

KARTA DOBORU URZĄDZEŃ KOMPAKTOWEGO WĘZŁA CIEPLNEGO

Kompaktowy węzeł cieplny dla ciepła technologicznego dla wentylacji.

Obiekt: *budynek - studenckie centrum konstrukcyjne*

Adres: *ul. Kawory, Kraków*

Oznaczenie kompaktowego węzła cieplnego: **ct-220-10-4**

opór węzła po stronie EC ≤ 150 [kPa]	
temperatura zasilania EC 135 [°C]	
temperatura powrotu EC 55 [°C]	
P instalacji ct: 4 [bar]	
wysokość instalacji: Hst= 10 [m]	
temperatura zasilania instalacji ct: 70 [°C]	
temperatura powrotu instalacji ct: 50 [°C]	
opór przyłączonej instalacji wewn. ct: H= 3,3 [m]	

Zestawienie urządzeń węzeł jednofunkcyjny ct o mocy:

Qct= 220,00 [kW]

Lp.	Oznaczenie wg schematu	Nazwa urządzenia	Oznaczenie (typ, średnica, k_{vs})	Producent	ilość
1.		Rozdzielnica RSW			
2.		Regulator pogodowy	ECL310 zamontowany na kompakcie c.o./c.w.u.	DANFOSS	
3.	RDP_CT	Regulator różnicy ciśnień ct z zaworem dławiącym na rurce impulsowej *	AVP na powrocie; DN20; PN25; $K_{vs}=4,0$; zawór dławiący POLNA ZWD1; zakres 0,2-1 bar; nastawa 0,5 bar	DANFOSS	1
4.	1	Wymiennik ciepła ct	LC110-40-2"	SECESPOL	1
5.	2	Pompa obiegowa ct	Magna3 32-120F	GRUNDFOS	1
6.		Czujnik temp. zewnętrznej	ESMT zamontowany na kompakcie c.o./c.w.u.	DANFOSS	
7.	3b, 3c	Czujnik temp. czynnika	ESMU-100	DANFOSS	2
8.	4	Zawór regulacyjny ct	VM2 DN20 $K_{vs}=4,0$	DANFOSS	1
9.	4a	Siłownik zaworu regulacyjnego ct	AMV 23	DANFOSS	1
10.	3d	Termostat	5343-2	SAMSON	1
11.	5	Wodomierz c.w.	DN15 $Q_n=1,5$		1
12.	8	Zawór kulowy PN 10	DN65 T100°		2
13.	9	Zawór kulowy PN 10	DN15 T100°		5
14.	10	Zawór kulowy PN 10	DN15 T100°		1
15.	11	Zawór kulowy PN 16	DN15 T135°	EFAR	3
16.	12	Zawór kulowy PN 16	DN15 T135°	EFAR	1
17.	13	Zawór zwrotny PN 10	DN15		1
18.	14	Filtr siatkowy co PN 10	DN65		1
19.	15	Kurek manometryczny PN16			3
20.	16	Manometr 0-1,0 [MPa]	111.10	WIKA	1
21.	17	Manometr 0-1,6 [MPa]	111.10	WIKA	2
22.	19	Termometr 0-120 [°C]			2
23.	20	Zawór bezpieczeństwa ct	1915 1" 4 bar	SYR	1
24.	21	Połączenie elastyczne - wąż zbrojony ciśnieniowy PN10	DN15		1
Średnica przewodu EC			DN40		
Średnica przewodu ct			DN65		
Średnica przewodu uzupełnianie			DN15		