

Zestawienie rur, kształtek i złączy

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<p>Rura stalowe ze stali węglowej ocynkowanej na zewnątrz</p> <p>Rodzaj materiału: Rury stalowe ocynkowane z połączeniami zaciskowymi (press system).</p> <p>Technologia łączenia: System zaciskowy z uszczelkami elastomerowymi (EPDM).</p> <p>Średnica nominalna: 18x1.2 - 76.1x2.0</p> <p>Zakres temperatur pracy: -20°C do +120°C.</p> <p>Maksymalne ciśnienie robocze: 16 bar.</p> <p>Zastosowanie: Instalacje grzewcze, chłodnicze i instalacje wody użytkowej.</p> <p>Normy: Zgodność z normą EN 10305-3.</p> <p>Powłoka: Zewnętrzna warstwa cynku dla zwiększonej odporności na korozję.</p>			
Rury			
Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz	22 x 1,5	36	m
Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz	28 x 1,5	12	m
Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz	35 x 1,5	27	m
Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz	42 x 1,5	22	m
Kształtki			
Kolano 90°	22 - 22	49	szt.
Kolano 90°	35 - 35	4	szt.
Kolano 90°	42 - 42	2	szt.
Kolano 90° z gwintem zewnętrznym	22 - ¾"z	1	szt.
Mufa	35 - 35	2	szt.
Mufa	42 - 42	2	szt.
Trójnik	35 - 35 - 35	6	szt.
Trójnik redukcyjny	28 - 22 - 28	4	szt.
Trójnik redukcyjny	35 - 22 - 35	6	szt.
Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym	22 - ½"z	13	szt.
Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym	22 - ¾"z	18	szt.
Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym	35 - 1"z	10	szt.
Złączka redukcyjna	28 - 22	4	szt.
Złączka redukcyjna	35 - 22	2	szt.
Złączka redukcyjna	35 - 28	4	szt.
Złączka redukcyjna	42 - 35	2	szt.

Rura PERT/Al/PERT

Rura wielowarstwowa (kompozytowa) z rdzeniem aluminiowym ultradźwiękowo zgrzewanym, z warstwami PERT II od wewnątrz i od zewnątrz.

Warstwy są zespolone spoiwem łączącym poszczególne materiały.

Ciśnienie robocze: 10bar przy maksymalnej temperaturze

Temperatura maksymalna: do 95°C

Bariera tlenowa: 100 % (nieprzenikalność tlenu)

Wydłużalność cieplna: ok. 0,025 mm / (m·K)

Rury

Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach	16 x 2,0	1054	m
Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach	20 x 2,0	83	m

Kształtki

Kolano zaprasowywane 90°	16 - 16	2	szt.
Trójnik zaprasowywany, prosty	16 - 16 - 16	116	szt.
Trójnik zaprasowywany, redukcyjny	20 - 16 - 16	12	szt.
Złączka podejściowa do grzejnika i rozdzielacza	16 - ¾"w	128	szt.
Złączka zaprasowywano-nakrętna GW	16 - ½"w	3	szt.
Złączka zaprasowywano-nakrętna GW	16 - 1"w	2	szt.
Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ	16 - ½"z	89	szt.
Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ	20 - ½"z	12	szt.

Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Kształtki			
Kolano w/z równoprzelotowe	½"w - ½"z	3	szt.
Nypel calowy redukcyjny	¾"z - ½"z	3	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	¾"z - ¾"z	5	szt.

Zestawienie zaworów i armatury

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
---------	----------	-------	-----------

Armatura różna dowolnego producenta

Zawory			
Zawór kulowy	20	8	szt.

Termostatyka

Zawory			
Zawór termostatyczny z precyzyjną, bezstopniową nastawą wstępną - kvs = 0,544 m ³ /h - Wersja zaworu: kątowna - Max. temperatura robocza: 120°C - Funkcje: Regulacja, Bezstopniowa nastawa, Odcięcie - Korpus zaworu: Mosiądz - O-ringi: guma EPDM - Grzybek zaworu: guma EPDM - Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna - Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS	15	24	szt.
Automatyczny zawór termostatyczny z ograniczeniem przepływu - Zakres przepływu: 10-150 l/h - Wersja prosta - Max. temperatura robocza: 120°C - Funkcje: Regulacja, Ograniczanie przepływu, Odcięcie - Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu - O-ringi: guma EPDM - Grzybek zaworu: guma EPDM - Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna - Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS	15	1	szt.
Grzejnikowe zawory odcinające kątowe - z funkcją odcięcia - wersja zaworu: kątowna - Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu - Wkładka zaworowa: Mosiądz - Trzpień: Mosiądz - O-ringi: guma EPDM	15	25	szt.
Zestaw przyłączeniowy grzejników dolnozasilanych - funkcja: odcięcia, spust wody - wersja zaworu: kątowny - Max. temperatura robocza: 120°C - Korpus zaworu: Mosiądz - O-ringi: guma EPDM - Uszczelnienie płaskie: guma EPDM - Uszczelnienie kuli: PTFE	15	56	szt.

