

Techniprot®

KATALOG WYROBÓW



Adres

05-800 PRUSZKÓW ul. Komorowska 24

www.techniprot.pl

Centrala

- tel: 22 729-06-46

Dział Handlowy

- tel: 22 729-06-46

- tel: 22 758-77-49

- e-mail: handel@techniprot.pl

Dział Techniczny

- tel: 22 729-06-46 wewn.15

SPIS TREŚCI

I. ROZDZIELACZE DO OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO	str. 3 ÷ 10
II. ROZDZIELACZE DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO	str. 11 ÷ 24
III. ROZDZIELACZE DO POMP CIEPŁA I INNYCH SYSTEMÓW GRZEWczyCH	str. 25 ÷ 54
IV. UKŁADY MIESZAJĄCE	str. 55 ÷ 58
V. ZESPOŁY ZABEZPIECZENIA NACZYŃ WZBIORCZYCH	str. 59 ÷ 60
VI. SZAFKI INSTALACYJNE	str. 61 ÷ 66
VII. OSPRZĘT	str. 67 ÷ 68

Techniprot®

Techniprot®

I. ROZDZIELACZE DO OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO

1. Rozdzielacze do CO 1" z rury mosiężnej ø 33x2,5 w gat. CW508L – wersja skrócona

Wykonanie:

- 2 belki wyblyszczane lub surowe wykonane z rury mosiężnej ø 33x2,5 z wkręconymi łącznikami (posiadającymi gwint Gz 3/4" i gniazdo wewnętrzne ø18,1 +0,1) na odejściach do podłączenia obwodów grzewczych. Belki mają nad ostatnim odejściem wolne otwory Gw 1/2" pod odpowietzniki.
- rozstaw odejść 50 mm.
- przyłącza Gz 1"
- 2 korki nakrętne Gw 1"
- 2 zaślepki z tworzywa zabezpieczające gwint Gz 1"
- 2 wsporniki ocynkowane + obejmę z wkładkami tłumiącymi.
- opakowanie: karton.



PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy max. 90°C
- ciśnienie 0,8 MPa (8 bar)
- strumień czynnika grzejnego
dla $w^* = 0,4 \text{ m/s}$ 0,85 m³/h
- moc** cieplna zasilanych
grzejników (dla $\Delta t = 15\text{K}$) $\leq 14,4 \text{ kW}$
- moc** cieplna zasilanych
grzejników (dla $\Delta t = 20\text{K}$) $\leq 19,2 \text{ kW}$
- wysokość rozdzielacza 290 mm

Ilość przyłączy	Waga rozdz. w kg	Długość rozdz. w mm	Numer katalogowy	
			Surowe	Wybłyszczane
R-2	1,00	110	1700	1680
R-3	1,50	160	1701	1681
R-4	1,80	210	1702	1682
R-5	2,10	260	1703	1683
R-6	2,40	310	1704	1684
R-7	2,70	360	1705	1685
R-8	3,00	410	1706	1686
R-9	3,30	460	1707	1687
R-10	3,60	510	1708	1688
R-11	3,90	560	1709	1689
R-12	4,20	610	1710	1690

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejnego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejnym jest woda o temperaturze 70°C

Techniprot®

Techniprot®

2. Rozdzielacze do CO 1" z rury profilowej mosiężnej w gat. CW617N – wersja skrócona

Wykonanie:

- 2 belki wybłyszczane lub surowe wykonane z rury mosiężnej profilowej z wkręconymi łącznikami (posiadającymi gwint Gz 3/4" i gniazdo wewnętrzne $\varnothing 18,1 +0,1$) na odejściach do podłączenia obwodów grzewczych. Belki mają nad ostatnim odejściem wolne otwory Gw 1/2" pod odpowietzniki.
- rozstaw odejść 50 mm.
- przyłącza Gw 1"
- 2 korki wkrętne Gz 1"
- 2 wsporniki ocynkowane + obejmy z wkładkami tłumiącymi.
- opakowanie: karton.



PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy	max. 90°C
- ciśnienie	0,8 MPa (8 bar)
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,4 \text{ m/s}$	1,0 m³/h
- moc** cieplna zasilanych grzejników (dla $\Delta t = 15\text{K}$)	$\leq 17,9 \text{ kW}$
- moc** cieplna zasilanych grzejników (dla $\Delta t = 20\text{K}$)	$\leq 23,9 \text{ kW}$
- wysokość rozdzielacza	295 mm

Ilość przyłączy	Waga rozdz. w kg	Długość rozdz. w mm	Numer katalogowy	
			Surowe	Wybłyszczane
R-2	1,60	100	0541	0511
R-3	2,55	150	0542	0512
R-4	3,20	200	0543	0513
R-5	3,85	250	0544	0514
R-6	4,50	300	0545	0515
R-7	5,15	350	0546	0516
R-8	5,80	400	0547	0517
R-9	6,45	450	0548	0518
R-10	7,10	500	0549	0519
R-11	7,75	550	0550	0520
R-12	8,40	600	0551	0521

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejnego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejnym jest woda o temperaturze 70°C

Techniprot®

Techniprot®

3. Rozdzielacze do CO 1" z rury profilowej mosiężnej w gat. CW617N – z sekcją odpowietrzeniowo-spustową

Wykonanie:

- 2 belki wybłyszczane lub surowe wykonane z rury mosiężnej profilowej z wkręconymi łącznikami (posiadającymi gwint Gz 3/4" i gniazdo wewnętrzne $\varnothing 18,1 +0,1$) na odejściach do podłączenia obwodów grzewczych. Belki posiadają dodatkową sekcję z otworami Gw 1/2" pod odpowietrzniki i zawory spustowe.
- rozstaw odejść 50 mm.
- przyłącza Gw 1"
- 2 korki wkrętne Gz 1/2" w otworach pod zawory spustowe.
- 2 korki wkrętne Gz 1"
- 2 wsporniki ocynkowane + obejmy z wkładkami tłumiącymi.
- opakowanie: karton.



PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy	max. 90°C
- ciśnienie	0,8 MPa (8 bar)
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,4$ m/s	1,0 m³/h
- moc** cieplna zasilanych grzejników (dla $\Delta t = 15K$)	$\leq 17,9$ kW
- moc** cieplna zasilanych grzejników (dla $\Delta t = 20K$)	$\leq 23,9$ kW
- wysokość rozdzielacza	295 mm

Ilość przyłączy	Waga rozdz. w kg	Długość rozdz. w mm	Numer katalogowy	
			Surowe	Wybłyszczane
R-2	2,50	150	04581	0433
R-3	3,15	200	04582	0434
R-4	3,80	250	04583	0435
R-5	4,45	300	04584	0436
R-6	5,10	350	04585	0437
R-7	5,75	400	04586	0438
R-8	6,40	450	04587	0439
R-9	7,06	500	04588	0440
R-10	7,70	550	04589	0441
R-11	8,35	600	04590	0442
R-12	9,00	650	04591	0443

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejnego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejnym jest woda o temperaturze 70°C

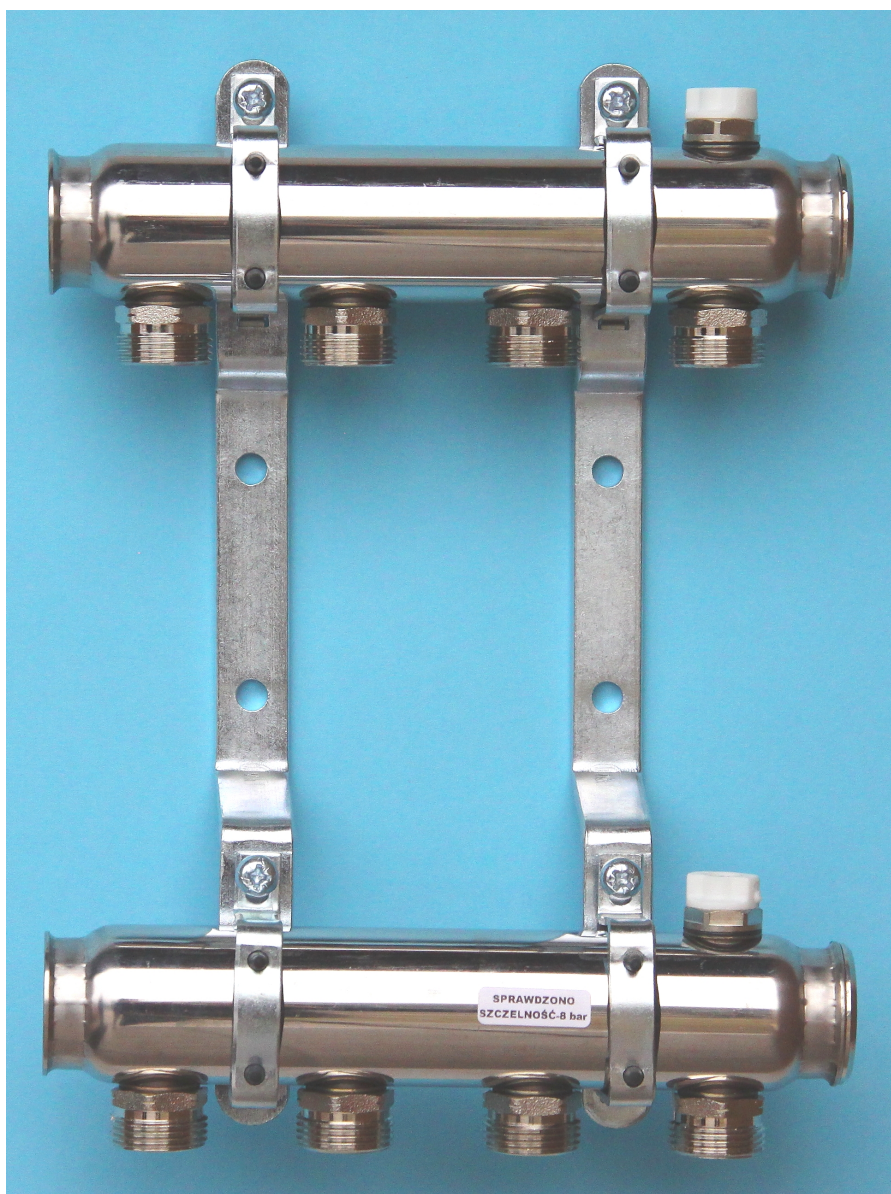
Techniprot®

Techniprot®

4. Rozdzielacze do CO 1¼" z rury nierdzewnej ø 42,4x1,6 w gat. 1.4301 – wersja skrócona

Wykonanie:

- 2 polerowane belki wykonane z rury nierdzewnej ø 42,4x1,6 z wkręconymi łącznikami (posiadającymi gwint Gz 3/4" i gniazdo wewnętrzne ø18,1 +0,1) na odejściach do podłączenia obwodów grzewczych.
- rozstaw odejść 50 mm.
- przyłącza Gw 1"
- 2 korki wkrętne Gz 1" niklowane.
- 2 odpowietrzniki ręczne Gz 3/8"
- 2 wsporniki ocynkowane z uchwyty i wkładkami tłumiącymi.
- opakowanie: karton.



PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy max. 90°C
- ciśnienie 0,8 MPa (8 bar)
- strumień czynnika grzejnego
dla $w^* = 0,4$ m/s 1,695 m³/h
- moc** cieplna zasilanych
grzejników (dla $\Delta t = 15K$) $\leq 28,9$ kW
- moc** cieplna zasilanych
grzejników (dla $\Delta t = 20K$) $\leq 38,5$ kW
- wysokość rozdzielacza 295 mm

Ilość przyłączy	Waga rozd. w kg	Długość rozd. w mm	Numer katalogowy
R-2	0,90	112	0400
R-3	1,40	162	0401
R-4	1,60	212	0402
R-5	1,80	262	0403
R-6	2,00	312	0404
R-7	2,30	362	0405
R-8	2,50	412	0406
R-9	2,70	462	0407
R-10	2,90	512	0408
R-11	3,20	562	0409
R-12	3,40	612	0410

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejnego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejnym jest woda o temperaturze 70°C

Techniprot®

Techniprot®

II. ROZDZIELACZE DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

1. Rozdzielacze do OP 1" z rury mosiężnej ø 33x2,5 w gat. CW508L – z zaworami regulacyjnymi i sekcją odpowietrzeniowo-spustową

Wykonanie:

- 2 belki wyblyszczane wykonane z rury mosiężnej ø 33x2,5 z wkręconymi łącznikami (posiadającymi gwint Gz 3/4" i gniazdo wewnętrzne ø18,1 +0,1) na odejściach do podłączenia obwodów grzewczych. Belki posiadają dodatkową sekcję z otworami Gw 3/8" pod odpowietrzniki i zawory spustowe.
- belka zasilająca z wkręconymi zaworami regulacyjnymi (dławiącymi).
- belka powrotna z wkręconymi zaworami powrotnymi z gwintem M 30x1,5 przystosowanymi do współpracy z siłownikami.
- rozstaw odejść 50 mm.
- przyłącza Gz 1"
- 2 korki nakrętne Gw 1"
- 2 korki wkrętne Gz 3/8" w otworach pod zawory spustowe.
- 2 wsporniki ocynkowane + obejmy z wkładkami tłumiącymi.
- opakowanie: karton.



PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy $\leq 60^{\circ}\text{C}$
- w innych zastosowaniach do 90°C
- ciśnienie 0,8 MPa (8 bar)
- strumień czynnika grzejnego
dla $w^* = 0,3 \text{ m/s}$ 0,59 m³/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów
ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$) $\leq 6,7 \text{ kW}$
- strumień czynnika grzejnego
dla $w^* = 0,4 \text{ m/s}$ 0,78 m³/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów
ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$) $\leq 9,0 \text{ kW}$
- wysokość rozdzielacza 290 mm

Ilość przyłączy	Waga rozdz. w kg	Długość rozdz. w mm	Numer katalogowy
R-2	1,70	160	0800
R-3	2,10	210	0801
R-4	2,50	260	0802
R-5	2,95	310	0803
R-6	3,40	360	0804
R-7	3,80	410	0805
R-8	4,20	460	0806
R-9	4,60	510	0807
R-10	5,05	560	0808
R-11	5,50	610	0809
R-12	5,90	660	0810

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejnego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejnym jest woda o temperaturze 50°C

Techniprot®

Techniprot®

2. Rozdzielacze do OP 1" z rury mosiężnej ø 33x2,5 w gat. CW508L – ze wskaźnikami przepływu i sekcją odpowietrzeniowo-spustową

Wykonanie:

- 2 belki wybłyszczane wykonane z rury mosiężnej ø 33x2,5 z wkręconymi łącznikami (posiadającymi gwint Gz 3/4" i gniazdo wewnętrzne ø18,1 +0,1) na odejściach do podłączenia obwodów grzewczych. Belki posiadają dodatkową sekcję z otworami Gw 3/8" pod odpowietrzniki i zawory spustowe.
- belka zasilająca z wkręconymi wskaźnikami przepływu o zakresie regulacji 0 ÷ 5 l/min.
- belka powrotna z wkręconymi zaworami powrotnymi z gwintem M 30x1,5 przystosowanymi do współpracy z siłownikami.
- rozstaw odejść 50 mm.
- przyłącza Gz 1"
- 2 korki nakrętne Gw 1"
- 2 korki wkrętne Gz 3/8" w otworach pod zawory spustowe.
- 2 wsporniki ocynkowane + obejmę z wkładkami tłumiącymi.
- opakowanie: karton.



PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy $\leq 60^{\circ}\text{C}$
- w innych zastosowaniach do 90°C
- ciśnienie 0,8 MPa (8 bar)
- strumień czynnika grzejącego
dla $w^* = 0,3 \text{ m/s}$ 0,55 m^3/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów
ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$) $\leq 6,3 \text{ kW}$
- strumień czynnika grzejącego
dla $w^* = 0,4 \text{ m/s}$ 0,73 m^3/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów
ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$) $\leq 8,4 \text{ kW}$
- wysokość rozdzielacza 320 mm

Ilość przyłączy	Waga rozdz. w kg	Długość rozdz. w mm	Numer katalogowy
R-2	1,70	160	0901
R-3	2,10	210	0902
R-4	2,50	260	0903
R-5	2,95	310	0904
R-6	3,40	360	0905
R-7	3,80	410	0906
R-8	4,20	460	0907
R-9	4,60	510	0908
R-10	5,05	560	0909
R-11	5,50	610	0910
R-12	5,90	660	0911

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejącego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejącym jest woda o temperaturze 50°C

Jeżeli instalacja ogrzewania podłogowego ma parametry pracy na zasilaniu 50°C , a na powrocie 40°C , to przepływ 1l/min czynnika grzejącego dostarcza do pętli grzewczej ok. 688W mocy cieplnej, dla $Q=8,4\text{kW}$ suma przepływów przez pętle grzewcze przyłączone do rozdzielacza wynosi $\sim 12,2 \text{ l/min}$.

Techniprot®

Techniprot®

3. Rozdzielacze do OP 1" z rury mosiężnej ø 33x2,5 w gat. CW508L – ze wskaź. przepływu do wersji z zesp. odpowietrzeniowo-spustowym

Wykonanie:

- 2 belki wybłyszczane wykonane z rury mosiężnej ø 33x2,5 z wkręconymi łącznikami (posiadającymi gwint Gz 3/4" i gniazdo wewnętrzne ø18,1 +0,1) na odejściach do podłączenia obwodów grzewczych.
- belka zasilająca z wkręconymi wskaźnikami przepływu o zakresie regulacji 0 ÷ 5 l/min.
- belka powrotna z wkręconymi zaworami powrotnymi z gwintem M 30x1,5 przystosowanymi do współpracy z siłownikami.
- rozstaw odejść 50 mm.
- przyłącza Gz 1"
- 2 wsporniki ocynkowane + obejmy z wkładkami tłumiącymi.
- opakowanie: karton.



PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy $\leq 60^{\circ}\text{C}$
- w innych zastosowaniach do 90°C
- ciśnienie 0,8 MPa (8 bar)
- strumień czynnika grzejącego
dla $w^* = 0,3 \text{ m/s}$ 0,55 m³/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów
ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$) $\leq 6,3 \text{ kW}$
- strumień czynnika grzejącego
dla $w^* = 0,4 \text{ m/s}$ 0,73 m³/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów
ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$) $\leq 8,4 \text{ kW}$
- wysokość rozdzielacza 320 mm

Ilość przyłączy	Waga rozd. w kg	Długość rozd. w mm	Numer katalogowy
R-2	1,09	110	2720
R-3	1,76	160	2721
R-4	2,18	210	2722
R-5	2,60	260	2723
R-6	3,02	310	2724
R-7	3,42	360	2725
R-8	3,86	410	2726
R-9	4,28	460	2727
R-10	4,70	510	2728
R-11	5,12	560	2729
R-12	5,54	610	2730

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejącego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejącym jest woda o temperaturze 50°C

Jeżeli instalacja ogrzewania podłogowego ma parametry pracy na zasilaniu 50°C , a na powrocie 40°C , to przepływ 1l/min czynnika grzejącego dostarcza do pętli grzewczej ok. 688W mocy cieplnej, dla $Q=8,4\text{kW}$ suma przepływów przez pętle grzewcze przyłączone do rozdzielacza wynosi $\sim 12,2 \text{ l/min}$.

Techniprot®

Techniprot®

4. Rozdzielacze do OP 1" z rury profilowej mosiężnej w gat. CW617N – z zaworami regulacyjnymi i sekcją odpowietrzeniowo-spustową

Wykonanie:

- 2 belki wyblyszczane wykonane z rury mosiężnej profilowej z wkręconymi łącznikami (posiadającymi gwint Gz 3/4" i gniazdo wewnętrzne $\varnothing 18,1 +0,1$) na odejściach do podłączenia obwodów grzewczych. Belki posiadają dodatkową sekcję z otworami Gw 1/2" pod odpowietrzniki i zawory spustowe.
- belka zasilająca z wkręconymi zaworami regulacyjnymi (dławiącymi).
- belka powrotna z wkręconymi zaworami powrotnymi z gwintem M 30x1,5 przystosowanymi do współpracy z siłownikami.
- rozstaw odejść 50 mm.
- przyłącza Gw 1"
- 2 korki wkrętne Gz 1"
- 2 korki wkrętne Gz 1/2" w otworach pod zawory spustowe.
- 2 wsporniki ocynkowane + obejmy z wkładkami tłumiącymi.
- opakowanie: karton.



PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy $\leq 60^{\circ}\text{C}$
- w innych zastosowaniach do 90°C
- ciśnienie 0,8 MPa (8 bar)
- strumień czynnika grzejącego
dla $w^* = 0,3 \text{ m/s}$ 0,70 m³/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów
ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$) $\leq 8,1 \text{ kW}$
- strumień czynnika grzejącego
dla $w^* = 0,4 \text{ m/s}$ 0,94 m³/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów
ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$) $\leq 10,8 \text{ kW}$
- wysokość rozdzielacza 300 mm

Ilość przyłączy	Waga rozdz. w kg	Długość rozdz. w mm	Numer katalogowy
R-2	2,24	150	0744
R-3	3,03	200	0745
R-4	3,82	250	0746
R-5	4,61	300	0747
R-6	5,40	350	0748
R-7	6,19	400	0749
R-8	6,98	450	0750
R-9	7,77	500	0751
R-10	8,56	550	0752
R-11	9,35	600	0753
R-12	10,14	650	0754

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejącego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejącym jest woda o temperaturze 50°C

Techniprot®

5. Rozdzielacze do OP 1" z rury profilowej mosiężnej w gat. CW617N – ze wskaźnikami przepływu i sekcją odpowietrzeniowo-spustową

Wykonanie:

- 2 belki wybłyszczane wykonane z rury mosiężnej profilowej z wkręconymi łącznikami (posiadającymi gwint Gz 3/4" i gniazdo wewnętrzne $\varnothing 18,1 +0,1$) na odejściach do podłączenia obwodów grzewczych. Belki posiadają dodatkową sekcję z otworami Gw 1/2" pod odpowietrzniki i zawory spustowe.
- belka zasilająca z wkręconymi wskaźnikami przepływu o zakresie regulacji $0 \div 5$ l/min.
- belka powrotna z wkręconymi zaworami powrotnymi z gwintem M 30x1,5 przystosowanymi do współpracy z siłownikami.
- rozstaw odejść 50 mm.
- przyłącza Gw 1"
- 2 korki wkrętne Gz 1"
- 2 korki wkrętne Gz 1/2" w otworach pod zawory spustowe.
- 2 wsporniki ocynkowane + obejmy z wkładkami tłumiącymi.
- opakowanie: karton.



PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy $\leq 60^{\circ}\text{C}$
- w innych zastosowaniach do 90°C
- ciśnienie 0,8 MPa (8 bar)
- strumień czynnika grzejącego
dla $w^* = 0,3 \text{ m/s}$ 0,67 m³/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów
ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$) $\leq 7,7 \text{ kW}$
- strumień czynnika grzejącego
dla $w^* = 0,4 \text{ m/s}$ 0,90 m³/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów
ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$) $\leq 10,3 \text{ kW}$
- wysokość rozdzielacza 335 mm

Ilość przyłączy	Waga rozdz. w kg	Długość rozdz. w mm	Numer katalogowy
R-2	2,20	150	0873
R-3	3,00	200	0874
R-4	3,80	250	0875
R-5	4,50	300	0876
R-6	5,30	350	0877
R-7	6,10	400	0878
R-8	6,90	450	0879
R-9	7,70	500	0880
R-10	8,50	550	0881
R-11	9,30	600	0882
R-12	10,10	650	0883

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejącego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejącym jest woda o temperaturze 50°C

Jeżeli instalacja ogrzewania podłogowego ma parametry pracy na zasilaniu 50°C , a na powrocie 40°C , to przepływ 1l/min czynnika grzejącego dostarcza do pętli grzewczej ok. 688W mocy cieplnej, dla $Q=10,3\text{kW}$ suma przepływów przez pętle grzewcze przyłączone do rozdzielacza wynosi $\sim 15 \text{ l/min}$.

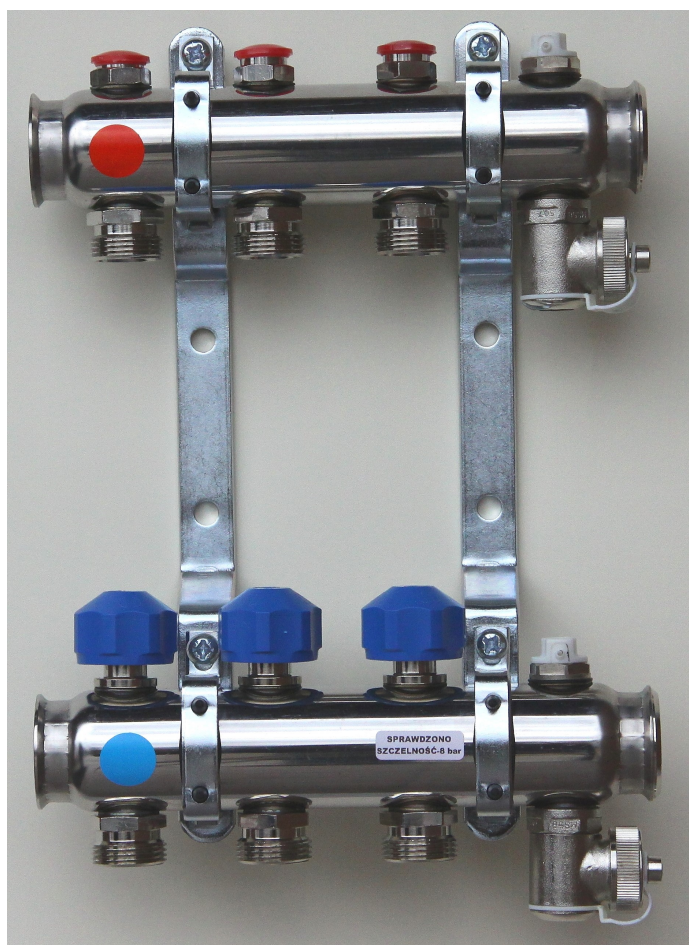
Techniprot®

Techniprot®

6. Rozdzielacze do OP 1¼" z rury nierdzewnej ø 42,4x1,6 w gat. 1.4301 – z zaworami regulacyjnymi i sekcją odpowietrzeniowo-spustową

Wykonanie:

- 2 polerowane belki wykonane z rury nierdzewnej ø 42,4x1,6 z wkręconymi łącznikami niklowanymi (posiadającymi gwint Gz 3/4" i gniazdo wewnętrzne ø18,1 +0,1) na odejściach do podłączenia obwodów grzewczych.
- belka zasilająca z wkręconymi zaworami regulacyjnymi (dławiącymi).
- belka powrotna z wkręconymi zaworami powrotnymi z gwintem M 30x1,5 przystosowanymi do współpracy z siłownikami.
- rozstaw odejść 50 mm.
- przyłącza Gw 1"
- 2 korki wkrętne Gz 1" niklowane.
- 2 zawory spustowe Gz 3/8" niklowane.
- 2 odpowietrzniki ręczne Gz 3/8" niklowane.
- 2 wsporniki ocynkowane + obejmę z wkładkami tłumiącymi.
- opakowanie: karton.



PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy $\leq 60^{\circ}\text{C}$
- w innych zastosowaniach do 90°C
- ciśnienie 0,8 MPa (8 bar)
- strumień czynnika grzejącego
dla $w^* = 0,4 \text{ m/s}$ 1,53 m³/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów
ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$) $\leq 17,5 \text{ kW}$
- wysokość rozdzielacza 315 mm

Ilość przyłączy	Waga rozd. w kg	Długość rozd. w mm	Numer katalogowy
R-2	1,90	162	0472
R-3	2,20	212	0473
R-4	2,60	262	0474
R-5	3,00	312	0475
R-6	3,40	362	0476
R-7	3,70	412	0477
R-8	4,10	462	0478
R-9	4,50	512	0479
R-10	4,80	562	0480
R-11	5,20	612	0481
R-12	5,60	662	0482

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejącego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejącym jest woda o temperaturze 50°C

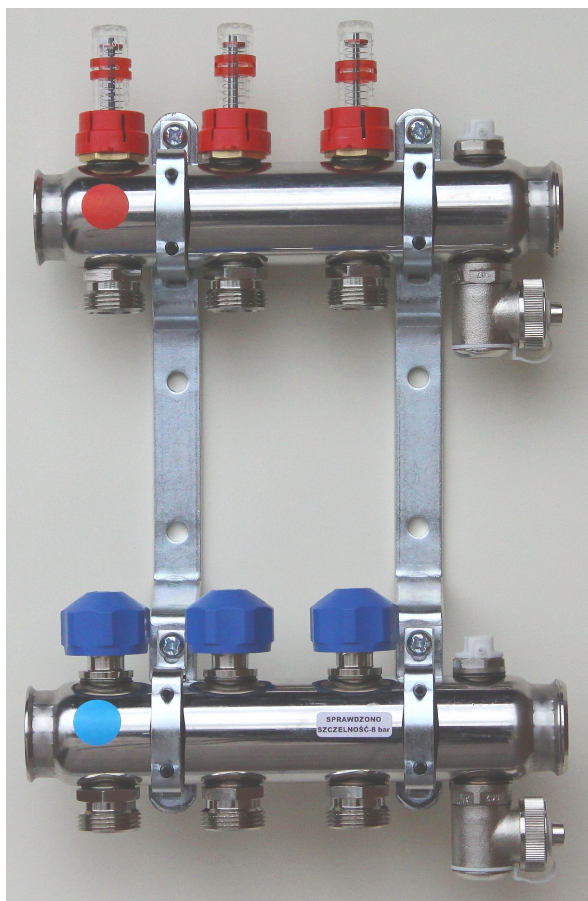
Techniprot®

Techniprot®

7. Rozdzielacze do OP 1¼" z rury nierdzewnej ø 42,4x1,6 w gat. 1.4301 – ze wskaźnikami przepływu i sekcją odpowietrzeniowo-spustową

Wykonanie:

- 2 polerowane belki wykonane z rury nierdzewnej ø 42,4x1,6 z wkręconymi łącznikami niklowanymi (posiadającymi gwint Gz 3/4" i gniazdo wewnętrzne ø18,1 +0,1) na odejściach do podłączenia obwodów grzewczych.
- belka zasilająca z wkręconymi wskaźnikami przepływu o zakresie regulacji 0 ÷ 5 l/min.
- belka powrotna z wkręconymi zaworami powrotnymi z gwintem M 30x1,5 przystosowanymi do współpracy z siłownikami.
- rozstaw odejść 50 mm.
- przyłącza Gw 1"
- 2 korki wkrętne Gz 1" niklowane.
- 2 zawory spustowe Gz 3/8" niklowane.
- 2 odpowietrzniki ręczne Gz 3/8" niklowane.
- 2 wsporniki ocynkowane + obejmy z wkładkami tłumiącymi.
- opakowanie: karton.



PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy $\leq 60^{\circ}\text{C}$
- w innych zastosowaniach do 90°C
- ciśnienie 0,8 MPa (8 bar)
- strumień czynnika grzeijnego
dla $w^* = 0,4 \text{ m/s}$ $1,51 \text{ m}^3/\text{h}$
- moc** cieplna zasilanych obwodów
ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$) $\leq 17,3 \text{ kW}$
- wysokość rozdzielacza 350 mm

Ilość przyłączy	Waga rozd. w kg	Długość rozd. w mm	Numer katalogowy
R-2	1,90	162	0483
R-3	2,20	212	0484
R-4	2,60	262	0485
R-5	3,00	312	0486
R-6	3,40	362	0487
R-7	3,70	412	0488
R-8	4,10	462	0489
R-9	4,50	512	0490
R-10	4,80	562	0491
R-11	5,20	612	0492
R-12	5,60	662	0493

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzeijnego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzeijnym jest woda o temperaturze 50°C

Jeżeli instalacja ogrzewania podłogowego ma parametry pracy na zasilaniu 50°C , a na powrocie 40°C , to przepływ 1 l/min czynnika grzeijnego dostarcza do pętli grzewczej ok. 688 W mocy cieplnej, dla $Q=17,3 \text{ kW}$ suma przepływów przez pętle grzewcze przyłączone do rozdzielacza wynosi $\sim 25,1 \text{ l/min}$.

