} [kg/s]
Run 1	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0		8,516
Run 2	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0		8,216
Run 3	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0		7,903
Run 4	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0		7,903
Run 5	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0		8,843

Parametric Table: January

	\dot{m}_h [kg/s]	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]	W_{bshw} [kW]	W_{fan}	\dot{m}_{hit} [kg/s]
Run 6	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0		10,38
Run 7	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0		10,57
Run 8	0	0,1165	0	0	0,26	0,006966	0		11,83
Run 9	0	0,1165	0	0	0,26	0,006966	0		11,83
Run 10	0	0,1165	0	0	0,26	0,006966	0		11,5
Run 11	0	0,1165	0	0	0,26	0,006966	0		11,22
Run 12	0	0,1165	0	0	0,26	0,006966	0		11,52
Run 13	0	0,1165	0	0	0,26	0,006966	0		11,74
Run 14	1,000E-100	0,1165	0	0	0,26	0,006966	0		9,132
Run 15	1,000E-100	0,1165	0	0	0,26	0,006966	0		11,53
Run 16	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0		12
Run 17	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0		13,04
Run 18	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0		12,75
Run 19	0	0,004397	0	0	0	0,0002629	0		11,74
Run 20	0	0,004397	0	0	0	0,0002629	0		11,87
Run 21	0	0,004397	0	0	0	0,0002629	0		11,7
Run 22	0	0,004397	0	0	0	0,0002629	0		12,78
Run 23	0	0,004397	0	0	0	0,0002629	0		12
Run 24	0	0,004397	0	0	0	0,0002629	0		8,742

Parametric Table: January

	\dot{m}_{shwit} [kg/s]	W_{hit} [kW]	W_{shwit} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	0,1184	25,64	0,002603	2405	2405	200	980	754,1	225,9
Run 2	0,1184	24,73	0,002603	2405	2405	190	980	765	215
Run 3	0,1172	22,99	0,002578	2405	2405	190	980	766,8	213,2
Run 4	0,1172	22,99	0,002578	2405	2405	185	980	771,8	208,2
Run 5	0,1149	24	0,002528	2405	2405	185	980	770,7	209,3
Run 6	0,6437	28,18	0,01416	2405	2405	185	980	766,5	213,5
Run 7	0,6896	28,7	0,01517	2405	2405	195	980	756	224
Run 8	0,6926	28,93	0,01523	2405	2405	265	980	685,8	294,2
Run 9	0,6122	28,93	0,01346	2405	2405	305	980	645,8	334,2
Run 10	0,636	32,3	0,01399	2405	2405	350	980	597,4	382,6
Run 11	0,7101	33,78	0,01562	2405	2405	305	980	640,9	339,1
Run 12	0,7319	38,43	0,01611	2405	2405	305	980	636,3	343,7
Run 13	0,7631	44,79	0,0168	2405	2405	310	980	624,9	355,1
Run 14	0,7704	39,81	0,01696	2405	2405	310	980	629,9	350,1
Run 15	0,7598	50,29	0,01673	2405	2405	265	980	664,4	315,6
Run 16	0,7608	55,87	0,01675	2405	2405	305	980	618,8	361,2
Run 17	0,7618	64,8	0,01678	2405	2405	270	980	644,9	335,1
Run 18	0,7336	59,37	0,01616	2405	2405	265	980	655,4	324,6
Run 19	0,6715	44,79	0,01478	0	0	265	0	-309,8	309,8
Run 20	0,5034	43,81	0,01108	0	0	265	0	-308,8	308,8
Run 21	0,4289	40,38	0,009439	0	0	220	0	-260,4	260,4
Run 22	0,2196	42,62	0,004832	0	0	200	0	-242,6	242,6
Run 23	0,1195	37,37	0,002631	0	0	200	0	-237,4	237,4
Run 24	0,09563	27,24	0,002104	0	0	210	0	-237,2	237,2

Parametric Table: February

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{absIt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwit} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	12	35	0	0	0	0	23	0	390	448	0	2405
Run 2	11	35	0	0	0	0	23	0	380	448	0	2405

Parametric Table: February

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 3	11	35	0	0	0	0	23	0	365	448	0	2405
Run 4	11	35	0	0	0	0	23	0	365	448	0	2405
Run 5	11	35	0	0	0	0	23	0	430	448	0	2405
Run 6	10	35	0	0	0	0	150	0	500	448	0	2405
Run 7	10	35	0	0	0	0	170	0	550	448	0	2405
Run 8	10	305	0	0	0	0	175	0	585	448	0	2405
Run 9	10	305	0	0	0	0	150	0	585	448	0	2405
Run 10	11	305	0	0	0	0	150	0	550	448	0	2405
Run 11	13	305	0	0	0	0	165	0	525	448	0	2405
Run 12	14	305	0	0	0	0	165	0	510	448	0	2405
Run 13	15	305	0	0	0	0	160	0	485	448	0	2405
Run 14	16	305	0	0	0	0	155	0	350	448	0	2405
Run 15	18	305	0	0	0	0	155	0	440	448	0	2405
Run 16	18	35	0	0	0	0	150	0	440	448	0	2405
Run 17	18	35	0	0	0	0	150	0	465	448	0	2405
Run 18	16	10	0	0	0	0	147	0	470	0	0	0
Run 19	17	35	0	0	0	0	145	0	480	0	0	0
Run 20	16	35	0	0	0	0	107	0	495	0	0	0
Run 21	15	35	0	0	0	0	100	0	500	0	0	0
Run 22	15	35	0	0	0	0	40	0	520	0	0	0
Run 23	14	35	0	0	0	0	27	0	490	0	0	0
Run 24	13	35	0	0	0	0	23	0	390	0	0	0

Parametric Table: February

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	200	980	749,6	230,4
Run 2	2405	190	980	763,2	216,8
Run 3	2405	190	980	764,2	215,8
Run 4	2405	185	980	769,2	210,8
Run 5	2405	185	980	764,7	215,3
Run 6	2405	185	980	763,1	216,9
Run 7	2405	195	980	749,9	230,1
Run 8	2405	265	980	677,7	302,3
Run 9	2405	305	980	637,7	342,3
Run 10	2405	350	980	591,3	388,7
Run 11	2405	305	980	629,9	350,1
Run 12	2405	305	980	626,5	353,5
Run 13	2405	310	980	618,9	361,1
Run 14	2405	310	980	629	351
Run 15	2405	265	980	651,1	328,9
Run 16	2405	305	980	611,1	368,9
Run 17	2405	270	980	642,5	337,5
Run 18	0	265	0	-319,7	319,7
Run 19	0	265	0	-327,2	327,2
Run 20	0	265	0	-322,6	322,6
Run 21	0	220	0	-272,4	272,4
Run 22	0	200	0	-254,5	254,5
Run 23	0	200	0	-246,3	246,3
Run 24	0	210	0	-243,3	243,3

Parametric Table: March

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	13	30	0	0	0	0	13	0	285	448	0	2405
Run 2	12	30	0	0	0	0	13	0	280	448	0	2405
Run 3	11	30	0	0	0	0	13	0	275	448	0	2405
Run 4	11	30	0	0	0	0	13	0	275	448	0	2405
Run 5	10	30	0	0	0	0	13	0	315	448	0	2405
Run 6	10	30	0	0	0	0	130	0	360	448	0	2405
Run 7	10	30	0	0	0	0	145	0	390	448	0	2405
Run 8	10	270	0	0	0	0	150	0	415	448	0	2405
Run 9	11	270	0	0	0	0	130	0	415	448	0	2405
Run 10	12	270	0	0	0	0	130	0	390	448	0	2405
Run 11	15,5	270	0	0	0	0	145	0	380	448	0	2405
Run 12	17	270	0	0	0	0	145	0	365	448	0	2405
Run 13	18,5	270	0	0	0	0	140	0	350	448	0	2405
Run 14	19,5	270	0	0	0	0	135	0	260	0	0	0
Run 15	20	270	0	0	0	0	130	0	320	0	0	0
Run 16	20	30	0	0	0	0	125	0	320	0	0	0
Run 17	20	30	0	0	0	0	125	0	330	0	0	0
Run 18	20	30	0	0	0	0	125	0	340	0	0	0
Run 19	19	30	0	0	0	0	123	0	350	0	0	0
Run 20	18	30	0	0	0	0	98	0	355	0	0	0
Run 21	17	30	0	0	0	0	85	0	365	0	0	0
Run 22	15	30	0	0	0	0	30	0	370	0	0	0
Run 23	14	30	0	0	0	0	23	0	360	0	0	0
Run 24	13	30	0	0	0	0	13	0	285	0	0	0

Parametric Table: March

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	190	980	765,4	214,6
Run 2	2405	160	980	798,1	181,9
Run 3	2405	160	980	800,5	179,5
Run 4	2405	150	980	810,5	169,5
Run 5	2405	150	980	809,8	170,2
Run 6	2405	155	980	801,9	178,1
Run 7	2405	180	980	775	205
Run 8	2405	250	980	703,4	276,6
Run 9	2405	300	980	650,7	329,3
Run 10	2405	330	980	619,6	360,4
Run 11	2405	300	980	637,8	342,2
Run 12	2405	300	980	632,4	347,6
Run 13	2405	310	980	616,2	363,8
Run 14	0	310	0	-354,6	354,6
Run 15	0	225	0	-283,2	283,2
Run 16	0	275	0	-333,2	333,2
Run 17	0	240	0	-300	300
Run 18	0	230	0	-291,8	291,8
Run 19	0	230	0	-286,7	286,7
Run 20	0	225	0	-276,4	276,4
Run 21	0	200	0	-247,3	247,3
Run 22	0	195	0	-233,8	233,8
Run 23	0	195	0	-229	229
Run 24	0	200	0	-224,3	224,3

Parametric Table: April

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	18	25	0	0	0	0	20	0	100	448	0	2405
Run 2	17	25	0	0	0	0	20	0	90	448	0	2405
Run 3	17	25	0	0	0	0	20	0	85	448	0	2405
Run 4	16	25	0	0	0	0	20	0	85	448	0	2405
Run 5	16	25	0	0	0	0	20	0	110	448	0	2405
Run 6	16	25	0	0	0	0	145	0	125	448	0	2405
Run 7	16	25	0	0	0	0	150	0	137	448	0	2405
Run 8	16	280	0	0	0	0	155	0	147	448	0	2405
Run 9	17	280	0	0	0	0	145	0	147	0	0	0
Run 10	19	280	0	0	0	0	145	0	140	0	0	0
Run 11	20	280	0	0	0	0	150	0	131	0	0	0
Run 12	21	280	0	0	0	0	150	0	129	0	0	0
Run 13	22	280	0	0	0	0	150	0	125	0	0	0
Run 14	23	280	0	0	0	0	147	0	80	0	0	0
Run 15	23,5	280	0	0	0	0	147	0	110	0	0	0
Run 16	23,5	25	0	0	0	0	145	0	110	0	0	0
Run 17	23,5	25	0	0	0	0	143	0	120	0	0	0
Run 18	23,5	25	0	0	0	0	143	0	121	0	0	0
Run 19	22	25	0	0	0	0	141	0	123	0	0	0
Run 20	21	25	0	0	0	0	100	0	125	0	0	0
Run 21	20	25	0	0	0	0	80	0	130	0	0	0
Run 22	19	25	0	0	0	0	40	0	131	0	0	0
Run 23	18	25	0	0	0	0	25	0	125	0	0	0
Run 24	18	25	0	0	0	0	20	0	97	0	0	0

Parametric Table: April

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	175	980	790,3	189,7
Run 2	2405	140	980	828,1	151,9
Run 3	2405	140	980	828,7	151,3
Run 4	2405	130	980	839,8	140,2
Run 5	2405	130	980	836,9	143,1
Run 6	2405	140	980	825,2	154,8
Run 7	2405	155	980	808,8	171,2
Run 8	2405	225	980	737,6	242,4
Run 9	0	260	0	-279,1	279,1
Run 10	0	300	0	-322,7	322,7
Run 11	0	260	0	-283,8	283,8
Run 12	0	260	0	-286,5	286,5
Run 13	0	280	0	-309	309
Run 14	0	280	0	-301,2	301,2
Run 15	0	210	0	-241,1	241,1
Run 16	0	260	0	-291,1	291,1
Run 17	0	270	0	-303,9	303,9
Run 18	0	200	0	-234,2	234,2
Run 19	0	200	0	-228,6	228,6
Run 20	0	195	0	-220,6	220,6
Run 21	0	170	0	-193,6	193,6
Run 22	0	160	0	-181,2	181,2
Run 23	0	160	0	-178,1	178,1
Run 24	0	170	0	-184	184

Parametric Table: May

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	19	25	0	0	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 2	18	25	0	0	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 3	18	25	0	0	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 4	17	25	0	0	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 5	17	25	0	0	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 6	17	25	0	0	0	0	140	0	0	0	0	0
Run 7	16	25	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0
Run 8	18	270	0	0	0	0	152	0	0	0	0	0
Run 9	19	270	0	0	0	0	140	0	0	0	0	0
Run 10	21	270	0	0	0	0	140	0	0	0	0	0
Run 11	22	270	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0
Run 12	23	270	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0
Run 13	24	270	0	0	0	0	149	0	0	0	0	0
Run 14	24	270	0	0	0	0	147	0	0	0	0	0
Run 15	25	270	0	0	0	0	145	0	0	0	0	0
Run 16	26	25	0	0	0	0	140	0	0	0	0	0
Run 17	26	25	0	0	0	0	137	0	0	0	0	0
Run 18	25	25	0	0	0	0	135	0	0	0	0	0
Run 19	25	25	0	0	0	0	130	0	0	0	0	0
Run 20	24	25	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0
Run 21	23	25	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0
Run 22	21	25	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0
Run 23	20	25	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0
Run 24	19	25	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0

Parametric Table: May

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	0	185	0	-185	185
Run 7	0	195	0	-195	195
Run 8	0	265	0	-265	265
Run 9	0	305	0	-305	305
Run 10	0	350	0	-350	350
Run 11	0	305	0	-305	305
Run 12	0	305	0	-305	305
Run 13	0	310	0	-310	310
Run 14	0	310	0	-310	310
Run 15	0	265	0	-265	265
Run 16	0	305	0	-305	305
Run 17	0	270	0	-270	270
Run 18	0	265	0	-265	265
Run 19	0	265	0	-265	265
Run 20	0	265	0	-265	265
Run 21	0	220	0	-220	220
Run 22	0	200	0	-200	200
Run 23	0	200	0	-200	200
Run 24	0	210	0	-210	210

Parametric Table: June

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]
Run 1	21	25	0	439	0	0	20	0	0	448	16
Run 2	20	25	0	429	0	0	20	0	0	448	6
Run 3	19	25	0	419,1	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 4	19	25	0	419,1	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 5	18	25	0	419,1	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 6	18	25	0	429	0	0	110	0	0	448	6
Run 7	18	25	0	439	0	0	115	0	0	448	16
Run 8	20	210	0	478,8	0	0	120	0	0	448	240,8
Run 9	21	210	0	498,7	0	0	110	0	0	448	260,7
Run 10	22	210	0	628,1	0	0	110	0	0	448	390,1
Run 11	23	210	0	638	0	0	115	0	0	448	400
Run 12	24	210	0	638	0	0	115	0	0	448	400
Run 13	25	210	0	658	0	0	113	0	0	448	420
Run 14	27	210	0	658	0	0	113	0	0	448	420
Run 15	28	210	0	687,8	0	0	110	0	0	448	449,8
Run 16	29	25	0	687,8	0	0	110	0	0	448	264,8
Run 17	30	25	0	707,7	0	0	105	0	0	448	284,7
Run 18	29	25	0	707,7	0	0	100	0	0	448	284,7
Run 19	28	25	0	707,7	0	0	100	0	0	448	284,7
Run 20	26	25	0	638	0	0	75	0	0	448	215
Run 21	24,5	25	0	558,4	0	0	60	0	0	448	135,4
Run 22	23	25	0	548,5	0	0	35	0	0	448	125,5
Run 23	22	25	0	508,7	0	0	25	0	0	448	85,7
Run 24	21	25	0	448,9	0	0	20	0	0	448	25,9

Parametric Table: June

	W _{hit} [kW]	W _{shwit} [kW]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _{hit} [kg/s]
Run 1	0	0,002703	9,491	0,03917	1,135	1,097	0	0
Run 2	0	0,002635	9,275	0,01469	1,111	1,097	0	0
Run 3	0	0,002069	9,061	2,351E-38	1,096	1,097	0	0
Run 4	0	0,002069	9,061	0	1,096	1,097	0	0
Run 5	5,305E-100	0,002019	9,061	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 6	5,305E-100	0,0138	9,275	0,01469	1,111	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 7	5,305E-100	0,01442	9,491	0,03917	1,135	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 8	0	0,01581	10,35	0,5895	1,685	1,097	0	0
Run 9	0	0,01487	10,78	0,6382	1,734	1,097	0	0
Run 10	0	0,01526	13,58	0,9549	2,05	1,097	0	0
Run 11	0	0,01639	13,79	0,9792	2,075	1,097	0	0
Run 12	0	0,01685	13,79	0,9792	2,075	1,097	0	0
Run 13	0	0,01701	14,23	1,028	2,124	1,097	0	0
Run 14	5,790E-119	0,01806	14,23	1,028	2,124	1,097	6,196E-120	6,196E-120
Run 15	0	0,01814	14,87	1,101	2,196	1,097	0	0
Run 16	0	0,01873	14,87	0,6482	1,744	1,097	0	0
Run 17	0	0,01848	15,3	0,6969	1,793	1,097	0	0
Run 18	0	0,01703	15,3	0,6969	1,793	1,097	0	0
Run 19	0	0,01649	15,3	0,6969	1,793	1,097	0	0
Run 20	0	0,01163	13,79	0,5263	1,622	1,097	0	0
Run 21	0	0,008903	12,07	0,3314	1,427	1,097	0	0
Run 22	0	0,004988	11,86	0,3072	1,403	1,097	0	0
Run 23	0	0,003468	11	0,2098	1,306	1,097	0	0
Run 24	0	0,002703	9,705	0,0634	1,159	1,097	0	0

