

**SPECYFIKACJA węzeł przyścienny**

Obiekt: 33791 Poznań, Głogowska 53

 Węzeł ciepły: DSP\_RF\_DALKIA Poznan\_2FR\_do  
200-200kW 14/9

Wycena: 10169.0-1

Ilość	Pozycja	Typ	Opis
1	INSU	Izolacja węzła	.
1	WYM.1	Wymiennik ciepła	XB12L-1-36 G 5/4 (25mm)
1	WYM.1	Podstawa montażowa	.
1	WYM.1	Izolacja	.
1	WYM.2	Wymiennik ciepła	XGM032H-1-40
1	WYM.2	Izolacja	.
1	DPV	Regulator różnicy ciśnień z regulatorem przepływu, wstawka	Danfoss, AVPQ4, kvs 6,3, DN25, Gwint zewnętrzny, PN25, wstawka G3/4" L=65mm, do spawania
1	FQQ1	Licznik ciepła, wstawka	Qp2,5 m3/h, 190mm, G1", PN16, Gwint zewnętrzny, Powrót, wstawka G1" L=190mm
1	W2	Licznik przepływu, wstawka	DN15, 3/4", Gwint zew., wstawka G3/4" L=110mm
<b>Wysoki parametr</b>			
1	FK	Filtr	Filtr siatkowy kołnierzowy DN32 fig. 821 PN25 400 oczek, ZETKAMA
1	PP	Połączenie rurki impulsowej	DN15/6mm spawany
2	S2	Zawór odcinający	Danfoss, JIP-WW, DN25, Spawany
2	S3	Zawór odcinający	Danfoss, JIP-WW, DN25, Spawany
2	TE	Czujnik temperatury licznika ciepła	.
4	PI1	Manometr	Wika, 111.10.100, 0-16 bar, Temp. max 150°C
4	PI1	Rurka syfonowa	Rurka syfonowa 1/2" x 1/2" stalowa
4	PI1	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig.528 PN25
1	FQQ2	Dostarczono z wstawką, licznik ciepła	Kamstrup, Multical 602 (calc), ULTRAFLOW 54 Qp1,5 m3/h, 110mm, G3/4", PN16, Gwint zewnętrzny, Powrót
1	Tpco	Czujnik kieszeniowy	Danfoss, ESMU 100 St st
1	ZR1Sco	Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	Danfoss, AMV 23, 230V
1	ZR1Sco	Zawór regulacyjny	Danfoss, VM 2, kvs 4,0, DN20, Gwint zewnętrzny
1	ZR2Scw	Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	Danfoss, AMV 33, 230V
1	ZR2Scw	Zawór regulacyjny	Danfoss, VM 2, kvs 4,0, DN20, Gwint zewnętrzny
<b>WYM.1 niskie parametry</b>			
1	F1	Filtr	Danfoss, FVR-DZR [280], 2", Gwint wewnętrzny
1	G4	Zawór rozprężny	Reflex, SU, 120°C, Gwint wewnętrzny, 3/4"
2	P2	Zawór spustowy	Danfoss, BVR-DZR, 1/2", Gwint wewnętrzny
1	PO	Moduł pompy	Wilo, moduł IF Stratos, Ext. Off
1	PO	Pompa	WILO, Stratos 30/1-12, 1*230V, 1.37A, DN32, PN10
2	Z1	Zawór odcinający	Danfoss, BVR-DZR, 2", Gwint wewnętrzny
1	NWP	Naczynie wzbiorcze	Reflex, NG 50, 6 bar
4	PI2	Manometr	Wika, 111.10.100, 0-6 bar, Temp. max 150°C
4	PI2	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig.528 PN25
4	PI2	Rurka syfonowa	Rurka syfonowa 1/2" x 1/2" stalowa
1	Tco	Czujnik kieszeniowy	Danfoss, ESMU 100 St st
1	ZBO	Zawór bezpieczeństwa	Syr, SYR 1915 DN25 4,0 BAR, 1", Gwint wewnętrzny
1	Tpco	Czujnik kieszeniowy	Danfoss, ESMU 100 St st
1	Trco	Termostat TR/STW	Danfoss, ST-1
<b>WYM.2 niskie parametry</b>			
1	F2	Filtr	Danfoss, FVR-DZR [280], 1", Gwint wewnętrzny

