

Wyniki ogólne

Liczba źródeł	19
Łączna liczba odbiorników	54
Łączna liczba działek	187
Łączna liczba rozdzielaczy	0
Łączna liczba pomp	0
Łączna dekl. strata pom. Φ [W]	40776
Łączna dekl. moc innych elementów [W]	0
Łączna dekl. moc odb. Φ_{wym} [W]	70476

Normy obliczeń:

Norma doboru grzejników EN 442-2

Źródło: "1", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda

Rzędna źródła [m]	0,0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	46,2
Moc całkowita [W]	729	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	693	
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]	37	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	2,1	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	2,1	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,0	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	

Przepływ w źródle [kg/h] 26,4

Odbiornik krytyczny G 28.POM.PROMORTEM
Długość trasy odb. krytycznego [m] 5,0

Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³] 5,3

Źródło: "2", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda

Rzędna źródła [m]	0,0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	41,4
Moc całkowita [W]	1820	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	1751	
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]	69	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	2,1	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	2,1	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,0	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	

Przepływ w źródle [kg/h] 54,5

Odbiornik krytyczny G 20.POKÓJ PIELEGNIAREK
Długość trasy odb. krytycznego [m] 4,3

Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³] 15,8

Źródło: "3", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda

Rzędna źródła [m]	0,0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	53,5
Moc całkowita [W]	2712	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	2622	
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]	90	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	

Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	2,6	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	2,6	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,0	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	
Przepływ w źródle [kg/h]	141,9	
Odbiornik krytyczny	G 8.SALA RESUSCITACYJNO ZABIEGOWA_d	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	6,9	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	20,4	
Źródło: "4", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0,0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	49,3
Moc całkowita [W]	2200	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	2114	
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]	87	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	2,6	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	2,6	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,0	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	
Przepływ w źródle [kg/h]	91,1	
Odbiornik krytyczny	G 22.ŁAZIENKI PRACOWNIK_b	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	6,6	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	18,2	
Źródło: "5", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0,0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	64,4
Moc całkowita [W]	4585	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	4497	
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]	88	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	14,8	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	14,8	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,5	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	
Przepływ w źródle [kg/h]	705,2	
Odbiornik krytyczny	G 1.STREFA TRIAGE_a	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	6,6	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	32,6	
Źródło: "6", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0,0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	56,0
Moc całkowita [W]	2858	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	2751	
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]	107	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	

Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	3,1	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	3,1	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,0	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	
Przepływ w źródle [kg/h]	176,0	
Odbiornik krytyczny	G 17.GAB.BADAŃ_b	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	8,0	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	20,7	
Źródło: "7", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0,0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	62,6
Moc całkowita [W]	4370	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	4188	
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]	182	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	9,7	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	9,7	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,3	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	
Przepływ w źródle [kg/h]	516,3	
Odbiornik krytyczny	G 18.GABINET_a	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	19,6	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	33,0	
Źródło: "8.1", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0,0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	58,6
Moc całkowita [W]	4845	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	4599	
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]	246	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	19,6	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	19,7	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,6	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	
Przepływ w źródle [kg/h]	369,0	
Odbiornik krytyczny	G 1.STREFA TRIAGE_e	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	27,1	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	40,8	
Źródło: "9", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0,0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	49,2
Moc całkowita [W]	1250	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	1217	
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]	33	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	

Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	2,6	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	2,6	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,0	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	
Przepływ w źródle [kg/h]	51,7	
Odbiornik krytyczny	G 4.POCZEKALNIA PACJENTÓW KARETEK_b	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	6,0	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	11,7	
Źródło: "10", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0,0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	55,9
Moc całkowita [W]	3116	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	2942	
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]	174	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	4,1	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	4,1	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,1	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	
Przepływ w źródle [kg/h]	190,7	
Odbiornik krytyczny	G 2.POCZEKALNIA PACJENTÓW...	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	12,0	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	22,3	
Źródło: "11", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0,0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	57,5
Moc całkowita [W]	3807	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	3722	
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]	86	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	3,9	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	3,9	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,1	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	
Przepływ w źródle [kg/h]	263,2	
Odbiornik krytyczny	G 10.SALA ZABIEGOWA_b	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	6,1	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	29,8	
Źródło: "12", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0,0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	59,2
Moc całkowita [W]	4218	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	4114	
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]	104	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	

Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	5,7	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	5,7	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,1	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	
Przepływ w źródle [kg/h]	337,1	
Odbiornik krytyczny	G 13.SALA OBSERWACYJNA_a	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	13,0	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	32,2	
Źródło: "13", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0,0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	46,9
Moc całkowita [W]	522	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	510	
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]	13	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	2,0	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	2,0	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,0	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	
Przepływ w źródle [kg/h]	19,4	
Odbiornik krytyczny	G 31.KORYTARZ B	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	2,2	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	3,9	
Źródło: "14", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0,0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	46,3
Moc całkowita [W]	609	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	591	
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]	17	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	2,0	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	2,1	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,0	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	
Przepływ w źródle [kg/h]	22,1	
Odbiornik krytyczny	G 15.WC PACJENT	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	3,1	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	5,5	
Źródło: "15", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0,0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	53,5
Moc całkowita [W]	2531	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	2497	
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]	34	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	

Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	2,7	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	2,8	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,1	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	
Przepływ w źródle [kg/h]	132,0	
Odbiornik krytyczny	G 9.SALA WST.INT.TERAPII	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	3,2	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	19,2	
Źródło: "16", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0,0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	48,2
Moc całkowita [W]	807	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	799	
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]	8	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	2,0	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	2,1	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,0	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	
Przepływ w źródle [kg/h]	31,8	
Odbiornik krytyczny	G 11.ŚLUZA SALI ZABIEGOWEJ	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	1,3	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	6,9	
Źródło: "17", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0,0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	48,1
Moc całkowita [W]	1164	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	1137	
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]	27	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	2,3	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	2,3	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,0	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	
Przepływ w źródle [kg/h]	45,7	
Odbiornik krytyczny	G 30.KORYTARZ A_b	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	3,1	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	9,3	
Źródło: "CT1", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0,0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	49,9
Moc całkowita [W]	13900	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	0	
Łączna wydajność grzejników płaszczyznowych Φ_{op} [W]	0	
Łączna wydajność pozostałych odbiorników [W]	13800	
Zyski ciepła z działek uwzględnione w bilansie [W]	0	
Niewykorzystane straty ciepła działek [W]	100	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	

Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	19,0	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	19,0	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	5,0	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	
Przepływ w źródle [kg/h]	593,3	
Odbiornik krytyczny	OONO 1	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	12,1	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	4,3	
Źródło: "CT2", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0,0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70,0	49,8
Moc całkowita [W]	16022	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	0	
Łączna wydajność grzejników płaszczyznowych Φ_{op} [W]	0	
Łączna wydajność pozostałych odbiorników [W]	15900	
Zyski ciepła z działek uwzględnione w bilansie [W]	0	
Niewykorzystane straty ciepła działek [W]	122	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku)...	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	19,9	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	19,9	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	5,0	
Opór własny źródła [kPa]	0,0	
Przepływ w źródle [kg/h]	683,5	
Odbiornik krytyczny	OONO 1	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	14,7	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	5,2	