Parametric Table: June

	\dot{m}_{lt1} [kg/s]	\dot{m}_{lt2} [kg/s]	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	\dot{m}_{shwt} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]
Run 1	0,09549	0	0,01099	1,000E-100	0,1226	0,009287	0,26	0,0006571
Run 2	0,09549	0	0,01099	1,000E-100	0,1196	0,003483	0,26	0,0006571
Run 3	0,07687	0	0,01099	0,02274	0,09389	5,575E-39	0,26	0,0006571
Run 4	0,07687	0	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571
Run 5	0,07687	0	0,01099	0,0222	0,09166	0	0,26	0,0006571
Run 6	0,5252	0	0,01099	0	0,6262	0,003483	0,26	0,0006571
Run 7	0,5491	0	0,01099	0	0,6547	0,009287	0,26	0,0006571
Run 8	0,5729	0	0,09234	1,000E-100	0,7173	0,1398	0,26	0,00552
Run 9	0,5252	0	0,09234	0	0,6744	0,1513	0,26	0,00552
Run 10	0,5252	0	0,09234	0	0,6922	0,2264	0,26	0,00552
Run 11	0,5491	0	0,09234	0	0,7432	0,2322	0,26	0,00552
Run 12	0,5491	0	0,09234	1,000E-100	0,7638	0,2322	0,26	0,00552
Run 13	0,5395	0	0,09234	1,000E-100	0,772	0,2438	0,26	0,00552
Run 14	0,5395	0	0,09234	0	0,8188	0,2438	0,26	0,00552
Run 15	0,5252	0	0,09234	0	0,822	0,2611	0,26	0,00552
Run 16	0,5252	0	0,01099	0	0,8485	0,1537	0,26	0,0006571
Run 17	0,5013	0	0,01099	0	0,8369	0,1653	0,26	0,0006571
Run 18	0,4775	0	0,01099	0	0,7714	0,1653	0,26	0,0006571
Run 19	0,4775	0	0,01099	0	0,7473	0,1653	0,26	0,0006571
Run 20	0,3581	0	0,01099	0	0,5275	0,1248	0,26	0,0006571
Run 21	0,2865	0	0,01099	0	0,4041	0,07859	0,26	0,0006571
Run 22	0,1671	0	0,01099	0	0,2262	0,07285	0,26	0,0006571
Run 23	0,1194	0	0,01099	0	0,1573	0,04975	0,26	0,0006571
Run 24	0,09549	0	0,01099	0	0,1226	0,01503	0,26	0,0006571

Parametric Table: June

	W_{bshw} [kW]	W_{fan}	h_1 [kJ/kg]	h_2 [kJ/kg]	h_3 [kJ/kg]	h_4 [kJ/kg]	h_5 [kJ/kg]	h_6 [kJ/kg]	h_{6s} [kJ/kg]
Run 1	2,204E-102		576,4	554,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 2	2,204E-102		576,4	553,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 3	0,0005012		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 4	0,0005012		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 5	0,0004891		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 6	0		576,4	553,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 7	0		576,4	554,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 8	2,204E-102		576,4	451,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 9	0		576,4	455,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 10	0		576,4	474	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 11	0		576,4	475,2	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 12	2,206E-102		576,4	475,2	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 13	2,203E-102		576,4	477,5	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 14	0		576,4	477,5	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 15	0		576,4	480,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 16	0		576,4	562	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 17	0		576,4	562,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 18	0		576,4	562,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 19	0		576,4	562,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 20	0		576,4	561	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 21	0		576,4	558,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 22	0		576,4	558,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 23	0		576,4	557,2	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 24	0		576,4	554,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8

Parametric Table: June

$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	-----------

Run 1	2425	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2413	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2413	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2425	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2706	2405	265	980	714,6	265,4
Run 9	2731	2405	305	980	674,6	305,4
Run 10	2893	2405	350	980	629,5	350,5
Run 11	2905	2405	305	980	674,5	305,5
Run 12	2905	2405	305	980	674,5	305,5
Run 13	2930	2405	310	980	669,5	310,5
Run 14	2930	2405	310	980	669,5	310,5
Run 15	2967	2405	265	980	714,5	265,5
Run 16	2736	2405	305	980	674,6	305,4
Run 17	2761	2405	270	980	709,6	270,4
Run 18	2761	2405	265	980	714,6	265,4
Run 19	2761	2405	265	980	714,6	265,4
Run 20	2674	2405	265	980	714,6	265,4
Run 21	2574	2405	220	980	759,7	220,3
Run 22	2562	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2512	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2437	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: JuneM

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{ac}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]
Run 1	21	25	423	0	7,56	0	20	0	0	448	0
Run 2	20	25	423	0	2,53	0	20	0	0	448	0
Run 3	19	25	419,1	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 4	19	25	419,1	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 5	18	25	419,1	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 6	18	25	423	0	2,53	0	110	0	0	448	0
Run 7	18	25	423	0	7,56	0	115	0	0	448	0
Run 8	20	210	238	0	120,5	0	120	0	0	448	0
Run 9	21	210	238	0	130,4	0	110	0	0	448	0
Run 10	22	210	238	0	195,4	0	110	0	0	448	0
Run 11	23	210	238	0	200,4	0	115	0	0	448	0
Run 12	24	210	238	0	200,4	0	115	0	0	448	0
Run 13	25	210	238	0	210,5	0	113	0	0	448	0
Run 14	27	210	238	0	210,5	0	113	0	0	448	0
Run 15	28	210	238	0	225,4	0	110	0	0	448	0
Run 16	29	25	423	0	132,5	0	110	0	0	448	0
Run 17	30	25	423	0	142,5	0	105	0	0	448	0
Run 18	29	25	423	0	142,5	0	100	0	0	448	0
Run 19	28	25	423	0	142,5	0	100	0	0	448	0
Run 20	26	25	423	0	107,5	0	75	0	0	448	0
Run 21	24,5	25	423	0	67,52	0	60	0	0	448	0
Run 22	23	25	423	0	62,54	0	35	0	0	448	0
Run 23	22	25	423	0	42,56	0	25	0	0	448	0
Run 24	21	25	423	0	12,53	0	20	0	0	448	0

Parametric Table: JuneM

	W _{hit} [kW]	W _{shwt} [kW]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _{hit} [kg/s]
--	--------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------

Parametric Table: JuneM

	W_{hit} [kW]	W_{shwit} [kW]	\dot{m}_{abs} [kg/s]	\dot{m}_{bo} [kg/s]	\dot{m}_{chp} [kg/s]	\dot{m}_{exh} [kg/s]	\dot{m}_h [kg/s]	\dot{m}_{hit} [kg/s]
Run 1	0	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 2	0	0,002635	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 3	0	0,002069	9,061	0	1,096	1,097	0	0
Run 4	0	0,002069	9,061	0	1,096	1,097	0	0
Run 5	5,305E-100	0,002019	9,061	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 6	5,305E-100	0,0138	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 7	5,305E-100	0,01442	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 8	0	0,01581	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 9	0	0,01487	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 10	0	0,01526	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 11	0	0,01639	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 12	0	0,01685	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 13	0	0,01701	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 14	5,790E-119	0,01806	5,145	0	1,096	1,097	6,196E-120	6,196E-120
Run 15	0	0,01814	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 16	0	0,01873	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 17	0	0,01848	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 18	0	0,01703	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 19	0	0,01649	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 20	0	0,01163	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 21	0	0,008903	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 22	0	0,004988	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 23	0	0,003468	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 24	0	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0

Parametric Table: JuneM

	\dot{m}_{lt1} [kg/s]	\dot{m}_{lt2} [kg/s]	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	\dot{m}_{shwit} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]
Run 1	0,09549	0	0,01099	1,000E-100	0,1226	0	0,26	0,0006571
Run 2	0,09549	0	0,01099	1,000E-100	0,1196	0	0,26	0,0006571
Run 3	0,07687	0	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571
Run 4	0,07687	0	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571
Run 5	0,07687	0	0,01099	0,0222	0,09166	0	0,26	0,0006571
Run 6	0,5252	0	0,01099	0	0,6262	0	0,26	0,0006571
Run 7	0,5491	0	0,01099	0	0,6547	0	0,26	0,0006571
Run 8	0,5729	0	0,09234	1,000E-100	0,7173	0	0,26	0,00552
Run 9	0,5252	0	0,09234	0	0,6744	0	0,26	0,00552
Run 10	0,5252	0	0,09234	0	0,6922	0	0,26	0,00552
Run 11	0,5491	0	0,09234	0	0,7432	0	0,26	0,00552
Run 12	0,5491	0	0,09234	1,000E-100	0,7638	0	0,26	0,00552
Run 13	0,5395	0	0,09234	1,000E-100	0,772	0	0,26	0,00552
Run 14	0,5395	0	0,09234	0	0,8188	0	0,26	0,00552
Run 15	0,5252	0	0,09234	0	0,822	0	0,26	0,00552
Run 16	0,5252	0	0,01099	0	0,8485	0	0,26	0,0006571
Run 17	0,5013	0	0,01099	0	0,8369	0	0,26	0,0006571
Run 18	0,4775	0	0,01099	0	0,7714	0	0,26	0,0006571
Run 19	0,4775	0	0,01099	0	0,7473	0	0,26	0,0006571
Run 20	0,3581	0	0,01099	0	0,5275	0	0,26	0,0006571
Run 21	0,2865	0	0,01099	0	0,4041	0	0,26	0,0006571
Run 22	0,1671	0	0,01099	0	0,2262	0	0,26	0,0006571
Run 23	0,1194	0	0,01099	0	0,1573	0	0,26	0,0006571
Run 24	0,09549	0	0,01099	0	0,1226	0	0,26	0,0006571

Parametric Table: JuneM

W_{bshw}	W_{fan}	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6	h_{6s}
------------	-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------

	[kW]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]
Run 1	2,204E-102	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 2	2,204E-102	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 3	0,0005012	576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 4	0,0005012	576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 5	0,0004891	576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 6	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 7	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 8	2,204E-102	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 9	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 10	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 11	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 12	2,206E-102	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 13	2,203E-102	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 14	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 15	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 16	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 17	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 18	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 19	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 20	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 21	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 22	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 23	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 24	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8

Parametric Table: JuneM

	$Q_{gas;cons}$	Q_{mot}	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}	W_{sto}
	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	
Run 1	2405	2405	200	980	776,9	203,1
Run 2	2405	2405	190	980	788,8	191,2
Run 3	2405	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	2405	185	980	793,8	186,2
Run 7	2405	2405	195	980	781,9	198,1
Run 8	2405	2405	265	980	670,1	309,9
Run 9	2405	2405	305	980	626,4	353,6
Run 10	2405	2405	350	980	557,3	422,7
Run 11	2405	2405	305	980	600,5	379,5
Run 12	2405	2405	305	980	600,5	379,5
Run 13	2405	2405	310	980	591,8	388,2
Run 14	2405	2405	310	980	591,8	388,2
Run 15	2405	2405	265	980	631,2	348,8
Run 16	2405	2405	305	980	625,6	354,4
Run 17	2405	2405	270	980	656,9	323,1
Run 18	2405	2405	265	980	661,9	318,1
Run 19	2405	2405	265	980	661,9	318,1
Run 20	2405	2405	265	980	674,9	305,1
Run 21	2405	2405	220	980	734,7	245,3
Run 22	2405	2405	200	980	756,6	223,4
Run 23	2405	2405	200	980	764	216
Run 24	2405	2405	210	980	765,1	214,9

Parametric Table: JuneLT

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{abs} [kW]	Q _{absIt}	Q _{ac}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwIt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	W _{hit} [kW]
Run 1	21	25	423	16	0	0	20	0	0	448	0	0
Run 2	20	25	423	6	0	0	20	0	0	448	0	0
Run 3	19	25	419,1	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0	0
Run 4	19	25	419,1	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0	0
Run 5	18	25	419,1	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0	5,305E-100
Run 6	18	25	423	6	0	0	110	0	0	448	0	5,305E-100
Run 7	18	25	423	16	0	0	115	0	0	448	0	5,305E-100
Run 8	20	210	238	240,8	0	0	120	0	0	448	0	0
Run 9	21	210	238	260,7	0	0	110	0	0	448	0	0
Run 10	22	210	238	390,1	0	0	110	0	0	448	0	0
Run 11	23	210	238	400	0	0	115	0	0	448	0	0
Run 12	24	210	238	400	0	0	115	0	0	448	0	0
Run 13	25	210	238	420	0	0	113	0	0	448	0	0
Run 14	27	210	238	420	0	0	113	0	0	448	0	5,790E-119
Run 15	28	210	255,8	432	0	0	110	0	0	448	17,8	0
Run 16	29	25	423	264,8	0	0	110	0	0	448	0	0
Run 17	30	25	423	284,7	0	0	105	0	0	448	0	0
Run 18	29	25	423	284,7	0	0	100	0	0	448	0	0
Run 19	28	25	423	284,7	0	0	100	0	0	448	0	0
Run 20	26	25	423	215	0	0	75	0	0	448	0	0
Run 21	24,5	25	423	135,4	0	0	60	0	0	448	0	0
Run 22	23	25	423	125,5	0	0	35	0	0	448	0	0
Run 23	22	25	423	85,7	0	0	25	0	0	448	0	0
Run 24	21	25	423	25,9	0	0	20	0	0	448	0	0

Parametric Table: JuneLT

	W _{shwIt} [kW]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _{hit} [kg/s]	m _{It1} [kg/s]
Run 1	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,09549
Run 2	0,002635	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,09549
Run 3	0,002069	9,061	0	1,096	1,097	0	0	0,07687
Run 4	0,002069	9,061	0	1,096	1,097	0	0	0,07687
Run 5	0,002019	9,061	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100	0,07687
Run 6	0,0138	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100	0,5252
Run 7	0,01442	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100	0,5491
Run 8	0,01581	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5729
Run 9	0,01487	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5252
Run 10	0,01526	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5252
Run 11	0,01639	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5491
Run 12	0,01685	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5491
Run 13	0,01701	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5395
Run 14	0,01806	5,145	0	1,096	1,097	6,196E-120	6,196E-120	0,5395
Run 15	0,01814	5,53	0,04357	1,14	1,097	0	0	0,5252
Run 16	0,01873	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5252
Run 17	0,01848	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5013
Run 18	0,01703	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,4775
Run 19	0,01649	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,4775
Run 20	0,01163	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,3581
Run 21	0,008903	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,2865
Run 22	0,004988	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,1671
Run 23	0,003468	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,1194
Run 24	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,09549

Parametric Table: JuneLT

	\dot{m}_{l2} [kg/s]	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	\dot{m}_{shwit} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]	W_{bshw} [kW]
Run 1	0	0,01099	1,000E-100	0,1226	0	0,26	0,0006571	2,204E-102
Run 2	0	0,01099	1,000E-100	0,1196	0	0,26	0,0006571	2,204E-102
Run 3	0	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571	0,0005012
Run 4	0	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571	0,0005012
Run 5	0	0,01099	0,0222	0,09166	0	0,26	0,0006571	0,0004891
Run 6	0	0,01099	0	0,6262	0	0,26	0,0006571	0
Run 7	0	0,01099	0	0,6547	0	0,26	0,0006571	0
Run 8	0	0,09234	1,000E-100	0,7173	0	0,26	0,00552	2,204E-102
Run 9	0	0,09234	0	0,6744	0	0,26	0,00552	0
Run 10	0	0,09234	0	0,6922	0	0,26	0,00552	0
Run 11	0	0,09234	0	0,7432	0	0,26	0,00552	0
Run 12	0	0,09234	1,000E-100	0,7638	0	0,26	0,00552	2,206E-102
Run 13	0	0,09234	1,000E-100	0,772	0	0,26	0,00552	2,203E-102
Run 14	0	0,09234	0	0,8188	0	0,26	0,00552	0
Run 15	0	0,09234	0	0,822	0,01033	0,26	0,00552	0
Run 16	0	0,01099	0	0,8485	0	0,26	0,0006571	0
Run 17	0	0,01099	0	0,8369	0	0,26	0,0006571	0
Run 18	0	0,01099	0	0,7714	0	0,26	0,0006571	0
Run 19	0	0,01099	0	0,7473	0	0,26	0,0006571	0
Run 20	0	0,01099	0	0,5275	0	0,26	0,0006571	0
Run 21	0	0,01099	0	0,4041	0	0,26	0,0006571	0
Run 22	0	0,01099	0	0,2262	0	0,26	0,0006571	0
Run 23	0	0,01099	0	0,1573	0	0,26	0,0006571	0
Run 24	0	0,01099	0	0,1226	0	0,26	0,0006571	0

Parametric Table: JuneLT

	W_{fan}	h_1 [kJ/kg]	h_2 [kJ/kg]	h_3 [kJ/kg]	h_4 [kJ/kg]	h_5 [kJ/kg]	h_6 [kJ/kg]	h_{6s} [kJ/kg]	$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]
Run 1		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 2		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 3		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 4		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 5		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 6		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 7		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 8		576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 9		576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 10		576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 11		576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 12		576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 13		576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 14		576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 15		576,4	392,1	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2427	2405
Run 16		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 17		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 18		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 19		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 20		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 21		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 22		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 23		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405
Run 24		576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405

Parametric Table: JuneLT

W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
-------------------	-------------------	--------------------	-----------

Run 1	200	980	779,7	200,3
Run 2	190	980	789,7	190,3
Run 3	190	980	789,7	190,3
Run 4	185	980	794,7	185,3
Run 5	185	980	794,7	185,3
Run 6	185	980	794,7	185,3
Run 7	195	980	784,7	195,3
Run 8	265	980	714,7	265,3
Run 9	305	980	674,7	305,3
Run 10	350	980	629,7	350,3
Run 11	305	980	674,7	305,3
Run 12	305	980	674,7	305,3
Run 13	310	980	669,7	310,3
Run 14	310	980	669,7	310,3
Run 15	265	980	714,7	265,3
Run 16	305	980	674,7	305,3
Run 17	270	980	709,7	270,3
Run 18	265	980	714,7	265,3
Run 19	265	980	714,7	265,3
Run 20	265	980	714,7	265,3
Run 21	220	980	759,7	220,3
Run 22	200	980	779,7	200,3
Run 23	200	980	779,7	200,3
Run 24	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: July

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	24	25	0	807,2	0	0	15	0	0	448	384,2	2885
Run 2	23	25	0	787,3	0	0	15	0	0	448	364,3	2860
Run 3	23	25	0	767,4	0	0	15	0	0	448	344,4	2836
Run 4	22	25	0	767,4	0	0	15	0	0	448	344,4	2836
Run 5	21	25	0	767,4	0	0	15	0	0	448	344,4	2836
Run 6	21	25	0	787,3	0	0	97	0	0	448	364,3	2860
Run 7	21	25	0	807,2	0	0	103	0	0	448	384,2	2885
Run 8	22	195	0	857	0	0	110	0	0	448	604	3160
Run 9	23	195	0	916,7	0	0	97	0	0	448	663,7	3235
Run 10	25	195	0	1136	0	0	97	0	0	448	883	3509
Run 11	27	195	0	1156	0	0	103	0	0	448	903	3534
Run 12	30	195	0	1156	0	0	103	0	0	448	903	3534
Run 13	31	195	0	1195	0	0	101	0	0	448	942	3583
Run 14	33	195	0	1195	0	0	100	0	0	448	942	3583
Run 15	35	195	0	1245	0	0	100	0	0	448	992	3645
Run 16	36	25	0	1245	0	0	99	0	0	448	822	3433
Run 17	37	25	0	1295	0	0	97	0	0	448	872	3495
Run 18	36	25	0	1295	0	0	95	0	0	448	872	3495
Run 19	35	25	0	1295	0	0	95	0	0	448	872	3495
Run 20	34	25	0	1146	0	0	70	0	0	448	723	3309
Run 21	33	25	0	1046	0	0	65	0	0	448	623	3184
Run 22	31	25	0	1026	0	0	25	0	0	448	603	3159
Run 23	27,5	25	0	996,3	0	0	20	0	0	448	573,3	3122
Run 24	25	25	0	797,3	0	0	15	0	0	448	374,3	2873

