

escala 1: 100

cámara de aire.....
doble hoja policarbonato celular sistema "lexan thermoclick LTC509X" tono "clear white"

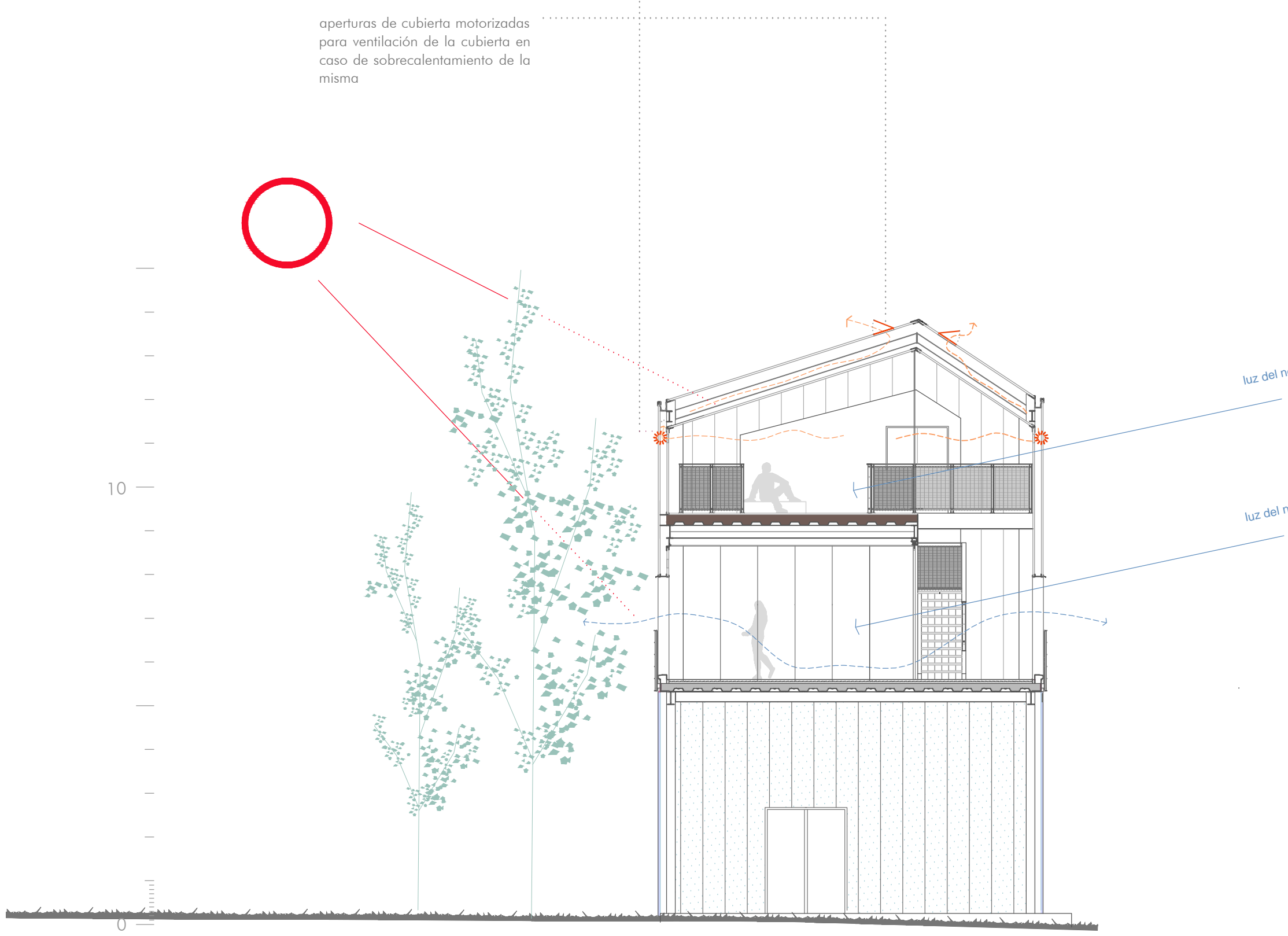
el efecto de muro Trombe sin inercia en las fachadas sur y suroeste permite aumentar 2/3 °C la temperatura interior en los días de sol, reduciendo el consumo del sistema de climatización

CERRAMIENTO DE DOBLE HOJA DE POLICARBONATO CON CÁMARA DE AIRE: ofrece ventajas aprovechables en el funcionamiento climático, en contraposición con otros sistemas de cierre hermético. Al mismo tiempo, se consigue la integración del usuario en el entorno al no suponer una barrera visual.

