

WYKAZ URZĄDZEŃ
kompaktowego węzła cieplnego
budynek magazynu G-26

Ozn.	Urządzenie	J.m.	Ilość
1	2	3	4
1	Wymiennik ciepła płytowy, lutowany, 16 bar/120°C, króćce dn32, z otuliną izolacyjną dane ogólne: Q= 133 kW, rezerwa powierzchni > 10% (np. LB 47-100) strona grzejna: Tz= 120°C, Tp wynikowe (< 75°C), Δp< 2,8 kPa strona ogrzewana: tz= 95°C, tp=70°C, Δp< 10,2 kPa	szt	1
2	Wymiennik ciepła płytowy, lutowany, 16bar/125°C, króćce dn25, z otuliną izolacyjną dane ogólne: Q= 38,6 kW, rezerwa powierzchni > 25 % (np. LB 47-40) strona grzejna: Tz= 64°C, Tp wynikowe (< 30°C), Δp< 1.7 kPa strona ogrzewana: tcw= 55°C, twz=10°C, Δp< 1.1 kPa	szt	1
3	Regulator elektroniczny, dwukanałowy, 230V, z zegarem cyfrowym, wyświetlaczem graficznym i pokręteł obsługowym (np. ECL210 + A260) Wyposażenie: 6 wejść czujnikowych w tym 2 programowalne, 4 wyjścia triakowe do sterowania pracą 2 zaworów regulacyjnych, 4 wyjścia przekaźnikowe do sterowania pracą pomp oraz interfejsy: USB, Ethernet, RS485 i M-bus Akcesoria: Podstawa montażowa ścienna Aplikacja: Regulacja pogodowa temperatury zasilania dwóch niezależnych układów ogrzewania.	kpl	1
4	jw. lecz (np. ECL210+A266) Aplikacja: Regulacja pogodowa temperatury zasilania jednego układu ogrzewania. Regulacja stałej temperatury obiegu c.w. w układzie przepływowym. Funkcja regulacji przepływu (priorytet c.w.)	kpl	1
5	Zawór regulacyjny, dwudrogowy, kołnierzowy, 16 bar/120°C, dn25, Kv=10,0 m3/h z napędem elektrycznym 3pkt, 230V, 15s/mm, 450N (np. VB2 dn25 + AMV20)	kpl	1
6	Zawór regulacyjny, dwudrogowy, kołnierzowy, 16 bar/120°C, dn15, Kv=4,0 m3/h z napędem elektrycznym 3pkt, 230V, 3s/mm, 450N (np. VB2 dn15 + AMV30)	kpl	1
7	Zawór regulacyjny obrotowy, trzydrogowy, gwintowy, 10 bar/110°C, dn25, Kv=10,0 m3/h; z napędem elektrycznym 3 pkt, 120s/90°, 230V, 5 Nm (np. HRB-3 dn25+AMB160)	kpl	1
8	Zawór regulacyjny obrotowy, trzydrogowy, gwintowy, 10 bar/110°C, dn20, Kv=4,0 m3/h; z napędem elektrycznym 3 pkt, 120s/90°, 230V, 5 Nm (np. HRB-3 dn20+AMB160)		
9	Czujnik temperatury zewnętrznej Pt1000 (np.ESMT)	szt	2
10	Czujnik temperatury powierzchniowy Pt1000 (np.ESM-11)	szt	3
11	Czujnik temperatury zanurzeniowy Pt1000, 100 mm, złącze G 1/2" stal nierdzewna (np. ESMU-100)	szt	1
12	Ciepłomierz z przepływomierzem ultradźwiękowym Qp= 3,5 m3/h (Kv>16,6 m3/h), dn25, gwint, montaż na powrocie (np. Sharky 775)	kpl	1
13	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy Qp=1,5 m3/h, do wody gorącej 16 bar/90°C)	szt	1
14	Filtr siatkowy kołnierzowy dn40 , z wkładem magnetycznym, 16 bar/125°C, (np. IFM/K)	szt	2
15	Termomanometr, z tylnym króćcem, 0-16 bar, 0-150°C	szt	4
16	Termomanometr, z tylnym króćcem, 0-6 bar, 0-100°C	szt	8
17	Zawór kulowy do spawania (1,6 MPa, 150°C) dn40	szt	4

18	Zawór kulowy do spawania (1,6 MPa, 150°C) dn25	szt	2
19	Zawór kulowy gwintowy (1,6 MPa, 100°C) dn10	szt	5
20	Zawór kulowy gwintowy (1,6 MPa, 100°C) dn15	szt	10
21	Zawór kulowy gwintowy (1,6 MPa, 100°C) dn25	szt	6
22	Zawór kulowy gwintowy (1,6 MPa, 100°C) dn40	szt	4
23	Zawór równoważący ręczny, gwintowy (1,6 MPa, 100°C) dn25 (np.MSV-B)	szt	1
24	Zawór równoważący ręczny, gwintowy (1,6 MPa, 100°C) dn32 (np.MSV-B)	szt	1
25	Filtr siatkowy gwintowy dn15 (1,6 MPa, 100°C)	szt	1
26	Filtr siatkowy gwintowy dn15 (1,0 MPa, 100°C)	szt	1
27	Filtr siatkowy gwintowy dn25 (1,0 MPa, 100°C)	szt	2
28	Filtr siatkowy gwintowy dn40 (1,0 MPa, 100°C)	szt	1
29	Pompa obiegowa, sterowana elektronicznie, do wody 6 bar/110°C, punkty pracy na biegu średnim 1,6/3,6 m ³ /h/m.sł.w. oraz 4,1/3,4 m ³ /h/m.sł.w. (np. 25 POe80C Mega1+)	szt	2
30	Pompa cyrkulacyjna, sterowana elektronicznie, do wody pitnej 10 bar/95°C, punkt pracy 0,15/1,1m ³ /h / m.sł.w. (np. ePWR15/14C)	szt	1
31	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 dn32, 4 bar	szt	2
32	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 dn32, 5 bar	szt	1
33	Złączka samoodcinająca SU dn25	szt	1
34	Armatura przepływowa Flowjet 3/4"	szt	1
35	Przeponowe naczynie wzbiorcze NG140	szt	1
36	Przeponowe naczynie wzbiorcze przepływowe DD2	szt	1
37	Zawór zwrotny gwintowy dn15 (1,6 MPa, 100°C)	szt	1
38	Zawór zwrotny gwintowy dn15 (1,0 MPa, 100°C)	szt	1
39	Zawór zwrotny gwintowy dn25 (1,0 MPa, 100°C)	szt	1
40	Zawór zwrotny gwintowy dn40 (1,0 MPa, 100°C)	szt	1
41	Zawór antyskażeniowy EA291NF dn25	szt	1
42	Magnetyzer gwintowy typ MI-0 dn25	szt	1
43	Manometr tarczowy M 160, 0-0,6 MPa, z kurkiem manometrycznym	szt	3
44	Wąż elastyczny EPDM, w oplocie k/o, dn15, L=0,8 m	szt	1

UWAGA:

Przedstawione wyżej urządzenia wyznaczają standard techniczny projektowanych urządzeń i mogą być zastąpione przez inne urządzenia nie gorsze pod względem funkcjonalnym i użytkowym.