Parametric Table: July

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Parametric Table: July

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	779,5	200,5
Run 2	2405	190	980	789,5	190,5
Run 3	2405	190	980	789,5	190,5
Run 4	2405	185	980	794,5	185,5
Run 5	2405	185	980	794,5	185,5
Run 6	2405	185	980	794,5	185,5
Run 7	2405	195	980	784,5	195,5
Run 8	2405	265	980	714,4	265,6
Run 9	2405	305	980	674,3	305,7
Run 10	2405	350	980	629,2	350,8
Run 11	2405	305	980	674,2	305,8
Run 12	2405	305	980	674,2	305,8
Run 13	2405	310	980	669,2	310,8
Run 14	2405	310	980	669,2	310,8
Run 15	2405	265	980	714,1	265,9
Run 16	2405	305	980	674,2	305,8
Run 17	2405	270	980	709,2	270,8
Run 18	2405	265	980	714,2	265,8
Run 19	2405	265	980	714,2	265,8
Run 20	2405	265	980	714,3	265,7
Run 21	2405	220	980	759,4	220,6
Run 22	2405	200	980	779,4	200,6
Run 23	2405	200	980	779,4	200,6
Run 24	2405	210	980	769,5	210,5

Parametric Table: JulyM

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	24	25	192,5	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 2	23	25	182,5	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 3	23	25	172,5	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 4	22	25	172,5	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 5	21	25	172,5	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 6	21	25	182,5	423	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 7	21	25	192,5	423	0	0	103	0	0	448	0	2405
Run 8	22	195	302,9	253	0	0	110	0	0	448	0	2405
Run 9	23	195	332,9	253	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 10	25	195	443,1	253	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 11	27	195	453,1	253	0	0	103	0	0	448	0	2405
Run 12	30	195	453,1	253	0	0	103	0	0	448	0	2405
Run 13	31	195	472,7	253	0	0	101	0	0	448	0	2405
Run 14	33	195	472,7	253	0	0	100	0	0	448	0	2405
Run 15	35	195	497,8	253	0	0	100	0	0	448	0	2405
Run 16	36	25	412,4	423	0	0	99	0	0	448	0	2405
Run 17	37	25	437,5	423	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 18	36	25	437,5	423	0	0	95	0	0	448	0	2405
Run 19	35	25	437,5	423	0	0	95	0	0	448	0	2405
Run 20	34	25	362,7	423	0	0	70	0	0	448	0	2405
Run 21	33	25	312,4	423	0	0	65	0	0	448	0	2405
Run 22	31	25	302,4	423	0	0	25	0	0	448	0	2405
Run 23	27,5	25	287,5	423	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 24	25	25	187,5	423	0	0	15	0	0	448	0	2405

Parametric Table: JulyM

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	708,4	271,6
Run 2	2405	190	980	722,1	257,9
Run 3	2405	190	980	725,8	254,2
Run 4	2405	185	980	730,8	249,2
Run 5	2405	185	980	730,8	249,2
Run 6	2405	185	980	727,1	252,9
Run 7	2405	195	980	713,4	266,6
Run 8	2405	265	980	602,5	377,5
Run 9	2405	305	980	551,4	428,6
Run 10	2405	350	980	465,6	514,4
Run 11	2405	305	980	506,9	473,1
Run 12	2405	305	980	506,9	473,1
Run 13	2405	310	980	494,6	485,4
Run 14	2405	310	980	494,6	485,4
Run 15	2405	265	980	530,3	449,7
Run 16	2405	305	980	522	458
Run 17	2405	270	980	547,7	432,3
Run 18	2405	265	980	552,7	427,3
Run 19	2405	265	980	552,7	427,3
Run 20	2405	265	980	580,4	399,6
Run 21	2405	220	980	644	336
Run 22	2405	200	980	667,7	312,3
Run 23	2405	200	980	673,3	306,7
Run 24	2405	210	980	700,3	279,7

Parametric Table: JulyLT

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{absit}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	24	25	0	423	384,2	0	15	0	0	448	0	2405
Run 2	23	25	0	423	364,3	0	15	0	0	448	0	2405
Run 3	23	25	0	423	344,4	0	15	0	0	448	0	2405
Run 4	22	25	0	423	344,4	0	15	0	0	448	0	2405
Run 5	21	25	0	423	344,4	0	15	0	0	448	0	2405
Run 6	21	25	0	423	364,3	0	97	0	0	448	0	2405
Run 7	21	25	0	423	384,2	0	103	0	0	448	0	2405
Run 8	22	195	0	425	432	0	110	0	0	448	172	2620
Run 9	23	195	0	471,7	445	0	97	0	0	448	218,7	2678
Run 10	25	195	0	691	445	0	97	0	0	448	438	2953
Run 11	27	195	0	717	439	0	103	0	0	448	464	2985
Run 12	30	195	0	717	439	0	103	0	0	448	464	2985
Run 13	31	195	0	754	441	0	101	0	0	448	501	3031
Run 14	33	195	0	753	442	0	100	0	0	448	500	3030
Run 15	35	195	0	803	442	0	100	0	0	448	550	3093
Run 16	36	25	0	802	443	0	99	0	0	448	379	2879
Run 17	37	25	0	850	445	0	97	0	0	448	427	2939
Run 18	36	25	0	848	447	0	95	0	0	448	425	2936
Run 19	35	25	0	848	447	0	95	0	0	448	425	2936
Run 20	34	25	0	674	472	0	70	0	0	448	251	2719
Run 21	33	25	0	569	477	0	65	0	0	448	146	2588
Run 22	31	25	0	509	517	0	25	0	0	448	86	2513
Run 23	27,5	25	0	474,3	522	0	20	0	0	448	51,3	2469
Run 24	25	25	0	423	374,3	0	15	0	0	448	0	2405

Parametric Table: JulyLT

Q_{mot}	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}	W_{sto}
-----------	-----------	-----------	------------	-----------

	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	
Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2405	265	980	714,6	265,4
Run 9	2405	305	980	674,6	305,4
Run 10	2405	350	980	629,5	350,5
Run 11	2405	305	980	674,4	305,6
Run 12	2405	305	980	674,4	305,6
Run 13	2405	310	980	669,4	310,6
Run 14	2405	310	980	669,4	310,6
Run 15	2405	265	980	714,4	265,6
Run 16	2405	305	980	674,5	305,5
Run 17	2405	270	980	709,5	270,5
Run 18	2405	265	980	714,5	265,5
Run 19	2405	265	980	714,5	265,5
Run 20	2405	265	980	714,6	265,4
Run 21	2405	220	980	759,6	220,4
Run 22	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: August

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	23	20	0	638	0	0	13	0	0	448	210	2668
Run 2	22	20	0	618,1	0	0	13	0	0	448	190,1	2643
Run 3	22	20	0	598,2	0	0	13	0	0	448	170,2	2618
Run 4	21	20	0	598,2	0	0	13	0	0	448	170,2	2618
Run 5	21	20	0	598,2	0	0	13	0	0	448	170,2	2618
Run 6	20	20	0	618,1	0	0	90	0	0	448	190,1	2643
Run 7	20	20	0	638	0	0	97	0	0	448	210	2668
Run 8	21	180	0	667,9	0	0	101	0	0	448	399,9	2905
Run 9	22	180	0	697,8	0	0	90	0	0	448	429,8	2942
Run 10	23	180	0	886,9	0	0	90	0	0	448	618,9	3179
Run 11	24	180	0	896,8	0	0	97	0	0	448	628,8	3191
Run 12	25	180	0	896,8	0	0	97	0	0	448	628,8	3191
Run 13	27	180	0	936,6	0	0	95	0	0	448	668,6	3241
Run 14	30	180	0	936,6	0	0	93	0	0	448	668,6	3241
Run 15	31	180	0	956,5	0	0	90	0	0	448	688,5	3266
Run 16	34	20	0	956,5	0	0	90	0	0	448	528,5	3066
Run 17	34	20	0	1006	0	0	87	0	0	448	578	3128
Run 18	32	20	0	1006	0	0	85	0	0	448	578	3128
Run 19	30	20	0	1006	0	0	85	0	0	448	578	3128
Run 20	29	20	0	896,8	0	0	65	0	0	448	468,8	2991
Run 21	27	20	0	827,1	0	0	60	0	0	448	399,1	2904
Run 22	25	20	0	797,3	0	0	25	0	0	448	369,3	2867
Run 23	23	20	0	777,4	0	0	15	0	0	448	349,4	2842
Run 24	23	20	0	618,1	0	0	13	0	0	448	190,1	2643

Parametric Table: August

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Run 1	2405	200	980	779,6	200,4
Run 2	2405	190	980	789,6	190,4
Run 3	2405	190	980	789,6	190,4
Run 4	2405	185	980	794,6	185,4
Run 5	2405	185	980	794,6	185,4
Run 6	2405	185	980	794,6	185,4
Run 7	2405	195	980	784,6	195,4
Run 8	2405	265	980	714,5	265,5
Run 9	2405	305	980	674,5	305,5
Run 10	2405	350	980	629,4	350,6
Run 11	2405	305	980	674,4	305,6
Run 12	2405	305	980	674,4	305,6
Run 13	2405	310	980	669,3	310,7
Run 14	2405	310	980	669,3	310,7
Run 15	2405	265	980	714,3	265,7
Run 16	2405	305	980	674,4	305,6
Run 17	2405	270	980	709,4	270,6
Run 18	2405	265	980	714,4	265,6
Run 19	2405	265	980	714,4	265,6
Run 20	2405	265	980	714,5	265,5
Run 21	2405	220	980	759,5	220,5
Run 22	2405	200	980	779,5	200,5
Run 23	2405	200	980	779,5	200,5
Run 24	2405	210	980	769,6	210,4

Parametric Table: AugustM

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	23	20	105	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 2	22	20	94,99	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 3	22	20	84,99	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 4	21	20	84,99	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 5	21	20	84,99	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 6	20	20	94,99	428	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 7	20	20	105	428	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 8	21	180	200,4	268	0	0	101	0	0	448	0	2405
Run 9	22	180	215,4	268	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 10	23	180	310,4	268	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 11	24	180	315,4	268	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 12	25	180	315,4	268	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 13	27	180	335,3	268	0	0	95	0	0	448	0	2405
Run 14	30	180	335,3	268	0	0	93	0	0	448	0	2405
Run 15	31	180	345,3	268	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 16	34	20	265	428	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 17	34	20	289,8	428	0	0	87	0	0	448	0	2405
Run 18	32	20	289,8	428	0	0	85	0	0	448	0	2405
Run 19	30	20	289,8	428	0	0	85	0	0	448	0	2405
Run 20	29	20	235	428	0	0	65	0	0	448	0	2405
Run 21	27	20	200	428	0	0	60	0	0	448	0	2405
Run 22	25	20	185	428	0	0	25	0	0	448	0	2405
Run 23	23	20	175	428	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 24	23	20	94,99	428	0	0	13	0	0	448	0	2405

Parametric Table: AugustM

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Parametric Table: AugustM

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	740,8	239,2
Run 2	2405	190	980	754,6	225,4
Run 3	2405	190	980	758,3	221,7
Run 4	2405	185	980	763,3	216,7
Run 5	2405	185	980	763,3	216,7
Run 6	2405	185	980	759,5	220,5
Run 7	2405	195	980	745,8	234,2
Run 8	2405	265	980	640,5	339,5
Run 9	2405	305	980	594,9	385,1
Run 10	2405	350	980	514,8	465,2
Run 11	2405	305	980	557,9	422,1
Run 12	2405	305	980	557,9	422,1
Run 13	2405	310	980	545,5	434,5
Run 14	2405	310	980	545,5	434,5
Run 15	2405	265	980	586,8	393,2
Run 16	2405	305	980	576,6	403,4
Run 17	2405	270	980	602,4	377,6
Run 18	2405	265	980	607,4	372,6
Run 19	2405	265	980	607,4	372,6
Run 20	2405	265	980	627,7	352,3
Run 21	2405	220	980	685,7	294,3
Run 22	2405	200	980	711,2	268,8
Run 23	2405	200	980	714,9	265,1
Run 24	2405	210	980	734,6	245,4

Parametric Table: AugustLT

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	Q_{wo}
Run 1	23	20	0	428	210	0	13	0	0	448	0	223
Run 2	22	20	0	428	190,1	0	13	0	0	448	0	203,1
Run 3	22	20	0	428	170,2	0	13	0	0	448	0	183,2
Run 4	21	20	0	428	170,2	0	13	0	0	448	0	183,2
Run 5	21	20	0	428	170,2	0	13	0	0	448	0	183,2
Run 6	20	20	0	428	190,1	0	90	0	0	448	0	280,1
Run 7	20	20	0	428	210	0	97	0	0	448	0	307
Run 8	21	180	0	268	399,9	0	101	0	0	448	0	500,9
Run 9	22	180	0	268	429,8	0	90	0	0	448	0	519,8
Run 10	23	180	0	434,9	452	0	90	0	0	448	166,9	542
Run 11	24	180	0	451,8	445	0	97	0	0	448	183,8	542
Run 12	25	180	0	451,8	445	0	97	0	0	448	183,8	542
Run 13	27	180	0	489,6	447	0	95	0	0	448	221,6	542
Run 14	30	180	0	487,6	449	0	93	0	0	448	219,6	542
Run 15	31	180	0	504,5	452	0	90	0	0	448	236,5	542
Run 16	34	20	0	504,5	452	0	90	0	0	448	76,5	542
Run 17	34	20	0	551	455	0	87	0	0	448	123	542
Run 18	32	20	0	549	457	0	85	0	0	448	121	542
Run 19	30	20	0	549	457	0	85	0	0	448	121	542
Run 20	29	20	0	428	468,8	0	65	0	0	448	0	533,8
Run 21	27	20	0	428	399,1	0	60	0	0	448	0	459,1
Run 22	25	20	0	428	369,3	0	25	0	0	448	0	394,3
Run 23	23	20	0	428	349,4	0	15	0	0	448	0	364,4
Run 24	23	20	0	428	190,1	0	13	0	0	448	0	203,1

Parametric Table: AugustLT

	$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2405	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2614	2405	350	980	629,6	350,4
Run 11	2635	2405	305	980	674,6	305,4
Run 12	2635	2405	305	980	674,6	305,4
Run 13	2682	2405	310	980	669,6	310,4
Run 14	2680	2405	310	980	669,6	310,4
Run 15	2701	2405	265	980	714,6	265,4
Run 16	2501	2405	305	980	674,7	305,3
Run 17	2559	2405	270	980	709,7	270,3
Run 18	2556	2405	265	980	714,7	265,3
Run 19	2556	2405	265	980	714,7	265,3
Run 20	2405	2405	265	980	714,7	265,3
Run 21	2405	2405	220	980	759,7	220,3
Run 22	2405	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2405	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2405	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: September

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{absit}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	22	25	0	94,55	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 2	22	25	0	90,56	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 3	21	25	0	86,58	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 4	21	25	0	86,58	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 5	20	25	0	86,58	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 6	20	25	0	90,56	0	0	115	0	0	448	0	2405
Run 7	20	25	0	94,55	0	0	123	0	0	448	0	2405
Run 8	20	230	0	100,5	0	0	126	0	0	0	0	0
Run 9	22	230	0	104,5	0	0	115	0	0	0	0	0
Run 10	23	230	0	128,4	0	0	115	0	0	0	0	0
Run 11	24	230	0	132,4	0	0	123	0	0	0	0	0
Run 12	25	230	0	132,4	0	0	123	0	0	0	0	0
Run 13	27	230	0	136,4	0	0	120	0	0	0	0	0
Run 14	29,5	230	0	136,4	0	0	115	0	0	0	0	0
Run 15	29,5	230	0	144,3	0	0	115	0	0	0	0	0
Run 16	30	25	0	144,3	0	0	113	0	0	0	0	0
Run 17	30	25	0	150,3	0	0	111	0	0	0	0	0
Run 18	30	25	0	150,3	0	0	110	0	0	0	0	0
Run 19	28	25	0	150,3	0	0	107	0	0	0	0	0
Run 20	27	25	0	132,4	0	0	80	0	0	0	0	0
Run 21	25	25	0	122,4	0	0	70	0	0	0	0	0
Run 22	23	25	0	118,4	0	0	30	0	0	0	0	0
Run 23	22	25	0	116,5	0	0	23	0	0	0	0	0
Run 24	22	25	0	92,56	0	0	20	0	0	0	0	0

Parametric Table: September

Q_{mot}	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}	W_{sto}
-----------	-----------	-----------	------------	-----------

	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	
Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	0	265	0	-265	265
Run 9	0	305	0	-305	305
Run 10	0	350	0	-350	350
Run 11	0	305	0	-305	305
Run 12	0	305	0	-305	305
Run 13	0	310	0	-310	310
Run 14	0	310	0	-310	310
Run 15	0	265	0	-265	265
Run 16	0	305	0	-305	305
Run 17	0	270	0	-270	270
Run 18	0	265	0	-265	265
Run 19	0	265	0	-265	265
Run 20	0	265	0	-265	265
Run 21	0	220	0	-220	220
Run 22	0	200	0	-200	200
Run 23	0	200	0	-200	200
Run 24	0	210	0	-210	210

Parametric Table: SeptemberM

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	22	25	0	94,55	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 2	22	25	0	90,56	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 3	21	25	0	86,58	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 4	21	25	0	86,58	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 5	20	25	0	86,58	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 6	20	25	0	90,56	0	0	115	0	0	448	0	2405
Run 7	20	25	0	94,55	0	0	123	0	0	448	0	2405
Run 8	20	230	0	100,5	0	0	126	0	0	0	0	0
Run 9	22	230	0	104,5	0	0	115	0	0	0	0	0
Run 10	23	230	0	128,4	0	0	115	0	0	0	0	0
Run 11	24	230	0	132,4	0	0	123	0	0	0	0	0
Run 12	25	230	0	132,4	0	0	123	0	0	0	0	0
Run 13	27	230	0	136,4	0	0	120	0	0	0	0	0
Run 14	29,5	230	0	136,4	0	0	115	0	0	0	0	0
Run 15	29,5	230	0	144,3	0	0	115	0	0	0	0	0
Run 16	30	25	0	144,3	0	0	113	0	0	0	0	0
Run 17	30	25	0	150,3	0	0	111	0	0	0	0	0
Run 18	30	25	0	150,3	0	0	110	0	0	0	0	0
Run 19	28	25	0	150,3	0	0	107	0	0	0	0	0
Run 20	27	25	0	132,4	0	0	80	0	0	0	0	0
Run 21	25	25	0	122,4	0	0	70	0	0	0	0	0
Run 22	23	25	0	118,4	0	0	30	0	0	0	0	0
Run 23	22	25	0	116,5	0	0	23	0	0	0	0	0
Run 24	22	25	0	92,56	0	0	20	0	0	0	0	0

