

Zestawienie materiałów do schematu ogrzewania murawy + nagrzewnice
Wycena: 14590.0-2

Obiekt: 50948 DEN KST Cetniewo Ośrodek

Olimpijski

Węzeł cieplny: DSE_3FR 17/1

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	XB12L-1-90 G 5/4 (25mm)
1	WYM.2	Podstawa montażowa	.
1	WYM.2	Izolacja	.
1	WYM.3	Wymiennik ciepła	XB70L-1-180
1	WYM.3	Izolacja	.
Wysoki parametr			
3	P1	Zawór spustowy	Danfoss, JIP IW T-handle, DN15, Gwint wewnętrzny
2	S2	Zawór odcinający	Danfoss, JIP-WW, DN32, Spawany
2	S3	Zawór odcinający	Danfoss, JIP-WW, DN40, Spawany
2	S4	Zawór odcinający	Danfoss, JIP-WW, DN100, Spawany
1	ZR1Sk	Zawór regulacyjny	Danfoss, VM 2, kvs 4, 1 ", Gwint zewnętrzny
1	ZR1Sk	Silownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	Danfoss, AMV 23, 230V
1	ZR2Sn	Zawór regulacyjny	Danfoss, VM 2, kvs 10, 1 1/2 ", Gwint zewnętrzny
1	ZR2Sn	Komponent specjalny	Danfoss, AMV 23, 230V
1	ZR3Sm	Silownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	Danfoss, AMV 23, 230V
1	ZR3Sm	Zawór regulacyjny	Danfoss, VB 2, kvs 40, DN50, Kołnierz
WYM.1 niskie parametry			
1	F1	Filtr	Danfoss, FVR-DZR [280], 1 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	G4	Zawór rozprężny	Reflex, SU, Gwint wewnętrzny, 1 "
1	P2	Zawór spustowy	Danfoss, BVR-DZR, 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	PK	Pompa	Grundfos, MAGNA3 32-120 F, 1*230V
2	T2	Termometr	Danfoss, TDL150, 0-120°C
1	Tk	Czujnik kieszeniowy	Danfoss, ESMU 100 St st
2	Z1	Zawór odcinający	Danfoss, BVR-DZR, 1 1/2 ", Gwint wewnętrzny
5	PI2	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig.528 PN16
5	PI2	Manometr	Danfoss, M80, 0-6 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
1	Trk	Termostat TR/STW	Danfoss, ST-1
1	ZBK	Zawór bezpieczeństwa	Syr, SYR 1915 DN25 3,0 BAR, 1 ", Gwint wewnętrzny + rura spustowa
1	NWPk	Naczynie wzbiorcze	Reflex, NG 140, 6 bar
WYM.2 niskie parametry			
1	F2	Filtr	Danfoss, FVF - [300], DN65, Kołnierz
1	G5	Zawór rozprężny	Reflex, SU, Gwint wewnętrzny, 1 "
1	P2	Zawór spustowy	Danfoss, BVR-DZR, 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	PN	Pompa	Grundfos, MAGNA3 32-120 F, 1x230V, 1.55A, DN32, PN10
2	T3	Termometr	Danfoss, TDL150, 0-120°C
1	Tn	Czujnik kieszeniowy	Danfoss, ESMU 100 St st
2	Z2	Zawór odcinający	Sferaco, 515, 2 1/2 ", Gwint wewnętrzny
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	Trn	Termostat TR/STW	Danfoss, ST-1
1	ZBN	Zawór bezpieczeństwa	Syr, SYR 1915 DN25 3,0 BAR, 1 ", Gwint wewnętrzny + rura spustowa
1	NWPN	Naczynie wzbiorcze	Reflex, NG 140, 6 bar
WYM.3 niskie parametry			
1	F3	Filtr	IMP, 020-021 - [300], DN200, Kołnierz
2	G5	Zawór rozprężny	Reflex, SU, Gwint wewnętrzny, 1 "
1	P4	Zawór spustowy	Danfoss, BVR-DZR, 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	PM	Pompa	99474654 TPE 125-360/2-SC AFA BQQE
2	T4	Termometr	Danfoss, TDL150, 0-120°C
2	Z3	Zawór odcinający	Danfoss, VFY-WH (epoxy), DN200, PN16, max. 90°C, międzykołnierzowy
6	PI2	Manometr	Danfoss, M80, 0-10 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
6	PI2	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig.528 PN16
1	Tcw	Czujnik kieszeniowy	Danfoss, ESMU 100 St st
2	ZBM	Zawór bezpieczeństwa	Syr, SYR 1915 DN25 3,0 BAR, 1 ", Gwint wewnętrzny + rura spustowa
2	NWPM	Naczynie wzbiorcze	Reflex, N 1000, 6 bar
1	Trcw	Termostat TR/STW	Danfoss, ST-1
Układ regulacji elektronicznej			
1	0	Dodatkowa funkcja	Podział węzła na trzy moduły
1	0	Komponent specjalny	wyłącznik różnicowo-prądowy typu B
3	0	Dodatkowa funkcja	Uszczelniacz - Teflon
Układ 1 stabilizująco-uzupełniający			
1	G3	Zawór odcinający	Danfoss, BVR-DZR, 1/2 ", Gwint wewnętrzny
Układ 2 stabilizująco-uzupełniający			
1	G3	Zawór odcinający	Danfoss, BVR-DZR, 1/2 ", Gwint wewnętrzny
Układ 3 stabilizująco-uzupełniający			
1	G4	Zawór odcinający	Danfoss, BVR-DZR, 1 ", Gwint wewnętrzny