Techniprot®

Techniprot®

III. ROZDZIELACZE DO POMP CIEPŁA I INNYCH SYSTEMÓW GRZEWczyCH

1. Rozdzielacze 1¼" modułowe do dolnego źródła pomp ciepła, instalacji CO lub innych systemów grzewczych z rury mosiężnej ø 42x2,5 w gat. CW508L – z zaworami kulowymi

Wykonanie:

- moduły 2, 3, 4, 5 obwodowe z rury mosiężnej ø 42x2,5 – wybłyszczane z zamontowanymi zaworami kulowymi Gz 3/4"/Gw 3/4" na odejściach zasilania i powrotu. Każdy moduł wyposażony jest w odpowietrznik ręczny Gz 1/2" lub korek zaślepiający. Od strony odpowietrznika lub korka zaślepiającego moduły posiadają gwint Gz 1¼" prawoskrętny do montażu korka nakrętnego Gw 1¼" z zaworem spustowym Gz 1/2", a przeciwna strona zakończona jest nakrętką złączną z umieszczoną w jej środku uszczelką gumową płaską. Nakrętka złączna od strony zaznaczonej naciętymi rowkami posiada gwint Gw 1¼" lewoskrętny i jest nakręcana na moduł, a z drugiej strony ma gwint Gw 1¼" prawoskrętny służący do łączenia modułów lub połączenia z zaworem kulowym-nypłowym Gz 1¼"/Gw 1¼" – (luzem).
- rozstaw odejść 100 mm.
- przyłącza Gw 1¼"
- 2 korki nakrętne Gw 1¼" z wkręconymi zaworami spustowymi Gz 1/2" i uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- 2 zawory kulowe-nypłowe Gz 1¼"/Gw 1¼" z uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- wsporniki ocynkowane + obejmy z wkładkami tłumiącymi – (luzem).
- wyposażenie dodatkowe na zamówienie – 2 termometry bimetaliczne opaskowe 0÷120°C.
- opakowanie: karton.



Ilość sekcji	Ilość belek na rozdzielacz kpl.	Numer katalogowy
R-2	B-2 - 2szt	09451
R-3	B-3 - 2szt	09452
R-4	B-4 - 2szt	09453
R-5	B-5 - 2szt	09454
R-6	B-3 - 4szt	09455
R-7	B-3 - 2szt B-4 - 2szt	09456
R-8	B-4 - 4szt	09457
R-9	B-4 - 2szt B-5 - 2szt	09458
R-10	B-5 - 4szt	09459
R-11	B-2 - 2szt B-4 - 2szt B-5 - 2szt	09460
R-12	B-4 - 6szt	09461

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy	max. 90°C
- ciśnienie	0,8 MPa (8 bar)
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,3$ m/s	1,16 m³/h
- moc** cieplna zasilanych grzejników lub obwodów grzewczych (dla $\Delta t = 15K$)	$\leq 19,7$ kW
- moc** cieplna zasilanych grzejników lub obwodów grzewczych (dla $\Delta t = 20K$)	$\leq 26,36$ kW
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,4$ m/s	1,54 m³/h
- moc** cieplna zasilanych grzejników lub obwodów grzewczych (dla $\Delta t = 15K$)	$\leq 26,3$ kW
- moc** cieplna zasilanych grzejników lub obwodów grzewczych (dla $\Delta t = 20K$)	$\leq 35,1$ kW
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,5$ m/s	1,93 m³/h
- moc** cieplna zasilanych grzejników lub obwodów grzewczych (dla $\Delta t = 15K$)	$\leq 32,9$ kW
- moc** cieplna zasilanych grzejników lub obwodów grzewczych (dla $\Delta t = 20K$)	$\leq 43,8$ kW

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejnego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejnym jest woda o temperaturze 70°C

Techniprot®

Techniprot®

2. Rozdzielacze 1½" modułowe do dolnego źródła pomp ciepła, instalacji CO lub innych systemów grzewczych z rury mosiężnej ø 48x3 w gat. CW508L – z zaworami kulowymi

Wykonanie:

- moduły 2, 3, 4, 5 obwodowe z rury mosiężnej ø 48x3 – wyblyszczane z zamontowanymi zaworami kulowymi Gw 1"/Gw 1" na odejściach zasilania i powrotu. Każdy moduł wyposażony jest w odpowietrznik ręczny Gz 1/2" lub korek zaślepiający. Od strony odpowietrznika lub korka zaślepiającego moduły posiadają gwint Gz 1½" prawoskrętny do montażu korka nakrętnego Gw 1½" z zaworem spustowym Gz 1/2", a przeciwna strona zakończona jest nakrętką złączną z umieszczoną w jej środku uszczelką gumową płaską. Nakrętka złączna od strony zaznaczonej naciętymi rowkami posiada gwint Gw 1½" lewoskrętny i jest nakręcana na moduł, a z drugiej strony ma gwint Gw 1½" prawoskrętny służący do łączenia modułów lub połączenia z zaworem kulowym-nypowym Gz 1½"/Gw 1½" – (luzem).
- rozstaw odejść 100 mm.
- przyłącza Gw 1½"
- 2 korki nakrętne Gw 1½" z wkręconymi zaworami spustowymi Gz 1/2" i uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- 2 zawory kulowe-nypowe Gz 1½"/Gw 1½" z uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- wsporniki ocynkowane + obejmy z wkładkami tłumiącymi – (luzem).
- wyposażenie dodatkowe na zamówienie – 2 termometry bimetaliczne opaskowe 0÷120°C.
- opakowanie: karton.



Ilość sekcji	Ilość belek na rozdzielacz kpl.	Numer katalogowy
R-2	B-2 - 2szt	0851
R-3	B-3 - 2szt	0852
R-4	B-4 - 2szt	0853
R-5	B-5 - 2szt	0854
R-6	B-3 - 4szt	0855
R-7	B-3 - 2szt B-4 - 2szt	0856
R-8	B-4 - 4szt	0857
R-9	B-4 - 2szt B-5 - 2szt	0858
R-10	B-5 - 4szt	0859
R-11	B-2 - 2szt B-4 - 2szt B-5 - 2szt	0860
R-12	B-4 - 6szt	0861

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy	max. 90°C
- ciśnienie	0,8 MPa (8 bar)
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,4$ m/s	1,96 m³/h
- moc** cieplna zasilanych grzejników lub obwodów grzewczych (dla $\Delta t = 15K$)	$\leq 33,45$ kW
- moc** cieplna zasilanych grzejników lub obwodów grzewczych (dla $\Delta t = 20K$)	$\leq 44,6$ kW
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,5$ m/s	2,45 m³/h
- moc** cieplna zasilanych grzejników lub obwodów grzewczych (dla $\Delta t = 15K$)	$\leq 41,8$ kW
- moc** cieplna zasilanych grzejników lub obwodów grzewczych (dla $\Delta t = 20K$)	$\leq 55,7$ kW
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,6$ m/s	2,94 m³/h
- moc** cieplna zasilanych grzejników lub obwodów grzewczych (dla $\Delta t = 15K$)	$\leq 50,2$ kW
- moc** cieplna zasilanych grzejników lub obwodów grzewczych (dla $\Delta t = 20K$)	$\leq 66,9$ kW

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejnego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejnym jest woda o temperaturze 70°C

Techniprot®

Techniprot®

3. Rozdzielacze 2" modułowe do dolnego źródła pomp ciepła, instalacji CO lub innych systemów grzewczych z rury mosiężnej $\varnothing$ 60x3,5 w gat. CW508L – z zaworami kulowymi

Wykonanie:

- moduły 2, 3, 4, 5 obwodowe z rury mosiężnej $\varnothing$ 60x3,5 – wyblyszczane z zamontowanymi zaworami kulowymi Gw 1"/Gw 1" na odejściach zasilania i powrotu. Każdy moduł wyposażony jest w odpowietrznik ręczny Gz 1/2" lub korek zaślepiający. Od strony odpowietrznika lub korka zaślepiającego moduły posiadają gwint Gz 2" prawoskrętny do montażu korka nakrętnego Gw 2" z zaworem spustowym Gz 1/2", a przeciwna strona zakończona jest nakrętką złączną z umieszczoną w jej środku uszczelką gumową płaską. Nakrętka złączna od strony zaznaczonej naciętymi rowkami posiada gwint Gw 2" lewoskrętny i jest nakręcana na moduł, a z drugiej strony ma gwint Gw 2" prawoskrętny służący do łączenia modułów lub połączenia z zaworem kulowym-nypłowym Gz 2"/Gw 2" – (luzem).
- rozstaw odejść 100 mm.
- przyłącza Gw 2"
- 2 korki nakrętne Gw 2" z wkręconymi zaworami spustowymi Gz 1/2" i uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- 2 zawory kulowe-nypłowe Gz 2"/Gw 2" z uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- wsporniki ocynkowane + obejmy z wkładkami tłumiącymi – (luzem).
- wyposażenie dodatkowe na zamówienie – 2 termometry bimetaliczne opaskowe 0÷120°C.
- opakowanie: karton.



Ilość sekcji	Ilość belek na rozdzielacz kpl.	Numer katalogowy
R-2	B-2 - 2szt	09464
R-3	B-3 - 2szt	09465
R-4	B-4 - 2szt	09466
R-5	B-5 - 2szt	09467
R-6	B-3 - 4szt	09468
R-7	B-3 - 2szt B-4 - 2szt	09469
R-8	B-4 - 4szt	09470
R-9	B-4 - 2szt B-5 - 2szt	09471
R-10	B-5 - 4szt	09472
R-11	B-2 - 2szt B-4 - 2szt B-5 - 2szt	09473
R-12	B-4 - 6szt	09474

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy	max. 90°C
- ciśnienie	0,8 MPa (8 bar)
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,5$ m/s	3,9 m ³ /h
- moc** cieplna zasilanych grzejników lub obwodów grzewczych (dla $\Delta t = 15K$)	$\leq 66,6$ kW
- moc** cieplna zasilanych grzejników lub obwodów grzewczych (dla $\Delta t = 20K$)	$\leq 88,8$ kW
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,6$ m/s	4,7 m ³ /h
- moc** cieplna zasilanych grzejników lub obwodów grzewczych (dla $\Delta t = 15K$)	≤ 80 kW
- moc** cieplna zasilanych grzejników lub obwodów grzewczych (dla $\Delta t = 20K$)	$\leq 106,6$ kW
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,7$ m/s	5,5 m³/h
- moc** cieplna zasilanych grzejników lub obwodów grzewczych (dla $\Delta t = 15K$)	$\leq 93,3$ kW
- moc** cieplna zasilanych grzejników lub obwodów grzewczych (dla $\Delta t = 20K$)	$\leq 124,4$ kW

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejnego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejnym jest woda o temperaturze 70°C

Techniprot®

Techniprot®

4. Rozdzielacze 1¼" modułowe do dolnego źródła pomp ciepła, instalacji OP lub innych systemów grzewczych z rury mosiężnej ø 42x2,5 w gat. CW508L – ze wskaźnikami przepływu 3 ÷ 12 l/min

Wykonanie:

- moduły 2, 3, 4, 5 obwodowe z rury mosiężnej ø 42x2,5 – wyblyszczane. Każdy moduł wyposażony jest w odpowietrznik ręczny Gz 1/2" lub korek zaślepiający. Od strony odpowietrznika lub korka zaślepiającego moduły posiadają gwint Gz 1¼" prawoskrętny do montażu korka nakrętnego Gw 1¼" z zaworem spustowym Gz 1/2", a przeciwna strona zakończona jest nakrętką złączną z umieszczoną w jej środku uszczelką gumową płaską. Nakrętka złączna od strony zaznaczonej naciętymi rowkami posiada gwint Gw 1¼" lewoskrętny i jest nakręcana na moduł, a z drugiej strony ma gwint Gw 1¼" prawoskrętny służący do łączenia modułów lub połączenia z zaworem kulowym-nypłowym Gz 1¼"/Gw 1¼" – (luzem).
- moduł zasilający z zamontowanymi zaworami kulowymi Gz 3/4"/Gw 3/4" (z czerwonymi pokrętkami motylkowymi) na odejściach do obwodów grzewczych.
- moduł powrotny z zamontowanymi wskaźnikami przepływu 3 ÷ 12 l/min na odejściach do obwodów grzewczych.
- rozstaw odejść 100 mm.
- przyłącza Gw 1¼"
- 2 korki nakrętne Gw 1¼" z wkręconymi zaworami spustowymi Gz 1/2" i uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- 2 zawory kulowe-nypłowe Gz 1¼"/Gw 1¼" z uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- wsporniki ocynkowane + obejmy z wkładkami tłumiącymi – (luzem).
- wyposażenie dodatkowe na zamówienie – 2 termometry bimetaliczne opaskowe 0÷120°C.
- opakowanie: karton.