Parametric Table: SeptemberM

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	0	265	0	-265	265
Run 9	0	305	0	-305	305
Run 10	0	350	0	-350	350
Run 11	0	305	0	-305	305
Run 12	0	305	0	-305	305
Run 13	0	310	0	-310	310
Run 14	0	310	0	-310	310
Run 15	0	265	0	-265	265
Run 16	0	305	0	-305	305
Run 17	0	270	0	-270	270
Run 18	0	265	0	-265	265
Run 19	0	265	0	-265	265
Run 20	0	265	0	-265	265
Run 21	0	220	0	-220	220
Run 22	0	200	0	-200	200
Run 23	0	200	0	-200	200
Run 24	0	210	0	-210	210

Parametric Table: October

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	18	25	0	0	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 2	18	25	0	0	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 3	17	25	0	0	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 4	17	25	0	0	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 5	16	25	0	0	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 6	16	25	0	0	0	0	135	0	0	0	0	0
Run 7	16	25	0	0	0	0	145	0	0	0	0	0
Run 8	16	260	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0
Run 9	17	260	0	0	0	0	135	0	0	0	0	0
Run 10	18	260	0	0	0	0	135	0	0	0	0	0
Run 11	19	260	0	0	0	0	145	0	0	0	0	0
Run 12	20	260	0	0	0	0	145	0	0	0	0	0
Run 13	21	260	0	0	0	0	140	0	0	0	0	0
Run 14	22	260	0	0	0	0	137	0	0	0	0	0
Run 15	23	260	0	0	0	0	135	0	0	0	0	0
Run 16	24	25	0	0	0	0	133	0	0	0	0	0
Run 17	24	25	0	0	0	0	131	0	0	0	0	0
Run 18	23	25	0	0	0	0	127	0	0	0	0	0
Run 19	22	25	0	0	0	0	125	0	0	0	0	0
Run 20	21	25	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0
Run 21	20	25	0	0	0	0	93	0	0	0	0	0
Run 22	19	25	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0
Run 23	18	25	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0
Run 24	18	25	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0

Parametric Table: October

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Parametric Table: October

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	0	185	0	-185	185
Run 7	0	195	0	-195	195
Run 8	0	265	0	-265	265
Run 9	0	305	0	-305	305
Run 10	0	350	0	-350	350
Run 11	0	305	0	-305	305
Run 12	0	305	0	-305	305
Run 13	0	310	0	-310	310
Run 14	0	310	0	-310	310
Run 15	0	265	0	-265	265
Run 16	0	305	0	-305	305
Run 17	0	270	0	-270	270
Run 18	0	265	0	-265	265
Run 19	0	265	0	-265	265
Run 20	0	265	0	-265	265
Run 21	0	220	0	-220	220
Run 22	0	200	0	-200	200
Run 23	0	200	0	-200	200
Run 24	0	210	0	-210	210

Parametric Table: November

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas,cons}$ [kW]
Run 1	12	25	0	0	0	25	0	0	185	448	0	2405
Run 2	12	25	0	0	0	25	0	0	180	448	0	2405
Run 3	10	25	0	0	0	25	0	0	177	448	0	2405
Run 4	10	25	0	0	0	25	0	0	177	448	0	2405
Run 5	9	25	0	0	0	25	0	0	205	448	0	2405
Run 6	9	25	0	0	0	140	0	0	240	448	0	2405
Run 7	9	25	0	0	0	150	0	0	260	448	0	2405
Run 8	10	275	0	0	0	155	0	0	283	448	0	2405
Run 9	12	275	0	0	0	145	0	0	283	448	0	2405
Run 10	13	275	0	0	0	145	0	0	260	448	0	2405
Run 11	15	275	0	0	0	150	0	0	250	448	0	2405
Run 12	17	275	0	0	0	150	0	0	240	0	0	0
Run 13	18	275	0	0	0	149	0	0	235	0	0	0
Run 14	19	275	0	0	0	147	0	0	165	0	0	0
Run 15	20	275	0	0	0	145	0	0	210	0	0	0
Run 16	20	25	0	0	0	143	0	0	210	0	0	0
Run 17	20	25	0	0	0	140	0	0	225	0	0	0
Run 18	20	25	0	0	0	137	0	0	230	0	0	0
Run 19	17	25	0	0	0	137	0	0	235	0	0	0
Run 20	16	25	0	0	0	97	0	0	240	0	0	0
Run 21	14	25	0	0	0	90	0	0	245	0	0	0
Run 22	14	25	0	0	0	45	0	0	255	0	0	0
Run 23	13	25	0	0	0	27	0	0	240	0	0	0
Run 24	12	25	0	0	0	25	0	0	185	0	0	0

Parametric Table: November

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	180	980	785,5	194,5
Run 2	2405	155	980	810,8	169,2
Run 3	2405	150	980	818,5	161,5
Run 4	2405	145	980	823,5	156,5
Run 5	2405	145	980	823	157
Run 6	2405	150	980	815,9	164,1
Run 7	2405	175	980	789,8	190,2
Run 8	2405	250	980	711,8	268,2
Run 9	2405	300	980	657,9	322,1
Run 10	2405	340	980	617,5	362,5
Run 11	2405	300	980	653,5	326,5
Run 12	0	300	0	-331,1	331,1
Run 13	0	320	0	-354	354
Run 14	0	320	0	-346,7	346,7
Run 15	0	225	0	-263,2	263,2
Run 16	0	280	0	-318,2	318,2
Run 17	0	240	0	-280,9	280,9
Run 18	0	225	0	-266,8	266,8
Run 19	0	225	0	-255,5	255,5
Run 20	0	225	0	-252,9	252,9
Run 21	0	180	0	-203,2	203,2
Run 22	0	175	0	-199,1	199,1
Run 23	0	175	0	-195,5	195,5
Run 24	0	180	0	-194,3	194,3

Parametric Table: December

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	10	25	0	0	0	0	25	0	370	448	0	2405
Run 2	9	25	0	0	0	0	25	0	350	448	0	2405
Run 3	9	25	0	0	0	0	25	0	345	448	0	2405
Run 4	9	25	0	0	0	0	25	0	345	448	0	2405
Run 5	9	25	0	0	0	0	25	0	400	448	0	2405
Run 6	8	25	0	0	0	0	140	0	470	448	0	2405
Run 7	8	25	0	0	0	0	150	0	510	448	0	2405
Run 8	8	255	0	0	0	0	155	0	550	448	0	2405
Run 9	8	255	0	0	0	0	140	0	550	448	0	2405
Run 10	9	255	0	0	0	0	140	0	510	448	0	2405
Run 11	11	255	0	0	0	0	150	0	490	448	0	2405
Run 12	12	255	0	0	0	0	150	0	480	448	0	2405
Run 13	14	255	0	0	0	0	147	0	455	448	0	2405
Run 14	15	255	0	0	0	0	145	0	325	448	0	2405
Run 15	16	255	0	0	0	0	143	0	405	448	0	2405
Run 16	16	25	0	0	0	0	143	0	405	448	0	2405
Run 17	16	25	0	0	0	0	141	0	440	0	0	0
Run 18	15	25	0	0	0	0	135	0	450	0	0	0
Run 19	14	25	0	0	0	0	130	0	455	0	0	0
Run 20	13	25	0	0	0	0	100	0	465	0	0	0
Run 21	12	25	0	0	0	0	80	0	470	0	0	0
Run 22	12	25	0	0	0	0	40	0	485	0	0	0
Run 23	11	25	0	0	0	0	27	0	465	0	0	0
Run 24	10	25	0	0	0	0	25	0	360	0	0	0

Parametric Table: December

Q_{mot}	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}	W_{sto}
-----------	-----------	-----------	------------	-----------

	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
Run 1	2405	200	980	756,3	223,7
Run 2	2405	160	980	799,6	180,4
Run 3	2405	160	980	799,9	180,1
Run 4	2405	150	980	809,9	170,1
Run 5	2405	150	980	806,8	173,2
Run 6	2405	150	980	805,2	174,8
Run 7	2405	200	980	753,1	226,9
Run 8	2405	260	980	691	289
Run 9	2405	310	980	641	339
Run 10	2405	365	980	585,4	394,6
Run 11	2405	310	980	635,5	344,5
Run 12	2405	310	980	632,7	347,3
Run 13	2405	340	980	596,7	383,3
Run 14	2405	340	980	605,7	374,3
Run 15	2405	250	980	682,6	297,4
Run 16	2405	300	980	632,6	347,4
Run 17	0	260	0	-311,2	311,2
Run 18	0	240	0	-287,2	287,2
Run 19	0	240	0	-283	283
Run 20	0	235	0	-274,7	274,7
Run 21	0	200	0	-236,3	236,3
Run 22	0	195	0	-232,4	232,4
Run 23	0	195	0	-227,5	227,5
Run 24	0	200	0	-222,8	222,8

SOLUTION

Unit Settings: SI C bar kJ mass deg

(December, Run 24)

Annual_{OPEX,elec} = 133581 [€]Annual_{OPEX,elecM} = 129673Annual_{OPEX,gasLT} = 233209

COP = 2,7

Cost_{AprilLT} = 8373Cost_{AugustLT} = 8948Cost_{December} = 8854 [€]Cost_{January} = 9439 [€]Cost_{JulyLT} = 8948Cost_{June} = 11179 [kg/s]Cost_{JuneM} = 9671Cost_{May} = 9246 [€]Cost_{November} = 7369 [€]Cost_{September} = 6903 [€] $\eta_b = 0,85$ $h_1 = 576,4$ [kJ/kg] $h_3 = 167,6$ [kJ/kg] $h_5 = 167,6$ [kJ/kg] $h_{6s} = 167,8$ [kJ/kg] $h_{abs1t1} = 335$ $h_{as} = 419,1$ [kJ/kg] $h_c = 356$ [kJ/kg] $h_e = 42,11$ [kJ/kg] $h_f = 251,2$ [kJ/kg] $h_h = 65,66$ [kJ/kg] $h_{it3} = 167,6$ [kJ/kg] $h_e = 42,09$ [kJ/kg] $\dot{m}_{abs} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{bo} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{exh} = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{hit} = 7,319$ [kg/s] $\dot{m}_{it2} = 1,719$ [kg/s] $\dot{m}_s = 0,01099$ [kg/s] $\dot{m}_{shwlt} = 0,1195$ [kg/s]Opex_{elec, April} = 18484 [€]Opex_{elec, August} = 18503 [€]Opex_{elec, AugustM} = 16909Opex_{elec, February} = 9185 [€]Opex_{elec, July} = 18503 [€]Opex_{elec, JulyM} = 16909Opex_{elec, JuneLT} = 17909 [€]Opex_{elec, March} = 6701 [€]Opex_{elec, MayLT} = 18506Opex_{elec, October} = -1103 [€]Opex_{elec, SeptemberM} = 930,5 [€]Opex_{gas, AprilLT} = 26857Opex_{gas, AugustLT} = 26857Opex_{gas, December} = 18502 [€]Opex_{gas, January} = 20814 [€]Opex_{gas, JulyLT} = 26857Opex_{gas, June} = 29086 [€]Opex_{gas, JuneM} = 26857Opex_{gas, May} = 27752 [€]Opex_{gas, November} = 12310 [€]Opex_{gas, September} = 7833 [€]OPEX_{HOSPITAL} = 109894 [€]OPEX_{HOSPITAL, mix} = 103537Precio_{elec} = 0,03398 [€/kWh]Annual_{OPEX,elec,LT} = 132395Annual_{OPEX,gas} = 243474 [€]Annual_{OPEX,gasM} = 233209Cost_{April} = 8373 [€]Cost_{August} = 12312 [€]Cost_{AugustM} = 9948Cost_{February} = 8571 [€]Cost_{July} = 12432 [€]Cost_{JulyM} = 9948Cost_{JuneLT} = 8948Cost_{March} = 8332 [€]Cost_{MayLT} = 9247Cost_{October} = 6884 [€]Cost_{SeptemberM} = 6903 $\eta_{cald} = 0,8$ $h_2 = 167,6$ [kJ/kg] $h_4 = 167,6$ [kJ/kg] $h_6 = 167,9$ [kJ/kg] $h_a = 419,1$ [kJ/kg] $h_{abs1t2} = 368,6$ $h_b = 2693$ [kJ/kg] $h_d = 402,2$ [kJ/kg] $h_{es} = 42,1$ [kJ/kg] $h_g = 16,48$ [kJ/kg] $h_{it1} = 377,1$ [kJ/kg] $h_a^0 = 419$ [kJ/kg] $h_g^0 = 19,59$ [kJ/kg] $\dot{m}_{abs1t} = 0$ $\dot{m}_{chp} = 0,06116$ [kg/s] $\dot{m}_h = 0$ [kg/s] $\dot{m}_{it1} = 0,1194$ [kg/s] $\dot{m}_{it3} = 0$ $\dot{m}_{shw} = 0$ [kg/s] $m_{f,bo} = 0$ [kg/s]Opex_{elec, AprilLT} = 18484Opex_{elec, AugustLT} = 17909 [€]Opex_{elec, December} = 9648 [€]Opex_{elec, January} = 11376 [€]Opex_{elec, JulyLT} = 17909 [€]Opex_{elec, June} = 17907 [€]Opex_{elec, JuneM} = 17186Opex_{elec, May} = 18506 [€]Opex_{elec, November} = 4940 [€]Opex_{elec, September} = 930,5 [€]Opex_{gas, April} = 26857 [€]Opex_{gas, August} = 30815 [€]Opex_{gas, AugustM} = 26857Opex_{gas, February} = 17756 [€]Opex_{gas, July} = 30935 [€]Opex_{gas, JulyM} = 26857Opex_{gas, JuneLT} = 26857Opex_{gas, March} = 15033 [€]Opex_{gas, MayLT} = 27752Opex_{gas, October} = 5782 [€]Opex_{gas, SeptemberM} = 7833OPEX_{HOSPITAL,LT} = 100814PCI_{gas} = 44793 [kJ/kg]Precio_f = 0,01551 [€/kWh]

$Q_{abs} = 0$ [kW]
 $Q_{ac} = 0$
 $Q_{bo,real} = 0$ [kW]
 $Q_{cons,annualLT} = 15151500,0$
 $Q_{cons,April} = 57720$ [kWh]
 $Q_{cons,August} = 64090$ [kWh]
 $Q_{cons,AugustM} = 57720$
 $Q_{cons,February} = 40885$ [kWh]
 $Q_{cons,July} = 64340$ [kWh]
 $Q_{cons,JulyM} = 57720$
 $Q_{cons,JuneLT} = 57720$
 $Q_{cons,March} = 31265$ [kWh]
 $Q_{cons,MayLT} = 57720$
 $Q_{cons,October} = 12025$ [kWh]
 $Q_{cons,SeptemberM} = 16835$
 $Q_{gas,cons} = 0$ [kW]
 $Q_{hit} = 360$ [kW]
 $Q_s = 25$ [kW]
 $Q_{shwlt} = 25$ [kW]
 $s_g = 0,5722$
 $s_e = 0,151$
 $W_{bret,bo} = 0$ [kW]
 $W_{bs} = 0,0006571$ [kW]
 $W_{consumido} = 22,8$ [kW]
 $W_{exp,annual} = 3931151,7$ [kWh]
 $W_{exp,annualM} = 3849317,1$
 $W_{exp,AprilLT} = 18132$
 $W_{exp,AugustLT} = 17568$
 $W_{exp,December} = 9159$ [kWh]
 $W_{exp,January} = 10799$ [kWh]
 $W_{exp,JulyLT} = 17568$
 $W_{exp,June} = 17566$ [kWh]
 $W_{exp,JuneM} = 16859$
 $W_{exp,May} = 17568$ [kWh]
 $W_{exp,November} = 4846$ [kWh]
 $W_{exp,September} = 912,8$
 $W_h = 0$ [kW]
 $W_{mech} = 0$
 $W_{neto} = -222,8$ [kW]
 $W_{sto} = 222,8$
 $W_{sto,annualLT} = 2,243E+06$
 $W_{sto,April} = 161627$
 $W_{sto,August} = 184589$
 $W_{sto,AugustM} = 214906$
 $W_{sto,February} = 196185$
 $W_{sto,July} = 184595$
 $W_{sto,JulyM} = 214908$
 $W_{sto,JuneLT} = 178547$
 $W_{sto,March} = 197746$
 $W_{sto,MayLT} = 184511$
 $W_{sto,October} = 184347$

$Q_{abslt} = 0$
 $Q_{bo} = 0$ [kW]
 $Q_{cons,annual} = 15697890,0$ [kWh]
 $Q_{cons,annualM} = 15151500,0$
 $Q_{cons,AprilLT} = 57720$
 $Q_{cons,AugustLT} = 57720$
 $Q_{cons,December} = 38480$ [kWh]
 $Q_{cons,January} = 43290$ [kWh]
 $Q_{cons,JulyLT} = 57720$
 $Q_{cons,June} = 62510$ [kWh]
 $Q_{cons,JuneM} = 57720$
 $Q_{cons,May} = 57720$ [kWh]
 $Q_{cons,November} = 26455$ [kWh]
 $Q_{cons,September} = 16835$ [kWh]
 $Q_{exh} = 0$ [kW]
 $Q_h = 0$ [kW]
 $Q_{mot} = 0$ [kW]
 $Q_{shw} = 0$ [kW]
 $Q_{wo} = 410$
 $s_a = 1,307$
 $T_{ext} = 10$ [C]
 $W_{bret,exh} = 0$ [kW]
 $W_{bshw} = 0$ [kW]
 $W_{dem} = 200$ [kW]
 $W_{exp,annualLT} = 3931395,1$
 $W_{exp,April} = 18132$ [kWh]
 $W_{exp,August} = 17566$ [kWh]
 $W_{exp,AugustM} = 16588$
 $W_{exp,February} = 9653$ [kWh]
 $W_{exp,July} = 17565$ [kWh]
 $W_{exp,JulyM} = 16587$
 $W_{exp,JuneLT} = 17568$
 $W_{exp,March} = 6361$ [kWh]
 $W_{exp,MayLT} = 17568$
 $W_{exp,October} = -1047$ [kWh]
 $W_{exp,SeptemberM} = 912,8$
 $W_{hit} = 22,8$ [kW]
 $W_{mot} = 0$ [kW]
 $W_{shwlt} = 0,002631$ [kW]
 $W_{sto,annual} = 2,243E+06$
 $W_{sto,annualM} = 2,325E+06$
 $W_{sto,AprilLT} = 161627$
 $W_{sto,AugustLT} = 184497$
 $W_{sto,December} = 202155$
 $W_{sto,January} = 212063$
 $W_{sto,JulyLT} = 184499$
 $W_{sto,June} = 178614$
 $W_{sto,JuneM} = 199819$
 $W_{sto,May} = 184501$
 $W_{sto,November} = 178012$
 $W_{sto,September} = 178415$

No unit problems were detected.

