

### Węzeł cieplny Chemia "C"

Oznaczenie na schemacie	Nazwa	Typ	Ilość	Jedność
<b>WYSOKIE PARAMETRY</b>				
WCO	Wymiennik ciepła c.o. lutowany	XB 51H-1 70 Qco=440 kW 120/70 - 90/65 oC lutowany np..Danfoss	1	szt
WCT	Wymiennik ciepła c.t. lutowany	XB 51H-1 80 Qc.t.=510 kW 120/70- 90/65 oC lutowany np.. Danfoss	1	szt
WCW	Wymiennik ciepła c.w.u. skręcany	XG 20H-2 30/30 Qc.w.=170 kW 65/25-5/60 skręcany np. Danfoss	1	szt
FOM1	Filtrodmulnik magnetyczny	FOM Bis 80/1,6	1	szt
FQ1/QQ1	Wstawka	ULTRAFLOW 65-S 15,0 m³/h , 270 mm X Dn 50 , PN 25, kołn	1	szt
	Mufa z korkiem pod czujnik temoeratury	Dn 15	2	szt
ZR1	Zawór regulacyjny c.o.	V241 Dn 40 kvs=25 m³/h G= 7,56 t/h np. TAC	1	szt
M1	Siłownik	M800 np. TAC	1	szt
ZR2	Zawór regulacyjny c.t.	V241 Dn 40 kvs=25 m³/h G= 8,77 t/h np. TAC	1	szt
M2	Siłownik	M800 np. TAC	1	szt
ZR3	Zawór regulacyjny c.w.u.	V241 Dn 25 kvs=10 m³/h G= 3,65 t/h np. TAC	1	szt
M3	Siłownik	M800 np. TAC	1	szt
DPV	Regulator różnicy cisnień z ogr.przepływu	VFQ2 Dn 50 kvs=32 m³/h PN 16-AFPB 0,1-0,7 bar	1	szt
PP	Manometr / AFP9Q,B)- punkt pomiaru ciśnienia	Dn 15/10 mm gwint	1	szt
S1	Zawór odcinający spawany (sieć, progowe)	JIP Dn 80 PN 25	2	szt
S2	Zawór odcinający spawany (sieć c.o.)	JIP Dn 50 PN 40	2	szt
S3	Zawór odcinający spawany (sieć c.t.)	JIP Dn 50 PN 40	2	szt
S4	Zawór odcinający spawany (sieć c.w.)	JIP Dn 32 PN 40	2	szt
K1	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	Dn 25 PN 32	1	szt
K2	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	Dn 15 PN 32	1	szt
P1	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	Dn 15 PN 32	6	szt
<b>UKŁAD REGULACJI ELEKTRONICZNEJ</b>				
R	Regulator z panelem op. I programem pogodowy	do regulacji 3 obiegowy np.. XENTA 302/N/P	1	szt
TZ	Czujnik temp. zewnętrznej	EGU	1	szt
TE1,TE3	Czujnik temp. zanurzeniowy	STP 120-120 (EGWS 120)	1	szt
TE2	Czujnik temp. zanurzeniowy	STP 120-70 (EGWS 70)	1	szt
<b>NISKIE PARAMETRY C.O.</b>				
PO	Pompa	G.=15,13 m³/h Hp=68 kPa np.Magna 50-120F 230V Grundfos	1	szt
ZBO	Zawór bezpieczeństwa	SYR 1915 Dn 25 6,0 bar	2	szt
F1	Filtr siatkowy kotłierzowy	Art.. 020-021 Dn 80 300 oczek	1	szt