Ilość sekcji	Ilość belek na rozdzielacz kpl.	Numer katalogowy
R-2	B-2 - 2szt	0961
R-3	B-3 - 2szt	0962
R-4	B-4 - 2szt	0963
R-5	B-5 - 2szt	0964
R-6	B-3 - 4szt	0965
R-7	B-3 - 2szt B-4 - 2szt	0966
R-8	B-4 - 4szt	0967
R-9	B-4 - 2szt B-5 - 2szt	0968
R-10	B-5 - 4szt	0969
R-11	B-2 - 2szt B-4 - 2szt B-5 - 2szt	0970
R-12	B-4 - 6szt	0971

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- | | |
|---|----------------------------|
| - temperatura pracy | $\leq 60^{\circ}\text{C}$ |
| - w innych zastosowaniach | do 90°C |
| - ciśnienie | 0,8 MPa (8 bar) |
| | |
| - strumień czynnika grzejnego
dla $w^* = 0,3 \text{ m/s}$ | 1,16 m^3/h |
| - moc** cieplna zasilanych obwodów
ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$) | $\leq 13,30 \text{ kW}$ |
| | |
| - strumień czynnika grzejnego
dla $w^* = 0,4 \text{ m/s}$ | 1,54 m^3/h |
| - moc** cieplna zasilanych obwodów
ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$) | $\leq 17,60 \text{ kW}$ |
| | |
| - strumień czynnika grzejnego
dla $w^* = 0,5 \text{ m/s}$ | 1,93 m^3/h |
| - moc** cieplna zasilanych obwodów
ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$) | $\leq 22,10 \text{ kW}$ |

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejnego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejnym jest woda o temperaturze 50°C

Jeżeli instalacja ogrzewania podłogowego ma parametry pracy na zasilaniu 50°C , a na powrocie 40°C , to przepływ 1l/min czynnika grzejnego dostarcza do pętli grzewczej ok. 688W mocy cieplnej, dla $Q=22,10\text{kW}$ suma przepływów przez pętle grzewcze przyłączone do rozdzielacza wynosi $\sim 32 \text{ l/min}$.

Techniprot®

Techniprot®

5. Rozdzielacze 1½" modułowe do dolnego źródła pomp ciepła, instalacji OP lub innych systemów grzewczych z rury mosiężnej ø 48x3 w gat. CW508L – ze wskaźnikami przepływu 4 ÷ 15 l/min

Wykonanie:

- moduły 2, 3, 4, 5 obwodowe z rury mosiężnej ø 48x3 – wyblyszczane. Każdy moduł wyposażony jest w odpowietrznik ręczny Gz 1/2" lub korek zaślepiający. Od strony odpowietrznika lub korka zaślepiającego moduły posiadają gwint Gz 1½" prawoskrętny do montażu korka nakrętnego Gw 1½" z zaworem spustowym Gz 1/2", a przeciwna strona zakończona jest nakrętką złączną z umieszczoną w jej środku uszczelką gumową płaską. Nakrętka złączna od strony zaznaczonej naciętymi rowkami posiada gwint Gw 1½" lewoskrętny i jest nakręcana na moduł, a z drugiej strony ma gwint Gw 1½" prawoskrętny służący do łączenia modułów lub połączenia z zaworem kulowym-nypłowym Gz 1½"/Gw 1½" – (luzem).
- moduł zasilający z zamontowanymi zaworami kulowymi Gw 1"/Gw 1" (z czerwonymi pokrętkami motylkowymi) na odejściach do obwodów grzewczych.
- moduł powrotny z zamontowanymi wskaźnikami przepływu 4 ÷ 15 l/min na odejściach do obwodów grzewczych.
- rozstaw odejść 100 mm.
- przyłącza Gw 1½"
- 2 korki nakrętne Gw 1½" z wkręconymi zaworami spustowymi Gz 1/2" i uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- 2 zawory kulowe-nypłowe Gz 1½"/Gw 1½" z uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- wsporniki ocynkowane + obejmę z wkładkami tłumiącymi – (luzem).
- wyposażenie dodatkowe na zamówienie – 2 termometry bimetaliczne opaskowe 0÷120°C.
- opakowanie: karton.



Ilość sekcji	Ilość belek na rozdzielacz kpl.	Numer katalogowy
R-2	B-2 - 2szt	09480
R-3	B-3 - 2szt	09481
R-4	B-4 - 2szt	09482
R-5	B-5 - 2szt	09483
R-6	B-3 - 4szt	09484
R-7	B-3 - 2szt B-4 - 2szt	09485
R-8	B-4 - 4szt	09486
R-9	B-4 - 2szt B-5 - 2szt	09487
R-10	B-5 - 4szt	09488
R-11	B-2 - 2szt B-4 - 2szt B-5 - 2szt	09489
R-12	B-4 - 6szt	09490

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy	$\leq 60^{\circ}\text{C}$
- w innych zastosowaniach	do 90°C
- ciśnienie	0,8 MPa (8 bar)
- strumień czynnika grzejącego dla $w^* = 0,4 \text{ m/s}$	1,96 m^3/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$)	$\leq 22,50 \text{ kW}$
- strumień czynnika grzejącego dla $w^* = 0,5 \text{ m/s}$	2,45 m^3/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$)	$\leq 28,10 \text{ kW}$
- strumień czynnika grzejącego dla $w^* = 0,6 \text{ m/s}$	2,94 m^3/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$)	$\leq 33,70 \text{ kW}$

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejącego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejącym jest woda o temperaturze 50°C

Jeżeli instalacja ogrzewania podłogowego ma parametry pracy na zasilaniu 50°C , a na powrocie 40°C , to przepływ 1l/min czynnika grzejącego dostarcza do pętli grzewczej ok. 688W mocy cieplnej, dla $Q=22,50\text{kW}$ suma przepływów przez pętle grzewcze przyłączone do rozdzielacza wynosi $\sim 33 \text{ l/min}$.

Techniprot®

Techniprot®

6. Rozdzielacze 1½" modułowe do dolnego źródła pomp ciepła, instalacji OP lub innych systemów grzewczych z rury mosiężnej ø 48x3 w gat. CW508L – ze wskaźnikami przepływu 4 ÷ 16 l/min (glikol)

Wykonanie:

- moduły 2, 3, 4, 5 obwodowe z rury mosiężnej ø 48x3 – wybłyszczane. Każdy moduł wyposażony jest w odpowietrznik ręczny Gz 1/2" lub korek zaślepiający. Od strony odpowietrznika lub korka zaślepiającego moduły posiadają gwint Gz 1½" prawoskrętny do montażu korka nakrętnego Gw 1½" z zaworem spustowym Gz 1/2", a przeciwna strona zakończona jest nakrętką złączną z umieszczoną w jej środku uszczelką gumową płaską. Nakrętka złączna od strony zaznaczonej naciętymi rowkami posiada gwint Gw 1½" lewoskrętny i jest nakręcana na moduł, a z drugiej strony ma gwint Gw 1½" prawoskrętny służący do łączenia modułów lub połączenia z zaworem kulowym-nypłowym Gz 1½"/Gw 1½" – (luzem).
- moduł zasilający z zamontowanymi zaworami kulowymi Gw 1"/Gw 1" (z czerwonymi pokrętkami motylkowymi) na odejściach do obwodów grzewczych.
- moduł powrotny z zamontowanymi wskaźnikami przepływu 4 ÷ 16 l/min (z oznaczeniem GLIKOL, co umożliwi zastosowanie rozdzielacza w instalacjach gdzie czynnikiem grzejącym jest woda z domieszką glikolu) na odejściach do obwodów grzewczych.
- rozstaw odejść 100 mm.
- przyłącza Gw 1½"
- 2 korki nakrętne Gw 1½" z wkręconymi zaworami spustowymi Gz 1/2" i uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- 2 zawory kulowe-nypłowe Gz 1½"/Gw 1½" z uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- wsporniki ocynkowane + obejmy z wkładkami tłumiącymi – (luzem).
- wyposażenie dodatkowe na zamówienie – 2 termometry bimetaliczne opaskowe 0÷120°C.
- opakowanie: karton.



Ilość sekcji	Ilość belek na rozdzielacz kpl.	Numer katalogowy
R-2	B-2 - 2szt	09493
R-3	B-3 - 2szt	09494
R-4	B-4 - 2szt	09495
R-5	B-5 - 2szt	09496
R-6	B-3 - 4szt	09497
R-7	B-3 - 2szt	09498
	B-4 - 2szt	
R-8	B-4 - 4szt	09499
R-9	B-4 - 2szt	09500
	B-5 - 2szt	
R-10	B-5 - 4szt	09501
R-11	B-2 - 2szt	09502
	B-4 - 2szt	
	B-5 - 2szt	
R-12	B-4 - 6szt	09503

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy $\leq 60^{\circ}\text{C}$
- w innych zastosowaniach do 90°C
- ciśnienie 0,8 MPa (8 bar)

- strumień czynnika grzejącego dla $w^* = 0,4 \text{ m/s}$ 1,96 m³/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$) $\leq 22,50 \text{ kW}$

- strumień czynnika grzejącego dla $w^* = 0,5 \text{ m/s}$ 2,45 m³/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$) $\leq 28,10 \text{ kW}$

- strumień czynnika grzejącego dla $w^* = 0,6 \text{ m/s}$ 2,94 m³/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$) $\leq 33,70 \text{ kW}$

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejącego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejącym jest woda o temperaturze 50°C

Jeżeli instalacja ogrzewania podłogowego ma parametry pracy na zasilaniu 50°C , a na powrocie 40°C , to przepływ 1l/min czynnika grzejącego dostarcza do pętli grzewczej ok. 688W mocy cieplnej, dla $Q=22,50\text{kW}$ suma przepływów przez pętle grzewcze przyłączone do rozdzielacza wynosi $\sim 33 \text{ l/min}$.

