

v.1.5.6

Robert Schiessl GmbH
Kälte- und Klimaanlagebedarf
Kolpingring 14
D-82041

SWEP SSP CBE**WT-TYP: B120Tx150H/1P****KONDENSATOR - Neuauslegung**

Kunde:
Referenz:

Datum: 19.10.2009
Unsere Ref.:

TECHN. VORGABEDATEN

Name des Mediums Seite 1
Name des Mediums Seite 2

SEITE 1**SEITE 2**

	R134a		
	Ethylenglykol - Wasser (40,0 %)		
Eintrittstemperatur	°C	: 70,00	36,00
Kondensationstemperatur	°C	: 42,00	
Unterkühlung	K	: 2,00	
Austrittstemperatur	°C	: 40,02	40,00
Durchfluss	kg/s/m³/h	: 0,3529	16,51
Kondensationsmassenstrom	kg/s	: 0,3529	
Max. Druckverlust	kPa	: 50,0	50,0
Austrittsdruck	bar(a)	: 10,7	

PHYSIKALISCHE KENNWERTE

Referenztemperatur	°C	:	42,02	38,00
Flüssigkeit	Viskosität	cP	:	0,168
	Dichte	kg/m³	:	1,80
	Spez. Wärmekapazität	kJ/kg, °C	:	1139
	Wärmeleitfähigkeit	W/m, °C	:	1053
			:	3,531
			:	0,07385
			:	0,4298
Dampf	Viskosität	cP	:	0,0125
	Dichte	kg/m³	:	50,17
	Spez. Wärmekapazität	kJ/kg, °C	:	1,050
	Wärmeleitfähigkeit	W/m, °C	:	0,01472

AUSLEGUNGSERGEBNISSE

Kondensationsleistung	kW	: 68,20	
Wärmetauscherfläche	m²	: 19,5	
Heat flux	kW/m²	: 3,497	
MTD	K	: 3,87	
Wärmedurchgangskoeffizient	W/m², °C	: 939/901	
Druckverlust - total	bar	: -0,00483	0,168
- in den Anschlüssen	kPa	: -0,421	7,74
Anschlussdurchmesser	mm	: 39,0	39,0
Kanäle-Anzahl		: 74	75
Number of plates		: 150	
Fächenreserve	%	: 4	
Verschmutz.- faktor	m², °C/kW	: 0,045	

Note:

Disclaimer: Data used in this calculation is subject to change without notice. "SWEP may have patents, trademarks, copyrights or other intellectual property rights covering subject matter in this document." "Except as expressly provided in any written license agreement from SWEP," the furnishing of this document does not give you any license to these patents, trademarks, copyrights, or other intellectual property."