Z1	Zawór odcinający spawany	JIP Dn 80 PN 25	2	szt
P2	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	Dn 15 PN 32	2	szt
<b>NISKIE PARAMETRY C.T.</b>				
PT	Pompa	G.=17,54 m³/h Hp=84 kPa np. Magna 50-120 F/1x230v Grundfos	1	szt
ZBT	Zawór bezpieczeństwa	SYR 1915 Dn 25 6,0 bar	2	szt
F4	Filtr siatkowy kołnierzowy	Art.. 020-021 Dn 80 300 oczek	1	szt
Z2	Zawór odcinający spawany	JIP Dn 80 PN 25	2	szt
P5	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	Dn 15 PN 32	2	szt
<b>NISKIE PARAMETRY C.W.U.</b>				
PC	Pompa	G.=2,0 m³/h Hp=43 kPa np. Grundfos UPS 25-60N 1x230V	1	szt
ZBT	Zawór bezpieczeństwa	SYR 2115 Dn 32 6,0 bar	2	szt
F2	Filtr siatkowy gwintowany	Dn 32 PN 20 FVR-R 280 oczek	1	szt
F3	Filtr siatkowy gwintowany	Dn 25 PN 20 FVR-R 280 oczek	1	szt
M	Magnetyzer	MI-0 Dn 11/4"	1	szt
ZZ1	Zawór zwrotny gwintowany	np. SOCLA typ 601 Dn 32	1	szt
ZZ2	Zawór zwrotny gwintowany	np.. SOCLA typ 601 Dn 25	1	szt
G1	Zawór odcinający gwintowany BVR-DZR	Dn 32 PN 32	2	szt
G2	Zawór odcinający gwintowany BVR-DZR	Dn 25 PN 32	1	szt
P3	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	Dn 15 PN 32	2	szt
P4	Zawór odcinający gwintowany BVR-R	Dn 20 PN 32	1	szt
<b>UKŁAD STABILIZUJĄCO UZUPEŁNIAJĄCY</b>				
NW1	Naczynie wzbiorcze przeponowe	np. N 500/6 bar Reflex	1	szt
NW2	Naczynie wzbiorcze przeponowe	np.. N 200/6 bar Reflex	1	szt
W2	Wodomierz wody ciepłej	JS 90-2,5 Dn 20	1	szt
ZZ3	Zawór zwrotny gwintowany	np. SOCLA typ 601 Dn 20	1	szt
S7	Zawór odcinający spawany	np.. JIP Dn 20 PN 40	1	szt
F5	Filtr siatkowy gwintowany	Dn 20 PN 20 FVR-R 280 oczek	1	szt
G4	Zawór odcinający gwintowany BVR-DZR	Dn 20 PN 32	3	szt
G7	Złącze samoodcinające	SU R1x1	2	szt
G8	Zawór odcinający gwintowany BVR-DZR	Dn 15 PN 32	2	szt
<b>UKŁAD POMIAROWY</b>				
PI1	Manometr z kurkiem manometrycznym Fig. 528	0-1,6 Mpa D 100	2	szt
PI2	Manometr z kurkiem manometrycznym Fig. 528	0-1,0 Mpa D 100	3	szt
T1	Termometr przemysłowy	0-150 C G3/4" L=125 Dn 65-125	2	szt
T2	Termometr przemysłowy	0-100 C G3/4" L=125 Dn 65-125	4	szt
T3	Termometr prosty techniczny	0-100 C G1/2" L=80 Dn 32-50	1	szt
T3	Termometr prosty techniczny	0-100 C G1/2" L=50 Dn 15-25	1	szt
PM	Manometr-punkt pomiaru ciśnienia	Dn 15/10 mm	18	szt
<b>INNE</b>				

SE	Skrzynka elektryczna obudowa SAREL meta	3-pompy	1	szt
	<b>INNE POZA KOMPAKTEM</b>			
	Zawór kulowy do wstawiania na rozdzielaczu	JIP Dn 65 PN 25	4	szt
	Zawór kulowy do wstawiania na rozdzielaczu	JIP Dn 50 PN 25	1	szt
	Zawór kulowy do wstawiania na rozdzielaczu	JIP Dn 40 PN 25	1	szt
	Zawór kulowy do wstawiania na rozdzielaczu	JIP Dn 32 PN 25	8	szt
	Zawór kulowy do wstawiania na rozdzielaczu	JIP Dn 25 PN 25	3	szt
	Zawór regulacyjny do wstawiania na rozdzielaczu	JIP Dn 50 PN 25	4	szt
	Zawór regulacyjny do wstawiania na rozdzielaczu	JIP Dn 40 PN 25	1	szt
	Zawór regulacyjny do wstawiania na rozdzielaczu	JIP Dn 32 PN 25	3	szt
	Zawór regulacyjny do wstawiania na rozdzielaczu	JIP Dn 25 PN 25	4	szt
	Zawór regulacyjny do wstawiania na rozdzielaczu	JIP Dn 20 PN 25	1	szt
	Rozdzielacz c.o. niskie	Dn 125 L=125	2	szt
	Rozdzielacz c.t. niskie	Dn 125 L=1150	2	szt
	Manometr z kurkiem manometrycznym Fig. 528	0-1,0 Mpa D 100	4	szt
	Rura czarna Dn 125	spustowa od rozdzielaczy do studzienki	12	mb
	Rura czarna Dn 80	od rozdzielaczy i sieci cieplnej do węzła	30	mb
	Rura czarna Dn 65	do rozdzielaczy	20	mb
	Rura czarna Dn 50	do rozdzielaczy	16	mb
	Rura czarna Dn 40	do rozdzielaczy	10	mb
	Rura czarna Dn 32	do rozdzielaczy	10	mb
	Demontaż rur wymienników hydroelewatora rozdzielaczy		2000	kg
	Wykonanie płytek podłogowych	wzmiary pomieszczenia do układania 5,46 m x 9,15 m	50	m <sup>2</sup>
	wyrównanie tynków na ścianie		40	m <sup>2</sup>
	posadzka samopoziomująca		72	m <sup>2</sup>
	malowanie sufutu	12 mx 6 m	72	m <sup>2</sup>
	wykonanie studzienki schładzającej	0,8 m x 0,8 m x 0,8 m	1	szt
	malowanie ścian		96	m <sup>2</sup>
	opaska cakół przypodłogowa w pomieszczeniu węzła		36	mb