

KONDENSATOR WÄRMEPUMPE - LEISTUNG

WT-TYP: B26Hx30/1P

SWEP SSP G8 2023.823.1.0

Datum: 01/10/2023

SSP Alias: B26-NHP

TECHN. VORGABEDATEN		SEITE 1	SEITE 2
Fluid		R410A	Wasser
Strömungsrichtung			Gegenstrom
Schaltung		Innere	Äußere
Leistung	kW		12.00
Dampfqualität Eintritt		1.000	
Dampfqualität Austritt		0.000	
Eintrittstemperatur	°C	60.00	43.00
Kondensationstemperatur (Tau)	°C	51.63	
Unterkühlung	K	3.00	
Austrittstemperatur	°C	48.53	50.00
Durchfluss	kg/s	0.07828	0.4101
Kondensationsmassenstrom	kg/s	0.07828	

AUSLEGUNGSERGEBNISSE		SEITE 1	SEITE 2
Wärmetauscherfläche	m ²		1.15
Wärmestromdichte	kW/m ²		10.5
Mittlere Temperaturdifferenz	K		4.42
Wärmedurchgangskoeff. (vorhanden/benötigt)	W/m ² ,°C		2370/2370
Druckverlust - total*	kPa	5.67	4.46
- In den Ports (Einlass/Auslass)	kPa	-0.0656/0.0641	0.246
Austrittsdruck	kPa	3170	
Anzahl der Kanäle pro Durchgang		14	15
Anzahl der Platten			30
Flächenreserve	%		0
Verschmutzungsfaktor	m ² ,°C/kW		0.001
Anschlussdurchmesser (oben/unten)	mm	24.0/18.0	27.0/27.0
Empfohlener Eintrittsdurchmesser	mm	5.47 - 12.2	
Empfohlener Austrittsdurchmesser	mm	7.45 - 14.9	
Reynoldszahl			832.9
Einlass Anschlußgeschwindigkeit	m/s	1.29	0.724
Kanalgeschwindigkeit	m/s	0.264	0.175
Wandschubspannung	Pa		8.94
Größte Temperaturdifferenz an der Wand	K		0.22
Min./Max. Wandtemperatur	°C	44.32/51.67	44.22/51.53

*Ohne Druckverlust in den Anschlüssen.

PHYSIKALISCHE KENNWERTE		SEITE 1	SEITE 2
Referenztemperatur	°C	51.59	46.50
Flüssigkeit • Viskosität	cP	0.0796	0.581
• Dichte	kg/m ³	898.1	989.6
• Spez. Wärmekapazität	kJ/kg,°C	2.354	4.180
• Wärmeleitfähigkeit	W/m,°C	0.07902	0.6393
Dampf • Viskosität	cP	0.0146	
• Dichte	kg/m ³	133.4	
• Spez. Wärmekapazität	kJ/kg,°C	1.691	
• Wärmeleitfähigkeit	W/m,°C	0.01407	
• Latente Wärme	kJ/kg	132.8	
Wärmeübergangskoeff.	W/m ² ,°C	4860	6800

TOTALS	SEITE 1	SEITE 2
--------	---------	---------



TOTALS

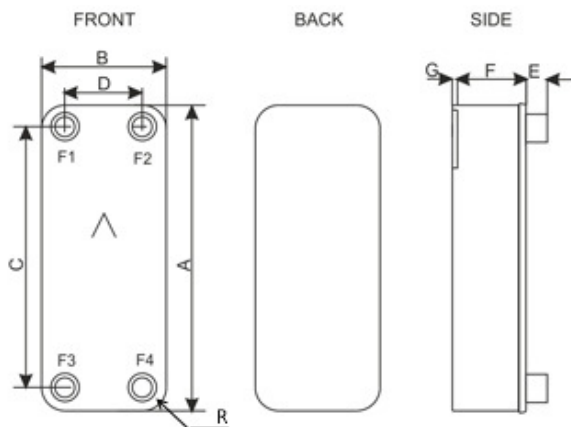
SEITE 1

SEITE 2

Gesamtgewicht (Ohne Anschlüsse)*	kg	4.72 - 4.99
Füllvolumen (Innere Schaltung)	dm ³	0.62
Geschätze Kältemittelfüllmenge	kg	0.19
Füllvolumen (Äußere Schaltung)	dm ³	0.99
Anschlussgröße F1/P1	mm	24
Anschlussgröße F2/P2	mm	27
Anschlussgröße F3/P3	mm	18
Anschlussgröße F4/P4	mm	27
CO2-Fussabdruck	kg	33.18

*Das Gewicht ist abhängig vom gewählten Produkt.

MASSE



A	mm	376 ±1
B	mm	119 ±1
C	mm	329 ±1
D	mm	72 ±1
E	mm	20 (opt. 45) ±1
F*	mm	52.3 - 56.3 +1.5%/-3.5%
G*	mm	4 - 6 ±1
O	mm	2
R	mm	23

*Abmessungen sind abhängig vom gewählten Produkt.

*Dies ist eine schematische Zeichnung. Für eine korrekte Zeichnung verwenden Sie bitte die Funktion zur Zeichnungsbestellung oder kontaktieren Sie Ihren zuständigen SWEP-Mitarbeiter.

Disclaimer:

Data used in this calculation is subject to change without notice. SWEP strives to use "best practice" for the calculations leading to the above results. Calculation is intended to show thermal and hydraulic performance, no consideration has been taken to mechanical strength of the product. Product restrictions - such as pressure, temperatures and corrosion resistance- can be found in SWEP product sheets and other technical documentation. 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. To the maximum extent permitted by applicable law, the software, the calculations and the results are provided without warranties of any kind, whether express or implied. No advice or information obtained through use of the software (including information provided in the results), will create any warranty not expressly stated in the applicable license terms. Without limiting the foregoing, SWEP does not warrant that the content (including the calculations and the results) is accurate, reliable or correct. SWEP does not warrant that any system comprising heat exchanger and other components, installed on the basis of calculations in this software, will meet your requirements or function to your satisfaction or expectations.

