

YKSIFAASI - Design
SOOJUSVAHETITÜÜP : IC427Hx120

Soojuskandja primaarpool : Ethylene Glycol - Water (50,0 %)
 Soojuskandja sekundaarpool : Water

Flow Type : Counter-Current

TEHNILISED LÄHTEANDMED		PRIMAAR	SEKUNDAAR
Ülekantav võimsus	kW	165,6	
Temperatuur sisenemisel	°C	80,00	15,00
Temperatuur väljumisel	°C	20,00	70,00
Soojuskandja kulu	l/min	46,00	43,61
Max. rõhukadu	kPa	20,0	20,0
Termiline pikkus		8,32	7,62
PLAATSOOJUSVAHETI		PRIMAAR	SEKUNDAAR
Soojusvahetuspind	m ²	23,0	
Soojusvool	kW/m ²	7,20	
Keskmine temperatuuride vahe	K	7,21	
Soojuslähikandegur (Arvutatud/nõudmine)	W/m ² , °C	985/998	
Rõhukadu - Kokku	kPa	0,601	0,383
- Liideses	kPa	4,77e-3	4,02e-3
Liidese mõõt	mm	100	100
Kanalite koguarv		60H	59H
Plaatide koguarv		120	
Ülepind	%	0	
Saastumisvaru	m ² , °C/kW	-0,013	
Reynolds'i arv		51,8	130
Kiirus liidestest	m/s	0,0976	0,0926
FÜÜSIKALISED OMADUSED		PRIMAAR	SEKUNDAAR
Referenssiteperatuur	°C	50,00	42,50
Viskoossus	cP	1,74	0,624
Viskoossus - seinal	cP	1,95	0,596
Tihedus	kg/m ³	1059	991,3
Erisoojus	kJ/kg, °C	3,399	4,179
Soojusjuhtivus	W/m, °C	0,3994	0,6340
Min. soojuskandja temp. seinal	°C	16,84	
Max. soojuskandja temp. seinal	°C		73,42
Soojusülekanalitegur	W/m ² , °C	1560	2880
Keskmine seina temperatuur	°C	45,22	45,08
Voolu kiirus kanalis	m/s	0,0213	0,0205
Pingete jagunemine seinal	Pa	1,05	0,669

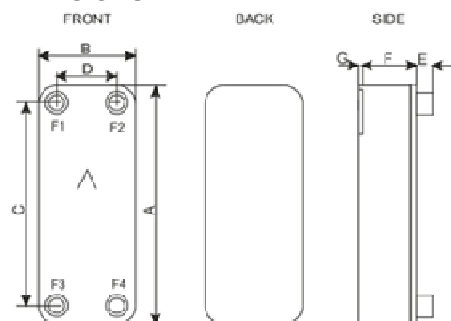
Totals

PRIMAAR

SEKUNDAAR

Total weight	kg	97,7
Hold-up volume, inner circuit	dm ³	23,9
Hold-up volume, outer circuit	dm ³	24,3
PortSize F1/P1	mm	100
PortSize F2/P2	mm	100
PortSize F3/P3	mm	100
PortSize F4/P4	mm	100
NND F1/P1	mm	109
NND F2/P2	mm	109
NND F3/P3	mm	109
NND F4/P4	mm	109
CarbonFootprint	kg	687

DIMENSIONS



A	mm	694 +/-2
B	mm	304 +/-1
C	mm	567 +/-2
D	mm	179 +/-1
E	mm	54,20 +/-1
F	mm	296,80 +0,5%/-1,5%
G	mm	0,0
R	mm	44

This is a schematic sketch. For correct drawings please use the order drawing function or contact your SWEP representative.

Disclaimer: Data used in this calculation is subject to change without notice. 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.

*Excluding pressure drop in connections.