PANTALLA VERDE: ofrece sombreado natural, protege las fachadas con orientación del exceso de soleamiento en verano

VENTILACIÓN NATURAL CRUZADA: la disposición de huecos enfrentados y permite la ventilación cruzada del volumen. La holgura de los tabiques móviles con respecto al suelo actúa como apertura de paso en caso de encontrarse estos cerrados.

ventilador extractor



escala 1: 100

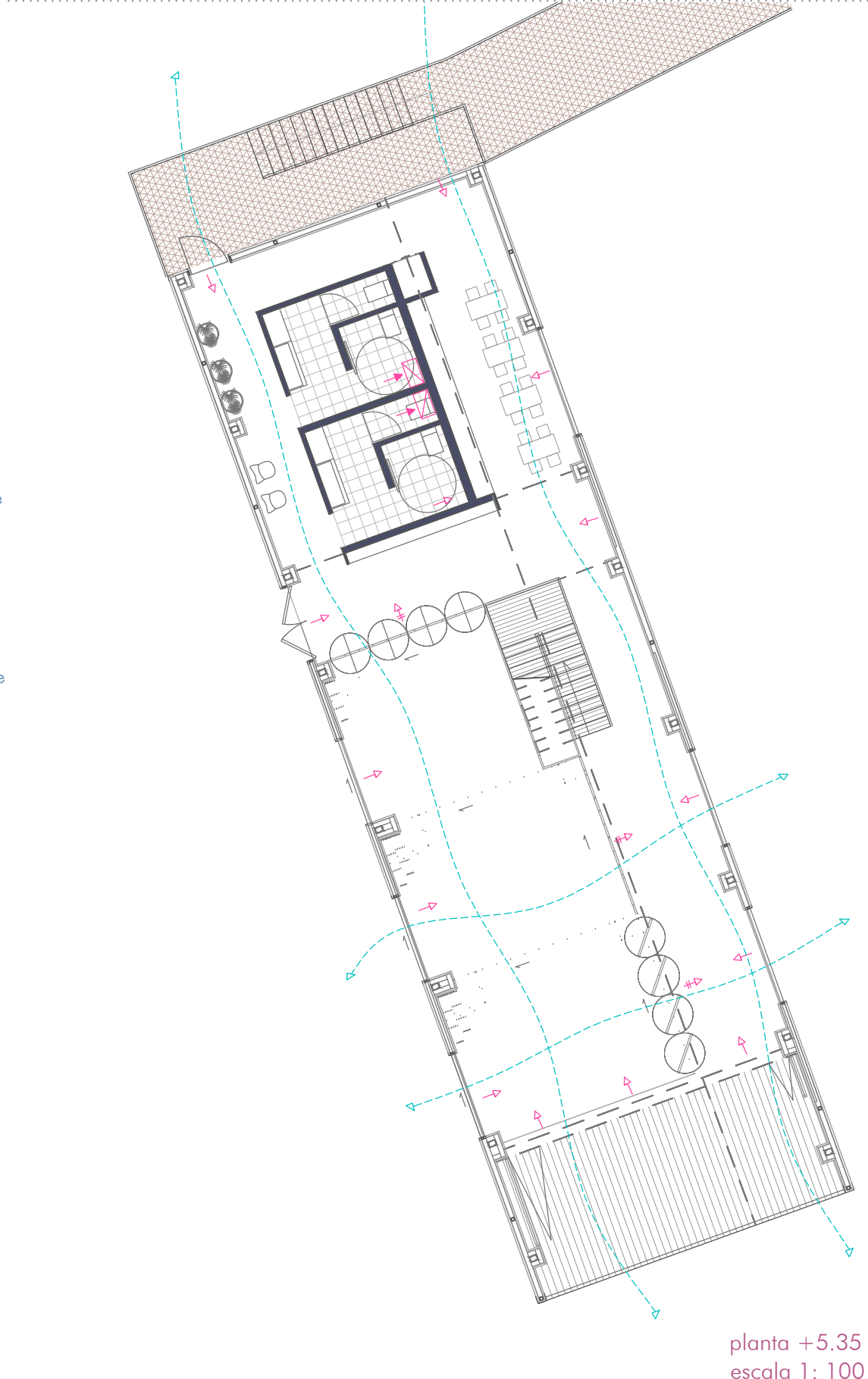
aperturas de cubierta motorizadas para ventilación de la cubierta en caso de sobrecalentamiento de la misma