Odbiorniki

Kondygnacja: 0 1

Jednostka budynku: 01

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	θ_i [°C]	Φ_{dane} [W]	Φ_{dobr} [W]	Φ_{zysk} [W]	G [kg/h]	θ_z [°C]	θ_p [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A/A [%]
G: 1.STREFA TRIAGE_a	1.STREFA TRIAGE	24	1182	1182	0	185,1	69,9	64,4	30H/600	1000	600	154	100
G: 1.STREFA TRIAGE_b	1.STREFA TRIAGE	24	1066	1066	0	167,5	69,9	64,5	30H/600	900	600	154	100
G: 1.STREFA TRIAGE_c	1.STREFA TRIAGE	24	1066	1066	0	167,5	69,9	64,5	30H/600	900	600	154	100
G: 1.STREFA TRIAGE_d	1.STREFA TRIAGE	24	1183	1183	0	185,1	69,9	64,4	30H/600	1000	600	154	100
G: 1.STREFA TRIAGE_e	1.STREFA TRIAGE	24	1215	1215	0	192,0	69,6	64,2	20H/900	1000	900	100	100
G: 2.POCZEKALNIA PACJENTÓW PIESZYCH_a	2.POCZEKALNIA PACJENTÓW PIESZYCH	20	800	800	0	58,1	69,5	57,7	20H/600	900	600	100	100
G: 2.POCZEKALNIA PACJENTÓW PIESZYCH_b	2.POCZEKALNIA PACJENTÓW PIESZYCH	20	805	805	0	58,7	69,7	57,9	20H/600	900	600	100	100
G: 2.POCZEKALNIA PACJENTÓW PIESZYCH_c	2.POCZEKALNIA PACJENTÓW PIESZYCH	20	808	808	0	59,1	69,8	58,0	20H/600	900	600	100	100
G: 4.POCZEKALNIA PACJENTÓW KARETEK_a	4.POCZEKALNIA PACJENTÓW KARETEK	24	1219	1219	0	51,7	69,7	49,4	30H/900	1000	900	154	100
G: 4.POCZEKALNIA PACJENTÓW KARETEK_b	4.POCZEKALNIA PACJENTÓW KARETEK	24	1217	1217	0	51,7	69,6	49,4	30H/900	1000	900	154	100
G: 4.WC PACJENTÓW_a	4.WC PACJENTÓW	20	256	256	0	7,2	66,4	35,9	20H/600	500	600	100	100
G: 4.WC PACJENTÓW_b	4.WC PACJENTÓW	20	273	273	0	7,6	68,1	37,0	20H/600	500	600	100	100
G: 6.WC	6.WC	24	748	748	0	72,2	69,7	60,8	20H/600	900	600	100	100
G: 7.POM.DEKONTAMINACJI	7.POM.DEKONTAMINACJI	20	692	692	0	24,3	69,5	44,9	20H/600	1000	600	100	100
G: 8.SALA RESUSTYTYCYJNO ZABIEGOWA_a	8.SALA RESUSTYTYCYJNO ZABIEGOWA	24	653	653	0	35,3	69,5	53,6	20H/600	900	600	100	100
G: 8.SALA RESUSTYTYCYJNO ZABIEGOWA_b	8.SALA RESUSTYTYCYJNO ZABIEGOWA	24	658	658	0	35,7	69,7	53,9	20H/600	900	600	100	100
G: 8.SALA RESUSTYTYCYJNO ZABIEGOWA_c	8.SALA RESUSTYTYCYJNO ZABIEGOWA	24	658	658	0	35,6	69,7	53,8	20H/600	900	600	100	100
G: 8.SALA RESUSTYTYCYJNO ZABIEGOWA_d	8.SALA RESUSTYTYCYJNO ZABIEGOWA	24	652	652	0	35,3	69,5	53,6	20H/600	900	600	100	100

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	θ_i [°C]	Φ_{dane} [W]	Φ_{dobr} [W]	Φ_{zysk} [W]	G [kg/h]	θ_z [°C]	θ_p [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A/A [%]
G: 9.SALA WST.INT.TER APII	9.SALA WST.INT.TER APII	24	1075	1075	0	71,9	69,8	57,0	20H/900	1000	900	100	100
G: 10.SALA ZABIEGOWA_a	10.SALA ZABIEGOWA	24	984	984	0	83,7	69,9	59,8	30H/600	900	600	154	100
G: 10.SALA ZABIEGOWA_b	10.SALA ZABIEGOWA	24	980	980	0	83,1	69,8	59,7	30H/600	900	600	154	100
G: 11.ŚLUZA SALI ZABIEGOW...	11.ŚLUZA SALI ZABIEGOW...	24	799	799	0	31,8	69,8	48,2	20H/900	900	900	100	100
G: 12.SALA OPATRUNKÓW W GIPSOWYCH_a	12.SALA OPATRUNKÓW W GIPSOWYCH	24	876	876	0	48,0	69,7	54,0	30H/600	900	600	154	100
G: 12.SALA OPATRUNKÓW W GIPSOWYCH_b	12.SALA OPATRUNKÓW W GIPSOWYCH	24	881	881	0	48,4	69,8	54,1	30H/600	900	600	154	100
G: 13.SALA OBSERWACY JNA_a	13.SALA OBSERWACY JNA	24	1078	1078	0	88,0	69,7	59,2	30H/600	1000	600	154	100
G: 13.SALA OBSERWACY JNA_b	13.SALA OBSERWACY JNA	24	973	973	0	79,6	69,8	59,3	30H/600	900	600	154	100
G: 13.SALA OBSERWACY JNA_c	13.SALA OBSERWACY JNA	24	1085	1085	0	89,1	69,9	59,4	30H/600	1000	600	154	100
G: 13.SALA OBSERWACY JNA_d	13.SALA OBSERWACY JNA	24	978	978	0	80,4	69,9	59,4	30H/600	900	600	154	100
G: 15.WC PACJENT	15.WC PACJENT	24	591	591	0	22,1	69,5	46,5	20H/900	700	900	100	100
G: 16.GAB.BADA N_a	16.GAB.BADA N	24	676	676	0	40,8	69,5	55,3	20H/600	900	600	100	100
G: 16.GAB.BADA N_b	16.GAB.BADA N	24	680	680	0	41,2	69,7	55,5	20H/600	900	600	100	100
G: 17.GAB.BADA N_a	17.GAB.BADA N	24	699	699	0	47,2	69,7	57,0	20H/600	900	600	100	100
G: 17.GAB.BADA N_b	17.GAB.BADA N	24	695	695	0	46,7	69,6	56,8	20H/600	900	600	100	100
G: 18.GABINET_a	18.GABINET	24	804	793	0	136,4	69,5	64,5	20H/600	900	600	100	99
G: 18.GABINET_b	18.GABINET	24	815	802	0	137,9	69,9	64,9	20H/600	900	600	100	98
G: 18.GABINET_c	18.GABINET	24	814	801	0	137,7	69,9	64,9	20H/600	900	600	100	98
G: 19.POK.SOCJ ALNY_a	19.POK.SOCJ ALNY	20	524	524	0	15,0	68,8	38,8	20H/600	900	600	100	100
G: 19.POK.SOCJ ALNY_b	19.POK.SOCJ ALNY	20	533	533	0	15,2	69,3	39,1	20H/600	900	600	100	100
G: 20.POKÓJ PIELEGNIAR EK	20.POKÓJ PIELEGNIAR EK	20	693	693	0	24,3	69,5	44,9	20H/600	1000	600	100	100
G: 21.POKÓJ ORDYNATOR A_a	21.POKÓJ ORDYNATOR A	20	405	405	0	11,6	68,6	38,6	20H/600	700	600	100	100
G: 21.POKÓJ ORDYNATOR A_b	21.POKÓJ ORDYNATOR A	20	414	414	0	11,8	69,2	39,0	20H/600	700	600	100	100

