

Wycena 10977.1-1

Wymiennik ciepła		Jednostka	Ogrzewanie		Woda użytkowa	
Producent			Danfoss		Danfoss	
Typ			XB37L-1-10 G 1 (20mm)		XB37M-1-10 G 1 (20mm)	
			_2_25_AQ_1G1_1G1		_2_25_AQ_1G1_1G1	
Kategoria-PED			2014/68/EU Article 4.3		2014/68/EU Article 4.3	
Moc		kW	30.0		20.0	
			Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny
Ogólne parametry projektowe węża ciepłego						
		Maks. temp. (°C) / Maks. ciśnienie (bar)		130.0 / 14.3	80.0 / 5.7	130.0 / 14.3
Natężenie przepływu		m3/h	0.45	1.32	0.62	0.38
Temperatura		°C / °C	130.0 / 70.0	80.0 / 60.0	70.0 / 42.0	55.0 / 10.0
Spadek ciśnienia		kPa	2	11	11	3
Ciśnienie nominalne		bar	16	6	16	10
Materiał płyt			EN1.4404(AISI316L)		EN1.4404(AISI316L)	
Czynnik			Woda	Woda	Woda	Woda
			Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny
Regulator			Samson Trovis 5476 (RS232+M-Bus)			
Pompy						
Producent			Grundfos		Grundfos	
Typ			MAGNA3 25-60		UPS 25-60 N 180	
Natężenie przepływu		m3/h	1.32		0.12	
Wysokość podnoszenia		kPa	50		10	
Zasilanie		A / V	0.75 / 1*230		0.3 / 1*230	
Regulator różnicy ciśnień						
Producent/Model			Danfoss / AVP			
Przepływ/Spadek ciśnienia		m3/h / kPa	0.65 / 16			
Wartość kvs		DN / kvs	15/1.6			
Nastawa ciśnienia		bar	0.2 / 1.0			
Dodatkowe informacje						
Dane obliczeniowe		Temperatury	°C / °C		130.0 / 70.0 80.0 / 60.0 70.0 / 42.0 55.0 / 10.0	
Dane obliczeniowe		Dopuszczalne dp	kPa		20 20 20	
Całkowity spadek ciś. po str. pierw.		46 kPa				
Dopuszczalny spadek ciś. dla węża		120 kPa				

Ilo	Pozycja	Typ	Opis
1	INSU	Izolacja wzeta	.
1	WYM.1	Wymiennik ciepla	XB37L-1-10 G 1 (20mm)
1	WYM.1	Podstawa montazowa	.
1	WYM.1	Izolacja	.
1	WYM.2	Wymiennik ciepla	XB37M-1-10 G 1 (20mm)
1	WYM.2	Podstawa montazowa	.
1	WYM.2	Izolacja	.
1	F0	Filtr	Danfoss, FVF - [300], DN25, Magnetyczny, kohnierz
1	PP	Potaczenie rurki impulsowej	DN15/6mm spawany
2	S1	Zawor odcinajacy	Danfoss, JIP-WW, DN25, Spawany
1	S2	Zawor odcinajacy	Danfoss, JIP-WW, DN25, Spawany
1	S3	Zawor odcinajacy	Danfoss, JIP-WW, DN25, Spawany
2	TE	Czujnik temperatury licznika ciepla	.
1	DPV	Regulator rozniczy cisnien	Danfoss, AVF, kvs 1.6, 0.2-1.0bar, 3/4", Gwint zewnetrzn y, PN16
1	PI1	Manometr	Danfoss, M80, 0-16 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, KI. 1.0, G1/2"
1	PI1	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig.528 PN25
2	TM1	Termomanometr	Wika, WP 80 T 0-16bar, 0-150°C
1	FQ01	Modul licznika ciepla	TOP module Multical 602 M-Bus
1	FQ01	Modul licznika ciepla	Zasilacz dla MC602 230V AC
1	FQ01	Modul licznika ciepla	Modul radiowy z 2 wejsciami impulsowymi!
1	FQ01	Licznik ciepla	Kamstrup, Multical 602 (calc), ULTRAFLOW 54 Qp1,5 m3/h, 130mm, G1", PN16, Gwint zewnetrzn y, Powrot
1	ZR1SCO	Silownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	Danfoss, AMV 10, 230V
1	ZR1SCO	Zawor regulacyjny	Danfoss, VM 2, kvs 1, 3/4", Gwint zewnetrzn y
1	ZR2SCW	Silownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	Danfoss, AMV 33, 230V
1	ZR2SCW	Zawor regulacyjny	Danfoss, VM 2, kvs 1.6, 3/4", Gwint zewnetrzn y
1	F1	Filtr	Danfoss, FVR-DZR [280], 1", Gwint wewnetrzn y
1	G4	Zawor rozprezny	Reflex, SU, 120°C, Gwint wewnetrzn y, 3/4"
1	P2	Zawor spustowy	Danfoss, BVR-DZR, 1/2", Gwint wewnetrzn y
1	PO	Pompa	Grundfos, MAGNA3 25-60, 1*230V, 0.75A, Outside thread, 1 1/2 inch, PN10, Heating
2	Z1	Zawor odcinajacy	Danfoss, BVR-DZR, 1", Gwint wewnetrzn y
1	NW1	Naczynie wzbiorecze	Reflex, NG 25, 6 bar
1	Tco	Czujnik kieszeniowy	Danfoss, ESMU 100 St st
2	TM2	Termomanometr	Wika, WP 80 T 0-10bar, 0-120°C
1	ZBO	Zawor bezpieczenstwa	Syr, SYR 1915 DN25 3.0 BAR, 1", Gwint wewnetrzn y
WYM.2 niskie parametry			
1	F2	Filtr	Danfoss, FVR-DZR [280], 1", Gwint wewnetrzn y
1	G1	Izolacja	Naturflex ZCW 200
1	G1	Stabilizator CWU	Instalmet, ZCW-200, wersja S, Ocynkowany, PN10
5	G1	Zawor odcinajacy	Danfoss, BVR-DZR, 1", Gwint wewnetrzn y
2	G2	Zawor odcinajacy	Danfoss, BVR-DZR, 3/4", Gwint wewnetrzn y
1	P4	Zawor spustowy	Danfoss, BVR-DZR, 1/2", Gwint wewnetrzn y