luz del norte

luz del norte

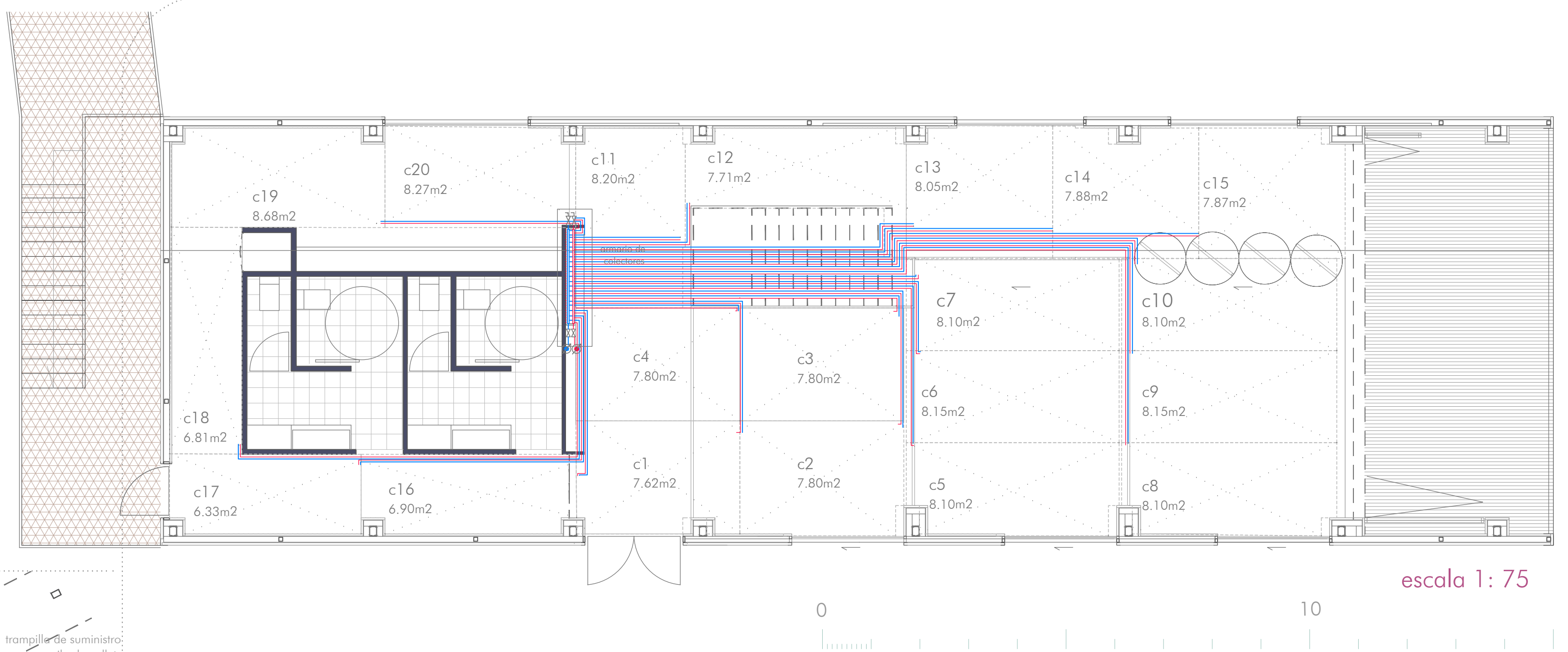


planta +0.40
escala 1: 100



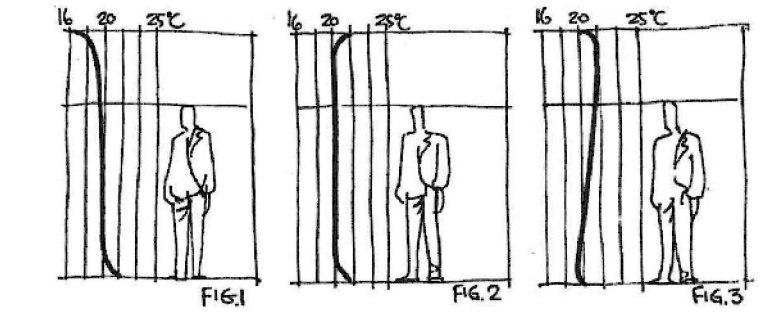
planta +5.35
escala 1: 100

- ↑ apertura de admisión
- ↑ apertura de extracción
- ↑ apertura de paso
- ▭ conducto de extracción
- ventilación natural cruzada