Parametric Table: January

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	h_1 [kJ/kg]
Run 1	9,5	10	0	0	0	0	25	0	425	448	0	576,4

Run 1	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0	8,516
Run 2	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0	8,216
Run 3	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0	7,903
Run 4	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0	7,903
Run 5	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0	8,843
Run 6	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0	10,38
Run 7	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0	10,57
Run 8	0	0,1165	0	0	0,26	0,006966	0	11,83
Run 9	0	0,1165	0	0	0,26	0,006966	0	11,83
Run 10	0	0,1165	0	0	0,26	0,006966	0	11,5
Run 11	0	0,1165	0	0	0,26	0,006966	0	11,22
Run 12	0	0,1165	0	0	0,26	0,006966	0	11,52
Run 13	0	0,1165	0	0	0,26	0,006966	0	11,74
Run 14	1,000E-100	0,1165	0	0	0,26	0,006966	0	9,132
Run 15	1,000E-100	0,1165	0	0	0,26	0,006966	0	11,53
Run 16	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0	12
Run 17	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0	13,04
Run 18	0	0,004397	0	0	0,26	0,0002629	0	12,75
Run 19	0	0,004397	0	0	0	0,0002629	0	11,74
Run 20	0	0,004397	0	0	0	0,0002629	0	11,87
Run 21	0	0,004397	0	0	0	0,0002629	0	11,7
Run 22	0	0,004397	0	0	0	0,0002629	0	12,78
Run 23	0	0,004397	0	0	0	0,0002629	0	12
Run 24	0	0,004397	0	0	0	0,0002629	0	8,742

Parametric Table: January

	\dot{m}_{shwt} [kg/s]	W_{hit} [kW]	W_{shwt} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	0,1184	25,64	0,002603	2405	2405	200	980	754,1	225,9
Run 2	0,1184	24,73	0,002603	2405	2405	190	980	765	215
Run 3	0,1172	22,99	0,002578	2405	2405	190	980	766,8	213,2
Run 4	0,1172	22,99	0,002578	2405	2405	185	980	771,8	208,2
Run 5	0,1149	24	0,002528	2405	2405	185	980	770,7	209,3
Run 6	0,6437	28,18	0,01416	2405	2405	185	980	766,5	213,5
Run 7	0,6896	28,7	0,01517	2405	2405	195	980	756	224
Run 8	0,6926	28,93	0,01523	2405	2405	265	980	685,8	294,2
Run 9	0,6122	28,93	0,01346	2405	2405	305	980	645,8	334,2
Run 10	0,636	32,3	0,01399	2405	2405	350	980	597,4	382,6
Run 11	0,7101	33,78	0,01562	2405	2405	305	980	640,9	339,1
Run 12	0,7319	38,43	0,01611	2405	2405	305	980	636,3	343,7
Run 13	0,7631	44,79	0,0168	2405	2405	310	980	624,9	355,1
Run 14	0,7704	39,81	0,01696	2405	2405	310	980	629,9	350,1
Run 15	0,7598	50,29	0,01673	2405	2405	265	980	664,4	315,6
Run 16	0,7608	55,87	0,01675	2405	2405	305	980	618,8	361,2
Run 17	0,7618	64,8	0,01678	2405	2405	270	980	644,9	335,1
Run 18	0,7336	59,37	0,01616	2405	2405	265	980	655,4	324,6
Run 19	0,6715	44,79	0,01478	0	0	265	0	-309,8	309,8
Run 20	0,5034	43,81	0,01108	0	0	265	0	-308,8	308,8
Run 21	0,4289	40,38	0,009439	0	0	220	0	-260,4	260,4
Run 22	0,2196	42,62	0,004832	0	0	200	0	-242,6	242,6
Run 23	0,1195	37,37	0,002631	0	0	200	0	-237,4	237,4
Run 24	0,09563	27,24	0,002104	0	0	210	0	-237,2	237,2

Parametric Table: February

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	12	35	0	0	0	0	23	0	390	448	0	2405
Run 2	11	35	0	0	0	0	23	0	380	448	0	2405
Run 3	11	35	0	0	0	0	23	0	365	448	0	2405
Run 4	11	35	0	0	0	0	23	0	365	448	0	2405
Run 5	11	35	0	0	0	0	23	0	430	448	0	2405
Run 6	10	35	0	0	0	0	150	0	500	448	0	2405
Run 7	10	35	0	0	0	0	170	0	550	448	0	2405
Run 8	10	305	0	0	0	0	175	0	585	448	0	2405
Run 9	10	305	0	0	0	0	150	0	585	448	0	2405
Run 10	11	305	0	0	0	0	150	0	550	448	0	2405
Run 11	13	305	0	0	0	0	165	0	525	448	0	2405
Run 12	14	305	0	0	0	0	165	0	510	448	0	2405
Run 13	15	305	0	0	0	0	160	0	485	448	0	2405
Run 14	16	305	0	0	0	0	155	0	350	448	0	2405
Run 15	18	305	0	0	0	0	155	0	440	448	0	2405
Run 16	18	35	0	0	0	0	150	0	440	448	0	2405
Run 17	18	35	0	0	0	0	150	0	465	448	0	2405
Run 18	16	10	0	0	0	0	147	0	470	0	0	0
Run 19	17	35	0	0	0	0	145	0	480	0	0	0
Run 20	16	35	0	0	0	0	107	0	495	0	0	0
Run 21	15	35	0	0	0	0	100	0	500	0	0	0
Run 22	15	35	0	0	0	0	40	0	520	0	0	0
Run 23	14	35	0	0	0	0	27	0	490	0	0	0
Run 24	13	35	0	0	0	0	23	0	390	0	0	0

Parametric Table: February

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	200	980	749,6	230,4
Run 2	2405	190	980	763,2	216,8
Run 3	2405	190	980	764,2	215,8
Run 4	2405	185	980	769,2	210,8
Run 5	2405	185	980	764,7	215,3
Run 6	2405	185	980	763,1	216,9
Run 7	2405	195	980	749,9	230,1
Run 8	2405	265	980	677,7	302,3
Run 9	2405	305	980	637,7	342,3
Run 10	2405	350	980	591,3	388,7
Run 11	2405	305	980	629,9	350,1
Run 12	2405	305	980	626,5	353,5
Run 13	2405	310	980	618,9	361,1
Run 14	2405	310	980	629	351
Run 15	2405	265	980	651,1	328,9
Run 16	2405	305	980	611,1	368,9
Run 17	2405	270	980	642,5	337,5
Run 18	0	265	0	-319,7	319,7
Run 19	0	265	0	-327,2	327,2
Run 20	0	265	0	-322,6	322,6
Run 21	0	220	0	-272,4	272,4
Run 22	0	200	0	-254,5	254,5
Run 23	0	200	0	-246,3	246,3
Run 24	0	210	0	-243,3	243,3

Parametric Table: March

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	13	30	0	0	0	0	13	0	285	448	0	2405
Run 2	12	30	0	0	0	0	13	0	280	448	0	2405
Run 3	11	30	0	0	0	0	13	0	275	448	0	2405
Run 4	11	30	0	0	0	0	13	0	275	448	0	2405
Run 5	10	30	0	0	0	0	13	0	315	448	0	2405
Run 6	10	30	0	0	0	0	130	0	360	448	0	2405
Run 7	10	30	0	0	0	0	145	0	390	448	0	2405
Run 8	10	270	0	0	0	0	150	0	415	448	0	2405
Run 9	11	270	0	0	0	0	130	0	415	448	0	2405
Run 10	12	270	0	0	0	0	130	0	390	448	0	2405
Run 11	15,5	270	0	0	0	0	145	0	380	448	0	2405
Run 12	17	270	0	0	0	0	145	0	365	448	0	2405
Run 13	18,5	270	0	0	0	0	140	0	350	448	0	2405
Run 14	19,5	270	0	0	0	0	135	0	260	0	0	0
Run 15	20	270	0	0	0	0	130	0	320	0	0	0
Run 16	20	30	0	0	0	0	125	0	320	0	0	0
Run 17	20	30	0	0	0	0	125	0	330	0	0	0
Run 18	20	30	0	0	0	0	125	0	340	0	0	0
Run 19	19	30	0	0	0	0	123	0	350	0	0	0
Run 20	18	30	0	0	0	0	98	0	355	0	0	0
Run 21	17	30	0	0	0	0	85	0	365	0	0	0
Run 22	15	30	0	0	0	0	30	0	370	0	0	0
Run 23	14	30	0	0	0	0	23	0	360	0	0	0
Run 24	13	30	0	0	0	0	13	0	285	0	0	0

Parametric Table: March

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	190	980	765,4	214,6
Run 2	2405	160	980	798,1	181,9
Run 3	2405	160	980	800,5	179,5
Run 4	2405	150	980	810,5	169,5
Run 5	2405	150	980	809,8	170,2
Run 6	2405	155	980	801,9	178,1
Run 7	2405	180	980	775	205
Run 8	2405	250	980	703,4	276,6
Run 9	2405	300	980	650,7	329,3
Run 10	2405	330	980	619,6	360,4
Run 11	2405	300	980	637,8	342,2
Run 12	2405	300	980	632,4	347,6
Run 13	2405	310	980	616,2	363,8
Run 14	0	310	0	-354,6	354,6
Run 15	0	225	0	-283,2	283,2
Run 16	0	275	0	-333,2	333,2
Run 17	0	240	0	-300	300
Run 18	0	230	0	-291,8	291,8
Run 19	0	230	0	-286,7	286,7
Run 20	0	225	0	-276,4	276,4
Run 21	0	200	0	-247,3	247,3
Run 22	0	195	0	-233,8	233,8
Run 23	0	195	0	-229	229
Run 24	0	200	0	-224,3	224,3

Parametric Table: April

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	18	25	0	423	0	0	20	0	100	448	0	2405
Run 2	17	25	0	423	0	0	20	0	90	448	0	2405
Run 3	17	25	0	423	0	0	20	0	85	448	0	2405
Run 4	16	25	0	423	0	0	20	0	85	448	0	2405
Run 5	16	25	0	423	0	0	20	0	110	448	0	2405
Run 6	16	25	0	423	0	0	145	0	125	448	0	2405
Run 7	16	25	0	423	0	0	150	0	137	448	0	2405
Run 8	16	280	0	168	0	0	155	0	147	448	0	2405
Run 9	17	280	0	168	0	0	145	0	147	448	0	2405
Run 10	19	280	0	168	0	0	145	0	140	448	0	2405
Run 11	20	280	0	168	0	0	150	0	131	448	0	2405
Run 12	21	280	0	168	0	0	150	0	129	448	0	2405
Run 13	22	280	0	168	0	0	150	0	125	448	0	2405
Run 14	23	280	0	168	0	0	147	0	80	448	0	2405
Run 15	23,5	280	0	168	0	0	147	0	110	448	0	2405
Run 16	23,5	25	0	423	0	0	145	0	110	448	0	2405
Run 17	23,5	25	0	423	0	0	143	0	120	448	0	2405
Run 18	23,5	25	0	423	0	0	143	0	121	448	0	2405
Run 19	22	25	0	423	0	0	141	0	123	448	0	2405
Run 20	21	25	0	423	0	0	100	0	125	448	0	2405
Run 21	20	25	0	423	0	0	80	0	130	448	0	2405
Run 22	19	25	0	423	0	0	40	0	131	448	0	2405
Run 23	18	25	0	423	0	0	25	0	125	448	0	2405
Run 24	18	25	0	423	0	0	20	0	97	448	0	2405

Parametric Table: April

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	175	980	790,3	189,7
Run 2	2405	140	980	828,1	151,9
Run 3	2405	140	980	828,7	151,3
Run 4	2405	130	980	839,8	140,2
Run 5	2405	130	980	836,9	143,1
Run 6	2405	140	980	825,2	154,8
Run 7	2405	155	980	808,8	171,2
Run 8	2405	225	980	737,6	242,4
Run 9	2405	260	980	700,7	279,3
Run 10	2405	300	980	657	323
Run 11	2405	260	980	695,9	284,1
Run 12	2405	260	980	693,3	286,7
Run 13	2405	280	980	670,7	309,3
Run 14	2405	280	980	678,6	301,4
Run 15	2405	210	980	738,6	241,4
Run 16	2405	260	980	688,6	291,4
Run 17	2405	270	980	675,8	304,2
Run 18	2405	200	980	745,5	234,5
Run 19	2405	200	980	751,2	228,8
Run 20	2405	195	980	759,1	220,9
Run 21	2405	170	980	786,1	193,9
Run 22	2405	160	980	798,5	181,5
Run 23	2405	160	980	801,7	178,3
Run 24	2405	170	980	795,7	184,3

Parametric Table: AprilLT

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	18	25	0	423	51,63	20	0	100	0	448	0	2405
Run 2	17	25	0	423	51,63	20	0	90	0	448	0	2405
Run 3	17	25	0	423	51,63	20	0	85	0	448	0	2405
Run 4	16	25	0	423	51,63	20	0	85	0	448	0	2405
Run 5	16	25	0	423	51,63	20	0	110	0	448	0	2405
Run 6	16	25	0	423	51,63	145	0	125	0	448	0	2405
Run 7	16	25	0	423	51,63	150	0	137	0	448	0	2405
Run 8	16	280	0	168	306,6	155	0	13	134	448	0	2405
Run 9	17	280	0	168	306,6	145	0	23	124	448	0	2405
Run 10	19	280	0	168	306,6	145	0	23	117	448	0	2405
Run 11	20	280	0	168	306,6	150	0	18	113	448	0	2405
Run 12	21	280	0	168	306,6	150	0	18	111	448	0	2405
Run 13	22	280	0	168	306,6	150	0	18	107	448	0	2405
Run 14	23	280	0	168	306,6	147	0	21	59	448	0	2405
Run 15	23,5	280	0	168	306,6	147	0	21	89	448	0	2405
Run 16	23,5	25	0	423	51,63	145	0	110	0	448	0	2405
Run 17	23,5	25	0	423	51,63	143	0	120	0	448	0	2405
Run 18	23,5	25	0	423	51,63	143	0	121	0	448	0	2405
Run 19	22	25	0	423	51,63	141	0	123	0	448	0	2405
Run 20	21	25	0	423	51,63	100	0	125	0	448	0	2405
Run 21	20	25	0	423	51,63	80	0	130	0	448	0	2405
Run 22	19	25	0	423	51,63	40	0	131	0	448	0	2405
Run 23	18	25	0	423	51,63	25	0	125	0	448	0	2405
Run 24	18	25	0	423	51,63	20	0	97	0	448	0	2405

Parametric Table: AprilLT

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	175	980	790,3	189,7
Run 2	2405	140	980	828,1	151,9
Run 3	2405	140	980	828,7	151,3
Run 4	2405	130	980	839,8	140,2
Run 5	2405	130	980	836,9	143,1
Run 6	2405	140	980	825,2	154,8
Run 7	2405	155	980	808,8	171,2
Run 8	2405	225	980	737,6	242,4
Run 9	2405	260	980	700,7	279,3
Run 10	2405	300	980	657	323
Run 11	2405	260	980	695,9	284,1
Run 12	2405	260	980	693,3	286,7
Run 13	2405	280	980	670,7	309,3
Run 14	2405	280	980	678,6	301,4
Run 15	2405	210	980	738,6	241,4
Run 16	2405	260	980	688,6	291,4
Run 17	2405	270	980	675,8	304,2
Run 18	2405	200	980	745,5	234,5
Run 19	2405	200	980	751,2	228,8
Run 20	2405	195	980	759,1	220,9
Run 21	2405	170	980	786,1	193,9
Run 22	2405	160	980	798,5	181,5
Run 23	2405	160	980	801,7	178,3
Run 24	2405	170	980	795,7	184,3

Parametric Table: May

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	19	25	0	423	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 2	18	25	0	423	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 3	18	25	0	423	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 4	17	25	0	423	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 5	17	25	0	423	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 6	17	25	0	423	0	0	140	0	0	448	0	2405
Run 7	16	25	0	423	0	0	150	0	0	448	0	2405
Run 8	18	270	0	178	0	0	152	0	0	448	0	2405
Run 9	19	270	0	178	0	0	140	0	0	448	0	2405
Run 10	21	270	0	178	0	0	140	0	0	448	0	2405
Run 11	22	270	0	178	0	0	150	0	0	448	0	2405
Run 12	23	270	0	178	0	0	150	0	0	448	0	2405
Run 13	24	270	0	178	0	0	149	0	0	448	0	2405
Run 14	24	270	0	178	0	0	147	0	0	448	0	2405
Run 15	25	270	0	178	0	0	145	0	0	448	0	2405
Run 16	26	25	0	423	0	0	140	0	0	448	0	2405
Run 17	26	25	0	423	0	0	137	0	0	448	0	2405
Run 18	25	25	0	423	0	0	135	0	0	448	0	2405
Run 19	25	25	0	423	0	0	130	0	0	448	0	2405
Run 20	24	25	0	423	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 21	23	25	0	423	0	0	80	0	0	448	0	2405
Run 22	21	25	0	423	0	0	40	0	0	448	0	2405
Run 23	20	25	0	423	0	0	30	0	0	448	0	2405
Run 24	19	25	0	423	0	0	20	0	0	448	0	2405

Parametric Table: May

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2405	350	980	629,7	350,3
Run 11	2405	305	980	674,7	305,3
Run 12	2405	305	980	674,7	305,3
Run 13	2405	310	980	669,7	310,3
Run 14	2405	310	980	669,7	310,3
Run 15	2405	265	980	714,7	265,3
Run 16	2405	305	980	674,7	305,3
Run 17	2405	270	980	709,7	270,3
Run 18	2405	265	980	714,7	265,3
Run 19	2405	265	980	714,7	265,3
Run 20	2405	265	980	714,7	265,3
Run 21	2405	220	980	759,7	220,3
Run 22	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: MayLT