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	θ_i [°C]	Φ_{dane} [W]	Φ_{dobr} [W]	Φ_{zysk} [W]	G [kg/h]	θ_z [°C]	θ_p [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A/A [%]
G: 22.ŁAZIENKI PRACOWNIK _a	22.ŁAZIENKI PRACOWNIK	24	650	650	0	34,0	69,7	53,3	20H/600	900	600	100	100
G: 22.ŁAZIENKI PRACOWNIK _b	22.ŁAZIENKI PRACOWNIK	24	645	645	0	33,7	69,5	53,0	20H/600	900	600	100	100
G: 24.BRUDOW NIK	24.BRUDOW NIK	16	144	144	0	3,7	68,2	34,9	10H/600	400	600	56	100
G: 26.IZOLATKA _a	26.IZOLATKA	24	893	893	0	51,9	69,7	54,9	30H/600	900	600	154	100
G: 26.IZOLATKA _b	26.IZOLATKA	24	898	898	0	52,3	69,8	55,1	30H/600	900	600	154	100
G: 28.POM.PRO MORTEM	28.POM.PRO MORTEM	20	508	508	0	19,8	69,2	47,2	20H/600	700	600	100	100
G: 29.MAGAZYN	29.MAGAZYN	16	185	185	0	6,5	68,8	44,6	10H/600	400	600	56	100
G: 30.KORYTAR Z A_a	30.KORYTAR Z A	20	1421	1421	0	60,0	69,8	49,5	30H/900	1000	900	154	100
G: 30.KORYTAR Z A_b	30.KORYTAR Z A	20	992	992	0	41,9	69,7	49,4	30H/900	700	900	154	100
G: 31.KORYTAR Z B	31.KORYTAR Z B	20	510	510	0	19,4	69,6	47,0	20H/600	700	600	100	100
G: 32.KORYTAR Z C	32.KORYTAR Z C	20	724	724	0	28,8	68,9	47,2	20H/600	1000	600	100	100

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Średnica [mm]	Z [Pa]	Xp	Az	Nastawa
12006	1.STREFA TRIAGE	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,57			
12006	1.STREFA TRIAGE	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	15	12,77	2,0	0,65	9,00
17003	1.STREFA TRIAGE	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,43			
17003	1.STREFA TRIAGE	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	15	12,66	2,0	0,86	9,00
17004	1.STREFA TRIAGE	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,53			
17004	1.STREFA TRIAGE	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	15	11,87	2,0	0,80	9,00
17006	1.STREFA TRIAGE	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,43			
17006	1.STREFA TRIAGE	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	15	12,69	2,0	0,86	9,00
17007	1.STREFA TRIAGE	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,53			
17007	1.STREFA TRIAGE	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	15	12,04	2,0	0,82	9,00
4003	10.SALA ZABIEGOWA	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,11			
4003	10.SALA ZABIEGOWA	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	2,69	2,0	0,69	9,00
4004	10.SALA ZABIEGOWA	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,11			
4004	10.SALA ZABIEGOWA	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	2,39	2,0	0,61	9,00
11001	11.ŚLUZA SALI ZABIEGOW...	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,02			
11001	11.ŚLUZA SALI ZABIEGOW...	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	2,00	2,0	0,98	6,00

