

PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 10 ul. Zygmunta Augusta 10
Wyniki obliczeń hydraulicznych.

Łączna dekl. strata pom. Q [W]	48461	
Łączna dekl. moc innych elementów [W]	0	
Łączna dekl. moc odb. Qwym [W]	46226	
Źródło: "0.01", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	80	55,8
Moc całkowita [W]	56025	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Qgrz [W]	52166	
Łączna wydajność grzejników płaszczyznowych Qop [W]	0	
Łączna wydajność pozostałych odbiorników [W]	0	
Zyski ciepła z działek uwzględnione w bilansie [W]	0	
Niewykorzystane straty ciepła działek [W]	3859	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku) [W]	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	15,2	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	15,9	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0	
Opór własny źródła [kPa]	0	
Przepływ w źródle [kg/h]	1990,2	
Odbiornik krytyczny	G P1-7_b	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	75,1	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	377,2	

Zestawienie materiałów

Produkt	Wielkość		Ilość	Jednostka
Zestawienie rur				
Rury stalowe ocynkowane Mapress C-Stahl lub inne równoważne	15 x 1,2		310	m
Rury stalowe ocynkowane Mapress C	18 x 1,2		55	m
Rury stalowe ocynkowane Mapress C	22 x 1,5		40	m
Rury stalowe ocynkowane Mapress C	28 x 1,5		65	m
Rury stalowe ocynkowane Mapress C	35 x 1,5		85	m
Rury stalowe ocynkowane Mapress C	42 x 1,5		8	m

Produkt	Wielkość		Ilość	Jednostka
Zestawienie zaworów i armatury				
(Zawór termostatyczny	15		56	szt.
Zawór grzejnikowy powrotny	15		57	szt.
Głowica term. K, stand., czujnik wbud.			56	szt.
STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany	15		14	szt.
STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany	20		1	szt.
STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany	25		1	szt.

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie grzejników						
Grzejniki lewe niezintegrowane kompaktowe						
11K/400	400	520	61		2	szt.
11K/600	600	520	61		1	szt.
11K/600	600	600	61		4	szt.
11K/600	600	720	61		1	szt.
11K/600	600	800	61		1	szt.
11K/600	600	920	61		1	szt.
11K/600	600	1000	61		1	szt.
22K/300	300	1200	105		4	szt.
22K/300	300	1320	105		2	szt.
22K/300	300	1400	105		4	szt.
22K/300	300	2000	105		3	szt.
22K/600	600	600	105		1	szt.
22K/600	600	720	105		3	szt.
22K/600	600	800	105		1	szt.
Grzejniki prawe niezintegrowane - kompaktowe						
11K/300	300	520	61		1	szt.
11K/400	400	520	61		1	szt.
11K/400	400	600	61		2	szt.
11K/600	600	520	61		1	szt.
11K/600	600	600	61		4	szt.
11K/600	600	720	61		1	szt.
11K/600	600	800	61		2	szt.
11K/600	600	1000	61		1	szt.
22K/300	300	1200	105		6	szt.
22K/300	300	1320	105		3	szt.
22K/300	300	1400	105		1	szt.
22K/300	300	2000	105		1	szt.
22K/600	600	600	105		2	szt.

22K/600	600	720	105		2	szt.
---------	-----	-----	-----	--	---	------

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	----------	----------------	-------	-----------

Zestawienie izolacji

Katalog izolacji standardowych

Otuliny - Katalog izolacji standardowych

Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 15 mm	20 mm		310	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	20 mm		55	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	20 mm		40	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm	20 mm		65	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	25 mm		85	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	25 mm		8	m