

Wyniki ogólne

Liczba źródeł	1	
Łączna liczba odbiorników	12	
Łączna liczba działek	46	
Łączna liczba rozdzielaczy	0	
Łączna liczba pomp	0	
Łączna dekl. strata pom. Φ [W]	10669	
Łączna dekl. moc innych elementów [W]	0	
Łączna dekl. moc odb. Φ_{wym} [W]	10669	
Normy obliczeń:		
Norma doboru grzejników	EN 442-2	
Źródło: (bez nazwy), Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	55	41,2
Moc całkowita [W]	11244	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	10669	
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]	575	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku) [W]	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	9,9	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	9,9	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	2,5	
Opór własny źródła [kPa]	0	
Przepływ w źródle [kg/h]	698,8	
Odbiornik krytyczny	G (22, 22)	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	63,7	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	150,2	

Zest.Mat. - Rury

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek				
KAN-therm Steel				
Rury - KAN-therm Steel				
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m	15 x 1,2	620460.5	49	m
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m	18 x 1,2	620461.6	33	m
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m	22 x 1,5	620462.7	30	m
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m	28 x 1,5	620463.8	4	m
Kształtki - KAN-therm Steel				
Łuk 90°	15	620185.5	16	szt.
Łuk 90°	22	6240839	4	szt.
Mufa press	22	6240003	2	szt.
Półśrubunek GW press	15	6340521	24	szt.
Redukcja nypłowa press	18 - 15	620213.0	4	szt.
Redukcja nypłowa press	22 - 18	620216.3	4	szt.
Redukcja nypłowa press	28 - 15	620217.4	2	szt.
Trójnik press	15 - 15 - 15	620249.3	2	szt.
Trójnik press	28 - 28 - 28	6240575	2	szt.
Trójnik red. press	18 - 15 - 18	620258.1	12	szt.
Trójnik red. press	22 - 15 - 22	620260.3	4	szt.
Trójnik red. press	22 - 28 - 22	6240718	2	szt.

Zest.Mat. - Zawory i armatura

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie zaworów i armatury				
Elementy spoza katalogów				
Zawór - Elementy spoza katalogów				
Zawór o znanym kv=1,400			12	szt.

Zest.Mat. - Grzejniki

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie grzejników						
V&N COSMO zaworowe						
Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe						
11KV/600	600	1000	61		1	szt.
21KV-S/600	600	1800	80		1	szt.
V&N COSMO zaworowe						
Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe						
21KV-S/600	600	2000	80		1	szt.
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe						
11KV/600	600	800	61		1	szt.
21KV-S/600	600	920	80		1	szt.
V&N COSMO zaworowe						
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe						
21KV-S/600	600	1400	80		1	szt.
V&N COSMO zaworowe						
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe						
21KV-S/600	600	1600	80		1	szt.
V&N COSMO zaworowe						
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe						
21KV-S/600	600	1800	80		1	szt.
V&N COSMO zaworowe						
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe						
21KV-S/600	600	2000	80		1	szt.
V&N COSMO zaworowe ocynk.						
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe ocynk.						
21KV-S/600o	600	1600	80		1	szt.
22KV/600o	600	1200	105		1	szt.
V&N COSMO zaworowe ocynk.						
Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe ocynk.						
22KV/600o	600	1600	105		1	szt.

Zest.Mat. - Izolacje

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zestawienie izolacji				
Katalog izolacji standardowych				
Otuliny - Katalog izolacji standardowych				
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 15 mm	20 mm		49	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	20 mm		33	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	20 mm		30	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm	20 mm		4	m

Podsumowanie rur

Typ	Kod katalogowy	Skrót	Izolowane [m]	Dobrene [m]	Istniejące [m]	Projektowane [m]
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m15 x 1,2	620460.5	KAN-therm Steel	49	49	0	49
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m18 x 1,2	620461.6	KAN-therm Steel	32,3	32,3	0	32,3
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m22 x 1,5	620462.7	KAN-therm Steel	29,5	29,5	0	29,5
Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m28 x 1,5	620463.8	KAN-therm Steel	3,9	3,9	0	3,9