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Średnica [mm]	Z [Pa]	Xp	Az	Nastawa
4006	12.SALA OPATRUNKÓ W GIPSOWYCH	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,04			
4006	12.SALA OPATRUNKÓ W GIPSOWYCH	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	3,08	2,0	0,78	7,00
4007	12.SALA OPATRUNKÓ W GIPSOWYCH	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,04			
4007	12.SALA OPATRUNKÓ W GIPSOWYCH	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	3,02	2,0	0,77	7,00
2002	13.SALA OBSERWACY JNA	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,10			
2002	13.SALA OBSERWACY JNA	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	4,55	2,0	0,80	8,00
2004	13.SALA OBSERWACY JNA	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,12			
2004	13.SALA OBSERWACY JNA	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	3,87	2,0	0,68	9,00
2006	13.SALA OBSERWACY JNA	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,10			
2006	13.SALA OBSERWACY JNA	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	3,23	2,0	0,57	9,00
2007	13.SALA OBSERWACY JNA	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,12			
2007	13.SALA OBSERWACY JNA	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	2,68	2,0	0,47	9,00
3001	15.WC PACJENT	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,01			
3001	15.WC PACJENT	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	2,00	2,0	0,99	5,00
18003	16.GAB.BADA Ń	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,03			
18003	16.GAB.BADA Ń	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	2,20	2,0	0,72	7,00
18004	16.GAB.BADA Ń	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,03			
18004	16.GAB.BADA Ń	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	2,15	2,0	0,70	7,00
18006	17.GAB.BADA Ń	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,03			
18006	17.GAB.BADA Ń	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	2,02	2,0	0,66	8,00
18007	17.GAB.BADA Ń	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,03			
18007	17.GAB.BADA Ń	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	2,00	2,0	0,65	8,00
15003	18.GABINET	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,29			
15003	18.GABINET	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	15	6,44	2,0	0,67	9,00
15005	18.GABINET	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,29			
15005	18.GABINET	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	15	8,07	2,0	0,84	9,00
15006	18.GABINET	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,29			
15006	18.GABINET	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	15	7,92	2,0	0,82	9,00
8003	19.POK.SOCJ ALNY	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,00			

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Średnica [mm]	Z [Pa]	Xp	Az	Nastawa
8003	19.POK.SOCJ ALNY	Zawór TS-90-V kątowy (7724)	10	2,01	2,0	0,95	4,00
8004	19.POK.SOCJ ALNY	Zawór odcinający RL-1 kątowy GZ (3748)	15	0,00			
8004	19.POK.SOCJ ALNY	Zawór TS-90-V kątowy (7724)	10	2,00	2,0	0,95	4,00
7005	2.POCZEKAL NIA PACJENTÓW PIESZYCH	Zawór odcinający RL-1 kątowy GZ (3748)	15	0,05			
7005	2.POCZEKAL NIA PACJENTÓW PIESZYCH	Zawór TS-90-V kątowy (7724)	10	2,00	2,0	0,49	9,00
7008	2.POCZEKAL NIA PACJENTÓW PIESZYCH	Zawór odcinający RL-1 kątowy GZ (3748)	15	0,05			
7008	2.POCZEKAL NIA PACJENTÓW PIESZYCH	Zawór TS-90-V kątowy (7724)	10	3,09	2,0	0,76	8,00
7009	2.POCZEKAL NIA PACJENTÓW PIESZYCH	Zawór odcinający RL-1 kątowy GZ (3748)	15	0,05			
7009	2.POCZEKAL NIA PACJENTÓW PIESZYCH	Zawór TS-90-V kątowy (7724)	10	2,92	2,0	0,72	8,00
8005	20.POKÓJ PIELEGNIA R EK	Zawór odcinający RL-1 kątowy GZ (3748)	15	0,01			
8005	20.POKÓJ PIELEGNIA R EK	Zawór TS-90-V kątowy (7724)	10	2,00	2,0	0,95	5,00
16003	21.POKÓJ ORDYNATOR A	Zawór odcinający RL-1 kątowy GZ (3748)	15	0,00			
16003	21.POKÓJ ORDYNATOR A	Zawór TS-90-V kątowy (7724)	10	2,41	2,0	0,93	3,00
16004_a	21.POKÓJ ORDYNATOR A	Zawór odcinający RL-1 kątowy GZ (3748)	15	0,00			
16004_a	21.POKÓJ ORDYNATOR A	Zawór TS-90-V kątowy (7724)	10	2,40	2,0	0,93	3,00
16006	22.ŁAZIENKI PRACOWNIK	Zawór odcinający RL-1 kątowy GZ (3748)	15	0,02			
16006	22.ŁAZIENKI PRACOWNIK	Zawór TS-90-V kątowy (7724)	10	2,05	2,0	0,79	6,00
16007	22.ŁAZIENKI PRACOWNIK	Zawór odcinający RL-1 kątowy GZ (3748)	15	0,02			
16007	22.ŁAZIENKI PRACOWNIK	Zawór TS-90-V kątowy (7724)	10	2,00	2,0	0,77	6,00
14003	24.BRUDOW NIK	Zawór odcinający RL-1 kątowy GZ (3748)	15	0,00			
14003	24.BRUDOW NIK	Zawór TS-90-V kątowy (7724)	10	2,27	2,0	0,99	2,00
15008	26.IZOLATKA	Zawór odcinający RL-1 kątowy GZ (3748)	15	0,04			
15008	26.IZOLATKA	Zawór TS-90-V kątowy (7724)	10	9,07	2,0	0,94	5,00
15009	26.IZOLATKA	Zawór odcinający RL-1 kątowy GZ (3748)	15	0,04			
15009	26.IZOLATKA	Zawór TS-90-V kątowy (7724)	10	8,94	2,0	0,93	5,00
5003	28.POM.PRO MORTEM	Zawór odcinający RL-1 kątowy GZ (3748)	15	0,01			
5003_b	28.POM.PRO MORTEM	Zawór TS-90-V kątowy (7724)	10	2,00	2,0	0,97	4,00
5002	29.MAGAZYN	Zawór odcinający RL-1 kątowy GZ (3748)	15	0,00			
5002_a	29.MAGAZYN	Zawór TS-90-V kątowy (7724)	10	2,06	2,0	1,00	2,00

