

## Wyniki ogólne

Liczba źródeł	1
Łączna liczba odbiorników	76
Łączna liczba działek	44
Łączna liczba rozdzielaczy	8
Łączna liczba pomp	4
Łączna dekl. strata pom. $\Phi$ [W]	53636
Łączna dekl. moc innych elementów [W]	0
Łączna dekl. moc odb. $\Phi_{wym}$ [W]	64236
<b>Normy obliczeń:</b>	
Norma doboru grzejników	EN 442-2
Norma obliczeń ogrzewania podłogowego	EN 1264: 1:2011 2:2013 3,4:2009 5:2008

## Kocioł: "Kocioł gazowy", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda

Rzędna źródła [m]	1,4	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	75,0	38,4
Moc całkowita [W]	64656	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych $\Phi_{grz}$ [W]	558	
Łączna wydajność grzejników płaszczyznowych $\Phi_{op}$ [W]	48641	
Łączna wydajność pozostałych odbiorników [W]	10600	
Zyski ciepła z działek uwzględnione w bilansie [W]	0	
Niewykorzystane straty ciepła działek [W]	2294	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku) [W]	2564	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
<b>Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]</b>	<b>(patrz tabela pomp)</b>	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	15,9	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,6	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	

Przepływ w źródle [kg/h] 1743,2

Odbiornik krytyczny OONO 024, 025\_a  
Długość trasy odb. krytycznego [m] 104,5

## Tabela pomp

Przepływ [kg/h]	1743,2
Ciśnienie [kPa]	5,9
Przepływ [kg/h]	1288,0
Ciśnienie [kPa]	6,2
Przepływ [kg/h]	369,4
Ciśnienie [kPa]	8,6
Przepływ [kg/h]	85,9
Ciśnienie [kPa]	9,9

Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³] 648,3