

DOBÓR WYMIENNIKA CO

	Jednostka	Strona gorąca	Strona zimna
Moc	[kW]	274,0	
Przepływ	[kg/s]	12,0	10,9
	[m³/h]	42,90	40,32
Temperatura na wlocie	°C	58,0	49,0
Temperatura na wylocie	°C	52,0	55,0
Strata ciśnienia	[kPa]	14	12
Prędkość na podłączeniu	[m/s]	1,46	1,37
Właściwości płynu		Glikol propylenowy (40%)	Woda
Gęstość	[kg/m³]	1003,2	976,55
Przewodność cieplna	[W/(m·K)]	0,438	0,663
Ciepło właściwe	[kJ/(kg·K)]	3,82	4,19
Lepkość	[cP]	1,33	0,349
Lepkość przyścienna	[cP]	1,44	0,505
Wejście		F1	F3
Wyjście		F4	F2
Opory osadów	[m²·K/kW]	0,0128	
Przewymiarowanie	%	10,1	
Konstrukcja wymiennika			
Układ kanałów		1 x 54	1 x 54
Liczba płyt		109	
Powierzchnia czynna	[m²]	25,7	
Materiał płyty		0,4 mm AISI 316L	
Materiał uszczelki/ Dop. temp	°C	EPDM / 150	
Maks. temperatura robocza	°C	100	
Dop. ciśnienie robocze/ Ciśnienie testowe	MPa	1,0/1,43	PED 2014/68/EU, Art. 4.3
Rama		G 10	
Długość ramy (L)	mm	1035	
Maksymalna liczba płyt		160	
Podłączenia		DN100 Kołnierz EPDM	DN100 Kołnierz EPDM
Objętość czynnika	dm³	32,4	32,4
Masa netto	kg	376,52	

SPRAWDZENIE NR 1

	Jednostka	Strona gorąca		Strona zimna
Moc	[kW]		182,7	
Przepływ	[kg/s]	7,99		7,25
	[m³/h]	28,60		26,88
Temperatura na wlocie	°C	58,0		49,0
Temperatura na wylocie	°C	52,0		55,0
Strata ciśnienia	[kPa]	6,4		5,2
Prędkość na podłączeniu	[m/s]	0,97		0,91
Właściwości płynu		Glikol propylenowy (40%)		Woda
Gęstość	[kg/m³]	1003,2		976,55
Przewodność cieplna	[W/(m·K)]	0,438		0,663
Ciepło właściwe	[kJ/(kg·K)]	3,82		4,19
Lepkość	[cP]	1,33		0,349
Lepkość przyścienna	[cP]	1,44		0,505
Wejście		F1		F3
Wyjście		F4		F2
Opory osadów	[m²·K/kW]		0,0392	
Przewymiarowanie	%		23,0	
Konstrukcja wymiennika				
Układ kanałów		1 x 54		1 x 54
Liczba płyt			109	
Powierzchnia czynna	[m²]		25,7	
Materiał płyty			0,4 mm AISI 316L	
Materiał uszczelki/ Dop. temp	°C		EPDM / 150	
Maks. temperatura robocza	°C		100	
Dop. ciśnienie robocze/ Ciśnienie testowe	MPa		1,0/1,43	PED 2014/68/EU, Art. 4.3
Rama			G 10	
Długość ramy (L)	mm		1035	
Maksymalna liczba płyt			160	
Podłączenia		DN100 Kołnierz EPDM		DN100 Kołnierz EPDM
Objętość czynnika	dm³	32,4		32,4
Masa netto	kg		376,52	

SPRAWDZENIE NR 2

	Jednostka	Strona gorąca		Strona zimna
Moc	[kW]		182,2	
Przepływ	[kg/s]	11,9		10,8
	[m³/h]	42,90		40,23
Temperatura na wlocie	°C	65,0		58,0
Temperatura na wylocie	°C	61,0		62,0
Strata ciśnienia	[kPa]	14		11
Prędkość na podłączeniu	[m/s]	1,46		1,37
Właściwości płynu		Glikol propylenowy (40%)		Woda
Gęstość	[kg/m³]	998,01		976,55
Przewodność cieplna	[W/(m·K)]	0,441		0,663
Ciepło właściwe	[kJ/(kg·K)]	3,83		4,19
Lepkość	[cP]	1,09		0,349
Lepkość przyścienna	[cP]	1,17		0,447
Wejście		F1		F3
Wyjście		F4		F2
Opory osadów	[m²·K/kW]		0,0907	
Przewymiarowanie	%		75,6	
Konstrukcja wymiennika				
Układ kanałów		1 x 54		1 x 54
Liczba płyt			109	
Powierzchnia czynna	[m²]		25,7	
Materiał płyty			0,4 mm AISI 316L	
Materiał uszczelki/ Dop. temp	°C		EPDM / 150	
Maks. temperatura robocza	°C		100	
Dop. ciśnienie robocze/ Ciśnienie testowe	MPa		1,0/1,43	PED 2014/68/EU, Art. 4.3
Rama			G 10	
Długość ramy (L)	mm		1035	
Maksymalna liczba płyt			160	
Podłączenia		DN100 Kołnierz EPDM		DN100 Kołnierz EPDM
Objętość czynnika	dm³	32,4		32,4
Masa netto	kg		376,52	

SPRAWDZENIE NR 3

Typ HT40-G10-109-LK0	Jednostka	Strona gorąca		Strona zimna
Moc	[kW]	91,3		
Przepływ	[kg/s]	3,99		3,62
	[m³/h]	14,30		13,44
Temperatura na wlocie	°C	58,0		49,0
Temperatura na wylocie	°C	52,0		55,0
Strata ciśnienia	[kPa]	1,7		1,4
Prędkość na podłączeniu	[m/s]	0,49		0,46
Właściwości płynu		Glikol propylenowy (40%)		Woda
Gęstość	[kg/m³]	1003,2		976,55
Przewodność cieplna	[W/(m·K)]	0,438		0,663
Ciepło właściwe	[kJ/(kg·K)]	3,82		4,19
Lepkość	[cP]	1,33		0,349
Lepkość przyścienna	[cP]	1,44		0,505
Wejście		F1		F3
Wyjście		F4		F2
Opory osadów	[m²·K/kW]		0,1338	
Przewymiarowanie	%		46,8	
Konstrukcja wymiennika		1 x 54		1 x 54
Układ kanałów			109	
Liczba płyt			25,7	
Powierzchnia czynna	[m²]		0,4 mm AISI 316L	
Materiał płyty			EPDM / 150	
Materiał uszczelki/ Dop. temp	°C		100	
Maks. temperatura robocza	°C		1,0/1,43	PED 2014/68/EU, Art. 4.3
Dop. ciśnienie robocze/ Ciśnienie testowe	MPa		G 10	
Rama			1035	
Długość ramy (L)	mm		160	
Maksymalna liczba płyt			DN100 Kołnierz EPDM	DN100 Kołnierz EPDM
Podłączenia				
Objętość czynnika	dm³	32,4		32,4
Masa netto	kg		376,52	