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	19	25	0	423	51,63	20	20	0	0	448	0	2405
Run 2	18	25	0	423	51,63	20	20	0	0	448	0	2405
Run 3	18	25	0	423	51,63	20	20	0	0	448	0	2405
Run 4	17	25	0	423	51,63	20	20	0	0	448	0	2405
Run 5	17	25	0	423	51,63	20	20	0	0	448	0	2405
Run 6	17	25	0	423	51,63	140	140	0	0	448	0	2405
Run 7	16	25	0	423	51,63	150	150	0	0	448	0	2405
Run 8	18	270	0	178	296,6	152	152	0	0	448	0	2405
Run 9	19	270	0	178	296,6	140	140	0	0	448	0	2405
Run 10	21	270	0	178	296,6	140	140	0	0	448	0	2405
Run 11	22	270	0	178	296,6	150	150	0	0	448	0	2405
Run 12	23	270	0	178	296,6	150	150	0	0	448	0	2405
Run 13	24	270	0	178	296,6	149	149	0	0	448	0	2405
Run 14	24	270	0	178	296,6	147	147	0	0	448	0	2405
Run 15	25	270	0	178	296,6	145	145	0	0	448	0	2405
Run 16	26	25	0	423	51,63	140	140	0	0	448	0	2405
Run 17	26	25	0	423	51,63	137	137	0	0	448	0	2405
Run 18	25	25	0	423	51,63	135	135	0	0	448	0	2405
Run 19	25	25	0	423	51,63	130	130	0	0	448	0	2405
Run 20	24	25	0	423	51,63	97	97	0	0	448	0	2405
Run 21	23	25	0	423	51,63	80	80	0	0	448	0	2405
Run 22	21	25	0	423	51,63	40	40	0	0	448	0	2405
Run 23	20	25	0	423	51,63	30	30	0	0	448	0	2405
Run 24	19	25	0	423	51,63	20	20	0	0	448	0	2405

Parametric Table: MayLT

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2405	350	980	629,7	350,3
Run 11	2405	305	980	674,7	305,3
Run 12	2405	305	980	674,7	305,3
Run 13	2405	310	980	669,7	310,3
Run 14	2405	310	980	669,7	310,3
Run 15	2405	265	980	714,7	265,3
Run 16	2405	305	980	674,7	305,3
Run 17	2405	270	980	709,7	270,3
Run 18	2405	265	980	714,7	265,3
Run 19	2405	265	980	714,7	265,3
Run 20	2405	265	980	714,7	265,3
Run 21	2405	220	980	759,7	220,3
Run 22	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: June

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]
Run 1	21	25	0	439	0	0	20	0	0	448	16
Run 2	20	25	0	429	0	0	20	0	0	448	6
Run 3	19	25	0	419,1	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 4	19	25	0	419,1	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 5	18	25	0	419,1	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 6	18	25	0	429	0	0	110	0	0	448	6
Run 7	18	25	0	439	0	0	115	0	0	448	16
Run 8	20	210	0	478,8	0	0	120	0	0	448	240,8
Run 9	21	210	0	498,7	0	0	110	0	0	448	260,7
Run 10	22	210	0	587	0	0	110	0	0	448	349
Run 11	23	210	0	587	0	0	115	0	0	448	349
Run 12	24	210	0	587	0	0	115	0	0	448	349
Run 13	25	210	0	587	0	0	113	0	0	448	349
Run 14	27	210	0	587	0	0	113	0	0	448	349
Run 15	28	210	0	587	0	0	110	0	0	448	349
Run 16	29	25	0	587	0	0	110	0	0	448	164
Run 17	30	25	0	587	0	0	105	0	0	448	164
Run 18	29	25	0	587	0	0	100	0	0	448	164
Run 19	28	25	0	587	0	0	100	0	0	448	164
Run 20	26	25	0	587	0	0	75	0	0	448	164
Run 21	24,5	25	0	558,4	0	0	60	0	0	448	135,4
Run 22	23	25	0	548,5	0	0	35	0	0	448	125,5
Run 23	22	25	0	508,7	0	0	25	0	0	448	85,7
Run 24	21	25	0	448,9	0	0	20	0	0	448	25,9

Parametric Table: June

	W _{hit} [kW]	W _{shwit} [kW]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _{hit} [kg/s]
Run 1	0	0,002703	9,491	0,03917	1,135	1,097	0	0
Run 2	0	0,002635	9,275	0,01469	1,111	1,097	0	0
Run 3	0	0,002069	9,061	2,351E-38	1,096	1,097	0	0
Run 4	0	0,002069	9,061	0	1,096	1,097	0	0
Run 5	5,305E-100	0,002019	9,061	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 6	5,305E-100	0,0138	9,275	0,01469	1,111	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 7	5,305E-100	0,01442	9,491	0,03917	1,135	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 8	0	0,01581	10,35	0,5895	1,685	1,097	0	0
Run 9	0	0,01487	10,78	0,6382	1,734	1,097	0	0
Run 10	0	0,01526	12,69	0,8543	1,95	1,097	0	0
Run 11	0	0,01639	12,69	0,8543	1,95	1,097	0	0
Run 12	0	0,01685	12,69	0,8543	1,95	1,097	0	0
Run 13	0	0,01701	12,69	0,8543	1,95	1,097	0	0
Run 14	5,790E-119	0,01806	12,69	0,8543	1,95	1,097	6,196E-120	6,196E-120
Run 15	0	0,01814	12,69	0,8543	1,95	1,097	0	0
Run 16	0	0,01873	12,69	0,4015	1,497	1,097	0	0
Run 17	0	0,01848	12,69	0,4015	1,497	1,097	0	0
Run 18	0	0,01703	12,69	0,4015	1,497	1,097	0	0
Run 19	0	0,01649	12,69	0,4015	1,497	1,097	0	0
Run 20	0	0,01163	12,69	0,4015	1,497	1,097	0	0
Run 21	0	0,008903	12,07	0,3314	1,427	1,097	0	0
Run 22	0	0,004988	11,86	0,3072	1,403	1,097	0	0
Run 23	0	0,003468	11	0,2098	1,306	1,097	0	0
Run 24	0	0,002703	9,705	0,0634	1,159	1,097	0	0

Parametric Table: June

	\dot{m}_{lt1} [kg/s]	\dot{m}_{lt2} [kg/s]	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	\dot{m}_{shwt} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]
Run 1	0,09549	0	0,01099	1,000E-100	0,1226	0,009287	0,26	0,0006571
Run 2	0,09549	0	0,01099	1,000E-100	0,1196	0,003483	0,26	0,0006571
Run 3	0,07687	0	0,01099	0,02274	0,09389	5,575E-39	0,26	0,0006571
Run 4	0,07687	0	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571
Run 5	0,07687	0	0,01099	0,0222	0,09166	0	0,26	0,0006571
Run 6	0,5252	0	0,01099	0	0,6262	0,003483	0,26	0,0006571
Run 7	0,5491	0	0,01099	0	0,6547	0,009287	0,26	0,0006571
Run 8	0,5729	0	0,09234	1,000E-100	0,7173	0,1398	0,26	0,00552
Run 9	0,5252	0	0,09234	0	0,6744	0,1513	0,26	0,00552
Run 10	0,5252	0	0,09234	0	0,6922	0,2026	0,26	0,00552
Run 11	0,5491	0	0,09234	0	0,7432	0,2026	0,26	0,00552
Run 12	0,5491	0	0,09234	1,000E-100	0,7638	0,2026	0,26	0,00552
Run 13	0,5395	0	0,09234	1,000E-100	0,772	0,2026	0,26	0,00552
Run 14	0,5395	0	0,09234	0	0,8188	0,2026	0,26	0,00552
Run 15	0,5252	0	0,09234	0	0,822	0,2026	0,26	0,00552
Run 16	0,5252	0	0,01099	0	0,8485	0,0952	0,26	0,0006571
Run 17	0,5013	0	0,01099	0	0,8369	0,0952	0,26	0,0006571
Run 18	0,4775	0	0,01099	0	0,7714	0,0952	0,26	0,0006571
Run 19	0,4775	0	0,01099	0	0,7473	0,0952	0,26	0,0006571
Run 20	0,3581	0	0,01099	0	0,5275	0,0952	0,26	0,0006571
Run 21	0,2865	0	0,01099	0	0,4041	0,07859	0,26	0,0006571
Run 22	0,1671	0	0,01099	0	0,2262	0,07285	0,26	0,0006571
Run 23	0,1194	0	0,01099	0	0,1573	0,04975	0,26	0,0006571
Run 24	0,09549	0	0,01099	0	0,1226	0,01503	0,26	0,0006571

Parametric Table: June

	W_{bshw} [kW]	W_{fan}	h_1 [kJ/kg]	h_2 [kJ/kg]	h_3 [kJ/kg]	h_4 [kJ/kg]	h_5 [kJ/kg]	h_6 [kJ/kg]	h_{6s} [kJ/kg]
Run 1	2,204E-102		576,4	554,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 2	2,204E-102		576,4	553,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 3	0,0005012		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 4	0,0005012		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 5	0,0004891		576,4	553,6	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 6	0		576,4	553,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 7	0		576,4	554,4	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 8	2,204E-102		576,4	451,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 9	0		576,4	455,3	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 10	0		576,4	468,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 11	0		576,4	468,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 12	2,206E-102		576,4	468,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 13	2,203E-102		576,4	468,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 14	0		576,4	468,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 15	0		576,4	468,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 16	0		576,4	559,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 17	0		576,4	559,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 18	0		576,4	559,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 19	0		576,4	559,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 20	0		576,4	559,7	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 21	0		576,4	558,9	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 22	0		576,4	558,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 23	0		576,4	557,2	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 24	0		576,4	554,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8

Parametric Table: June

$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	-----------

Run 1	2425	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2413	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2413	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2425	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2706	2405	265	980	714,6	265,4
Run 9	2731	2405	305	980	674,6	305,4
Run 10	2841	2405	350	980	629,5	350,5
Run 11	2841	2405	305	980	674,5	305,5
Run 12	2841	2405	305	980	674,5	305,5
Run 13	2841	2405	310	980	669,5	310,5
Run 14	2841	2405	310	980	669,5	310,5
Run 15	2841	2405	265	980	714,5	265,5
Run 16	2610	2405	305	980	674,6	305,4
Run 17	2610	2405	270	980	709,6	270,4
Run 18	2610	2405	265	980	714,6	265,4
Run 19	2610	2405	265	980	714,6	265,4
Run 20	2610	2405	265	980	714,6	265,4
Run 21	2574	2405	220	980	759,7	220,3
Run 22	2562	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2512	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2437	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: JuneM

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{ac}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]
Run 1	21	25	423	0	7,555	0	20	0	0	448	0
Run 2	20	25	423	0	2,533	0	20	0	0	448	0
Run 3	19	25	423	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 4	19	25	423	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 5	18	25	423	0	0	3,9	16,1	0	0	448	0
Run 6	18	25	423	0	2,533	0	110	0	0	448	0
Run 7	18	25	423	0	7,555	0	115	0	0	448	0
Run 8	20	210	238	0	120,5	0	120	0	0	448	0
Run 9	21	210	238	0	130,4	0	110	0	0	448	0
Run 10	22	210	238	0	174,8	0	110	0	0	448	0
Run 11	23	210	238	0	174,8	0	115	0	0	448	0
Run 12	24	210	238	0	174,8	0	115	0	0	448	0
Run 13	25	210	238	0	174,8	0	113	0	0	448	0
Run 14	27	210	238	0	174,8	0	113	0	0	448	0
Run 15	28	210	238	0	174,8	0	110	0	0	448	0
Run 16	29	25	423	0	81,88	0	110	0	0	448	0
Run 17	30	25	423	0	81,88	0	105	0	0	448	0
Run 18	29	25	423	0	81,88	0	100	0	0	448	0
Run 19	28	25	423	0	81,88	0	100	0	0	448	0
Run 20	26	25	423	0	81,88	0	75	0	0	448	0
Run 21	24,5	25	423	0	67,52	0	60	0	0	448	0
Run 22	23	25	423	0	62,54	0	35	0	0	448	0
Run 23	22	25	423	0	42,56	0	25	0	0	448	0
Run 24	21	25	423	0	12,53	0	20	0	0	448	0

Parametric Table: JuneM

	W _{hlt} [kW]	W _{shwlt} [kW]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _{hlt} [kg/s]
--	--------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------

Parametric Table: JuneM

	W_{hit} [kW]	W_{shwit} [kW]	\dot{m}_{abs} [kg/s]	\dot{m}_{bo} [kg/s]	\dot{m}_{chp} [kg/s]	\dot{m}_{exh} [kg/s]	\dot{m}_h [kg/s]	\dot{m}_{hit} [kg/s]
Run 1	0	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 2	0	0,002635	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 3	0	0,002069	9,145	0	1,106	1,097	0	0
Run 4	0	0,002069	9,145	0	1,106	1,097	0	0
Run 5	5,305E-100	0,002019	9,145	0	1,106	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 6	5,305E-100	0,0138	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 7	5,305E-100	0,01442	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100
Run 8	0	0,01581	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 9	0	0,01487	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 10	0	0,01526	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 11	0	0,01639	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 12	0	0,01685	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 13	0	0,01701	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 14	5,790E-119	0,01806	5,145	0	1,096	1,097	6,196E-120	6,196E-120
Run 15	0	0,01814	5,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 16	0	0,01873	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 17	0	0,01848	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 18	0	0,01703	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 19	0	0,01649	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 20	0	0,01163	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 21	0	0,008903	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 22	0	0,004988	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 23	0	0,003468	9,145	0	1,096	1,097	0	0
Run 24	0	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0

Parametric Table: JuneM

	\dot{m}_{lt1} [kg/s]	\dot{m}_{lt2} [kg/s]	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	\dot{m}_{shwit} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]
Run 1	0,09549	0	0,01099	1,000E-100	0,1226	0	0,26	0,0006571
Run 2	0,09549	0	0,01099	1,000E-100	0,1196	0	0,26	0,0006571
Run 3	0,07687	0	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571
Run 4	0,07687	0	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571
Run 5	0,07687	0	0,01099	0,0222	0,09166	0	0,26	0,0006571
Run 6	0,5252	0	0,01099	0	0,6262	0	0,26	0,0006571
Run 7	0,5491	0	0,01099	0	0,6547	0	0,26	0,0006571
Run 8	0,5729	0	0,09234	1,000E-100	0,7173	0	0,26	0,00552
Run 9	0,5252	0	0,09234	0	0,6744	0	0,26	0,00552
Run 10	0,5252	0	0,09234	0	0,6922	0	0,26	0,00552
Run 11	0,5491	0	0,09234	0	0,7432	0	0,26	0,00552
Run 12	0,5491	0	0,09234	1,000E-100	0,7638	0	0,26	0,00552
Run 13	0,5395	0	0,09234	1,000E-100	0,772	0	0,26	0,00552
Run 14	0,5395	0	0,09234	0	0,8188	0	0,26	0,00552
Run 15	0,5252	0	0,09234	0	0,822	0	0,26	0,00552
Run 16	0,5252	0	0,01099	0	0,8485	0	0,26	0,0006571
Run 17	0,5013	0	0,01099	0	0,8369	0	0,26	0,0006571
Run 18	0,4775	0	0,01099	0	0,7714	0	0,26	0,0006571
Run 19	0,4775	0	0,01099	0	0,7473	0	0,26	0,0006571
Run 20	0,3581	0	0,01099	0	0,5275	0	0,26	0,0006571
Run 21	0,2865	0	0,01099	0	0,4041	0	0,26	0,0006571
Run 22	0,1671	0	0,01099	0	0,2262	0	0,26	0,0006571
Run 23	0,1194	0	0,01099	0	0,1573	0	0,26	0,0006571
Run 24	0,09549	0	0,01099	0	0,1226	0	0,26	0,0006571

Parametric Table: JuneM

W_{bshw}	W_{fan}	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6	h_{6s}
------------	-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------

	[kW]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]	[kJ/kg]
Run 1	2,204E-102	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 2	2,204E-102	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 3	0,0005012	576,4	553,8	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 4	0,0005012	576,4	553,8	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 5	0,0004891	576,4	553,8	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 6	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 7	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 8	2,204E-102	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 9	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 10	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 11	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 12	2,206E-102	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 13	2,203E-102	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 14	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 15	0	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 16	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 17	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 18	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 19	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 20	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 21	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 22	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 23	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8
Run 24	0	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8

Parametric Table: JuneM

	Q _{gas;cons} [kW]	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
Run 1	2405	2405	200	980	776,9	203,1
Run 2	2405	2405	190	980	788,8	191,2
Run 3	2405	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	2405	185	980	793,8	186,2
Run 7	2405	2405	195	980	781,9	198,1
Run 8	2405	2405	265	980	670,1	309,9
Run 9	2405	2405	305	980	626,4	353,6
Run 10	2405	2405	350	980	565	415
Run 11	2405	2405	305	980	610	370
Run 12	2405	2405	305	980	610	370
Run 13	2405	2405	310	980	605	375
Run 14	2405	2405	310	980	605	375
Run 15	2405	2405	265	980	650	330
Run 16	2405	2405	305	980	644,4	335,6
Run 17	2405	2405	270	980	679,4	300,6
Run 18	2405	2405	265	980	684,4	295,6
Run 19	2405	2405	265	980	684,4	295,6
Run 20	2405	2405	265	980	684,4	295,6
Run 21	2405	2405	220	980	734,7	245,3
Run 22	2405	2405	200	980	756,6	223,4
Run 23	2405	2405	200	980	764	216
Run 24	2405	2405	210	980	765,1	214,9

Parametric Table: JuneLT

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	W _{hlt} [kW]
Run 1	21	25	0	423	51,63	0	20	0	0	448	0	0
Run 2	20	25	0	423	51,63	0	20	0	0	448	0	0
Run 3	19	25	0	423	51,63	3,9	16,1	0	0	448	0	0
Run 4	19	25	0	423	51,63	3,9	16,1	0	0	448	0	0
Run 5	18	25	0	423	51,63	3,9	16,1	0	0	448	0	5,305E-100
Run 6	18	25	0	423	51,63	0	110	0	0	448	0	5,305E-100
Run 7	18	25	0	423	51,63	0	115	0	0	448	0	5,305E-100
Run 8	20	210	0	238	236,6	0	120	0	0	448	0	0
Run 9	21	210	0	238	236,6	0	110	0	0	448	0	0
Run 10	22	210	0	238	236,6	0	110	0	0	448	0	0
Run 11	23	210	0	238	236,6	0	115	0	0	448	0	0
Run 12	24	210	0	238	236,6	0	115	0	0	448	0	0
Run 13	25	210	0	238	236,6	0	113	0	0	448	0	0
Run 14	27	210	0	238	236,6	0	113	0	0	448	0	5,790E-119
Run 15	28	210	0	238	236,6	0	110	0	0	448	0	0
Run 16	29	25	0	423	51,63	0	110	0	0	448	0	0
Run 17	30	25	0	423	51,63	0	105	0	0	448	0	0
Run 18	29	25	0	423	51,63	0	100	0	0	448	0	0
Run 19	28	25	0	423	51,63	0	100	0	0	448	0	0
Run 20	26	25	0	423	51,63	0	75	0	0	448	0	0
Run 21	24,5	25	0	423	51,63	0	60	0	0	448	0	0
Run 22	23	25	0	423	51,63	0	35	0	0	448	0	0
Run 23	22	25	0	423	51,63	0	25	0	0	448	0	0
Run 24	21	25	0	423	51,63	0	20	0	0	448	0	0

