

Liczba źródeł	2
Łączna liczba odbiorników	76
Łączna liczba działek	381
Łączna liczba rozdzielaczy	16
Łączna liczba pomp	1
Łączna dekl. strata pom. Φ [W]	91577
Łączna dekl. moc innych elementów [W]	0
Łączna dekl. moc odb. Φ_{wym} [W]	152400

Normy obliczeń:

Norma doboru grzejników

EN 442-2

Źródło: (bez nazwy), Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda

Rzędna źródła [m]	0,6	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70	47,6
Moc całkowita [W]	102593	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	91600	
Łączna wydajność grzejników płaszczyznowych Φ_{op} [W]	0	
Łączna wydajność pozostałych odbiorników [W]	0	
Zyski ciepła z działek uwzględnione w bilansie [W]	0	
Niewykorzystane straty ciepła działek [W]	10993	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku) [W]	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	43,8	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	43,8	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	5,4	
Opór własny źródła [kPa]	0	

Przepływ w źródle [kg/h] 3942,9

Odbiornik krytyczny G 44_b

Długość trasy odb. krytycznego [m] 164,5

Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³] 998

Źródło: (bez nazwy), Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda z glikolem etylowym 30 %

Rzędna źródła [m]	0,6	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70	49,5
Moc całkowita [W]	62282	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	0	

Łączna wydajność grzejników płaszczyznowych Φ_{op} [W]	0
Łączna wydajność pozostałych odbiorników [W]	60800
Zyski ciepła z działek uwzględnione w bilansie [W]	0
Niewykorzystane straty ciepła działek [W]	1482
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku) [W]	0
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0

Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]

(patrz tabela pomp)

Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	55,7
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	1,9
Opór własny źródła [kPa]	9,7

Przepływ w źródle [kg/h]	2814,8
--------------------------	--------

Odbiornik krytyczny	OONO centrala 1
---------------------	-----------------

Długość trasy odb. krytycznego [m]	97
------------------------------------	----

Tabela pomp

Przepływ [kg/h]	2814,8
Ciśnienie [kPa]	57,3

Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm ³]	114,6
---	-------

Symbol Pomieszczenia	θ_i [°C]	Liczba grzejników	Φ [W]	Φ_{wym} [W]	Φ_{op} [W]	Φ_{grz} [W]	Wynik. Φ_{op} [W]	Wynik. Φ_{grz} [W]	Wynik. Φ_{dz} [W]	Pokrycie strat [%]
-------------------------	--------------------	----------------------	---------------	---------------------	--------------------	---------------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------------	--------------------------

Kondygnacja 0, Rzędna 0,6m, Jednostka budynku 01

1	12	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
2	20	2 k	3060	3060	0	3060	0	3060	0	100
3	20	1 k	1125	1125	0	1125	0	1125	0	100
4	20	1 k	1651	1651	0	1651	0	1651	0	100
5	20	1 k	1628	1628	0	1628	0	1628	0	100
6	20	1 k	1840	1840	0	1840	0	1840	0	100
7	20	1 k	233	233	0	233	0	233	0	100
8	20	1 k	2752	2838	0	2838	0	2838	0	100
9	20	1 k	840	840	0	840	0	840	0	100
10	20	1 k	784	784	0	784	0	784	0	100
11	20	3 k	2167	2300	0	2300	0	2323	0	101
12	20	BRAK	133	0	0	0	0	0	0	
13	20	1 k	238	238	0	238	0	238	0	100
14	20	1 k	145	206	0	206	0	206	0	100
15	20	BRAK	174	0	0	0	0	0	0	
16	20	1 k	431	483	0	483	0	483	0	100
19	20	1 k	189	250	0	250	0	250	0	100
20	17	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
21	20	1 k	291	291	0	291	0	291	0	100
22	20	BRAK	172	0	0	0	0	0	0	
23	20	1 k	522	608	0	608	0	608	0	100
24	20	1 k	599	599	0	599	0	599	0	100
25	20	1 k	708	708	0	708	0	708	0	100
26	20	1 k	1256	1256	0	1256	0	1256	0	100
26.1	20	2 k	2707	3492	0	3492	0	3492	0	100
27	20	1 k	544	544	0	544	0	544	0	100
28	20	1 k	674	674	0	674	0	674	0	100
29	19	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
30	19	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
31	19	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
32	20	BRAK	127	0	0	0	0	0	0	
34	20	1 k	575	621	0	621	0	621	0	100
35	20	1 k	978	1058	0	1058	0	1058	0	100
36	20	1 k	731	731	0	731	0	731	0	100
37	20	4 k	10078	9473	0	9473	0	9473	0	100
38	-1	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
39	20	1 k	1730	1820	0	1820	0	1820	0	100
40	18	BRAK	0	0	0	0	0	0	0	
41	20	1 k	328	328	0	328	0	328	0	100

42	20	BRAK	183	0	0	0	0	0	0	
43	24	1 k	1182	1182	0	1182	0	1182	0	100
44	20	2 k	2805	3033	0	3033	0	3033	0	100
45	20	BRAK	180	0	0	0	0	0	0	
46	20	BRAK	88	0	0	0	0	0	0	
47	24	1 k	1138	1138	0	1138	0	1138	0	100
48	20	2 k	2835	3014	0	3014	0	3014	0	100
49	20	BRAK	180	0	0	0	0	0	0	
50	20	BRAK	88	0	0	0	0	0	0	
51	24	1 k	1139	1139	0	1139	0	1139	0	100
52	20	2 k	2836	3015	0	3015	0	3015	0	100
53	20	BRAK	180	0	0	0	0	0	0	
54	20	BRAK	88	0	0	0	0	0	0	
55	24	1 k	1138	1138	0	1138	0	1138	0	100
56	20	2 k	2912	3091	0	3091	0	3091	0	100
57	20	BRAK	183	0	0	0	0	0	0	
58	20	BRAK	91	0	0	0	0	0	0	
59	24	1 k	1092	1092	0	1092	0	1092	0	100
60	20	2 k	2838	3020	0	3020	0	3020	0	100
61	20	BRAK	181	0	0	0	0	0	0	
62	20	BRAK	88	0	0	0	0	0	0	
63	24	1 k	1138	1138	0	1138	0	1138	0	100
64	20	2 k	2836	3015	0	3015	0	3015	0	100
65	20	BRAK	180	0	0	0	0	0	0	
66	20	BRAK	88	0	0	0	0	0	0	
67	24	1 k	1154	1154	0	1154	0	1154	0	100
68	20	3 k	3360	3493	0	3493	0	3493	0	100
69	20	3 k	4927	5199	0	5199	0	5199	0	100
70	20	2 k	2985	3164	0	3164	0	3164	0	100
71	20	BRAK	180	0	0	0	0	0	0	
72	20	BRAK	88	0	0	0	0	0	0	
73	24	1 k	1140	1140	0	1140	0	1140	0	100
74	20	2 k	2771	2917	0	2917	0	2917	0	100
75	24	1 k	1185	1204	0	1204	0	1204	0	100
76	20	BRAK	183	0	0	0	0	0	0	
77	20	1 k	245	263	0	263	0	263	0	100
78	20	1 k	283	283	0	283	0	283	0	100
79	20	2 k	3399	3490	0	3490	0	3490	0	100
80	18	3 k	4575	4575	0	4575	0	4575	0	100