

{R717}

pbaja_717=pressure(R717; T=Te; X=1)
h1_717=enthalpy(R717; T=Te+10; p=pbaja_717)
s1_717=entropy(R717; T=Te+10; p=pbaja_717)
v1_717=volume(R717; T=Te+10; p=pbaja_717)

palta_717_50=pressure(R717; T=50; X=1)

h2_717_50=enthalpy(R717; s=s1_717; p=palta_717_50)
h3_717_50=enthalpy(R717; T=50; x=0)
h4_717_50=h3_717_50

COP_717_50=(h1_717-h4_717_50)/(h2_717_50-h1_717)

efic_717_50=(h1_717-h4_717_50)/(v1_717*3600)

{R134a}

pbaja_134=pressure(R134a; T=Te; X=1)
h1_134=enthalpy(R134a; T=Te+10; p=pbaja_134)
s1_134=entropy(R134a; T=Te+10; p=pbaja_134)
v1_134=volume(R134a; T=Te+10; p=pbaja_134)

palta_134_50=pressure(R134a; T=50; X=1)

h2_134_50=enthalpy(R134a; s=s1_134; p=palta_134_50)
h3_134_50=enthalpy(R134a; T=50; x=0)
h4_134_50=h3_134_50

COP_134_50=(h1_134-h4_134_50)/(h2_134_50-h1_134)

efic_134_50=(h1_134-h4_134_50)/(v1_134*3600)

{R410A}

pbaja_410=pressure(R410A; T=Te; X=1)
h1_410=enthalpy(R410A; T=Te+10; p=pbaja_410)
s1_410=entropy(R410A; T=Te+10; p=pbaja_410)
v1_410=volume(R410A; T=Te+10; p=pbaja_410)

palta_410_50=pressure(R410A; T=50; X=1)

h2_410_50=enthalpy(R410A; s=s1_410; p=palta_410_50)
h3_410_50=enthalpy(R410A; T=50; x=0)
h4_410_50=h3_410_50

COP_410_50=(h1_410-h4_410_50)/(h2_410_50-h1_410)

efic_410_50=(h1_410-h4_410_50)/(v1_410*3600)

{R744}

pbaja_744=pressure(R744; T=Te; X=1)
h1_744=enthalpy(R744; T=Te+10; p=pbaja_744)
s1_744=entropy(R744; T=Te+10; p=pbaja_744)
v1_744=volume(R744; T=Te+10; p=pbaja_744)

palta_744_40=(1+2,44*40)*100

h2_744_40=enthalpy(R744; s=s1_744; p=palta_744_40)
h3_744_40=enthalpy(R744; T=40; p=palta_744_40)
h4_744_40=h3_744_40

COP_744_40=(h1_744-h4_744_40)/(h2_744_40-h1_744)

efic_744_40=(h1_744-h4_744_40)/(v1_744*3600)

Parametric Table: COP

	Te	COP _{717;50}	COP _{134;50}	COP _{410;50}	COP _{744;40}
Run 1	-20	2,629	2,435	2,213	1,688
Run 2	-16,67	2,84	2,642	2,396	1,829
Run 3	-13,33	3,075	2,872	2,598	1,986
Run 4	-10	3,337	3,129	2,824	2,161
Run 5	-6,667	3,63	3,417	3,078	2,358
Run 6	-3,333	3,96	3,742	3,364	2,581
Run 7	-4,337E-19	4,335	4,112	3,69	2,836
Run 8	3,333	4,765	4,536	4,062	3,13
Run 9	6,667	5,262	5,027	4,494	3,474
Run 10	10	5,843	5,601	4,998	3,88

Parametric Table: (Q_e/v1)

	Te	efic _{717;50}	efic _{134;50}	efic _{410;50}	efic _{744;40}
Run 1	-20	0,4344	0,2215	0,5566	1,779
Run 2	-16,67	0,5004	0,2577	0,6341	1,976
Run 3	-13,33	0,5742	0,2987	0,7201	2,188
Run 4	-10	0,6564	0,3447	0,8152	2,417
Run 5	-6,667	0,7477	0,3964	0,9201	2,663
Run 6	-3,333	0,8487	0,4542	1,036	2,927
Run 7	-4,337E-19	0,9601	0,5186	1,163	3,209
Run 8	3,333	1,083	0,5904	1,302	3,51
Run 9	6,667	1,217	0,6699	1,454	3,83
Run 10	10	1,365	0,758	1,621	4,169