

## ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ WĘZŁA CIEPLNEGO

Dane węzła

Obiekt Kościelniaka 17

MOC

c.o.

c.w.

kW

140

80

Lp	Nazwa urządzenia	Producent	Ilość
<b>I</b>	<b>Moduł zasilający - sieć miejska</b>		
ZS1	Zawór odcinający spawany DN 32 progowy	BROEN	2
ZS2	Zawór odcinający spawany DN 32	BROEN	2
ZS3	Zawór odcinający spawany DN 32	BROEN	2
ZD1	Zawór równoważący DN 25	COMAP	1
ZS4	Zawór odcinający spawany DN 15 uzupełnianie	BROEN	1
MO	Magnetoodmulacz DN 32	AULIN	1
LC	Ciepłomierz ultradźwiękowy - dostarcza EMPEC, poza kompaktem	KAMSTRUP	1
LCcw	Ciepłomierz c.w. ultradźwiękowy UH 50 (2.5 m3/h)	SIEMENS	1
RRC	Regulator różnicy ciśnień VHG 519 L20-8 (DN 20, kvs=8 m3/h)	SIEMENS	1
ZR1	Zawór regulacyjny c.o. VVG 549.25-6,3 (DN 25, kvs=6,3 m3/h)	SIEMENS	1
ZR2	Zawór regulacyjny c.w.u. VVG 549.20-4 (DN 20, kvs=4,0 m3/h)	SIEMENS	1
<b>II</b>	<b>Moduł c.o.</b>		
WCO	Wymiennik ciepła lutowany c.o. LB 60-40H-1"	HEXONIC	1
ZB1	Zawór bezpieczeństwa c.o. SYR 1915 DN 25 (3 bar)	SYR	2
ZG1	Zawór odcinający gwintowany DN 50	PERFEXIM	2
FG1	Magnetoodmulacz DN -50	AULIN	1
PO	Pompa obiegowa c.o. Magna 1 32-120F (1x230 V)	GRUNDFOS	1
NW1	Naczynie wzbiorcze N 50 + zawór odcinający	REFLEX	2
<b>IIIa</b>	<b>Moduł c.w.</b>		
WCW	Wymiennik ciepła lutowany c.o. LB 60-30H-1"	HEXONIC	1
ZG2	Zawór odcinający gwintowany DN 32	PERFEXIM	1
ZCW	Zasobnik emaliowany SG(S) 200l	GALMET	1
<b>IIIb</b>	<b>z.w.</b>		
ZB2	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. SYR 2115 DN 25 (6 bar)	SYR	1
ZZ1	Zawór zwrotny gwintowany DN 32	PERFEXIM	1
FG2	Filtr siatkowy magnetyczny gwintowany DN 32	PERFEXIM	1
WZ	Wodmiernik wody zimnej DN20 ( q=4m3/h)	POWOGAZ	1
ZG3	Zawór odcinający gwintowany DN 32	PERFEXIM	1
RC	Reduktor ciśnienia 312 DN 25	SYR	1
<b>IIIc</b>	<b>cyrkulacja</b>		
ZZ2	Zawór zwrotny gwintowany DN 25	PERFEXIM	1
PC	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. UPS 25-60N (1x230 V)	GRUNDFOS	1
FG3	Filtr siatkowy magnetyczny gwintowany DN 25	PERFEXIM	1
ZG4	Zawór odcinający gwintowany DN 25	PERFEXIM	1
<b>IV</b>	<b>Moduł uzupełniania zładu</b>		
FG4	Filtr siatkowy gwintowany DN 15	PERFEXIM	1
ZZ3	Zawór zwrotny gwintowany DN 15	PERFEXIM	1
ZG5	Zawór odcinający gwintowany DN 15	PERFEXIM	4
WG	Wodomierz wody gorącej Unimag + DN 15 (q=2.5m3/h)	ITRON	1
ZE	Zawór elektromagnetyczny 2N15 DN 15	HPCONTROL	1
P	Przetwornik ciśnienia 0-10V	WIKA	1
<b>V</b>	<b>Moduł sterowania</b>		
R	Regulator pogodowy RVD 145/109-C + podstawa	SIEMENS	1
S1	Siłownik zaworu c.o. SAS 31.50	SIEMENS	1
S2	Siłownik zaworu c.w.u. SAS 31.53	SIEMENS	1
C1	Czujnik temperatury przyłgowy c.o.QAD 21	SIEMENS	1
C2	Czujnik temperatury zewnętrznej QAC 31	SIEMENS	1
C3	Czujnik temperatury zanurzeniowy c.w.u. QAE 26	SIEMENS	1
TS	Termostat bezpieczeństwa TC-2	AFRISO	2
RE	Rozdzielnia AKPiA	BTSplus	1
<b>VI</b>	<b>Pomiar temperatury i ciśnienia</b>		
T	Termometr tarczowy 0-120 °C	HPA	6
M1	Manometr tarczowy 0-1,6 Mpa	HPA	1
M2	Manometr tarczowy 0-1,0 MPa	HPA	2
KM	Kurek manometryczny	HPA	4
ZG6	Zawór odcinający gwintowany DN 10	PERFEXIM	6
ZG7	Zawór odcinający gwintowany DN 15	PERFEXIM	18
<b>VII</b>	<b>Inne</b>		
	Rama + rurarz + izolacja		1