

**SPECYFIKACJA**

Obiekt: 58299

DEN\_WWA\_PIOTRKOW\_TRYB\_CIEPLOWNIA\_NORWIDA

akt. 57776

Węzeł cieplny: DSE2 MAXI IB032-040-D125-PD-PL

Wycena: 00486993/R2 – 10

Ilość	Pozycja	Typ	Opis
1	INSU	Izolacja węzła	.
1	WYM.1	Wymiennik ciepła	XB12L-1-30
1	WYM.1	Podstawa montażowa	.
1	WYM.1	Izolacja	.
1	WYM.2	Wymiennik ciepła	XB37L-1-16 (StS)
1	WYM.2	Podstawa montażowa	.
1	WYM.2	Izolacja	.
<b>Wysoki parametr</b>			
2	P1	Zawór spustowy	Danfoss, JIP IW T-handle, DN15, Gwint wewnętrzny
1	Pp	Przetwornik ciśnienia	Danfoss, MBS3000, zakres: 0-16 bar, 4-20mA, M20x1.5
1	PP	Połączenie rurki impulsowej	DN15/6mm spawany
1	Pz	Przetwornik ciśnienia	Danfoss, MBS3000, zakres: 0-16 bar, 4-20mA, M20x1.5
2	S1	Zawór odcinający	Danfoss, JIP-WW, DN32, Spawany
2	S2	Zawór odcinający	Danfoss, JIP-WW, DN25, Spawany
2	S3	Zawór odcinający	Danfoss, JIP-WW, DN25, Spawany
2	T1	Termometr	Danfoss, TDL150, 0-160°C
2	TE	Czujnik temperatury licznika ciepła	.
1	DPV	Regulator różnicy ciśnień z regulatorem przepływu	Danfoss, AVPQ4, kvs 2.5, 3/4 ", Gwint zewnętrzny, PN25
6	PI1	Manometr	Danfoss, M80, 0-16 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
6	PI1	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig.528 PN16
1	RED	Reduktor ciśnienia	Danfoss, AVDS, kvs 1.6, 1/2 ", Gwint zewnętrzny
1	Tps	Czujnik kieszeniowy	Danfoss, ESMU 100 St st
1	FOM1	Zawór spustowy filtrodmulnika	Danfoss, JIP IW T-handle, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	FOM1	Odpowietrznik filtrodmulnika	DN15, Gwint wewnętrzny/welded, T handle

1	FOM1	Izolacja filtroomulnika	Thermo, Izolacja do FO2M, DN25/DN32
1	FOM1	Filtroomulnik	Thermo, FO2M, Malowany, kvs 19.3, PN16, DN32, Temp.max. 150°C, DN32, Kołnierz
1	FQQ1	Moduł licznika ciepła	Kamstrup, moduł, M-Bus, konfigurowalny + 2 wejścia impulsowe (In-A, In-B)
1	FQQ1	Licznik ciepła	Kamstrup, Multical 603, Qp 2.5m³/h, 1"x190mm, Powrót, PN16, max.130°C, Batt(D-Cell), GJ, ø5,8mm/3,0m,
1	ZR1Sc o	Zawór regulacyjny	Danfoss, VM 2, kvs 1.6, 3/4 ", Gwint zewnętrzny
1	ZR1Sc o	Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	Danfoss, AMV 23, 230V
1	ZR2Sc w	Zawór regulacyjny	Danfoss, VM 2, kvs 4, 1 ", Gwint zewnętrzny
1	ZR2Sc w	Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	Danfoss, AMV 33, 230V
<b>WYM.1 niskie parametry</b>			
1	G4	Zawór rozprężny	Reflex, SU, 120°C, Gwint wewnętrzny, 3/4 "
1	P2	Zawór spustowy	Danfoss, BVR-DZR, 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	PO	Pompa	Grundfos, MAGNA3 25-60, 1*230V, 0.75A, Outside thread, 1 1/2 inch, PN10, Heating
2	T2	Termometr	Danfoss, TDL150, 0-120°C
2	Z1	Zawór odcinający	Danfoss, BVR-DZR, 1 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	NW1	Naczynie wzbiorcze	Reflex, NG 25, 6 bar
1	Pco	Przetwornik ciśnienia	Danfoss, MBS3000, zakres: 0-10 bar, 4-20mA, M20x1.5
5	PI2	Manometr	Danfoss, M80, 0-6 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
5	PI2	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig.528 PN16
1	Tco	Czujnik kieszeniowy	Danfoss, ESMU 100 St st
1	ZBO	Zawór bezpieczeństwa	Syr, SYR 1915 DN25 4,0 BAR, 1 ", Gwint wewnętrzny + rura spustowa
1	FOM2	Zawór spustowy filtroomulnika	Danfoss, BVR-DZR, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	FOM2	Odpowietrznik filtroomulnika	Danfoss, Gwint wewnętrzny, 1/2 "

