

Ozn.	Nazwa urządzenia	Typ	Dostawca	Ilość	Jedn.
<b>WYSOKI PARAMETR</b>					
1	Wymiennik ciepła	CB30-50M(V22,V24)	ALFA LAVAL	1	szt.
	Izolacja wymiennika	CB30 41-60	ALFA LAVAL	1	szt.
	Podstawa wymiennika	AN27-52 CB30-CB60 - 1"/1¼"	GEBWELL	1	szt.
2	Wymiennik ciepła	CB20-50H (B21; B21)	ALFA LAVAL	1	szt.
	Izolacja wymiennika	CB30 41-60	ALFA LAVAL	1	szt.
	Podstawa wymiennika	CB30-CB60 - 1"/1"	GEBWELL	1	szt.
<b>AUTOMATYKA</b>					
R	Regulator z zegarem cyfrowym wyświetlaczem graficznym	ECL Comfort 310	DANFOSS	1	szt.
	Podstawa regulatora ECL Comfort 210/310	do montażu na ścianie lub szynie DIN	DANFOSS	1	szt.
	Klucz aplikacji	A266	DANFOSS	1	szt.
S10	Czujnik temperatury zewn.	GEBOS Pt1000	GEBWELL	1	szt.
S1	Czujnik temperatury zanurzeniowy	GEBIS Pt1000 L=100	GEBWELL	3	szt.
S2	Czujnik temperatury zanurzeniowy	GEBIS Pt1000 L=100	GEBWELL	2	szt.
ST1	Termostat	GEBTH-TRSTB-3232 TR (0...120 °C) STB (70...130 °C)	GEBWELL	1	szt.
ST1	Termostat	GEBTH-TRSTB-3232 TR (0...120 °C) STB (70...130 °C)	GEBWELL	1	szt.
CV1	Zawór regulacyjny	VM2 DN20, Kvs 4,0 m3/h	DANFOSS	1	szt.
A1	Siłownik sprężyna powrotna	AMV 13 230V	DANFOSS	1	szt.
CV2	Zawór regulacyjny	VM2 DN20, Kvs 4,0 m3/h	DANFOSS	1	szt.
A2	Siłownik sprężyna powrotna	AMV 33 230V	DANFOSS	1	szt.
W11	Zawór odcinający gwint. z końcówką do węża	DN15 PN 2,5 MPa Tmax=150 C	EFAR/GENEBRE	2	szt.
<b>SKRZYŃKA AKPIA</b>					
SE	Skrzynka elektryczna węzła obudowa plastik	230V - 2 strefy	GEBWELL	1	szt.
SE	Połączenia wyrównawcze		GEBWELL	1	szt.
SE	Protokoły elektryczne - pomiary		GEBWELL	1	szt.
SE	Skrzynka elektryczna – dodat. Opcja	1x230V – następna pompa	GEBWELL	1	szt.
SE	Skrzynka elektryczna – dodat. Opcja	rezerwacja i przemienność	GEBWELL	1	szt.
<b>MODUŁ C.O.</b>					
P1	Zawór odcinający spawany	DN32 PN40	NAVAL/VEXVE	2	szt.
Pts	Przetwornik ciśnienia zasilanie 15-30V DC	MIDAS C08 0-16bar/4-20mA/G1/2	JUMO	2	szt.
	Kurek manometryczny z uszczelnieniem teflonowym	fig. 528G1/2"	GEBWELL	2	szt.
PU	Pompa	Yonos MAXO 30/0,5-12 PN10	WILO	2	szt.
PU	Moduł	Connect Modul Ext. Off Yonos MAXO	WILO	2	szt.
H	Zawór odcinający gwint.	DN50 PN 2,5 MPa Tmax=150 C	EFAR/GENEBRE	6	szt.
F2	Filtr siatkowy gwint.	DN50 PN 1,6 MPa	EFAR/GENEBRE	1	szt.
Z	Zawór zwrotny gwint.	DN50 PN 1,6 MPa	EFAR/GENEBRE	2	szt.
SV1	Zawór bezpieczeństwa	SYR 1915 DN25 3,0 BAR	Hans Sasserath&Co	2	szt.
H10	Zawór odcinający gwint.	DN15 PN 2,5 MPa Tmax=150 C	EFAR/GENEBRE	1	szt.
Pti	Przetwornik ciśnienia zasilanie 15-30V DC	MIDAS C08 0-16bar/4-20mA/G1/2	JUMO	1	szt.
	Kurek manometryczny z uszczelnieniem teflonowym	Fig. 528 G1/2"	GEBWELL	1	szt.
