

JEDNOFAZOWY - OCENA

TYP WYMIENNIKA CIEPŁA: B185Hx100/1P

Alias SSP: B185H

WARUNKI PRACY		STRONA 1	STRONA 2
Medium		R744 (Carbon Dioxide) (90,0 bar)	R-r wodny glikolu etyl. (35,0 mass%)
Rodzaj przepływu		Przeciwprąd	
Obwód		Wewnętrzny	Zewnętrzny
Moc cieplna	kW	280,0	
Temperatura wejściowa	°C	119,8	30,0
Temperatura wyjściowa	°C	40,3	50,0
Przepływ	kg/s	1,472	3,865
Jedn. przenoszenia ciepła		2,55	0,64

PŁYTOWY WYMIENNIK CIEPŁA		STRONA 1	STRONA 2
Całkowita powierzchnia wymiany ciepła	m ²	7,42	
Strumień ciepła	kW/m ²	37,7	
Średnia log. różnica temperatur	K	31,2	
Overall heat transfer coefficient wymagany	W/m ² , °C	2120	
padek ciśnienia - całkowity*	kPa	26,3	43,2
- w portach	kPa	4,75	1,76
Średnica podłączenia (góra/dół)	mm	33,0/33,0	50,0/50,0
Liczba kanałów na przepływ		49	50
Liczba płyt			100
Przewymiarowanie	%	14	
Współczynnik zanieczyszczenia	m ² , °C/kW	0,059	
Liczba Reynoldsa		14010	512,7
Prędkość w podłączeniach (góra/dół)	m/s	5,75/5,75	1,88/1,88
Prędkość w kanałach	m/s	0,534	0,249
Naprężenie ścinające	Pa	47,5	91,5
Średnia temperatura ścianki	°C	43,9	42,6
Największa różnica temperatur na ścianie	K		3,4
Min./Maks. temperatura ścianki	°C	35,7/63,3	34,6/59,9

* Z wyłączeniem spadku ciśnienia w połączeniach.

UWAGI

! For a desuperheater installation it is recommended to have the gas enter in the top of the BPHE, either in F1 or F2. The reason is to easily remove possible condensate from the BPHE

WŁASNOŚCI FIZYCZNE		STRONA 1	STRONA 2
Temperatura odniesienia	°C	58,5	39,5
Lepkość	cP	0,0209	1,51
Gęstość	kg/m ³	189,3	1045
Ciepło właściwe	kJ/kg, °C	1,665	3,622
Przewodność cieplna	W/m, °C	0,03018	0,4516
Wsp. wymiany ciepła	W/m ² , °C	3870	9350

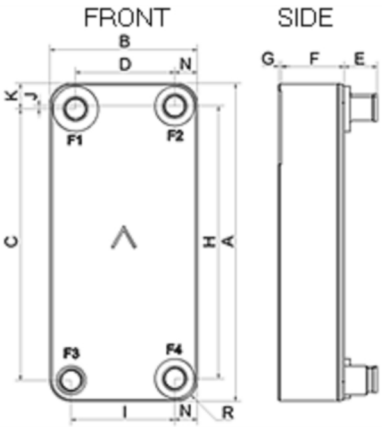
SUMY		STRONA 1	STRONA 2
Masa całkowita pusty (brak połączeń)*	kg	54,99	
Masa całkowita wypełnione (brak połączeń)*	kg	62,4	
Objętość hold-up (Wewnętrzny Obwód)	dm ³	5,42	
Objętość hold-up (Zewnętrzny Obwód)	dm ³	5,84	
Rozmiar złącza F1/P1	mm	33	



SUMY		STRONA 1	STRONA 2
Rozmiar złącza F2/P2	mm	50	
Rozmiar złącza F3/P3	mm	33	
Rozmiar złącza F4/P4	mm	50	

*Waga zależy od wybranego produktu.

WYMIARY

	A	mm	425,2 ±2
	B	mm	203,2 ±1
	C	mm	354 ±1
	D	mm	126 ±1
	E	mm	45 ±1
	F	mm	218 ±3%
	G	mm	0 ±1
	H	mm	342 ±1
	J	mm	6
	K	mm	35,6
	N	mm	41,6
	R	mm	41,6

*To jest szkicowy szkic. Aby uzyskać poprawne rysunki, skorzystaj z funkcji rysowania zamówień lub skontaktuj się z przedstawicielem SWEF.

ŚLAD WĘGLOWY	Unit	Value
Sweden - Landskrona	kg CO ₂ e	283,2
USA - Tulsa	kg CO ₂ e	297,0
Slovakia - Košice	kg CO ₂ e	322,0
Malaysia - Kuala Lumpur	kg CO ₂ e	448,4
China - Suzhou	kg CO ₂ e	769,2