1	F3	Filtr	Danfoss, FVR-DZR [280], 1 ", Gwint wewnętrzny
2	G1	Zawór odcinający	Danfoss, BVR-DZR, 1 ", Gwint wewnętrzny
2	G2	Zawór odcinający	Danfoss, BVR-DZR, 1 ", Gwint wewnętrzny
2	P2	Zawór spustowy	Danfoss, BVR-DZR, 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	P3	Zawór spustowy	Sahna, 1/2 ", Podłączenie węża
1	PC	Pompa	WILO, Stratos-Z 25/1-8, 1*230V, 1.1A, G1 1/2', PN10
1	PC	Moduł pompy	Wilo, moduł IF Stratos, Ext. Off
1	PM	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig.528 PN25 M20x1.5
1	IZO	Komponent specjalny	Izolacja cwu, cyrk, zw
1	PI3	Manometr	Wika, 111.10.100, 0-10 bar, Temp. max 150°C
1	PI3	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig.528 PN25
1	RED	Reduktor ciśnienia	Syr, 315 DN25, kvs 5.4, 1 ", Gwint zewnętrzny
1	Tcw	Czujnik kieszeniowy	Danfoss, ESMU 100 St st
1	Tcw	Kieszka do czujnika	Danfoss, Kieszka - stal nierdzewna - 100 mm
1	ZBW	Zawór bezpieczeństwa	Syr, SYR 2115 DN20 6,0 BAR, 3/4 ", Gwint wewnętrzny
1	ZZ1	Zawór zwrotny	Danfoss, EA291NF, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	ZZ2	Zawór zwrotny	GENEBRE, DN25, kvs 6.8, PN25, Temp. max 90°C, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	Tcyrk	Czujnik kieszeniowy	Danfoss, ESMU 100 St st
1	Tcyrk	Kieszka do czujnika	Danfoss, Kieszka - stal nierdzewna - 100 mm
1	Trcw	Termostat TR/STW	Danfoss, ST-1, kieszka nierdzewna
<b>Układ regulacji elektronicznej</b>			
1	0	Dodatkowa funkcja	Uszczelniaacz - Teflon
1	0	Dodatkowa funkcja	Podział węzła na dwa moduły
1	0	Dodatkowa funkcja	Pomiary elektryczne
1	0	Dodatkowa funkcja	Połączenia wyrównawcze
1	0	Skrzynka elektryczna	Styczniki, 2, < 16A, KMK2, obudowa plastik
1	R	Regulator pogodowy	Danfoss, ECL Comfort 310, 230V
1	R	Klucz aplikacji ECL	A266
1	Tzew	Czujnik temp. zewnętrznej	Danfoss, ESMT
<b>Układ 1 stabilizująco-uzupełniający</b>			
1	F4	Filtr	Danfoss, FVR-DZR [280], 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	G3	Zawór odcinający	Sanha, Valve with hose connection, DN15, Wąż/Gwint zewnętrzny
1	S5	Zawór odcinający	Danfoss, JIP-IW, DN15, Gwint wewnętrzny/Spawany
1	W2	Licznik przepływu, wstawka G3/4" L=110mm – dostarcza Veolia Poznań	POWOGAZ, JS90-NK Q3-2.5m3/h, 10 [l/impuls], PN16, DN15, 3/4", Gwint zew.
1	WEŻ	Przewód (uzupełnianie zładu)	Perfexim, Wężyk opancerzony 1/2 " x 500mm, Temp. max.90°C, 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	KR 3mm	Kryza	Kryza, DN15, PN16, Max temp.150°C, Kołnierz
<b>Moduł przyłączeniowy – Dostarcza i montuje Veolia Poznań</b>			
2	S1	Zawór odcinający	Danfoss, JIP-WW, DN32, Spawany
2	TE	Czujnik temperatury licznika ciepła	.
1	DPV	Regulator różnicy ciśnień z regulatorem przepływu	Danfoss, AVPQ4, kvs 6,3, DN25, Gwint zewnętrzny, PN25, zakres nastaw ciśnienia 0,2-1bar, do spawania
1	FQQ1	Licznik ciepła	Kamstrup, Multical 602 (calc), ULTRAFLOW 54 Qp2,5 m3/h, 190mm, G1 ", PN16, Gwint zewnętrzny, Powrót
1	FQQ1	Moduł licznika ciepła	Moduł RS232 wejście/wyjście impulsowe 670010

1	W2	Licznik przepływu	POWOGAZ, JS90-NK Q3-2.5m <sup>3</sup> /h, 10 [l/impuls], PN16, DN15, 3/4", Gwint zew. wstawka G3/4" L=110mm
---	----	-------------------	---