Techniprot®

Techniprot®

7. Rozdzielacze 1½" modułowe do dolnego źródła pomp ciepła, instalacji OP lub innych systemów grzewczych z rury mosiężnej ø 48x3 w gat. CW508L – z zaworami regulacyjnymi

Wykonanie:

- moduły 2, 3, 4, 5 obwodowe z rury mosiężnej ø 48x3 – wyblyszczane. Każdy moduł wyposażony jest w odpowietrznik ręczny Gz 1/2" lub korek zaślepiający. Od strony odpowietrznika lub korka zaślepiającego moduły posiadają gwint Gz 1½" prawoskrętny do montażu korka nakrętnego Gw 1½" z zaworem spustowym Gz 1/2", a przeciwna strona zakończona jest nakrętką złączną z umieszczoną w jej środku uszczelką gumową płaską. Nakrętka złączna od strony zaznaczonej naciętymi rowkami posiada gwint Gw 1½" lewoskrętny i jest nakręcana na moduł, a z drugiej strony ma gwint Gw 1½" prawoskrętny służący do łączenia modułów lub połączenia z zaworem kulowym-nypłowym Gz 1½"/Gw 1½" – (luzem).
- moduł zasilający z zamontowanymi zaworami regulacyjnymi zasilającymi Gz 3/4"/Gw 3/4" z półśrubunkiem - na odejściach do obwodów grzewczych.
- moduł powrotny z zamontowanymi zaworami regulacyjnymi powrotnymi Gz 3/4"/Gw 3/4" z półśrubunkiem - na odejściach do obwodów grzewczych. Zawory mają gwint M30 x 1,5 przystosowany do współpracy z siłownikami.
- rozstaw odejść 100 mm.
- przyłącza Gw 1½"
- 2 korki nakrętne Gw 1½" z wkręconymi zaworami spustowymi Gz 1/2" i uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- 2 zawory kulowe-nypłowe Gz 1½"/Gw 1½" z uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- wsporniki ocynkowane + obejmy z wkładkami tłumiącymi – (luzem).
- wyposażenie dodatkowe na zamówienie – 2 termometry bimetaliczne opaskowe 0÷120°C.
- opakowanie: karton.



Ilość sekcji	Ilość belek na rozdzielacz kpl.	Numer katalogowy
R-2	B-2 - 2szt	0920
R-3	B-3 - 2szt	0921
R-4	B-4 - 2szt	0922
R-5	B-5 - 2szt	0923
R-6	B-3 - 4szt	0924
R-7	B-3 - 2szt B-4 - 2szt	0925
R-8	B-4 - 4szt	0926
R-9	B-4 - 2szt B-5 - 2szt	0927
R-10	B-5 - 4szt	0928
R-11	B-2 - 2szt B-4 - 2szt B-5 - 2szt	0929
R-12	B-4 - 6szt	0930

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy	$\leq 60^{\circ}\text{C}$
- w innych zastosowaniach	do 90°C
- ciśnienie	0,8 MPa (8 bar)
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,4 \text{ m/s}$	1,96 m^3/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$)	$\leq 22,50 \text{ kW}$
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,5 \text{ m/s}$	2,45 m^3/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$)	$\leq 28,10 \text{ kW}$
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,6 \text{ m/s}$	2,94 m^3/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$)	$\leq 33,70 \text{ kW}$

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejnego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejnym jest woda o temperaturze 50°C

Techniprot®

Techniprot®

8. Rozdzielacze 2" modułowe do dolnego źródła pomp ciepła, instalacji OP lub innych systemów grzewczych z rury mosiężnej $\varnothing$ 60x3,5 w gat. CW508L – ze wskaź. przepływu $4 \div 16$ l/min (glikol)

Wykonanie:

- moduły 2, 3, 4, 5 obwodowe z rury mosiężnej $\varnothing$ 60x3,5 – wyblyszczane. Każdy moduł wyposażony jest w odpowietrznik ręczny Gz 1/2" lub korek zaślepiający. Od strony odpowietrznika lub korka zaślepiającego moduły posiadają gwint Gz 2" prawoskrętny do montażu korka nakrętnego Gw 2" z zaworem spustowym Gz 1/2", a przeciwna strona zakończona jest nakrętką złączną z umieszczoną w jej środku uszczelką gumową płaską. Nakrętka złączna od strony zaznaczonej naciętymi rowkami posiada gwint Gw 2" lewoskrętny i jest nakręcana na moduł, a z drugiej strony ma gwint Gw 2" prawoskrętny służący do łączenia modułów lub połączenia z zaworem kulowym-nypłowym Gz 2"/Gw 2" – (luzem).
- moduł zasilający z zamontowanymi zaworami kulowymi Gw 1"/Gw 1" (z czerwonymi pokrętkami motylkowymi) na odejściach do obwodów grzewczych.
- moduł powrotny z zamontowanymi wskaźnikami przepływu $4 \div 16$ l/min (z oznaczeniem GLIKOL, co umożliwia zastosowanie rozdzielacza w instalacjach gdzie czynnikiem grzejnym jest woda z domieszką glikolu) na odejściach do obwodów grzewczych.
- rozstaw odejść 100 mm.
- przyłącza Gw 2"
- 2 korki nakrętne Gw 2" z wkręconymi zaworami spustowymi Gz 1/2" i uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- 2 zawory kulowe-nypłowe Gz 2"/Gw 2" z uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- wsporniki ocynkowane + obejmy z wkładkami tłumiącymi – (luzem).
- wyposażenie dodatkowe na zamówienie – 2 termometry bimetaliczne opaskowe $0 \div 120^{\circ}\text{C}$.
- opakowanie: karton.



Ilość sekcji	Ilość belek na rozdzielacz kpl.	Numer katalogowy
R-2	B-2 - 2szt	09522
R-3	B-3 - 2szt	09523
R-4	B-4 - 2szt	09524
R-5	B-5 - 2szt	09525
R-6	B-3 - 4szt	09526
R-7	B-3 - 2szt B-4 - 2szt	09527
R-8	B-4 - 4szt	09528
R-9	B-4 - 2szt B-5 - 2szt	09529
R-10	B-5 - 4szt	09530
R-11	B-2 - 2szt B-4 - 2szt B-5 - 2szt	09531
R-12	B-4 - 6szt	09532

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy	$\leq 60^{\circ}\text{C}$
- w innych zastosowaniach	do 90°C
- ciśnienie	0,8 MPa (8 bar)
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,5 \text{ m/s}$	3,90 m^3/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$)	$\leq 44,80 \text{ kW}$
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,6 \text{ m/s}$	4,70 m^3/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$)	$\leq 53,80 \text{ kW}$
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,7 \text{ m/s}$	5,50 m^3/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$)	$\leq 62,80 \text{ kW}$

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejnego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejnym jest woda o temperaturze 50°C

Jeżeli instalacja ogrzewania podłogowego ma parametry pracy na zasilaniu 50°C , a na powrocie 40°C , to przepływ 1l/min czynnika grzejnego dostarcza do pętli grzewczej ok. 688W mocy cieplnej, dla $Q=53,80\text{kW}$ suma przepływów przez pętle grzewcze przyłączone do rozdzielacza wynosi $\sim 78 \text{ l/min}$.

Techniprot®

Techniprot®

9. Rozdzielacze 2" modułowe do dolnego źródła pomp ciepła, instalacji OP lub innych systemów grzewczych z rury mosiężnej $\varnothing$ 60x3,5 w gat. CW508L – ze wskaź. przepływu $8 \div 28$ l/min (glikol)

Wykonanie:

- moduły 2, 3, 4, 5 obwodowe z rury mosiężnej $\varnothing$ 60x3,5 – wyblyszczane. Każdy moduł wyposażony jest w odpowietrznik ręczny Gz 1/2" lub korek zaślepiający. Od strony odpowietrznika lub korka zaślepiającego moduły posiadają gwint Gz 2" prawoskrętny do montażu korka nakrętnego Gw 2" z zaworem spustowym Gz 1/2", a przeciwna strona zakończona jest nakrętką złączną z umieszczoną w jej środku uszczelką gumową płaską. Nakrętka złączna od strony zaznaczonej naciętymi rowkami posiada gwint Gw 2" lewoskrętny i jest nakręcana na moduł, a z drugiej strony ma gwint Gw 2" prawoskrętny służący do łączenia modułów lub połączenia z zaworem kulowym-nypłowym Gz 2"/Gw 2" – (luzem).
- moduł zasilający z zamontowanymi zaworami kulowymi Gw 1"/Gw 1" (z czerwonymi pokrętkami motylkowymi) na odejściach do obwodów grzewczych.
- moduł powrotny z zamontowanymi wskaźnikami przepływu $8 \div 28$ l/min (z oznaczeniem GLIKOL, co umożliwia zastosowanie rozdzielacza w instalacjach gdzie czynnikiem grzeijnym jest woda z domieszką glikolu) na odejściach do obwodów grzewczych.
- rozstaw odejść 100 mm.
- przyłącza Gw 2"
- 2 korki nakrętne Gw 2" z wkręconymi zaworami spustowymi Gz 1/2" i uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- 2 zawory kulowe-nypłowe Gz 2"/Gw 2" z uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- wsporniki ocynkowane + obejmy z wkładkami tłumiącymi – (luzem).
- wyposażenie dodatkowe na zamówienie – 2 termometry bimetaliczne opaskowe $0 \div 120^{\circ}\text{C}$.
- opakowanie: karton.



Ilość sekcji	Ilość belek na rozdzielacz kpl.	Numer katalogowy
R-2	B-2 - 2szt	09506
R-3	B-3 - 2szt	09507
R-4	B-4 - 2szt	09508
R-5	B-5 - 2szt	09509
R-6	B-3 - 4szt	09510
R-7	B-3 - 2szt B-4 - 2szt	09511
R-8	B-4 - 4szt	09512
R-9	B-4 - 2szt B-5 - 2szt	09513
R-10	B-5 - 4szt	09514
R-11	B-2 - 2szt B-4 - 2szt B-5 - 2szt	09515
R-12	B-4 - 6szt	09516

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy	$\leq 60^{\circ}\text{C}$
- w innych zastosowaniach	do 90°C
- ciśnienie	0,8 MPa (8 bar)
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,5 \text{ m/s}$	3,90 m^3/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$)	$\leq 44,80 \text{ kW}$
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,6 \text{ m/s}$	4,70 m^3/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$)	$\leq 53,80 \text{ kW}$
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,7 \text{ m/s}$	5,50 m^3/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$)	$\leq 62,80 \text{ kW}$

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejnego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejnym jest woda o temperaturze 50°C

Jeżeli instalacja ogrzewania podłogowego ma parametry pracy na zasilaniu 50°C , a na powrocie 40°C , to przepływ 1l/min czynnika grzejnego dostarcza do pętli grzewczej ok. 688W mocy cieplnej, dla $Q=53,80\text{kW}$ suma przepływów przez pętle grzewcze przyłączone do rozdzielacza wynosi $\sim 78 \text{ l/min}$.