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Średnica [mm]	Z [Pa]	Xp	Az	Nastawa
10002	30.KORYTAR Z A	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,05			
10003	30.KORYTAR Z A	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	2,17	2,0	0,79	9,00
14002_a	30.KORYTAR Z A	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,03			
14002_a	30.KORYTAR Z A	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	2,00	2,0	0,88	7,00
6001	31.KORYTAR Z B	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,01			
6001	31.KORYTAR Z B	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	2,00	2,0	1,00	4,00
12007	32.KORYTAR Z C	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,01			
12007	32.KORYTAR Z C	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	14,70	2,0	0,75	3,00
9001	4.POCZEKALNIA PACJENTÓW KARETEK	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,04			
9001	4.POCZEKALNIA PACJENTÓW KARETEK	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	2,00	2,0	0,77	8,00
12009	4.POCZEKALNIA PACJENTÓW KARETEK	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,04			
12009	4.POCZEKALNIA PACJENTÓW KARETEK	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	16,98	2,0	0,86	4,00
7004	4.WC PACJENTÓW	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,00			
7004	4.WC PACJENTÓW	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	2,25	2,0	0,55	3,00
7006	4.WC PACJENTÓW	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,00			
7006	4.WC PACJENTÓW	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	2,76	2,0	0,68	2,00
12008	6.WC	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,08			
12008	6.WC	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	15,53	2,0	0,79	5,00
12002_a	7.POM.DEKONTAMINACJI	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,01			
12002_a	7.POM.DEKONTAMINACJI	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	19,46	2,0	0,99	3,00
13003	8.SALA RESUSTYTA CYJNO ZABIEGOWA	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,02			
13003	8.SALA RESUSTYTA CYJNO ZABIEGOWA	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	2,07	2,0	0,80	7,00
13004	8.SALA RESUSTYTA CYJNO ZABIEGOWA	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,02			
13004	8.SALA RESUSTYTA CYJNO ZABIEGOWA	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	2,04	2,0	0,79	7,00
13006	8.SALA RESUSTYTA CYJNO ZABIEGOWA	Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	0,02			
13006	8.SALA RESUSTYTA CYJNO ZABIEGOWA	Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	2,04	2,0	0,78	7,00

