

JEDNOFÁZOVÉ - VÝKON

VÝMĚNÍK TEPLA: B28Hx36/1P

SWEPE SSP G8 2023.609.1.0

Datum: 13/06/2023

Alias v SSP: B28

TECHNICKÉ ZADÁNÍ		Strana 1	Strana 2
Médium		Water	Water
Typ toku			Protiproud
Okruh		Vnitřní	Vnější
Výkon	kW		100.2
Vstupní teplota	°C	70.00	40.90
Výstupní teplota	°C	47.96	62.64
Průtočné množství	m ³ /h	4.000	4.000
Termická délka		3.057	3.015

DESKOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA		Strana 1	Strana 2
Teplosměnná plocha	m ²		2.04
Tepelný tok	kW/m ²		49.1
Střední teplotní rozdíl	K		7.21
Koeficient přestupu tepla (vypočtený/žádaný)	W/m ² ,°C		6820/6810
Tlaková ztráta - kompletní*	kPa	23.8	21.8
- v portoch	kPa	0.777	0.797
Průměr připojení (hore/dolu)	mm	33.0/33.0	33.0/33.0
Počet kanálů na průchod		17	18
Počet desek			36
Plošná rezerva	%		0
Faktor znečištění	m ² ,°C/kW		0.000
Reynoldsovo číslo		2386	2039
Rychlost v připojení (hore/dolu)	m/s	1.29/1.29	1.31/1.31
Rychlost v kanálech	m/s	0.287	0.274
Smykové napětí v mezní vrstvě	Pa	48.9	44.6
Průměrná teplota stěny	°C	55.88	55.10
Max. tepelný rozdíl u stěny	K		0.97
Min./Max. teplota stěny	°C	44.98/66.90	44.06/65.93

*S výjimkou tlakové ztráty v připojeních.

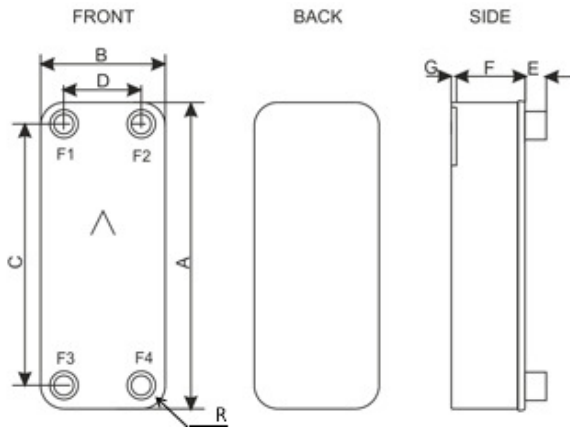
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI		Strana 1	Strana 2
Referenční teplota	°C	58.98	51.77
Dynamická viskozita	cP	0.474	0.531
Dynamická viskozita - u stěny	cP	0.497	0.504
Hustota	kg/m ³	983.7	987.3
Měrná tepelná kapacita	kJ/kg,°C	4.185	4.182
Tepelná vodivost	W/m,°C	0.6534	0.6456
Koeficient přestupu tepla	W/m ² ,°C	16200	15200

ÚHRNNÉ HODNOTY		Strana 1	Strana 2
Celková hmotnost prázdný (bez přípojek)*	kg		8 - 32.86
Celková hmotnost plný (bez přípojek)*	kg		12 - 36.86
Hold-up objem (Vnitřní Okruh)	dm ³		1.97
Hold-up objem (Vnější Okruh)	dm ³		2.09
Velikost připojení F1/P1	mm		33
Velikost připojení F2/P2	mm		33
Velikost připojení F3/P3	mm		33
Velikost připojení F4/P4	mm		33
Uhlíková stopa	kg		56.19

*Hmotnost závisí od zvoleného produktu.



ROZMĚRY



A*	mm	526 - 562 ±2
B*	mm	119 - 155 ±1
C	mm	470 ±1
D	mm	63 ±1
E*	mm	27 - 45 / 45 ±1
F*	mm	84.64 - 98.76 ±2.5%
G	mm	6 ±1
P	mm	15
R*	mm	15 - 23

*Rozměry závisí od zvoleného produktu.

*To je schematický náčrtek. Pro správné výkresy použijte funkci "Pořídít výkres" nebo se obraťte na SWEP zástupce.

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.