Techniprot®

Techniprot®

10. Rozdzielacze 2" modułowe do dolnego źródła pomp ciepła, instalacji OP lub innych systemów grzewczych z rury miedzianej $\varnothing 60 \times 3,5$ w gat. CW508L – z zaworami regulacyjnymi

Wykonanie:

- moduły 2, 3, 4, 5 obwodowe z rury miedzianej $\varnothing 60 \times 3,5$ – wyblyszczane. Każdy moduł wyposażony jest w odpowietrznik ręczny Gz 1/2" lub korek zaślepiający. Od strony odpowietrznika lub korka zaślepiającego moduły posiadają gwint Gz 2" prawoskrętny do montażu korka nakrętnego Gw 2" z zaworem spustowym Gz 1/2", a przeciwna strona zakończona jest nakrętką złączną z umieszczoną w jej środku uszczelką gumową płaską. Nakrętka złączna od strony zaznaczonej naciętymi rowkami posiada gwint Gw 2" lewoskrętny i jest nakręcana na moduł, a z drugiej strony ma gwint Gw 2" prawoskrętny służący do łączenia modułów lub połączenia z zaworem kulowym-nyplowym Gz 2"/Gw 2" – (luzem).
- moduł zasilający z zamontowanymi zaworami regulacyjnymi zasilającymi Gz 3/4"/Gw 3/4" z półśrubunkiem - na odejściach do obwodów grzewczych.
- moduł powrotny z zamontowanymi zaworami regulacyjnymi powrotnymi Gz 3/4"/Gw 3/4" z półśrubunkiem - na odejściach do obwodów grzewczych. Zawory mają gwint M30 x 1,5 przystosowany do współpracy z siłownikami.
- rozstaw odejść 100 mm.
- przyłącza Gw 2"
- 2 korki nakrętne Gw 2" z wkręconymi zaworami spustowymi Gz 1/2" i uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- 2 zawory kulowe-nyplowe Gz 2"/Gw 2" z uszczelkami gumowymi płaskimi – (luzem).
- wsporniki ocynkowane + obejmy z wkładkami tłumiącymi – (luzem).
- wyposażenie dodatkowe na zamówienie – 2 termometry bimetaliczne opaskowe $0 \div 120^{\circ}\text{C}$.
- opakowanie: karton.



Ilość sekcji	Ilość belek na rozdzielacz kpl.	Numer katalogowy
R-2	B-2 - 2szt	0950
R-3	B-3 - 2szt	0951
R-4	B-4 - 2szt	0952
R-5	B-5 - 2szt	0953
R-6	B-3 - 4szt	0954
R-7	B-3 - 2szt B-4 - 2szt	0955
R-8	B-4 - 4szt	0956
R-9	B-4 - 2szt B-5 - 2szt	0957
R-10	B-5 - 4szt	0958
R-11	B-2 - 2szt B-4 - 2szt B-5 - 2szt	0959
R-12	B-4 - 6szt	0960

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

- temperatura pracy	$\leq 60^{\circ}\text{C}$
- w innych zastosowaniach	do 90°C
- ciśnienie	0,8 MPa (8 bar)
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,5 \text{ m/s}$	3,90 m^3/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$)	$\leq 44,80 \text{ kW}$
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,6 \text{ m/s}$	4,70 m^3/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$)	$\leq 53,80 \text{ kW}$
- strumień czynnika grzejnego dla $w^* = 0,7 \text{ m/s}$	5,50 m^3/h
- moc** cieplna zasilanych obwodów ogrzewania podłogowego (dla $\Delta t = 10\text{K}$)	$\leq 62,80 \text{ kW}$

w^* - liniowa szybkość przepływu czynnika grzejnego w belce rozdzielacza

moc** - cieplna dla przypadku gdy czynnikiem grzejnym jest woda o temperaturze 50°C

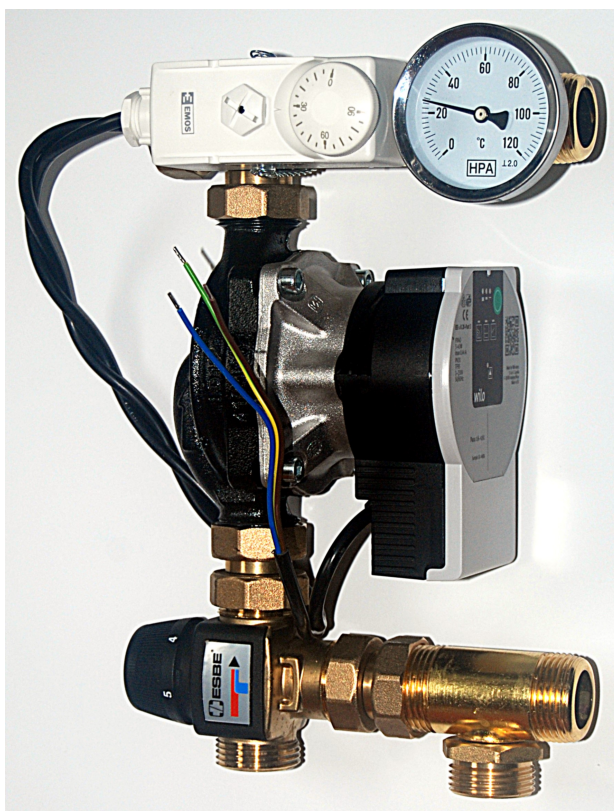
Techniprot®

IV. UKŁADY MIESZAJĄCE DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

1. Układy mieszające do OP z samoregulującą się pompą elektroniczną

Wypożyczenie:

- samoregulująca się elektroniczna pompa WILO – PARA 15-130/6-43
- trójdrogowy termostatyczny zawór mieszający typ VTA
- termostat przylgowy 0 ÷ 90°C
- termometr przylgowy bimetaliczny opaskowy 0 ÷ 120°C
- rurka miedziana łącząca I Gz 1"
- rurka miedziana łącząca II Gz 1
- łącznik miedziany Gz1/2"/Gz 1"
- elementy miedziane łączące półrubunkowe
- opakowanie: karton



Układy mieszające z samoregulującą się pompą elektroniczną (w stanie dostawy) mogą być bezpośrednio łączone z rozdzielaczami z rur $\varnothing 33 \times 1,5$ w których górna i dolna belka mają zamontowane półśrubunki z obrotowymi nakrętkami Gw 1". W przypadku połączenia układu mieszającego z rozdzielaczem z rury miedzianej $\varnothing 33 \times 2,5$ należy zastosować dodatkowo 2 śrubunki Gw 1"/Gw 1". W przypadku stosowania układów do rozdzielaczy z rur miedzianych profilowych lub nierdzewnych $\varnothing 42,4 \times 1,6$ stosuje się dodatkowo 2 półśrubunki Gz 1"/Gw 1".

WERSJE UKŁADÓW MIESZAJĄCYCH

Dzięki temu, że w układach mieszających zastosowane zostały trójdrogowe zawory termostatyczne typu VTA 322, VTA 372 i VTA 522 o różnych zakresach regulowanej temperatury i różnych wartościach przepływu czynnika grzejącego uzyskano sześć wersji układów mieszających, których dane techniczne przedstawia tabela:

Typ układ mieszającego	Nr katalogowy	TZM* typ	Zakres regulacji temp. czynnika grzejącego [°C]	Kvs [m ³ /h]	Max. pow. ogrzewania przy zapotrzebowaniu mocy cieplnej 50 W/m ² [w m ²]
UME - A	26540	VTA 322 (31 100 900)	20 ÷ 43	1,6	do 125
UME - B	26550	VTA 372 (31 105 300)	20 ÷ 55	3,4	do 230
UME - C	26560	VTA 322 (31 101 000)	35 ÷ 60	1,6	do 125

* - TZM: termostatyczny trójdrogowy zawór mieszający.

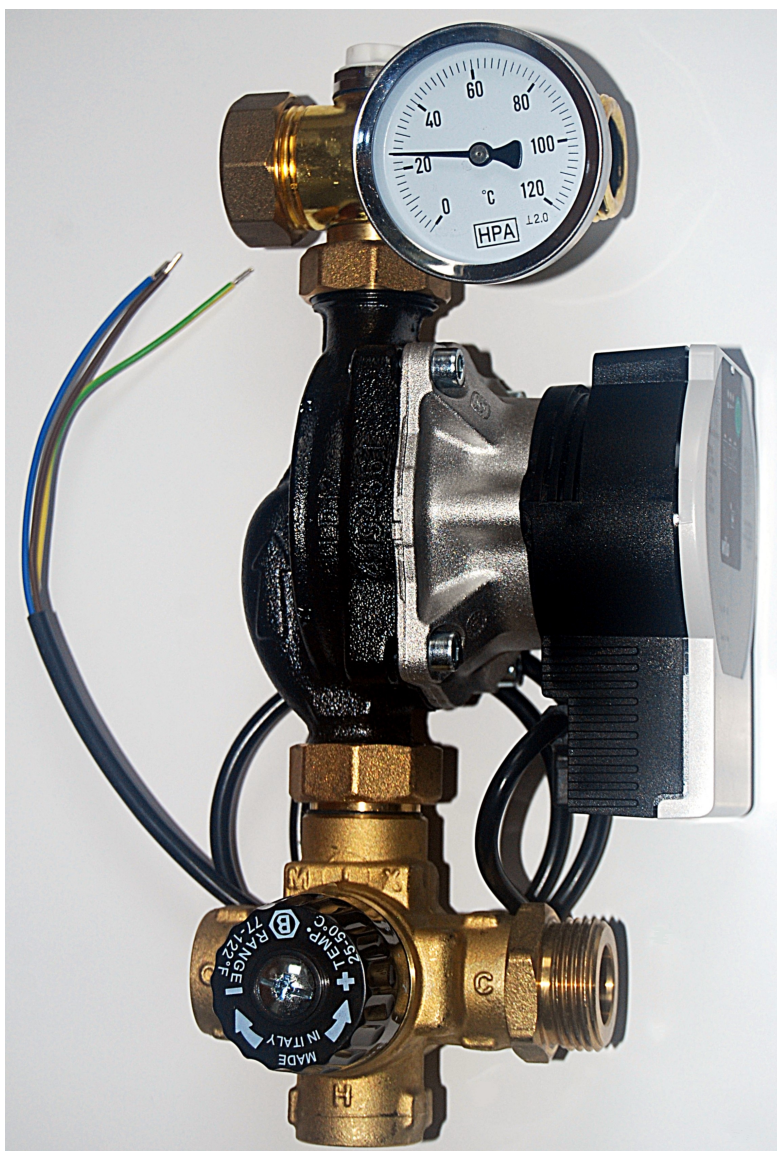
Techniprot®

Techniprot®

2. Układ mieszający do OP z czterodrogowym termostatycznym zaworem mieszającym

Wyposażenie:

- samoregulująca się elektroniczna pompa WILO – PARA 15-130/6-43
- czterodrogowy termostatyczny zawór mieszający
- termometr przylgowy bimetaliczny opaskowy 0 ÷ 120°C
- rurka miedziana łącząca Gz 1"
- korek miedziany nakrętny Gw 1" z uszczelką gumową płaską
- odpowietrznik ręczny
- elementy miedziane łączące półrubunkowe
- opakowanie: karton



Układy mieszające z samoregulującą się pompą elektroniczną (w stanie dostawy) mogą być bezpośrednio łączone z rozdzielaczami z rur $\varnothing 33 \times 1,5$ w których górna i dolna belka mają zamontowane półśrubunki z obrotowymi nakrętkami Gw 1". W przypadku połączenia układu mieszającego z rozdzielaczem z rury miedzianej $\varnothing 33 \times 2,5$ należy zastosować dodatkowo 2 śrubunki Gw 1"/Gw 1". W przypadku stosowania układów do rozdzielaczy z rur miedzianych profilowych lub nierdzewnych $\varnothing 42,4 \times 1,6$ stosuje się dodatkowo 2 półśrubunki Gz 1"/Gw 1".