Zestaw termostatyczny do grzejników z dwupunktowym przyłączem - funkcja: regulacja, bezstopniowa regulacja, odcięcie - wersja zaworu: kątowy - Max. temperatura robocza: 120°C, z obudową 90°C - Korpus zaworu: z odpornego na korozję brązu - O-ringi: guma EPDM - Grzybek zaworu: guma EPDM - Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna - Wkładka zaworowa: Mosiądz, PPS i SPS	15	8	szt.
Głowice/Siłowniki			
Głowica termostatyczna - ograniczenie temperatury do +16stC		33	szt.
Głowica termostatyczna - ograniczenie temperatury do +16stC (klik)		56	szt.
Równoważenie i regulacja			
Zawory			
Zawór równoważący Funkcje: Równoważenie, Nastawa wstępna, Pomiar, Odcięcie, Odwodnienie Max. temperatura pracy: 120°C kvs = 8.59 Korpus zaworu i pokrywa odporna na odcynkowanie Uszczelnienie (korpus/pokrywa): EPDM O-ring	25	2	szt.
Regulatory różnicy ciśnień			
Zakres nastaw: 10 - 60 kPa Max. temperatura pracy: 120°C Funkcje: - Regulacja ciśnienia różnicowego. - Nastawialne Δp. - Pomiar ciśnienia różnicowego. - Odcięcie przepływu. - Odwodnienie Korpus zaworu odporny na odcynkowanie	25	2	szt.
Zawór równoważący gwintowany do małych odbiorników końcowych -Funkcje: Równoważenie, Nastawa wstępna, Pomiar, Odcięcie, - Max. temperatura pracy: 120°C - kvs = 1.80 - Korpus zaworu i pokrywa odporna na odcynkowanie - Uszczelnienie (korpus/pokrywa): EPDM O-ring - Wkładka zaworowa: PPS - Sprężyna powrotna: Stal nierdzewna	15 NF	8	szt.

Zestawienie grzejników

Produkt	L	H	D	Ilość	Jednostka
---------	---	---	---	-------	-----------

Grzejniki

Grzejniki płytowe dolnozasilane - podłączenie - prawe

UWAGA: Grzejniki wyposażać w wkładki zaworowe o niskim kvs

- Moc cieplna zgodna z PN-EN 442
- Wykonane z blachy zimnowalcowanej zgodnej z normami PN-EN 10130 oraz PN-EN 442
- Ciśnienie próbne 1,3 MPa (13,0 bar)
- Maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa (10 bar)
- Maksymalna temperatura robocza 110°C

21/600	720	600	80	8	szt.
21/600	800	600	80	6	szt.
21/600	920	600	80	6	szt.
22/600	1000	600	105	3	szt.
22/600	1200	600	105	1	szt.
22/600	1320	600	105	4	szt.

Grzejniki płytowe dolnozasilane - podłączenie - lewe

UWAGA: Grzejniki wyposażać w wkładki zaworowe o niskim kvs

- Moc cieplna zgodna z PN-EN 442
- Wykonane z blachy zimnowalcowanej zgodnej z normami PN-EN 10130 oraz PN-EN 442
- Ciśnienie próbne 1,3 MPa (13,0 bar)
- Maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa (10 bar)
- Maksymalna temperatura robocza 110°C

21/600	720	600	80	8	szt.
21/600	800	600	80	6	szt.
21/600	920	600	80	6	szt.
22/600	1000	600	105	4	szt.
22/600	1320	600	105	4	szt.

Grzejniki łazienkowe drabinkowy

- Materiał : wysokiej jakości profil stalowy
- Czynnik grzewczy : woda
- Podłączenie : 4 otwory z gwintem wewnętrznym 1/2"
- Ciśnienie robocze : 1,0 MPa (10 bar)
- Temperatura maksymalna : 110 °C
- Malowanie : podkładowe metodą anaforyzy, końcowe metodą napyłania elektrostatycznego
- Wyposażenie podstawowe : zawieszenia o regulowanej odległości od ściany, odpowietrznik 1/2", korek zaślepiający

11	400	1134	100	8	szt.
11	500	1134	100	16	szt.

Grzejniki płytowe pionowe środkowe

- Moc cieplna zgodna z PN-EN 442
- Wykonane z blachy zimnowalcowanej zgodnej z normami PN-EN 10130 oraz PN-EN 442
- Ciśnienie próbne 1,3 MPa (13,0 bar)
- Maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa (10 bar)
- Maksymalna temperatura robocza 110°C

22C/600	600	1800	106	8	szt.
---------	-----	------	-----	---	------

Grzejniki płytowe zasilanie boczne

- Moc cieplna zgodna z PN-EN 442
- Wykonane z blachy zimnowalcowanej zgodnej z normami PN-EN 10130 oraz PN-EN 442
- Ciśnienie próbne 1,3 MPa (13,0 bar)
- Maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa (10 bar)
- Maksymalna temperatura robocza 110°C

21S/500	400	500	80	1	szt.
---------	-----	-----	----	---	------

Zestawienie izolacji

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Katalog izolacji standardowych			
Otuliny - instalacja prowadzona w posadzce (klasa reakcji na ogień - BL-s1,d0)			
Otulina PE posadzki i ściany $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,036 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 18 mm. Grubość = 6 mm	1038	m
Otulina PE posadzki i ściany $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,036 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 22 mm. Grubość = 6 mm	83	m
Otuliny - instalacja prowadzona po wierzchu (klasa reakcji na ogień - A2L-s1,d0)			
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,033 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 18 mm. Grubość = 20 mm	16	m
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,033 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 22 mm. Grubość = 30 mm	33	m
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,033 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 28 mm. Grubość = 30 mm	12	m
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,033 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 35 mm. Grubość = 30 mm	27	m
Otuliny z wełny mineralnej $\lambda(10^{\circ}\text{C})=0,033 \text{ W/mK}$	Śred. wewn. = 42 mm. Grubość = 40 mm	22	m
Przejścia p.poż.			
przejście p.poż. dla rur niepalnych wg części rysunkowej		5	kpl.