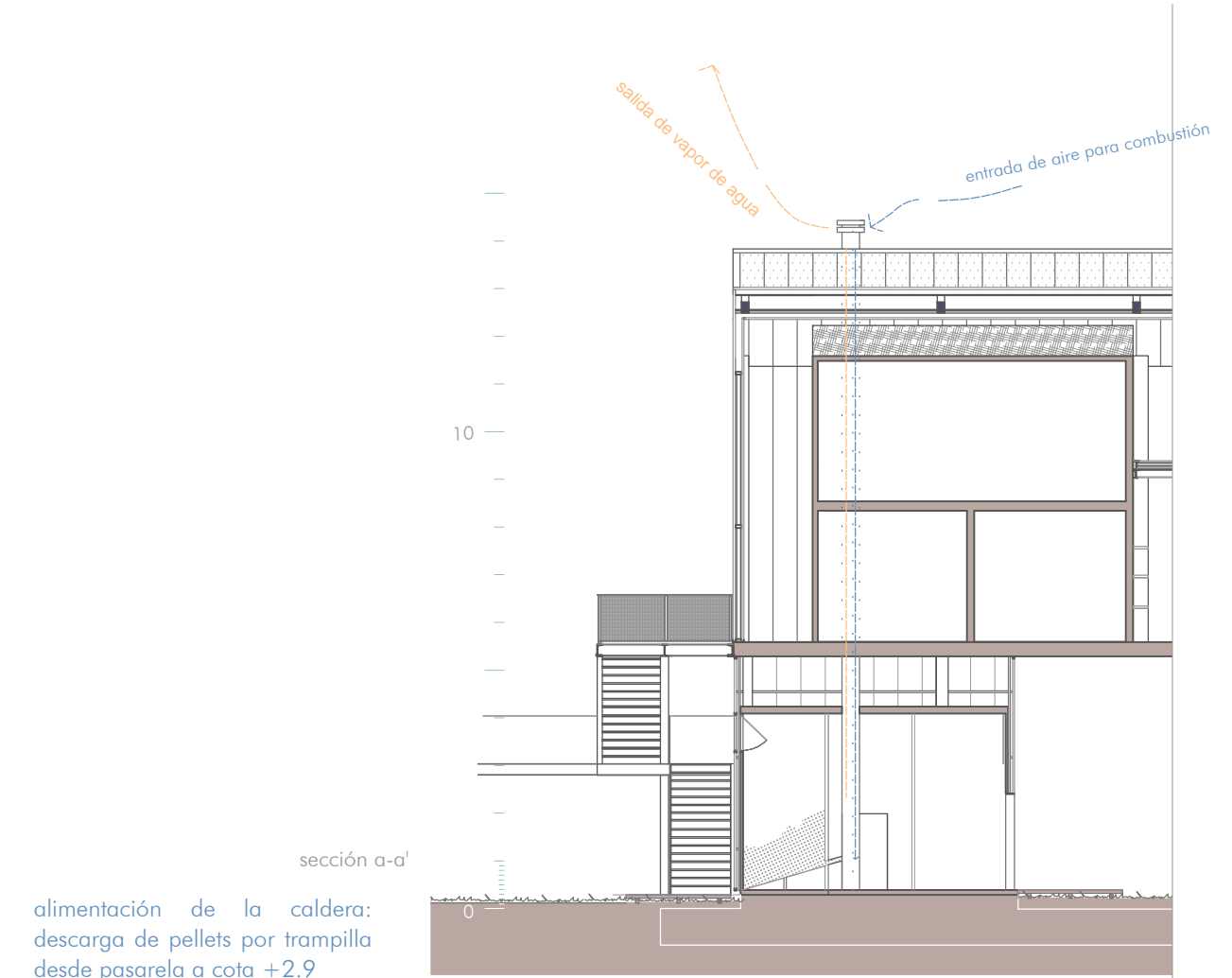
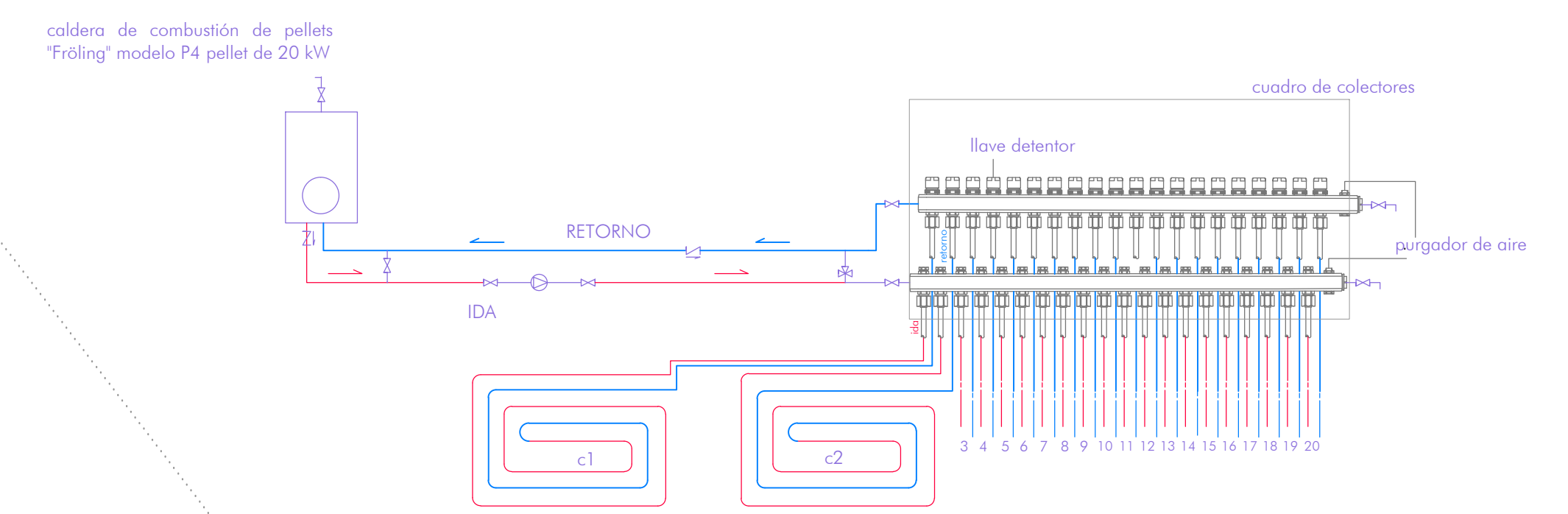