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Średnica [mm]	Z [Pa]	Xp	Az	Nastawa
13007	8.SALA RESUSTYTA CYJNO ZABIEGOWA	Zawór odcinający RL-1 kątowy GZ (3748)	15	0,02			
13007	8.SALA RESUSTYTA CYJNO ZABIEGOWA	Zawór TS-90-V kątowy (7724)	10	2,00	2,0	0,77	7,00
10002	9.SALA WST.INT.TER APII	Zawór TS-90-V kątowy (7724)	10	2,00	2,0	0,73	9,00
10003	9.SALA WST.INT.TER APII	Zawór odcinający RL-1 kątowy GZ (3748)	15	0,08			

Jednostka budynku: BRAK

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	θi [°C]	Φdane [W]	Φdobr [W]	Φzysk [W]	G [kg/h]	θz [°C]	θp [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A/A [%]
OONO: 1		20	15900	15900	0	683,5	69,9	49,9	(Δp)				0
OONO: 1		20	13800	13800	0	593,3	69,9	49,9	(Δp)				0

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Średnica [mm]	Z [Pa]	Xp	Az	Nastawa
1		Stromax 4217 GM - z króćcami pomiarowymi	20	2,06		4,60 obr.	
1		Zawór 4002 (zakres nast. 5-30 kPa)	20	10,00		1,03	2,00
1001		Stromax 4217 GM - z króćcami pomiarowymi	20	2,10		4,00 obr.	
1001		Zawór 4002 (zakres nast. 5-30 kPa)	20	10,00		1,14	1,50

Zestawienie rur i kształtek

HERZ PE-RT/Al/PE-HD

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Kształtki - HERZ PE-RT/Al/PE-HD				
Przyłącze do rur z tw.szt.z wkł.Al G3/4	16 - 3/4"w	1 6098 03	104	szt.
Złączka prosta zapras. z gw. zewn.	16 - 1/2"z	P 7016 11	104	szt.
Złączka z gw. zewn.	3/4"z - 1/2"z	1 6266 12	4	szt.

KAN-therm PP

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Rury - KAN-therm PP				
Rura PN20 Glass	32 x 5,4	03910032	27	m
Kształtki - KAN-therm PP				
Mufa	32 - 32	04103032	4	szt.
Mufa z gw. wewn.	32 - 1"w	04103132	4	szt.
Mufa z gw. zewn.	32 - 3/4"z	04103231	8	szt.

Rury i złączki miedziane wg EN 1057

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Rury - Rury i złączki miedziane wg EN 1057				
Rura miedziana twarda, Typ X w sztangach	12 x 1,0		168	m
Rura miedziana twarda, Typ X w sztangach	15 x 1,0		52	m
Rura miedziana twarda, Typ X w sztangach	18 x 1,0		32	m
Rura miedziana twarda, Typ X w sztangach	22 x 1,0		3	m
Rura miedziana twarda, Typ X w sztangach	28 x 1,5		1	m
Kształtki - Rury i złączki miedziane wg EN 1057				
Kolanko 90° z gw. wewn.	12 - 1/2"w		3	szt.
Kolanko 90° z gw. wewn.	15 - 3/4"w		1	szt.
Kolanko 90° z gw. zewn.	12 - 3/8"z		4	szt.
Kolano 90°	12 - 12		60	szt.
Kolano 90°	15 - 15		16	szt.
Kolano 90°	18 - 18		3	szt.
Kolano 90° nypłowe	12 - 12		2	szt.
Kolano 90° nypłowe	18 - 18		1	szt.
Mufa	15 - 15		2	szt.
Mufa z gw. wewn.	12 - 3/8"w		4	szt.
Mufa z gw. wewn.	12 - 1/2"w		87	szt.
Mufa z gw. wewn.	15 - 1/2"w		16	szt.
Mufa z gw. wewn.	15 - 3/4"w		1	szt.
Mufa z gw. wewn.	22 - 3/4"w		2	szt.
Mufa z gw. zewn.	12 - 3/8"z		1	szt.
Nypel redukcyjny Z/W	15 - 12		4	szt.
Trójnik	12 - 12 - 12		26	szt.
Trójnik	12 - 15 - 12		6	szt.
Trójnik	12 - 22 - 12		1	szt.
Trójnik	15 - 12 - 12		8	szt.
Trójnik	15 - 12 - 15		2	szt.
Trójnik	15 - 18 - 12		2	szt.
Trójnik	18 - 12 - 15		2	szt.
Trójnik	18 - 12 - 18		2	szt.
Trójnik	18 - 15 - 12		2	szt.
Trójnik	18 - 15 - 15		6	szt.
Trójnik	18 - 18 - 12		4	szt.
Trójnik	18 - 22 - 15		2	szt.
Trójnik	18 - 28 - 18		2	szt.
Trójnik	22 - 12 - 12		1	szt.
Trójnik	22 - 15 - 18		2	szt.
Trójnik	22 - 22 - 15		2	szt.

Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe				
Kolano w/z równoprzelotowe	$\frac{1}{2}$ "W - $\frac{1}{2}$ "Z		6	szt.
Nypel calowy redukcyjny	$\frac{3}{4}$ "Z - $\frac{1}{2}$ "Z		10	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	$\frac{3}{8}$ "Z - $\frac{3}{8}$ "Z		40	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	$\frac{1}{2}$ "Z - $\frac{3}{8}$ "W		40	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	$\frac{3}{4}$ "Z - $\frac{3}{8}$ "W		40	szt.

Zestawienie zaworów i armatury

HERZ - zawory termostatyczne i podpionowe

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Zawory - HERZ - zawory termostatyczne i podpionowe				
Stromax 4217 GM - z króćcami pomiarowymi	20	1 4217 02	2	szt.
Zawór 4002 (zakres nast. 5-30 kPa)	20	1 4002 42	2	szt.
Zawór odcinający RL-1 kątowny GZ (3748)	15	1 3748 01	52	szt.
Zawór TS-90-V kątowny (7724)	10	1 7724 65	44	szt.
Zawór TS-90-V kątowny (7724)	15	1 7724 67	8	szt.

Zestawienie grzejników

PERFEKT System grzejniki higieniczne

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki lewe niezintegrowane - PERFEKT System grzejniki higieniczne

10H/600	600	400	56		1	szt.
20H/600	600	500	100		1	szt.

PERFEKT System grzejniki higieniczne

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki lewe niezintegrowane - PERFEKT System grzejniki higieniczne

20H/600	600	700	100		1	szt.
---------	-----	-----	-----	--	---	------

PERFEKT System grzejniki higieniczne

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki lewe niezintegrowane - PERFEKT System grzejniki higieniczne

20H/600	600	900	100		9	szt.
---------	-----	-----	-----	--	---	------

PERFEKT System grzejniki higieniczne

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki lewe niezintegrowane - PERFEKT System grzejniki higieniczne

20H/600	600	1000	100		1	szt.
20H/900	900	700	100		1	szt.
30H/600	600	900	154		7	szt.

PERFEKT System grzejniki higieniczne

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki lewe niezintegrowane - PERFEKT System grzejniki higieniczne

30H/600	600	1000	154		3	szt.
30H/900	900	700	154		1	szt.

PERFEKT System grzejniki higieniczne

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki lewe niezintegrowane - PERFEKT System grzejniki higieniczne

30H/900	900	1000	154		2	szt.
---------	-----	------	-----	--	---	------

Grzejniki prawe niezintegrowane - PERFEKT System grzejniki higieniczne

10H/600	600	400	56		1	szt.
20H/600	600	500	100		1	szt.

PERFEKT System grzejniki higieniczne

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
---------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

Grzejniki prawe niezintegrowane - PERFEKT System grzejniki higieniczne

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
20H/600	600	700	100		3	szt.

PERFEKT System grzejniki higieniczne

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Grzejniki prawe niezintegrowane - PERFEKT System grzejniki higieniczne						
20H/600	600	900	100		10	szt.

PERFEKT System grzejniki higieniczne

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Grzejniki prawe niezintegrowane - PERFEKT System grzejniki higieniczne						
20H/600	600	1000	100		2	szt.
20H/900	900	900	100		1	szt.

PERFEKT System grzejniki higieniczne

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Grzejniki prawe niezintegrowane - PERFEKT System grzejniki higieniczne						
20H/900	900	1000	100		2	szt.
30H/600	600	900	154		3	szt.

PERFEKT System grzejniki higieniczne

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Grzejniki prawe niezintegrowane - PERFEKT System grzejniki higieniczne						
30H/600	600	1000	154		1	szt.
30H/900	900	1000	154		1	szt.

Elementy spoza katalogów

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Odbiorniki o narzuconym oporze - Elementy spoza katalogów						
Odbiornik o narzuconym oporze: 1, $\Phi=13800$ W, $\Delta p=5,00$ kPa					1	szt.
Odbiornik o narzuconym oporze: 1, $\Phi=15900$ W, $\Delta p=5,00$ kPa					1	szt.

Zestawienie izolacji

Katalog izolacji standardowych

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Otuliny - Katalog izolacji standardowych				
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 12 mm	25 mm		168	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 15 mm	25 mm		52	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	25 mm		32	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	25 mm		3	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm	40 mm		1	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	25 mm		27	m