

KARTA DOBORU URZĄDZEŃ KOMPAKTOWEGO WĘZŁA CIEPLNEGO

Kompaktowy węzeł cieplny dla przygotowania ciepłej wody użytkowej w układzie bezzasobnikowym.

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Adres: Kraków, Na Błonie 3C

Oznaczenie kompaktowego węzła ciepła: **cwu-108-8-bzc**

opór węzła po stronie EC ≤ 150 [kPa]		
temperatura zasilania EC 135 [°C]		ZIMA
temperatura powrotu EC 65 [°C]		
temperatura zasilania EC 70 [°C]		LATO
temperatura powrotu EC 30 [°C]		
P instalacji cwu: 8 [bar]		
temperatura zasilania instalacji: +55-60 [°C]		
temperatura wody zimnej: 5 [°C]		
opór obiegu cyrkulacji cwu: H= 3.5[m] (4.5[m])		

Zestawienie urządzeń węzeł cwu o mocy:

Q_{cwu}= 108,0 [kW]

Lp.	Oznaczenie wg schematu	Nazwa urządzenia	Oznaczenie (typ, średnica, k_{vs})	Producent	ilość
1.		Rozdzielnica RSW	Szafa sterownicza (zabudowana na istn. kompaktowym węźle co)		1
2.	3	Regulator pogodowy	Istn., bez zmian ECL 210 z wgraniem aplikacji A266	Danfoss	1
3.	RRC	Regulator różnicy ciśnień z zaworem dławiącym ZWD1 na rurce impulsowej	Typ AVP, dn 20, $k_{vs}=4,0$ [m³/h], zakres nastawy: 0,2–1,0 [bar], nastawa: 0,5 [bar]	Danfoss	1
4.	101	Wymiennik ciepła cwu	LB31 70H-5/4"	Secespol	1
5.	102a	Pompa cyrkulacyjna	MAGNA 3 25-100N	Grundfos	1
6.	103b, 103c	Czujnik temperatury czynnika	ESMU-100 Pt1000	Danfoss	1
7.	104	Zawór regulacyjny	VM2 dn 20 4,0[m³/h]	Danfoss	1
8.	104a	Siłownik zaworu regulacyjnego	AMV33	Danfoss	1
9.	103d	Termostat TR+STW	5348-2	Samson	1
10.	108	Zawór kulowy PN 10	dn 50	Valvex	2
11.	109	Zawór kulowy PN 10	dn 15	Valvex	6
12.	122	Zawór regulacyjny PN 10	dn 25	Stad	1
13.	111	Zawór kulowy PN 16	WKC1c dn 15	EFAR	3
14.	113a	Zawór zwrotny PN 10	dn 25		1
15.	114	Filtr siatkowy PN 10	dn 25		1
16.	115	Kurek manometryczny PN16		Wika	3
17.	116	Manometr 0-1,0 [MPa]		Wika	1
18.	117	Manometr 0-1,6 [MPa]		Wika	2
19.	119	Termometr 0-120 [°C]		Wika	3
20.	120	Zawór bezpieczeństwa	2115 dn 25 8 bar	SYR	1
Średnica przewodu EC			dn 40		
Średnica przewodu cwu			dn 50		
Średnica przewodu cyrkulacji			dn 25		