HM0	Licznik ciepła Multical 603	MC603+UF 54 qp 2,5 m³/h 190 mm x G1B (R¾) PN16	KAMSTRUP	1	szt.
te	Tuleje stalowe do czujników	L=90mm-R1/2"	KAMSTRUP	2	szt.
<b>MODUŁ C.W.U.</b>					
P2	Zawór odcinający spawany	DN25 PN40	NAVAL/VEXVE	2	szt.
PC2	Pompa c.w.u.	Stratos PICO-Z 25/1-6 1x230V/0,49 A/0,045 kW	WILO	1	szt.
W1	Zawór odcinający gwint.	DN32 PN 2,5 MPa Tmax=150 C	EFAR/GENEBRE	3	szt.
W2	Zawór odcinający gwint.	DN25 PN 2,5 MPa Tmax=150 C	EFAR/GENEBRE	1	szt.
WF1	Filtr siatkowy gwint.	DN32 PN 1,6 MPa	EFAR/GENEBRE	1	szt.
WF2	Filtr siatkowy gwint.	DN25 PN 1,6 MPa	EFAR/GENEBRE	1	szt.
EA	Zawór zwrotny antyskażeniowy	EA DN32	SOCCLA	1	szt.
WZ2	Zawór zwrotny gwint.	DN25 PN 1,6 MPa	EFAR/GENEBRE	1	szt.
SV2	Zawór bezpieczeństwa	SYR 2115 DN25 6,0 BAR	Hans Sasserath&Co	2	szt.
RC	Reduktor ciśnienia zimna woda	DRVN DN32 zak. 1,5÷6 bar t=30°C PN25	MTR WATTS	1	szt.
	Manometr do reduktora ciśnienia	F+R100 zakres 0÷6 bar	MTR WATTS	1	szt.
WM	Wodomierz wody zimnej	JS 6,3 Master+ Q3=6,3m3/h DN25	APATOR	1	szt.
W10	Zawór odcinający gwint. z końcówką do węża	DN15 PN 2,5 MPa Tmax=150 C	EFAR/GENEBRE	3	szt.
Pti	Przetwornik ciśnienia zasilanie 15-30V DC	MIDAS C08 0-16bar/4-20mA/G1/2	JUMO	1	szt.
	Kurek manometryczny z uszczelnieniem teflonowym	Fig. 528 G1/2"	GEBWELL	1	szt.
65	naczynie wzbiorcze dla instalacji cwu	poj. 25L, 10 bar, Reflex D	REFLEX	1	szt.
SU	Złącze samoodcinające	SU 1"	CALEFFI/REFLEX	1	szt.
M2	Manometr	0÷10 bar/MPa +130C	QVINTUS/WIKA	1	szt.
KM	Kurek manometryczny	fig. 528 PN16	REM	1	szt.
<b>UZUPEŁNIENIE ZŁADU</b>					
HS	Wężyk giętki w oplocie metal.	SUPER HG-1/2"/1/2" L=300-600mm	TUCAI	1	szt.
<b>POMIAR TEMPERATURY I CIŚNIENIA</b>					
M1	Manometr	0÷16 bar/MPa +130C	QVINTUS/WIKA	2	szt.
M2	Manometr	0÷10 bar/MPa +130C	QVINTUS/WIKA	6	szt.
KM	Kurek manometryczny	fig. 528 PN16	REM	8	szt.
T2	Termometr	0÷120°C	QVINTUS	4	szt.
<b>DODATKOWE URZĄDZENIA – POZA ZAKRESEM KOMPAKTOWEGO WĘZŁA</b>					
ET1	Naczynie wzb. przepon.	N 600/6 bar	REFLEX	1	szt.
SU	Złącze samoodcinające	SU 1"	CALEFFI/REFLEX	1	szt.
M2	Manometr	0÷10 bar/MPa +130C	QVINTUS/WIKA	1	szt.
KM	Kurek manometryczny	fig. 528 PN16	REM	1	szt.
S50	Sonda załania	SZH-03	ZAMEL	1	szt.
	Przełącznik załania	PZM-10	ZAMEL	1	szt.
64	pompa odwadniająca z pionowym łącznikiem ciśnienia i zewnętrznym układem sterowania	wysokość podnoszenia 4m, przepływ 11m3/h, maks. temp. Pracy 70oC	GRUNDFOS	1	szt.

MODUŁ PRZYŁĄCZENIOWY		DOSTARCZA VEOLIA POZNAŃ			
P0	Zawór odcinający spawany	DN32 PN40	NAVAL/VEXVE	2	szt.
F0	Filtr kołnierzowy	DN32/300 PN25	EFAR/ZETKAMA	1	szt.
HM0	Licznik ciepła Multical 603	MC603+UF 54 qp 2,5 m³/h 190 mm x G1B (R¼) PN16	KAMSTRUP	1	szt.
te	Tuleje stalowe do czujników Pt500	L=90mm-R1/2"	KAMSTRUP	2	szt.
