

v.1.5.6

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

SWEP SSP CBE**WT-TYP: V200Tx110H/1P****VERDAMPFER - 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		
	Propylenglycol - Wasser (40,0 %)		
Eintrittstemperatur	°C	: -11,88	-4,00
Verdampfungstemperatur	°C	: -13,00	
Austrittstemperatur	°C	: -8,00	-9,00
Durchfluss	kg/s/m³/h	: 0,3659	9,493
- Dampf eintritt	kg/s	: 0,1332	
Verdampfungsmassenstrom	kg/s	: 0,2327	
Max. Druckverlust	kPa	: 50,0	50,0
Austrittsdruck	bar(a)	: 1,78	

PHYSIKALISCHE KENNWERTE

Reference temperature	°C	: -12,34	-6,57
Flüssigkeit Viskosität	cP	: 0,316	17,6
Dichte	kg/m³	: 1335	1049
Spez. wärmekapazität	kJ/kg, °C	: 1,289	3,616
Wärmeleitfähigkeit	W/m, °C	: 0,09755	0,3780
Dampf Viskosität	cP	: 0,0103	
Dichte	kg/m³	: 8,994	
Spez. wärmekapazität	kJ/kg, °C	: 0,8108	
Wärmeleitfähigkeit	W/m, °C	: 0,01037	

AUSLEGUNGSERGEBNISSE

Kälteleistung	kW	: 50,00	
Wärmetauscherfläche	m²	: 13,9	
Heat flux	kW/m²	: 3,597	
MTD	K	: 5,86	
Wärmedurchgangskoeffizient	W/m², °C	: 609/612	
Druckverlust - total	kPa	: 8,74	12,1
- in den Anschlüssen	kPa	: -0,555	0,711
Anschlussdurchmesser	mm	: 60,0/42,0	53,0
Kanäle-Anzahl		: 54	55
Gesamtplattenzahl		: 110	
Fächenreserve	%	: 0	
Verschmutz.- faktor	m², °C/kW	: 0	

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."