1	FOM2	Izolacja filtrootmulnika	Thermo, Izolacja do FO2M, DN40/DN50
1	FOM2	Filtrootmulnik	Thermo, FO2M, Malowany, kvs 32.2, PN16, DN40, Temp.max. 150°C, DN40, Kołnierz
1	Trco	Termostat TR/STW	Jumo, AT120
1	Trco	Kieszka do termostatu	sensor_for_thermo_004F1752_code_LP MPL
<b>WYM.2 niskie parametry</b>			
1	F2	Filtr	Danfoss, FVR-DZR [280], 1 ", Gwint wewnetrzny
1	F3	Filtr	Danfoss, FVR-DZR [280], 1 ", Gwint wewnetrzny
2	G1	Zawór odcinający	Danfoss, BVR-DZR, 1 ", Gwint wewnetrzny
2	G2	Zawór odcinający	Danfoss, BVR-DZR, 1 ", Gwint wewnetrzny
1	P4	Zawór spustowy	Danfoss, BVR-DZR, 1/2 ", Gwint wewnetrzny
1	PC	Pompa	Grundfos, UPS 25-60 N 180, 1*230V, 0.3A, DN25, PN10
1	T3	Termometr	Danfoss, TDL150, 0-120°C
1	T4	Termometr	Danfoss, TDL150, 0-120°C
1	W1	Licznik przepływu	POWOGAZ, JS Q3-4.0m3/h, PN16, DN20, 1", Gwint zew.
6	PI3	Manometr	Danfoss, M80, 0-10 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
6	PI3	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig.528 PN16
1	Tcw	Czujnik kieszeniowy	Danfoss, ESMU 100 St st
1	ZBW	Zawór bezpieczeństwa	Syr, SYR 2115 DN25 6,0 BAR, 1 ", Gwint wewnetrzny + rura spustowa
1	ZZ1	Zawór zwrotny	GENEBRE, DN25, kvs 6.8, PN25, Temp. max 90°C, 1 ", Gwint wewnetrzny
1	ZZ2	Zawór zwrotny	GENEBRE, DN25, kvs 6.8, PN25, Temp. max 90°C, 1 ", Gwint wewnetrzny
1	Trcw	Termostat TR/STW	Jumo, AT120
1	Trcw	Kieszka do termostatu	Kieszka do termostatu, L=100, CWU
<b>Układ regulacji elektronicznej</b>			
1	0	Skrzynka elektryczna	Styczniki, 2, < 16A, KMK2, obudowa plastik
1	0	Dodatkowa funkcja	Podział wezła na dwa moduły
1	0	Dodatkowa funkcja	Przetwornik ciśnienia, powyżej 2 szt.
1	0	Dodatkowa funkcja	Połączenia wyrównawcze

1	R	Regulator pogodowy	Danfoss, ECL Comfort 310, 230V
1	R	Klucz aplikacji ECL	A368
1	R	ECL moduł rozszerzający	ECA 32
1	Tzew	Czujnik temp. zewnętrznej	Danfoss, ESMT
<b>Układ stabilizująco-uzupełniający</b>			
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-IW, DN15, Gwint wewnętrzny/Spawany
1	W2	Licznik przepływu	POWOGAZ, JS90-NK Q3-1.6m3/h, 10 [l/impuls], PN16, DN15, 3/4", Gwint zew.
1	ZEM	Zawór elektromagnetyczny	Danfoss, EV220B
1	ZEM	Siłownik elektryczny dla zaworu elektromagnetycznego	Danfoss, BE230AS, 230 V
1	ZZ5	Zawór zwrotny	GENEBRE, DN15, kvs 1.9, PN25, Temp. max 90°C, 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	G1.1	Zawór odcinający	Danfoss, BVR-DZR, 1/2 ", Gwint wewnętrzny