DPC	Reg. różnicy ciśn. i przepł. - zasil.	AVPQ4 DN15 PN25 Kvs=4,0m3/h 0,2÷1,0 bar_0,07÷2,4 m3/h	DANFOSS	1	szt.
U1	zawór odcinający spaw./gwint.	DN15 PN40	NAVAL/VEXVE	3	szt.
F10	Filtr siatkowy gwint.	DN15 PN 1,6 MPa	EFAR/GENEBRE	1	szt.
KR	Kryza dławiąca	DN15/4mm	GEBWELL	1	szt.
WM0	wodomierz wody gorącej z nadajnikiem imp.	JS90 2,5-NK Q3=2,5m3/h 10l/imp. DN15	APATOR POWOGAZ	1	szt.
M1	Manometr	0÷16 bar/MPa +130C	QVINTUS/WIKA	2	szt.
KM	Kurek manometryczny	fig. 528 PN16	REM	2	szt.
IZOLACJA WĘŻŁA					
IZOL	Izolacja węzła 2F gr. izol. 20mm	zakres średnic do DN50	GEBWELL	1	szt.

UKŁAD SOLARNY – POZA ZAKRESEM KOMPATKOWEGO WĘZŁA					
44	Zawór termostatyczny mieszający VTS520	dn1" kvs=3,5 PN10 Tmax robocza 110oC, przełączenie zaworu przy temperaturze 25oC	ESBE	1	szt.
45	Zawór przełączeniowy trójdrogowy VRG 230 z siłownikiem ARA600 proporcjonalnym	dn¾" kvs=6,3 PN10 Tmax robocza 110°C	ESBE	1	szt.
46	Zawór zwrotny gwint.	DN25 PN 1,6 MPa	EFAR/GENEBRE	1	szt.
47	Zawór odcinający gwint.	DN25 PN 2,5 MPa Tmax=150 C	EFAR/GENEBRE	2	szt.
48	Zawór termostatyczny schładzający BVTS z kapilarą 1,3m	Dn20, przepływ 2,4m3/h maks. Ciśnienie robocze 10 bar, temperatura otwarcia zaworu powyżej 80oC	DANFOSS	1	szt.
49	Zbiornik c.w.u. z grzałką - ISTNIEJĄCY	SM 300	BUDERUS	1	szt.
50	Zawór odcinający gwint.	DN25 PN 2,5 MPa Tmax=150 C	EFAR/GENEBRE	2	szt.
51	Stacja pompowa KS 0105 - ISTNIEJĄCA	GPS 60	BUDERUS	1	szt.
52	Naczynie przeponowe z membraną odporną na glikol - ISTNIEJĄCE	10 bar S 50	Reflex	1	szt.
53	Zawór bezpieczeństwa SYR - ISTNIEJĄCY	1915 6 bar	Hans Sasserath&Co	1	szt.
54	Kolektory płaskie - ISTNIEJĄCE	Viaciosol	BUDERUS	2	szt.
55	Regulator solarny	RSS 3	SUNEX	1	szt.
56	Odpowietrznik Spirotop Solar dn15 – ISTNIEJĄCY		Spirotech	1	szt.
57	Manometr tarczowy – ISTNIEJĄCY			2	szt.
58	Zawór spustowy dn15 – ISTNIEJĄCY			1	szt.
59	Separator powietrza LA – ISTNIEJĄCY		BUDERUS	1	szt.
60	zbiornik wyrzutu cieczy z zaworu bezp. Poj. 20L do glikolu - ISTNIEJĄCY			1	szt.
61	Licznik ciepła Multical 603	MC603+UF 54 qp 2,5 m³/h 190 mm x G1B (R¾) PN16	KAMSTRUP	1	szt.
62	Zawór odcinający gwint. Dn20	DN20 PN 2,5 MPa Tmax=150 C	EFAR/GENEBRE	2	szt.
63	Zawór odcinający gwint. Dn20 z króćcem do czujnika temperatury		EFAR/GENEBRE	1	szt.
66	Filtr siatkowy gwint.	DN25 PN 1,6 MPa	EFAR/GENEBRE	2	szt.
67	Filtr siatkowy gwint.	DN20 PN 1,6 MPa	EFAR/GENEBRE	1	szt.
-	Płyn do instalacji solarnych	Koncentrat polipropylenowy 10dm³	SUNEX	2	szt.
IZOLACJA INSTALACJI I ARMATURY - POZA ZAKRESEM KOMPATKOWEGO WĘZŁA					
-	izolacja instalacji i armatury	system ISOVER 7300 ALU lub PAROC Section AluCoat T			