Parametric Table: JuneLT

	W _{shwlt} [kW]	m _{abs} [kg/s]	m _{bo} [kg/s]	m _{chp} [kg/s]	m _{exh} [kg/s]	m _h [kg/s]	m _{hlt} [kg/s]	m _{lt1} [kg/s]	m _{lt2} [kg/s]
Run 1	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,09549	0
Run 2	0,002635	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,09549	0
Run 3	0,002069	9,145	0	1,106	1,097	0	0	0,07687	0
Run 4	0,002069	9,145	0	1,106	1,097	0	0	0,07687	0
Run 5	0,002019	9,145	0	1,106	1,097	1,000E-100	1,000E-100	0,07687	0
Run 6	0,0138	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100	0,5252	0
Run 7	0,01442	9,145	0	1,096	1,097	1,000E-100	1,000E-100	0,5491	0
Run 8	0,01581	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5729	0
Run 9	0,01487	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5252	0
Run 10	0,01526	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5252	0
Run 11	0,01639	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5491	0
Run 12	0,01685	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5491	0
Run 13	0,01701	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5395	0
Run 14	0,01806	5,145	0	1,096	1,097	6,196E-120	6,196E-120	0,5395	0
Run 15	0,01814	5,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5252	0
Run 16	0,01873	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5252	0
Run 17	0,01848	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,5013	0
Run 18	0,01703	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,4775	0
Run 19	0,01649	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,4775	0
Run 20	0,01163	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,3581	0
Run 21	0,008903	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,2865	0
Run 22	0,004988	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,1671	0
Run 23	0,003468	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,1194	0
Run 24	0,002703	9,145	0	1,096	1,097	0	0	0,09549	0

Parametric Table: JuneLT

	\dot{m}_s [kg/s]	\dot{m}_{shw} [kg/s]	\dot{m}_{shwt} [kg/s]	$W_{bret;bo}$ [kW]	$W_{bret;exh}$ [kW]	W_{bs} [kW]	W_{bshw} [kW]	W_{fan}
Run 1	0,01099	1,000E-100	0,1226	0	0,26	0,0006571	2,204E-102	
Run 2	0,01099	1,000E-100	0,1196	0	0,26	0,0006571	2,204E-102	
Run 3	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571	0,0005012	
Run 4	0,01099	0,02274	0,09389	0	0,26	0,0006571	0,0005012	
Run 5	0,01099	0,0222	0,09166	0	0,26	0,0006571	0,0004891	
Run 6	0,01099	0	0,6262	0	0,26	0,0006571	0	
Run 7	0,01099	0	0,6547	0	0,26	0,0006571	0	
Run 8	0,09234	1,000E-100	0,7173	0	0,26	0,00552	2,204E-102	
Run 9	0,09234	0	0,6744	0	0,26	0,00552	0	
Run 10	0,09234	0	0,6922	0	0,26	0,00552	0	
Run 11	0,09234	0	0,7432	0	0,26	0,00552	0	
Run 12	0,09234	1,000E-100	0,7638	0	0,26	0,00552	2,206E-102	
Run 13	0,09234	1,000E-100	0,772	0	0,26	0,00552	2,203E-102	
Run 14	0,09234	0	0,8188	0	0,26	0,00552	0	
Run 15	0,09234	0	0,822	0	0,26	0,00552	0	
Run 16	0,01099	0	0,8485	0	0,26	0,0006571	0	
Run 17	0,01099	0	0,8369	0	0,26	0,0006571	0	
Run 18	0,01099	0	0,7714	0	0,26	0,0006571	0	
Run 19	0,01099	0	0,7473	0	0,26	0,0006571	0	
Run 20	0,01099	0	0,5275	0	0,26	0,0006571	0	
Run 21	0,01099	0	0,4041	0	0,26	0,0006571	0	
Run 22	0,01099	0	0,2262	0	0,26	0,0006571	0	
Run 23	0,01099	0	0,1573	0	0,26	0,0006571	0	
Run 24	0,01099	0	0,1226	0	0,26	0,0006571	0	

Parametric Table: JuneLT

	h_1 [kJ/kg]	h_2 [kJ/kg]	h_3 [kJ/kg]	h_4 [kJ/kg]	h_5 [kJ/kg]	h_6 [kJ/kg]	h_{6s} [kJ/kg]	$Q_{gas;cons}$ [kW]	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]
Run 1	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	200
Run 2	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	190
Run 3	576,4	553,8	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	190
Run 4	576,4	553,8	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	185
Run 5	576,4	553,8	171,2	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	185
Run 6	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	185
Run 7	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	195
Run 8	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	265
Run 9	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	305
Run 10	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	350
Run 11	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	305
Run 12	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	305
Run 13	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	310
Run 14	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	310
Run 15	576,4	384,8	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	265
Run 16	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	305
Run 17	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	270
Run 18	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	265
Run 19	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	265
Run 20	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	265
Run 21	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	220
Run 22	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	200
Run 23	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	200
Run 24	576,4	553,6	167,6	167,6	167,6	167,9	167,8	2405	2405	210

Parametric Table: JuneLT

W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
-------------------	--------------------	-----------

Run 1	980	779,7	200,3
Run 2	980	789,7	190,3
Run 3	980	789,7	190,3
Run 4	980	794,7	185,3
Run 5	980	794,7	185,3
Run 6	980	794,7	185,3
Run 7	980	784,7	195,3
Run 8	980	714,7	265,3
Run 9	980	674,7	305,3
Run 10	980	629,7	350,3
Run 11	980	674,7	305,3
Run 12	980	674,7	305,3
Run 13	980	669,7	310,3
Run 14	980	669,7	310,3
Run 15	980	714,7	265,3
Run 16	980	674,7	305,3
Run 17	980	709,7	270,3
Run 18	980	714,7	265,3
Run 19	980	714,7	265,3
Run 20	980	714,7	265,3
Run 21	980	759,7	220,3
Run 22	980	779,7	200,3
Run 23	980	779,7	200,3
Run 24	980	769,7	210,3

Parametric Table: July

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	24	25	0	587	0	0	15	0	0	448	164	2610
Run 2	23	25	0	587	0	0	15	0	0	448	164	2610
Run 3	23	25	0	587	0	0	15	0	0	448	164	2610
Run 4	22	25	0	587	0	0	15	0	0	448	164	2610
Run 5	21	25	0	587	0	0	15	0	0	448	164	2610
Run 6	21	25	0	587	0	0	97	0	0	448	164	2610
Run 7	21	25	0	587	0	0	103	0	0	448	164	2610
Run 8	22	195	0	587	0	0	110	0	0	448	334	2823
Run 9	23	195	0	587	0	0	97	0	0	448	334	2823
Run 10	25	195	0	587	0	0	97	0	0	448	334	2823
Run 11	27	195	0	587	0	0	103	0	0	448	334	2823
Run 12	30	195	0	587	0	0	103	0	0	448	334	2823
Run 13	31	195	0	587	0	0	101	0	0	448	334	2823
Run 14	33	195	0	587	0	0	100	0	0	448	334	2823
Run 15	35	195	0	587	0	0	100	0	0	448	334	2823
Run 16	36	25	0	587	0	0	99	0	0	448	164	2610
Run 17	37	25	0	587	0	0	97	0	0	448	164	2610
Run 18	36	25	0	587	0	0	95	0	0	448	164	2610
Run 19	35	25	0	587	0	0	95	0	0	448	164	2610
Run 20	34	25	0	587	0	0	70	0	0	448	164	2610
Run 21	33	25	0	587	0	0	65	0	0	448	164	2610
Run 22	31	25	0	587	0	0	25	0	0	448	164	2610
Run 23	27,5	25	0	587	0	0	20	0	0	448	164	2610
Run 24	25	25	0	587	0	0	15	0	0	448	164	2610

Parametric Table: July

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Parametric Table: July

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	779,6	200,4
Run 2	2405	190	980	789,6	190,4
Run 3	2405	190	980	789,6	190,4
Run 4	2405	185	980	794,6	185,4
Run 5	2405	185	980	794,6	185,4
Run 6	2405	185	980	794,6	185,4
Run 7	2405	195	980	784,6	195,4
Run 8	2405	265	980	714,5	265,5
Run 9	2405	305	980	674,5	305,5
Run 10	2405	350	980	629,5	350,5
Run 11	2405	305	980	674,5	305,5
Run 12	2405	305	980	674,5	305,5
Run 13	2405	310	980	669,5	310,5
Run 14	2405	310	980	669,5	310,5
Run 15	2405	265	980	714,5	265,5
Run 16	2405	305	980	674,6	305,4
Run 17	2405	270	980	709,6	270,4
Run 18	2405	265	980	714,6	265,4
Run 19	2405	265	980	714,6	265,4
Run 20	2405	265	980	714,6	265,4
Run 21	2405	220	980	759,6	220,4
Run 22	2405	200	980	779,6	200,4
Run 23	2405	200	980	779,6	200,4
Run 24	2405	210	980	769,6	210,4

Parametric Table: JulyM

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	24	25	81,88	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 2	23	25	81,88	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 3	23	25	81,88	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 4	22	25	81,88	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 5	21	25	81,88	423	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 6	21	25	81,88	423	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 7	21	25	81,88	423	0	0	103	0	0	448	0	2405
Run 8	22	195	167,3	253	0	0	110	0	0	448	0	2405
Run 9	23	195	167,3	253	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 10	25	195	167,3	253	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 11	27	195	167,3	253	0	0	103	0	0	448	0	2405
Run 12	30	195	167,3	253	0	0	103	0	0	448	0	2405
Run 13	31	195	167,3	253	0	0	101	0	0	448	0	2405
Run 14	33	195	167,3	253	0	0	100	0	0	448	0	2405
Run 15	35	195	167,3	253	0	0	100	0	0	448	0	2405
Run 16	36	25	81,88	423	0	0	99	0	0	448	0	2405
Run 17	37	25	81,88	423	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 18	36	25	81,88	423	0	0	95	0	0	448	0	2405
Run 19	35	25	81,88	423	0	0	95	0	0	448	0	2405
Run 20	34	25	81,88	423	0	0	70	0	0	448	0	2405
Run 21	33	25	81,88	423	0	0	65	0	0	448	0	2405
Run 22	31	25	81,88	423	0	0	25	0	0	448	0	2405
Run 23	27,5	25	81,88	423	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 24	25	25	81,88	423	0	0	15	0	0	448	0	2405

Parametric Table: JulyM

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	749,4	230,6
Run 2	2405	190	980	759,4	220,6
Run 3	2405	190	980	759,4	220,6
Run 4	2405	185	980	764,4	215,6
Run 5	2405	185	980	764,4	215,6
Run 6	2405	185	980	764,4	215,6
Run 7	2405	195	980	754,4	225,6
Run 8	2405	265	980	652,8	327,2
Run 9	2405	305	980	612,8	367,2
Run 10	2405	350	980	567,8	412,2
Run 11	2405	305	980	612,8	367,2
Run 12	2405	305	980	612,8	367,2
Run 13	2405	310	980	607,8	372,2
Run 14	2405	310	980	607,8	372,2
Run 15	2405	265	980	652,8	327,2
Run 16	2405	305	980	644,4	335,6
Run 17	2405	270	980	679,4	300,6
Run 18	2405	265	980	684,4	295,6
Run 19	2405	265	980	684,4	295,6
Run 20	2405	265	980	684,4	295,6
Run 21	2405	220	980	729,4	250,6
Run 22	2405	200	980	749,4	230,6
Run 23	2405	200	980	749,4	230,6
Run 24	2405	210	980	739,4	240,6

Parametric Table: JulyLT

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	24	25	0	423	51,63	0	15	0	0	448	0	2405
Run 2	23	25	0	423	51,63	0	15	0	0	448	0	2405
Run 3	23	25	0	423	51,63	0	15	0	0	448	0	2405
Run 4	22	25	0	423	51,63	0	15	0	0	448	0	2405
Run 5	21	25	0	423	51,63	0	15	0	0	448	0	2405
Run 6	21	25	0	423	51,63	0	97	0	0	448	0	2405
Run 7	21	25	0	423	51,63	0	103	0	0	448	0	2405
Run 8	22	195	0	253	221,6	0	110	0	0	448	0	2405
Run 9	23	195	0	253	221,6	0	97	0	0	448	0	2405
Run 10	25	195	0	253	221,6	0	97	0	0	448	0	2405
Run 11	27	195	0	253	221,6	0	103	0	0	448	0	2405
Run 12	30	195	0	253	221,6	0	103	0	0	448	0	2405
Run 13	31	195	0	253	221,6	0	101	0	0	448	0	2405
Run 14	33	195	0	253	221,6	0	100	0	0	448	0	2405
Run 15	35	195	0	253	221,6	0	100	0	0	448	0	2405
Run 16	36	25	0	423	51,63	0	99	0	0	448	0	2405
Run 17	37	25	0	423	51,63	0	97	0	0	448	0	2405
Run 18	36	25	0	423	51,63	0	95	0	0	448	0	2405
Run 19	35	25	0	423	51,63	0	95	0	0	448	0	2405
Run 20	34	25	0	423	51,63	0	70	0	0	448	0	2405
Run 21	33	25	0	423	51,63	0	65	0	0	448	0	2405
Run 22	31	25	0	423	51,63	0	25	0	0	448	0	2405
Run 23	27,5	25	0	423	51,63	0	20	0	0	448	0	2405
Run 24	25	25	0	423	51,63	0	15	0	0	448	0	2405

Parametric Table: JulyLT

Q_{mot}	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}	W_{sto}
-----------	-----------	-----------	------------	-----------

	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	
Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2405	350	980	629,7	350,3
Run 11	2405	305	980	674,7	305,3
Run 12	2405	305	980	674,7	305,3
Run 13	2405	310	980	669,7	310,3
Run 14	2405	310	980	669,7	310,3
Run 15	2405	265	980	714,7	265,3
Run 16	2405	305	980	674,7	305,3
Run 17	2405	270	980	709,7	270,3
Run 18	2405	265	980	714,7	265,3
Run 19	2405	265	980	714,7	265,3
Run 20	2405	265	980	714,7	265,3
Run 21	2405	220	980	759,7	220,3
Run 22	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: August

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas,cons} [kW]
Run 1	23	20	0	587	0	0	13	0	0	448	159	2604
Run 2	22	20	0	587	0	0	13	0	0	448	159	2604
Run 3	22	20	0	587	0	0	13	0	0	448	159	2604
Run 4	21	20	0	587	0	0	13	0	0	448	159	2604
Run 5	21	20	0	587	0	0	13	0	0	448	159	2604
Run 6	20	20	0	587	0	0	90	0	0	448	159	2604
Run 7	20	20	0	587	0	0	97	0	0	448	159	2604
Run 8	21	180	0	587	0	0	101	0	0	448	319	2804
Run 9	22	180	0	587	0	0	90	0	0	448	319	2804
Run 10	23	180	0	587	0	0	90	0	0	448	319	2804
Run 11	24	180	0	587	0	0	97	0	0	448	319	2804
Run 12	25	180	0	587	0	0	97	0	0	448	319	2804
Run 13	27	180	0	587	0	0	95	0	0	448	319	2804
Run 14	30	180	0	587	0	0	93	0	0	448	319	2804
Run 15	31	180	0	587	0	0	90	0	0	448	319	2804
Run 16	34	20	0	587	0	0	90	0	0	448	159	2604
Run 17	34	20	0	587	0	0	87	0	0	448	159	2604
Run 18	32	20	0	587	0	0	85	0	0	448	159	2604
Run 19	30	20	0	587	0	0	85	0	0	448	159	2604
Run 20	29	20	0	587	0	0	65	0	0	448	159	2604
Run 21	27	20	0	587	0	0	60	0	0	448	159	2604
Run 22	25	20	0	587	0	0	25	0	0	448	159	2604
Run 23	23	20	0	587	0	0	15	0	0	448	159	2604
Run 24	23	20	0	587	0	0	13	0	0	448	159	2604

Parametric Table: August

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Run 1	2405	200	980	779,6	200,4
Run 2	2405	190	980	789,6	190,4
Run 3	2405	190	980	789,6	190,4
Run 4	2405	185	980	794,6	185,4
Run 5	2405	185	980	794,6	185,4
Run 6	2405	185	980	794,6	185,4
Run 7	2405	195	980	784,6	195,4
Run 8	2405	265	980	714,5	265,5
Run 9	2405	305	980	674,5	305,5
Run 10	2405	350	980	629,5	350,5
Run 11	2405	305	980	674,5	305,5
Run 12	2405	305	980	674,5	305,5
Run 13	2405	310	980	669,5	310,5
Run 14	2405	310	980	669,5	310,5
Run 15	2405	265	980	714,5	265,5
Run 16	2405	305	980	674,6	305,4
Run 17	2405	270	980	709,6	270,4
Run 18	2405	265	980	714,6	265,4
Run 19	2405	265	980	714,6	265,4
Run 20	2405	265	980	714,6	265,4
Run 21	2405	220	980	759,6	220,4
Run 22	2405	200	980	779,6	200,4
Run 23	2405	200	980	779,6	200,4
Run 24	2405	210	980	769,6	210,4

Parametric Table: AugustM

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwlt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	23	20	81,88	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 2	22	20	81,88	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 3	22	20	81,88	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 4	21	20	81,88	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 5	21	20	81,88	428	0	0	13	0	0	448	0	2405
Run 6	20	20	81,88	428	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 7	20	20	81,88	428	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 8	21	180	167,3	268	0	0	101	0	0	448	0	2405
Run 9	22	180	167,3	268	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 10	23	180	167,3	268	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 11	24	180	167,3	268	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 12	25	180	167,3	268	0	0	97	0	0	448	0	2405
Run 13	27	180	167,3	268	0	0	95	0	0	448	0	2405
Run 14	30	180	167,3	268	0	0	93	0	0	448	0	2405
Run 15	31	180	167,3	268	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 16	34	20	81,88	428	0	0	90	0	0	448	0	2405
Run 17	34	20	81,88	428	0	0	87	0	0	448	0	2405
Run 18	32	20	81,88	428	0	0	85	0	0	448	0	2405
Run 19	30	20	81,88	428	0	0	85	0	0	448	0	2405
Run 20	29	20	81,88	428	0	0	65	0	0	448	0	2405
Run 21	27	20	81,88	428	0	0	60	0	0	448	0	2405
Run 22	25	20	81,88	428	0	0	25	0	0	448	0	2405
Run 23	23	20	81,88	428	0	0	15	0	0	448	0	2405
Run 24	23	20	81,88	428	0	0	13	0	0	448	0	2405

