

ZAŁĄCZNIK NR 11

Zestawienie elementów podstawowych dla węzła c.o.+c.w. lub c.o.+ went.+c.w.

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	urządzenia	producent urządzenia	szt
1	2	3	4	5
Wymienniki z płaszczem izolacyjnym				
W1	Wymiennik c.o.	wymiennik płytowy lutowany miedzią	np. Alfa Laval, APV	1
W2	Wymiennik c.w.	wymiennik płytowy lutowany miedzią	np. Alfa Laval, APV	1
Układ regulacji temperatury - pogodowy				
RE1	Regulator pogodowy	ECL Comfort 310 - A266	Danfoss	1
RE2	Czujnik temperatury zewnętrznej	ESM-10	Danfoss	1
RE3	Czujnik temperatury c.o. i powrót wysoka strona	ESMU-100	Danfoss	2
RE4	Czujnik temperatury c.w. i powrót wysoka strona	ESMU-100	Danfoss	2
RE5	Napęd elektryczny c.o.	typ 5825-10	Samson	1
RE6	Zawór regulacyjny c.o.	typ 3222-Dn____-kv____	Samson	1
RE7	Napęd elektryczny c.w.	AMV33 lub 5825-13	Danfoss lub Samson	1
RE8	Zawór regulacyjny c.w.	VM2 lub 3222-Dn____-kv____	Samson	1
RE9	Termostat bezpieczeństwa	ST-1	Danfoss	2
Układ reg. różnicy ciśnień				
RDP1	Regulator różnicy ciśnień (zakres nastaw 20-100kPa)	typ 45-4 lub AVP, Dn____, kv____ (nastawa:____ kPa)	Samson lub Danfoss	1
RDP2	Zawór dławiący	ZWD1-6-R-S	Polna	1
Pompa obiegowa				
POM1	Pompa c.o.	typu Magna	Grundfos	1
POM2	Pompa c.w.u. - cyrkulacyjno-ładująca	typu Alpha2	Grundfos	1
Układ pomiarowy energii cieplnej - str. sieciowa				
C1	Ciepłomierz	PolluStat E Qn=____m³/h, Dn____	Sensus Uwaga! - wstawka licznik dostarcza i montuje MEC	1
C2	Ciepłomierz - podlicznik c.o.	PolluStat E Qn=____m³/h, Dn____	Sensus Uwaga! - wstawka licznik dostarcza i montuje MEC	1
Układ zabezpieczenia instalacji				
NW1	Naczynie wzbiorcze membranowe	typu N	REFLEX	1
ZB1	Zawór bezpieczeństwa c.o.	SYR 1915 -____-____MPa	Husty	1
ZB2	Zawór bezpieczeństwa c.w.u.	SYR 2115 -____-____0.6MPa	Husty	1
Uzupełnianie zładu instalacyjnego				
UZ1	Wodomierz	JS 90-1.5 NK	PoWoGaz	1
Układ pomiarów miejscowych				
P1	Manometry - strona instalacyjna	M100-R (0÷1,0)MPa-1,6	KFM S.A.	3
P2	Manometry - strona sieciowa	M100-R (0÷1,6)MPa-1,6	KFM S.A.	1
P3	Termometry - strona instalacyjna	0÷120°C	KWT	3
Zawory odcinające do wspawania - str. sieciowa				
ZS1	Odcięcie główne węzła	typu AH-30	Zawgaz	1
ZS2	Odcięcie główne węzła	typu AH-30	Zawgaz	1
ZS3	Odcięcie obiegu c.o.	typu AH-30	Zawgaz	2
ZS4	Odcięcie obiegu c.w.u.	typu AH-30	Zawgaz	2
ZS5	Spusty	AH-30 Dn15	Zawgaz	2
ZS6	Odpowietrzenia	AH-30 Dn15	Zawgaz	3
ZS7	Odmulanie	typu AH-30	Zawgaz	1
ZS8	Spinka sieci	AH-30 Dn15	Zawgaz	2
ZS9	Uzupełnianie zładu instalacyjnego	AH-30 Dn15	Zawgaz	1
Zawory odc. gwintowane - str. instalacyjna				
ZI1	Odcięcia c.o.	typu TYTAN lub OMNI	Valvex	2
ZI2	Odcięcia c.w.u.	typu TYTAN lub OMNI	Valvex	3
ZI3	Odcięcia cyrkulacji	typu OMNI	Valvex	2
ZI4	Odcięcia z.w.	typu OMNI	Valvex	2
ZI5	Spusty	OMNI Dn15	Valvex	3

ZI6	Odmulanie	typu OMNI	Valvex	1
ZI7	Uzupełnianie zładu instalacyjnego	typu OMNI	Valvex	1
ZI8	Złącze samoodcinające	SUR	Reflex	1
Zawory zwrotne				
ZZ1	Zawór zwrotny - cyrkulacja	Socla	Danfoss	1
ZZ2	Zawór antyskażeniowy z.w.	typu EA	Honeywell	1
Urządzenia oczyszczające				
O1	Str. sieciowa	FOM-bis, Dn_____	Thermo	1
O2	Str. sieciowa - powrót	FS-1, Dn_____	Polna	1
O3	Str. instalacyjna c.o.	FOM-bis, Dn_____	Thermo	1
O4	Str. instalacyjna cyrkulacji c.w..	FSM-3, Dn_____	Polna	1
O5	Str. instalacyjna z.w.	FSM-3, Dn_____	Polna	1
Układ sterowania węzła cieplnego				
E1	Rozdzielnia zasilająco-sterownicza	RM / IP 54 / SAREL		1
Elementy pozostałe				
I1	Odpowietrznik automatyczny	1/2"	Valvex	2
I2	Izolacja termiczna	w folii PCV	Steinonorm	1
I3	Wodomierz z.w.	JS _____ NK	PoWoGaz	1
I4	Reduktor ciśnienia z manometrem - nastawa 4 bar	np. D 06F-_____A z manometrem	Honeywell	1
I5	Stabilizator c.w.	SCWA _____ pojemn. _____ dm3	Termen	1