1	PC	Pompa	Grundfos, UPS 25-60 N 180, 1*230V, 0.3A, DN25, PN10
1	Tcw	Czujnik kieszeniowy	Danfoss, ESMU 100 St st
2	TM3	Termomanometr	Wika, WP 80 T 0-10bar, 0-120°C
1	V01.3	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig.528 PN25
1	V01.3	Manometr	Danfoss, M80, 0-10 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
1	V01.4	Termometr	Danfoss, TDL150, 0-120°C
1	V01.5	Odpowietznik	1/2", Gwint wewnętrzny
1	V01.6	Zawór spustowy	Danfoss, BVR-DZR, 1", Gwint wewnętrzny
1	ZBW	Zawór bezpieczeństwa	Syr, SYR 2115 DN25 6,0 BAR, 1", Gwint wewnętrzny
1	ZZ1	Zawór zwrotny	GENEBRE, DN25, kvs 6.8, PN25, Temp. max 90°C, 1", Gwint wewnętrzny
1	ZZ2	Zawór zwrotny	GENEBRE, DN20, kvs 3.4, PN25, Temp. max 90°C, 3/4", Gwint wewnętrzny
1	Trcw	Termostat STB	Termostat bezpieczeństwa STB, Danfoss, ST-2
Układ regulacji elektronicznej			
1	0	Skrzynka elektryczna	Styczniki, 2, < 16A, KMK2, obudowa plastik
1	R	Regulator pogodowy	Samson, Trovis 5476 (RS232+M-Bus)
1	Tzew	Czujnik temp. zewnętrznej	Danfoss, ESMT
Układ 1 stabilizującyco-uzupełniający			
1	F4	Filtr	Danfoss, FVR-DZR [280], 1/2", Gwint wewnętrzny
1	G3	Zawór odcinający	Danfoss, BVR-DZR, 1/2", Gwint wewnętrzny
1	S4	Zawór odcinający	Danfoss, JIP-IV, DN15, Gwint wewnętrzny/Spawany
1	W2	Licznik przepływu	POWOGAZ, JS90-NK Q3-2.5m3/h, 10 [l/impuls], PN16, DN15, 3/4", Gwint zew.
1	ZU	Zawór uzupełnienia zładu	Syr, 2128, 1/2", Gwint wewnętrzny/Gwint zewnętrzny