Parametric Table: AugustM

	Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Parametric Table: AugustM

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	749,4	230,6
Run 2	2405	190	980	759,4	220,6
Run 3	2405	190	980	759,4	220,6
Run 4	2405	185	980	764,4	215,6
Run 5	2405	185	980	764,4	215,6
Run 6	2405	185	980	764,4	215,6
Run 7	2405	195	980	754,4	225,6
Run 8	2405	265	980	652,8	327,2
Run 9	2405	305	980	612,8	367,2
Run 10	2405	350	980	567,8	412,2
Run 11	2405	305	980	612,8	367,2
Run 12	2405	305	980	612,8	367,2
Run 13	2405	310	980	607,8	372,2
Run 14	2405	310	980	607,8	372,2
Run 15	2405	265	980	652,8	327,2
Run 16	2405	305	980	644,4	335,6
Run 17	2405	270	980	679,4	300,6
Run 18	2405	265	980	684,4	295,6
Run 19	2405	265	980	684,4	295,6
Run 20	2405	265	980	684,4	295,6
Run 21	2405	220	980	729,4	250,6
Run 22	2405	200	980	749,4	230,6
Run 23	2405	200	980	749,4	230,6
Run 24	2405	210	980	739,4	240,6

Parametric Table: AugustLT

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	23	20	0	428	46,63	0	13	0	0	448	0	2405
Run 2	22	20	0	428	46,63	0	13	0	0	448	0	2405
Run 3	22	20	0	428	46,63	0	13	0	0	448	0	2405
Run 4	21	20	0	428	46,63	0	13	0	0	448	0	2405
Run 5	21	20	0	428	46,63	0	13	0	0	448	0	2405
Run 6	20	20	0	428	46,63	0	90	0	0	448	0	2405
Run 7	20	20	0	428	46,63	0	97	0	0	448	0	2405
Run 8	21	180	0	268	206,6	0	101	0	0	448	0	2405
Run 9	22	180	0	268	206,6	0	90	0	0	448	0	2405
Run 10	23	180	0	268	206,6	0	90	0	0	448	0	2405
Run 11	24	180	0	268	206,6	0	97	0	0	448	0	2405
Run 12	25	180	0	268	206,6	0	97	0	0	448	0	2405
Run 13	27	180	0	268	206,6	0	95	0	0	448	0	2405
Run 14	30	180	0	268	206,6	0	93	0	0	448	0	2405
Run 15	31	180	0	268	206,6	0	90	0	0	448	0	2405
Run 16	34	20	0	428	46,63	0	90	0	0	448	0	2405
Run 17	34	20	0	428	46,63	0	87	0	0	448	0	2405
Run 18	32	20	0	428	46,63	0	85	0	0	448	0	2405
Run 19	30	20	0	428	46,63	0	85	0	0	448	0	2405
Run 20	29	20	0	428	46,63	0	65	0	0	448	0	2405
Run 21	27	20	0	428	46,63	0	60	0	0	448	0	2405
Run 22	25	20	0	428	46,63	0	25	0	0	448	0	2405
Run 23	23	20	0	428	46,63	0	15	0	0	448	0	2405
Run 24	23	20	0	428	46,63	0	13	0	0	448	0	2405

Parametric Table: AugustLT

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	2405	265	980	714,7	265,3
Run 9	2405	305	980	674,7	305,3
Run 10	2405	350	980	629,7	350,3
Run 11	2405	305	980	674,7	305,3
Run 12	2405	305	980	674,7	305,3
Run 13	2405	310	980	669,7	310,3
Run 14	2405	310	980	669,7	310,3
Run 15	2405	265	980	714,7	265,3
Run 16	2405	305	980	674,7	305,3
Run 17	2405	270	980	709,7	270,3
Run 18	2405	265	980	714,7	265,3
Run 19	2405	265	980	714,7	265,3
Run 20	2405	265	980	714,7	265,3
Run 21	2405	220	980	759,7	220,3
Run 22	2405	200	980	779,7	200,3
Run 23	2405	200	980	779,7	200,3
Run 24	2405	210	980	769,7	210,3

Parametric Table: September

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{absit}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hlt} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	22	25	0	94,55	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 2	22	25	0	90,56	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 3	21	25	0	86,58	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 4	21	25	0	86,58	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 5	20	25	0	86,58	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 6	20	25	0	90,56	0	0	115	0	0	448	0	2405
Run 7	20	25	0	94,55	0	0	123	0	0	448	0	2405
Run 8	20	230	0	100,5	0	0	126	0	0	0	0	0
Run 9	22	230	0	104,5	0	0	115	0	0	0	0	0
Run 10	23	230	0	128,4	0	0	115	0	0	0	0	0
Run 11	24	230	0	132,4	0	0	123	0	0	0	0	0
Run 12	25	230	0	132,4	0	0	123	0	0	0	0	0
Run 13	27	230	0	136,4	0	0	120	0	0	0	0	0
Run 14	29,5	230	0	136,4	0	0	115	0	0	0	0	0
Run 15	29,5	230	0	144,3	0	0	115	0	0	0	0	0
Run 16	30	25	0	144,3	0	0	113	0	0	0	0	0
Run 17	30	25	0	150,3	0	0	111	0	0	0	0	0
Run 18	30	25	0	150,3	0	0	110	0	0	0	0	0
Run 19	28	25	0	150,3	0	0	107	0	0	0	0	0
Run 20	27	25	0	132,4	0	0	80	0	0	0	0	0
Run 21	25	25	0	122,4	0	0	70	0	0	0	0	0
Run 22	23	25	0	118,4	0	0	30	0	0	0	0	0
Run 23	22	25	0	116,5	0	0	23	0	0	0	0	0
Run 24	22	25	0	92,56	0	0	20	0	0	0	0	0

Parametric Table: September

Q_{mot}	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}	W_{sto}
-----------	-----------	-----------	------------	-----------

	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	
Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	0	265	0	-265	265
Run 9	0	305	0	-305	305
Run 10	0	350	0	-350	350
Run 11	0	305	0	-305	305
Run 12	0	305	0	-305	305
Run 13	0	310	0	-310	310
Run 14	0	310	0	-310	310
Run 15	0	265	0	-265	265
Run 16	0	305	0	-305	305
Run 17	0	270	0	-270	270
Run 18	0	265	0	-265	265
Run 19	0	265	0	-265	265
Run 20	0	265	0	-265	265
Run 21	0	220	0	-220	220
Run 22	0	200	0	-200	200
Run 23	0	200	0	-200	200
Run 24	0	210	0	-210	210

Parametric Table: SeptemberM

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{absit}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwit} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hit} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	22	25	0	94,55	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 2	22	25	0	90,56	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 3	21	25	0	86,58	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 4	21	25	0	86,58	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 5	20	25	0	86,58	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 6	20	25	0	90,56	0	0	115	0	0	448	0	2405
Run 7	20	25	0	94,55	0	0	123	0	0	448	0	2405
Run 8	20	230	0	100,5	0	0	126	0	0	0	0	0
Run 9	22	230	0	104,5	0	0	115	0	0	0	0	0
Run 10	23	230	0	128,4	0	0	115	0	0	0	0	0
Run 11	24	230	0	132,4	0	0	123	0	0	0	0	0
Run 12	25	230	0	132,4	0	0	123	0	0	0	0	0
Run 13	27	230	0	136,4	0	0	120	0	0	0	0	0
Run 14	29,5	230	0	136,4	0	0	115	0	0	0	0	0
Run 15	29,5	230	0	144,3	0	0	115	0	0	0	0	0
Run 16	30	25	0	144,3	0	0	113	0	0	0	0	0
Run 17	30	25	0	150,3	0	0	111	0	0	0	0	0
Run 18	30	25	0	150,3	0	0	110	0	0	0	0	0
Run 19	28	25	0	150,3	0	0	107	0	0	0	0	0
Run 20	27	25	0	132,4	0	0	80	0	0	0	0	0
Run 21	25	25	0	122,4	0	0	70	0	0	0	0	0
Run 22	23	25	0	118,4	0	0	30	0	0	0	0	0
Run 23	22	25	0	116,5	0	0	23	0	0	0	0	0
Run 24	22	25	0	92,56	0	0	20	0	0	0	0	0

Parametric Table: SeptemberM

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	2405	185	980	794,7	185,3
Run 7	2405	195	980	784,7	195,3
Run 8	0	265	0	-265	265
Run 9	0	305	0	-305	305
Run 10	0	350	0	-350	350
Run 11	0	305	0	-305	305
Run 12	0	305	0	-305	305
Run 13	0	310	0	-310	310
Run 14	0	310	0	-310	310
Run 15	0	265	0	-265	265
Run 16	0	305	0	-305	305
Run 17	0	270	0	-270	270
Run 18	0	265	0	-265	265
Run 19	0	265	0	-265	265
Run 20	0	265	0	-265	265
Run 21	0	220	0	-220	220
Run 22	0	200	0	-200	200
Run 23	0	200	0	-200	200
Run 24	0	210	0	-210	210

Parametric Table: October

	T _{ext} [C]	Q _s [kW]	Q _{ac}	Q _{abs} [kW]	Q _{abslt}	Q _{shw} [kW]	Q _{shwt} [kW]	Q _h [kW]	Q _{hlt} [kW]	Q _{exh} [kW]	Q _{bo} [kW]	Q _{gas;cons} [kW]
Run 1	18	25	0	0	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 2	18	25	0	0	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 3	17	25	0	0	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 4	17	25	0	0	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 5	16	25	0	0	0	0	20	0	0	448	0	2405
Run 6	16	25	0	0	0	0	135	0	0	0	0	0
Run 7	16	25	0	0	0	0	145	0	0	0	0	0
Run 8	16	260	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0
Run 9	17	260	0	0	0	0	135	0	0	0	0	0
Run 10	18	260	0	0	0	0	135	0	0	0	0	0
Run 11	19	260	0	0	0	0	145	0	0	0	0	0
Run 12	20	260	0	0	0	0	145	0	0	0	0	0
Run 13	21	260	0	0	0	0	140	0	0	0	0	0
Run 14	22	260	0	0	0	0	137	0	0	0	0	0
Run 15	23	260	0	0	0	0	135	0	0	0	0	0
Run 16	24	25	0	0	0	0	133	0	0	0	0	0
Run 17	24	25	0	0	0	0	131	0	0	0	0	0
Run 18	23	25	0	0	0	0	127	0	0	0	0	0
Run 19	22	25	0	0	0	0	125	0	0	0	0	0
Run 20	21	25	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0
Run 21	20	25	0	0	0	0	93	0	0	0	0	0
Run 22	19	25	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0
Run 23	18	25	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0
Run 24	18	25	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0

Parametric Table: October

Q _{mot} [kW]	W _{dem} [kW]	W _{mot} [kW]	W _{neto} [kW]	W _{sto}
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------

Parametric Table: October

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	200	980	779,7	200,3
Run 2	2405	190	980	789,7	190,3
Run 3	2405	190	980	789,7	190,3
Run 4	2405	185	980	794,7	185,3
Run 5	2405	185	980	794,7	185,3
Run 6	0	185	0	-185	185
Run 7	0	195	0	-195	195
Run 8	0	265	0	-265	265
Run 9	0	305	0	-305	305
Run 10	0	350	0	-350	350
Run 11	0	305	0	-305	305
Run 12	0	305	0	-305	305
Run 13	0	310	0	-310	310
Run 14	0	310	0	-310	310
Run 15	0	265	0	-265	265
Run 16	0	305	0	-305	305
Run 17	0	270	0	-270	270
Run 18	0	265	0	-265	265
Run 19	0	265	0	-265	265
Run 20	0	265	0	-265	265
Run 21	0	220	0	-220	220
Run 22	0	200	0	-200	200
Run 23	0	200	0	-200	200
Run 24	0	210	0	-210	210

Parametric Table: November

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas,cons}$ [kW]
Run 1	12	25	0	0	0	25	0	0	185	448	0	2405
Run 2	12	25	0	0	0	25	0	0	180	448	0	2405
Run 3	10	25	0	0	0	25	0	0	177	448	0	2405
Run 4	10	25	0	0	0	25	0	0	177	448	0	2405
Run 5	9	25	0	0	0	25	0	0	205	448	0	2405
Run 6	9	25	0	0	0	140	0	0	240	448	0	2405
Run 7	9	25	0	0	0	150	0	0	260	448	0	2405
Run 8	10	275	0	0	0	155	0	0	283	448	0	2405
Run 9	12	275	0	0	0	145	0	0	283	448	0	2405
Run 10	13	275	0	0	0	145	0	0	260	448	0	2405
Run 11	15	275	0	0	0	150	0	0	250	448	0	2405
Run 12	17	275	0	0	0	150	0	0	240	0	0	0
Run 13	18	275	0	0	0	149	0	0	235	0	0	0
Run 14	19	275	0	0	0	147	0	0	165	0	0	0
Run 15	20	275	0	0	0	145	0	0	210	0	0	0
Run 16	20	25	0	0	0	143	0	0	210	0	0	0
Run 17	20	25	0	0	0	140	0	0	225	0	0	0
Run 18	20	25	0	0	0	137	0	0	230	0	0	0
Run 19	17	25	0	0	0	137	0	0	235	0	0	0
Run 20	16	25	0	0	0	97	0	0	240	0	0	0
Run 21	14	25	0	0	0	90	0	0	245	0	0	0
Run 22	14	25	0	0	0	45	0	0	255	0	0	0
Run 23	13	25	0	0	0	27	0	0	240	0	0	0
Run 24	12	25	0	0	0	25	0	0	185	0	0	0

Parametric Table: November

	Q_{mot} [kW]	W_{dem} [kW]	W_{mot} [kW]	W_{neto} [kW]	W_{sto}
Run 1	2405	180	980	785,5	194,5
Run 2	2405	155	980	810,8	169,2
Run 3	2405	150	980	818,5	161,5
Run 4	2405	145	980	823,5	156,5
Run 5	2405	145	980	823	157
Run 6	2405	150	980	815,9	164,1
Run 7	2405	175	980	789,8	190,2
Run 8	2405	250	980	711,8	268,2
Run 9	2405	300	980	657,9	322,1
Run 10	2405	340	980	617,5	362,5
Run 11	2405	300	980	653,5	326,5
Run 12	0	300	0	-331,1	331,1
Run 13	0	320	0	-354	354
Run 14	0	320	0	-346,7	346,7
Run 15	0	225	0	-263,2	263,2
Run 16	0	280	0	-318,2	318,2
Run 17	0	240	0	-280,9	280,9
Run 18	0	225	0	-266,8	266,8
Run 19	0	225	0	-255,5	255,5
Run 20	0	225	0	-252,9	252,9
Run 21	0	180	0	-203,2	203,2
Run 22	0	175	0	-199,1	199,1
Run 23	0	175	0	-195,5	195,5
Run 24	0	180	0	-194,3	194,3

Parametric Table: December

	T_{ext} [C]	Q_s [kW]	Q_{ac}	Q_{abs} [kW]	Q_{abslt}	Q_{shw} [kW]	Q_{shwlt} [kW]	Q_h [kW]	Q_{hit} [kW]	Q_{exh} [kW]	Q_{bo} [kW]	$Q_{gas;cons}$ [kW]
Run 1	10	25	0	0	0	0	25	0	370	448	0	2405
Run 2	9	25	0	0	0	0	25	0	350	448	0	2405
Run 3	9	25	0	0	0	0	25	0	345	448	0	2405
Run 4	9	25	0	0	0	0	25	0	345	448	0	2405
Run 5	9	25	0	0	0	0	25	0	400	448	0	2405
Run 6	8	25	0	0	0	0	140	0	470	448	0	2405
Run 7	8	25	0	0	0	0	150	0	510	448	0	2405
Run 8	8	255	0	0	0	0	155	0	550	448	0	2405
Run 9	8	255	0	0	0	0	140	0	550	448	0	2405
Run 10	9	255	0	0	0	0	140	0	510	448	0	2405
Run 11	11	255	0	0	0	0	150	0	490	448	0	2405
Run 12	12	255	0	0	0	0	150	0	480	448	0	2405
Run 13	14	255	0	0	0	0	147	0	455	448	0	2405
Run 14	15	255	0	0	0	0	145	0	325	448	0	2405
Run 15	16	255	0	0	0	0	143	0	405	448	0	2405
Run 16	16	25	0	0	0	0	143	0	405	448	0	2405
Run 17	16	25	0	0	0	0	141	0	440	0	0	0
Run 18	15	25	0	0	0	0	135	0	450	0	0	0
Run 19	14	25	0	0	0	0	130	0	455	0	0	0
Run 20	13	25	0	0	0	0	100	0	465	0	0	0
Run 21	12	25	0	0	0	0	80	0	470	0	0	0
Run 22	12	25	0	0	0	0	40	0	485	0	0	0
Run 23	11	25	0	0	0	0	27	0	465	0	0	0
Run 24	10	25	0	0	0	0	25	0	360	0	0	0

Parametric Table: December

Q_{mot}	W_{dem}	W_{mot}	W_{neto}	W_{sto}
-----------	-----------	-----------	------------	-----------

	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
Run 1	2405	200	980	756,3	223,7
Run 2	2405	160	980	799,6	180,4
Run 3	2405	160	980	799,9	180,1
Run 4	2405	150	980	809,9	170,1
Run 5	2405	150	980	806,8	173,2
Run 6	2405	150	980	805,2	174,8
Run 7	2405	200	980	753,1	226,9
Run 8	2405	260	980	691	289
Run 9	2405	310	980	641	339
Run 10	2405	365	980	585,4	394,6
Run 11	2405	310	980	635,5	344,5
Run 12	2405	310	980	632,7	347,3
Run 13	2405	340	980	596,7	383,3
Run 14	2405	340	980	605,7	374,3
Run 15	2405	250	980	682,6	297,4
Run 16	2405	300	980	632,6	347,4
Run 17	0	260	0	-311,2	311,2
Run 18	0	240	0	-287,2	287,2
Run 19	0	240	0	-283	283
Run 20	0	235	0	-274,7	274,7
Run 21	0	200	0	-236,3	236,3
Run 22	0	195	0	-232,4	232,4
Run 23	0	195	0	-227,5	227,5
Run 24	0	200	0	-222,8	222,8