

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW WĘZŁA CIEPLNEGO

Węzeł cieplny dwufunkcyjny c.o. i c.w.u. w budynku KP PSP

Budynek "A" przy ul. Chopina 5 w Nysie

Ozn.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Uwagi
WCO	Wymiennik ciepła płytowy lutowany SECESPOL typ LB 31-70-5/4" Qco=212 kW	szt	1	wraz z izolacją
WCW	Wymiennik ciepła płytowy lutowany SECESPOL typ LA14-30-3/4"0 Qcwu = 28 kW	szt	1	wraz z izolacją
PO	Pompa obiegowa GRUNDFOS typ MAGNA3 32 - 100 F	szt	1	nastawa 1,5 msw nastawa 4,0 bar nastawa 6,0 bar
PC	Pompa cyrkulacyjna GRUNDFOS ALPHA2 25-60 B 130	szt	1	
ZB1	Zawór bezpieczeństwa membranowy firmy SYR , typ 1915 ,d=25 mm, d ₀ = 20 mm	szt	1	
ZB2	Zawór bezpieczeństwa membranowy firmy SYR , typ 2115 , d=32 mm, d ₀ = 27 mm	szt	1	
NW	Naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX typ N 250/6	szt	1	zakres prac 1,5/3,5 bar
SU	Złącze samoodcinające REFLEX typ SU1"	szt	1	0,6 MPa
FO	Filtroodmulnik TERMEN typ TerFO 40 /1,6 - wersja kołnierzowa wraz z izolacją	szt	1	1,6 MPA
F02	Filtroodmulnik magnetyczny TERMEN typ TerFM 65 /1,6 - wersja kołnierzowa wraz z izolacją	szt	1	1,6 MPa
F1	Filtr siatkowy FS d =15 mm , PN 16	szt	1	1,6 MPa
F2	Filtr siatkowy FS d=15mm , cyrk.	szt	1	1,0 MPa
F2	Filtr siatkowy FS d=25mm , cwu	szt	01-sty	1,0 MPa
Wd1	Wodomierz PoWoGaZ typ JS 1,5 -NK , d= 15 mm, q=1,5 m ³ /h	kpl.	1	dla wody gorącej
1	Zawór kulowy do wspawania PN 16 : DN 15 DN 20 DN 40	szt	4	NAVAL , BROEN
		szt	2	
		szt	4	
2	Zawór kulowy mufowy , PN 16 : DN 15	szt	4	
3	Zawór kulowy mufowy PN 10 : DN 15 DN 25 DN 65	szt	4	
		szt	2	
		szt	2	
4	Zawór zwrotny mufowy PN 16 DN 15 DN 25	szt	1	DANFOSS SOCLA
		szt	1	DANFOSS SOCLA
M1	Manometr techniczny do 1,6 MPa M100-R/0-1,6/1,6	szt	5	KFM
M2	Manometr techniczny do 0,6 MPa M100-R/0-0,6/1,6	szt	5	KFM
TM1	Termomanometr WP 80R 1,6 MPa , 200 °C	szt	4	KFM
TM2	Termomanometr WP 80R 0,6 MPa , 120 °C / radialny/	szt	3	KFM
TM3	Termomanometr WP 80T 0,6 MPa , 120 °C / tylny/	szt	3	KFM
T1	Termometr bimetaliczny typ A.52.100/1, 0-120oC, l =200mm , 80 mm / tylny/	szt	1	WIKA
O1	Odpowietrznik automatyczny PN 10, 1/2"	szt	1	

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ POMIAROWYCH I AUTOMATYKI

Węzeł ciepły dwufunkcyjny c.o. i c.w.u. w budynku KP PSP

Budynek "A" przy ul.Chopina 5 w Nysie

Układ regulacji temperatury c.o. - pogodowy

Ozn.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Uwagi
REG	Regulator swobodnie programowalny IAC 420	szt.	1	Schneider Electric
N1	Siłownik typ MVF 54S , sygnał 0 - 10 V DC	szt.	1	CONTROLLI
ZR1	Zawór regulacyjny VSB3: - kvs = 6,3 m ³ /h	szt.	1	CONTROLLI
Tzew	Czujnik temperatury zewnętrznej ch-ka SATCHWELL typ STO 600	szt.	1	Schneider - Electric
Tz-np.	Czujnik zanurzeniowy 100 mm ch-ka Satchwell symbol STP 660	szt.	2	Schneider - Electric
Tp-np.	wraz z osłoną czujnika brąz STP L= 100 mm			

Układ regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej

Ozn.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Uwagi
N2	Siłownik typ MVF 59AS , sygnał 0 - 10 V DC	szt.	1	CONTROLLI
ZR2	Zawór regulacyjny 2TGB15FR1 : - kvs = 1,6 m ³ /h	szt.	1	CONTROLLI
Tcwu	Czujnik zanurzeniowy ch-ka Satchwell symbol STP 620	szt.	1	Schneider - Electric
Tt	Termostat ograniczenia temperatury typ RAK- TW1000B , przylgowy	szt.	1	SIEMENS

Układ regulacji różnicy ciśnień.

RP	Regulator różnicy ciśnień firmy DANFOSS typ AVP nr kat 003H 6209 - DN 20 mm, - wersja na powrót - $K_{v0} = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$ - Zakres nastaw 0,2 – 1,0 bar,	szt.	1	DANFOSS
	Akcesoria : - końcówki do spawania DN20 nr kat. 003 H 6909	kpl.	1	DANFOSS
	- zestaw rurki impulsowej AV nr kat. 003H 6852	kpl.	1	