escala 1: 75

En el caso de este edificio, es interesante aprovechar el hecho de que el cerramiento esté constituido por dos hojas para crear el efecto de un muro Trombe sin inercia, y así poder beneficiarse de éste tanto para la contribución de ganancia térmica en invierno como para la activación de la ventilación. Se propone por tanto un sistema pasivo de climatización, a través de ventilación natural y, en el caso de algunos locales, también híbrida. Debido a su situación geográfica y a su clima oceánico, se prevee que la estación más a tener en cuenta con respecto al cálculo de la climatización sea el invierno. Y ya que el sistema se ocupará sólo de calefactar la estancia, se propondrá un suelo radiante, debido a su eficacia por la obtención de una zona de confort óptima para las necesidades térmicas del cuerpo humano. Asimismo, con un suelo radiante se obtiene un nivel controlado en la humedad relativa del ambiente, y se evita el transporte a través de la circulación del aire de las posibles partículas en suspensión que se albergarían en caso de disponer de conductos para la expulsión de aire. Otra ventaja, con respecto al diseño, es que se evita la posible interrupción del espacio por parte de los conductos, ya que la diaphanidad es una característica relevante en este proyecto.



- ↔ llave de paso
- ↗ válvula de retención
- ⊗ válvula de 3 vías
- ⊙ grupo de presión
- ↔ llave con grifo de vaciado
- ⊙ montante
- tubo de ida
- tubo de retorno



escala 1: 150

sistemas de ventilación y acondicionamiento térmico