

ZAŁĄCZNIK NR1 - ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ŹRÓDŁA CHŁODU

L.p.	Nazwa elementu	Ilość	Uwagi/Parametry	Nr. prod. Referencyjnego *
OBIEG AGREGAT - DRY COOLER (CZYNNIK GLIKOL ETYLENOWY 35%)				
1	AGREGAT CHŁODNICZY	2	Qch=107,7kW, GLIKOL ETYLENOWY 35% 40/45°C, / WODA 14/9°C m≤ 1450kg, Lpmax=79dB(A)	2.1
2	DRY COOLER	2	Q=137,20kW, CZYNNIK GLIKOL ETYLENOWY 35% 40/45°C q = 26657kg/h/ POWIETRZE 35/41,7°C, V=62313m3/h, Lpmax=58dB(A), m=480kg z możliwością free-cooling	2.2
3	ZAWÓR SPUSTOWY	14	DN20	2.3
4	ZAWÓR ODCINAJĄCY	14	DN125	2.4
4.1	ZAWÓR ODCINAJĄCY	2	DN100	2.4
4.2	ZAWÓR ELEKTROMAGENTYCZNY	1	DN100 TYP ON	2.21
4.3	ZAWÓR ELEKTROMAGENTYCZNY	1	DN125 TYP ON	2.21
5	AUTOMATYCZNY ODPOWIETRZNIK	11	DN15	2.6
6	CZUJNIK TEMPERATURY	5	-	2.18
6.1	TERMOMETR PRZEMYSŁOWY PROSTY	6	MIN. ZAKRES WSKAZAŃ -20 +100 st. C	2.24
7	MANOMETR TARCZOWY	6	0-6BAR	2.7
8	ZBIORNIK GLIKOLU	2	V=0,75m3	2.8
9	ZAWÓR ZWROTNY	2	DN125	2.12
10	NACZYNIĘ WZBIORCZE	2	Czynnik - glikol (35%) Vnom.naczynia=100l Vzładu =570l	2.14
11	POMPA GLIKOLU	2	Q=26,50 m3/h, dp=600kPa P=850W, 230V/50Hz	2.10
12	FILTR SIATKOWY	2	DN125	2.17
12.1	FILTR SIATKOWY	1	DN100	2.17
13	ZAWÓR ODCINAJĄCY	2	DN25	2.19
14	ZAWÓR ODCINAJĄCY	4	DN15	2.19
15	ZAWÓR ZWROTNY	1	DN15	2.12
16	POMPA DO NAPEŁNIANIA GLIKOLU	1	Q=0,05 m3/h P=60W, 230V/50Hz	2.9
17	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA	2	1/2" , typ 1915, po=3bar	2.13
43	ZAWÓR TRÓJDROGOWY	2	DN 125 z siłownikiem	2.22
OBIEG AGREGAT-BUFOR (CZYNNIK WODA LODOWA)				
18	ZAWÓR SPUSTOWY	16	DN20	3.1
19	ZAWÓR ODCINAJĄCY	12	DN100	3.2
19.1 19.2	ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY	2	DN100 TYP ON	3.37
20	CZUJNIK TEMPERATURY	8	-	3.0
20.1	TERMOMETR PRZEMYSŁOWY PROSTY	6	MIN. ZAKRES WSKAZAŃ -20 +100 st. C	3.39
21	MANOMETR TARCZOWY	8	0-6BAR	3.3
22	ZAWÓR ZWROTNY	2	DN100	3.4
23	NACZYNIĘ WZBIORCZE	1	Czynnik - woda lodowa Vnom.naczynia=250l V zładu=2551l	3.5
23.1	NACZYNIĘ WZBIORCZE	1	Czynnik - woda lodowa objętość należy dostosować do zładu proj. instalacji - etap II	-
24	POMPA WODA LODOWA	2	Q=17,50 m3/h, dp=1000kPa P=390W, 230V/50Hz	3.6
25	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA	2	1/2" , typ 1915, po=4,5bar	3.7
26	ZAWÓR ODCINAJĄCY	2	DN25	3.8
27	ZB. BUFOROWY	2	V=0,80m3	3.9
28.1	ZAWÓR ODCINAJĄCY	5	DN15	3.8
28.2	ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY	1	typ BA, DN15	3.13
28.3	ZAWÓR DO NAPEŁNIANIA INSTALACJI	1	DN15	3.12
28.4	ZMIĘKCZACZ WODY	1	Q=0,5 m3/h, PN6, medium woda objętość butli V=7l	3.11

28.5	FILTR SIATKOWY	1	DN15	3.14
28.6	ZAWÓR ZWROTNY	2	DN15	2.11
37	PRZEPŁYWOMIERZ	2	DN50, qp=15m ³ /h, Δp=0,14bar,	3.15
38	LICZNIK CHŁODU	2	Pe=1W, 230V/50Hz	3.15
39	FILTR SIATKOWY	3	DN100	3.17
40	AUTOMATYCZNY ODPOWIETRZNIK	15	DN15	3.20
41	WYMIENNIK	1	płytowy, glikol/woda, Δp=17kPa, P=49,kW, temp: glikol 12/15°C, woda 19/14°C	3.38
OBIEG CHŁODNICZY KLIMAKONWEKTORÓW (CZYNNIK WODA ŁODOWA)				
29	POMPA WL (OBIEG CHŁODNICZNY)	2	Q=32,60 m ³ /h, dp=600kPa P=1645W, 230V/50Hz	3.30
30	ZAWÓR ZWROTNY	2	DN125	3.33
31	ZAWÓR ODCINAJĄCY	6	DN125	3.32
32	ZAWÓR SPUSTOWY	2	DN20	3.31
33	MANOMETR TARCZOWY	2	0-6BAR	3.34
34	CZUJNIK TEMPERATURY	6	PT1000	3.22
34.1	TERMOMETR PRZEMYSŁOWY PROSTY	2	MIN. ZAKRES WSKAZAŃ -20 +100 st. C	3.39
35	AUTOMATYCZNY ODPOWIETRZNIK	2	DN15	3.35
36	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA	2	1/2" , typ 1915, po=4,5bar	3.36
* Szczegółowe parametry armatury i urządzeń zawartych w tabeli zostały podane w zał. nr 3 zgodnie z kolumną: "Nr prod. referencyjnego".				