

Raport z obliczeń instalacji centralnego ogrzewania

Liczba źródeł	2
Łączna liczba odbiorników	31
Łączna liczba działek	49
Łączna liczba rozdzielaczy	11
Łączna liczba pomp	1
Łączna dekl. strata pom. Φ [W]	28160
Łączna dekl. moc innych elementów [W]	0
Łączna dekl. moc odb. Φ_{wym} [W]	33265

Normy obliczeń:

Norma doboru grzejników	EN 442-2
Norma obliczeń ogrzewania podłogowego	EN 1264: 1:2011 2:2013 3,4:2009 5:2008

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

Rzędna źródła [m]	-0,7	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	50	34,5
Moc całkowita [W]	5158	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	0	
Łączna wydajność grzejników płaszczyznowych Φ_{op} [W]	0	
Łączna wydajność pozostałych odbiorników [W]	5000	
Zyski ciepła z działek uwzględnione w bilansie [W]	0	
Niewykorzystane straty ciepła działek [W]	158	
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]	31,6
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	15
Opór własny źródła [kPa]	12,5

Przepływ w źródle [kg/h]	287,5
--------------------------	-------

Odbiornik krytyczny ROPZPMIPG NR 007

Długość trasy odb. krytycznego [m]	40,3
------------------------------------	------

Tabela pomp

Przepływ [kg/h]	287,5
Ciśnienie [kPa]	31,5

Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm ³]	13,2	
Źródło: "024", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	50	31,5
Moc całkowita [W]	31901	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	5781	
Łączna wydajność grzejników płaszczyznowych Φ_{op} [W]	22810	
Łączna wydajność pozostałych odbiorników [W]	0	
Zyski ciepła z działek uwzględnione w bilansie [W]	0	
Niewykorzystane straty ciepła działek [W]	925	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku) [W]	2384	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	28,4	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	50,5	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	4,7	
Opór własny źródła [kPa]	13	
Przepływ w źródle [kg/h]	1508,3	
Odbiornik krytyczny	PG 012	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	25,6	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm ³]	752	