

KONDENSATOR - LEISTUNG

WT-TYP: B25THx26/1P

SWEP SSP G8 2023.823.1.0

Datum: 01/10/2023

SSP Alias: B25T

TECHN. VORGABEDATEN		SEITE 1	SEITE 2
Fluid		R410A	Wasser
Strömungsrichtung			Gegenstrom
Schaltung		Innere	Äußere
Leistung	kW		10.00
Dampfqualität Eintritt		1.000	
Dampfqualität Austritt		0.000	
Eintrittstemperatur	°C	60.00	43.00
Kondensationstemperatur (Tau)	°C	51.23	
Unterkühlung	K	4.00	
Austrittstemperatur	°C	47.13	50.00
Durchfluss	kg/s m³/h	0.06371	1.243
Kondensationsmassenstrom	kg/s	0.06371	

AUSLEGUNGSERGEBNISSE		SEITE 1	SEITE 2
Wärmetauscherfläche	m²		1.51
Wärmestromdichte	kW/m²		6.61
Mittlere Temperaturdifferenz	K		3.77
Wärmedurchgangskoeff. (vorhanden/benötigt)	W/m²,°C		1760/1750
Druckverlust - total*	kPa	0.341	7.77
- In den Ports (Einlass/Auslass)	kPa	-0.0438/0.0134	0.273
Austrittsdruck	kPa	3140	
Anzahl der Kanäle pro Durchgang		12	13
Anzahl der Platten			26
Flächenreserve	%		0
Verschmutzungsfaktor	m²,°C/kW		0.001
Anschlussdurchmesser (oben/unten)	mm	24.0/24.0	24.0/24.0
Empfohlener Eintrittsdurchmesser	mm	4.96 - 11.1	
Empfohlener Austrittsdurchmesser	mm	6.71 - 13.4	
Reynoldszahl			800.9
Einlass Anschlußgeschwindigkeit	m/s	1.07	0.763
Kanalgeschwindigkeit	m/s	0.178	0.118
Wandschubspannung	Pa		15.7
Größte Temperaturdifferenz an der Wand	K		0.20
Min./Max. Wandtemperatur	°C	43.55/50.28	43.48/50.25

*Ohne Druckverlust in den Anschlüssen.

PHYSIKALISCHE KENNWERTE		SEITE 1	SEITE 2
Referenztemperatur	°C	51.19	46.50
Flüssigkeit • Viskosität	cP	0.0802	0.581
• Dichte	kg/m³	901.3	989.6
• Spez. Wärmekapazität	kJ/kg,°C	2.330	4.180
• Wärmeleitfähigkeit	W/m,°C	0.07933	0.6393
Dampf • Viskosität	cP	0.0146	
• Dichte	kg/m³	132.0	
• Spez. Wärmekapazität	kJ/kg,°C	1.675	
• Wärmeleitfähigkeit	W/m,°C	0.01404	
• Latente Wärme	kJ/kg	133.9	
Wärmeübergangskoeff.	W/m²,°C	3220	8830

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



TOTALS

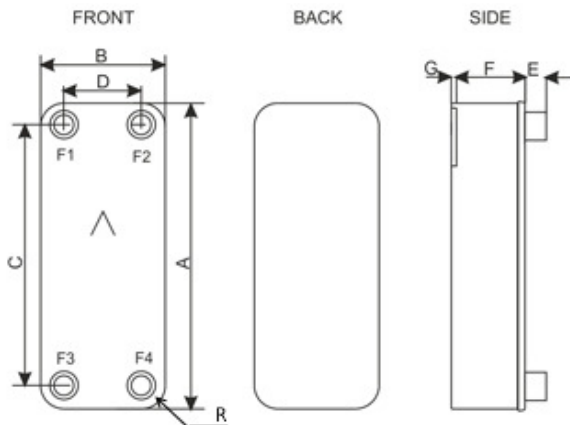
SEITE 1

SEITE 2

Gesamtgewicht (Ohne Anschlüsse)*	kg	5.66 - 8.52
Füllvolumen (Innere Schaltung)	dm ³	1.33
Geschätze Kältemittelfüllmenge	kg	0.41
Füllvolumen (Äußere Schaltung)	dm ³	1.44
Anschlussgröße F1/P1	mm	24
Anschlussgröße F2/P2	mm	24
Anschlussgröße F3/P3	mm	24
Anschlussgröße F4/P4	mm	24
CO2-Fussabdruck	kg	47.37

*Das Gewicht ist abhängig vom gewählten Produkt.

MASSE



A*	mm	524 - 526 ±2
B*	mm	117 - 119 ±1
C	mm	479 ±1
D	mm	72 ±1
E	mm	20 (opt. 45) ±1
F*	mm	60.24 - 66.24 ±3%
G*	mm	4 - 7 ±1
R*	mm	22 - 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.