PARAMETRY UKŁADU MIESZAJĄCEGO

Typ układ mieszającego	Nr katalogowy	TZM typ	Zakres regulacji temp. czynnika grzejnego [°C]	Kvs [m³/h]	Max. pow. ogrzewania przy zapotrzebowaniu mocy cieplnej 50 W/m² [w m²]
UME - 4	26621	czterodrogowy termostatyczny	20 ÷ 50	3,5	250

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Maksymalne ciśnienie robocze	1,0 MPa (10 bar)
Ciśnienie różnicowe, mieszania maks	0,3 MPa (3 bar)
Maksymalna temp. medium	90°C
Zakres regulacji temperatury	25 ÷ 50°C
Współczynnik przepływu	3,5 Kv
Stabilność temperatury medium zmieszanego	±2°C
Napięcie zasilania układu	1 ~230V ±10%

Dopuszczalne media : woda spełniająca wymagania dla wody w instalacjach zamkniętych (zgodna z normą VDI 2035), woda z dodatkiem zapobiegającym zamarzaniu (zawartość glikolu <50% mieszaniny).

Techniprot®

Techniprot®

V. ZESPOŁY ZABEZPIECZENIA NACZYŃ WZBIORCZYCH

1. Zespół zabezpieczenia naczyń wzbiorniczych do instalacji CO – konsola mosiężna

Wykonanie:

- konsola wykonana z rury mosiężnej $\varnothing$ 33 x 2,5 w gat. CW508L wyblyszczana.
- manometr 4 bary z zaworem stopowym.
- zawór bezpieczeństwa 3 bary.
- odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym.
- sprzęgło.
- 2 kołki plastikowe rozporowe $\varnothing$ 10 ze śrubą do mocowania zespołu do podłoża.
- opakowanie: karton.

Rodzaj wykonania	Numer katalogowy
W komplecie ze sprzęgłem	02591
Bez sprzęgła	025910
Konsola bez wyposażenia	02590



Techniprot®

Techniprot®

2. Zespół zabezpieczenia naczyń wzbiorniczych do instalacji wody użytkowej – konsola mosiężna

Wykonanie:

- konsola wykonana z rury mosiężnej $\varnothing$ 33 x 2,5 w gat. CW508L wyblyszczana.
- manometr 10 bar z zaworem stopowym.
- zawór bezpieczeństwa 6 bar.
- sprzęgło.
- 2 kołki plastikowe rozporowe $\varnothing$ 10 ze śrubą do mocowania zespołu do podłoża.
- opakowanie: karton.

Rodzaj wykonania	Numer katalogowy
W komplecie ze sprzęgłem	02592
Bez sprzęgła	025920



Techniprot®

Techniprot®

VI. SZAFKI INSTALACYJNE

1. Szafki podtynkowe typ SWP

Wykonanie:

- regulowana wysokość w zakresie 700 ÷ 800 mm.
- regulowana głębokość w zakresie 120 ÷ 170 mm.
- odejmowane lakierowane drzwiczki z ramką z możliwością demontażu na okres montowania instalacji, tynkowania etc.
- zamek z przecięciem lub typu „YALE”.
- całość z blachy stalowej ocynkowanej, drzwiczki i ramka standardowo lakierowane lakierem proszkowym w kolorze białym (RAL 9010).
- kpl. przewodnic i śrub do zamocowania rozdzielaczy.
- opakowanie: karton.

Typ szafki	Wymiary szer. x wys.(min) x gł.(min)	Numer katalogowy
SWP - 0	380 x 700 x 120	0999
SWP - 1	430 x 700 x 120	1000
SWP - 2	560 x 700 x 120	1001
SWP - 3	710 x 700 x 120	1002
SWP - 4	790 x 700 x 120	1003
SWP - 5	960 x 700 x 120	1008
SWP - 6	1130 x 700 x 120	10080



Techniprot®

Techniprot®

2. Szafki podtynkowe typ SWPg

Wykonanie:

- regulowana wysokość w zakresie 700 ÷ 800 mm.
- regulowana głębokość w zakresie 150 ÷ 200 mm.
- odejmowane lakierowane drzwiczki z ramką z możliwością demontażu na okres montowania instalacji, tynkowania etc.
- zamek z przecięciem lub typu „YALE”.
- całość z blachy stalowej ocynkowanej, drzwiczki i ramka standardowo lakierowane lakierem proszkowym w kolorze białym (RAL 9010).
- kpl. przewodnic i śrub do zamocowania rozdzielaczy.
- opakowanie: karton.

Typ szafki	Wymiary szer. x wys.(min) x gł.(min)	Numer katalogowy
SWPg - 0	380 x 700 x 150	1040
SWPg - 1	430 x 700 x 150	1041
SWPg - 2	560 x 700 x 150	1042
SWPg - 3	710 x 700 x 150	1043
SWPg - 4	790 x 700 x 150	1044
SWPg - 5	960 x 700 x 150	1045
SWPg - 6	1130 x 700 x 150	1046



Techniprot®

Techniprot®

3. Szafki podtynkowe typ SWPu

Wykonanie:

- bez regulacji wysokości.
- regulowana głębokość w zakresie 120 ÷ 170 mm.
- odejmowane lakierowane drzwiczki z ramką z możliwością demontażu na okres montowania instalacji, tynkowania etc.
- zamek z przecięciem lub typu „YALE”.
- całość z blachy stalowej ocynkowanej, drzwiczki i ramka standardowo lakierowane lakierem proszkowym w kolorze białym (RAL 9010).
- kpl. przewodnic i śrub do zamocowania rozdzielaczy.
- opakowanie: karton.

Typ szafki	Wymiary szer. x wys. x gł.(min)	Numer katalogowy
SWPu - 0	380 x 500 x 120	10180
SWPu - 1	430 x 500 x 120	10181
SWPu - 2	560 x 500 x 120	10182
SWPu - 3	710 x 500 x 120	10183
SWPu - 4	790 x 500 x 120	10184
SWPu - 5	960 x 500 x 120	10185
SWPu - 6	1130 x 500 x 120	10186



Techniprot®

Techniprot®

4. Szafki natynkowe typ SW

Wykonanie:

- regulowana wysokość w zakresie 700 ÷ 800 mm.
- głębokość 110 mm.
- odejmowane lakierowane drzwiczki.
- zamek z przecięciem lub typu „YALE”.
- całość z blachy stalowej ocynkowanej, standardowo wszystkie powierzchnie lakierowane lakierem proszkowym w kolorze białym (RAL 9010).
- kpl. prowadnic i śrub do zamocowania rozdzielaczy.
- opakowanie: karton.

Typ szafki	Wymiary szer. x wys.(min) x gł.	Numer katalogowy
SW - 1	420 x 700 x 110	10150
SW - 2	550 x 700 x 110	10151
SW - 3	700 x 700 x 110	10152
SW - 4	780 x 700 x 110	10153
SW - 5	950 x 700 x 110	10154
SW - 6	1120 x 700 x 110	10155



Techniprot®

Techniprot®

5. Szafki natynkowe typ SWg

Wykonanie:

- regulowana wysokość w zakresie 700 ÷ 800 mm.
- głębokość 150 mm.
- odejmowane lakierowane drzwiczki.
- zamek z przecięciem lub typu „YALE”.
- całość z blachy stalowej ocynkowanej, standardowo wszystkie powierzchnie lakierowane lakierem proszkowym w kolorze białym (RAL 9010).
- kpl. prowadnic i śrub do zamocowania rozdzielaczy.
- opakowanie: karton.

Typ szafki	Wymiary szer. x wys.(min) x gł.	Numer katalogowy
SWg - 1	420 x 700 x 150	10171
SWg - 2	550 x 700 x 150	10172
SWg - 3	700 x 700 x 150	10173
SWg - 4	780 x 700 x 150	10174
SWg - 5	950 x 700 x 150	10175
SWg - 6	1120 x 700 x 150	10176



Techniprot®

Techniprot®

6. Szafki natynkowe typ SWN

Wykonanie:

- regulowana wysokość w zakresie 490 ÷ 590 mm.
- głębokość 110 mm.
- odejmowane lakierowane drzwiczki.
- zamek z przecięciem lub typu „YALE”.
- całość z blachy stalowej ocynkowanej, standardowo wszystkie powierzchnie lakierowane lakierem proszkowym w kolorze białym (RAL 9010).
- kpl. prowadnic i śrub do zamocowania rozdzielaczy.
- opakowanie: karton.

Typ szafki	Wymiary szer. x wys.(min) x gł.	Numer katalogowy
SWN - 1	480 x 490 x 110	1010
SWN - 2	530 x 490 x 110	1011
SWN - 3	580 x 490 x 110	1012
SWN - 4	630 x 490 x 110	1013
SWN - 5	680 x 490 x 110	1014
SWN - 6	730 x 490 x 110	1015



Techniprot®

Techniprot®

VII. OSPRZĘT

1. Łuki instalacyjne stalowe ocynkowane

Wykonanie:

- łuki wykonane są z blachy stalowej o grubości $\neq 1,5$ mm a w przypadku wymiaru $\varnothing 32$ z blachy $\neq 2$ mm.
- ocynkowane galwanicznie.

Typ łuku	Numer katalogowy
Łuk instalacyjny $\varnothing 14 \div 16$	0263
Łuk instalacyjny $\varnothing 17 \div 18$	0264
Łuk instalacyjny $\varnothing 20$	0278
Łuk instalacyjny $\varnothing 25$	0275
Łuk instalacyjny $\varnothing 25 W$	0284
Łuk instalacyjny $\varnothing 32$	0265
Łuk instalacyjny $\varnothing 14 \div 16$ ze stopką	0279
Łuk instalacyjny $\varnothing 17 \div 18$ ze stopką	0266
Łuk instalacyjny $\varnothing 25$ ze stopką	0283
Łuk instalacyjny $\varnothing 17 \div 18$ podwójny	0285
Łuk instalacyjny $\varnothing 25$ podwójny	0286



Techniprot®

Techniprot®

2. Elementy doposażenia rozdzielaczy i układów mieszających

Nazwa elementu	Nr katalogowy
Odpowietrznik ręczny G 1/2"	0256
Odpowietrznik ręczny G 3/8"	02560
Zawór spustowy obrotowy G 1/2"	02570
Zawór spustowy obrotowy G 3/8"	02573
Zespół odpowietrzeniowo-spustowy nakrętny Gw 1" kpl. (do rozdzielaczy z belkami $\varnothing$ 33 x 2,5)	0001
Półśrubunek redukcyjny Gz 3/4" x Gw 1" (do rozdzielaczy z belkami $\varnothing$ 33 x 1,5)	01991
Półśrubunek redukcyjny Gw 1" x Gz 3/4" (do rozdzielaczy z belkami $\varnothing$ 33 x 2,5)	0199
Zacisk stożkowy $\varnothing$ 16 x 2	0040
Zacisk stożkowy $\varnothing$ 16 x 2 niklowany	0044
Zacisk stożkowy $\varnothing$ 17 x 2	0050
Zacisk stożkowy $\varnothing$ 17 x 2 niklowany	0053
Zacisk stożkowy $\varnothing$ 18 x 2	0061
Zacisk stożkowy $\varnothing$ 18 x 2 niklowany	0064
Zacisk stożkowy $\varnothing$ 20 x 2	0070
Zacisk stożkowy $\varnothing$ 20 x 2 niklowany	0073
Łącznik rozdzielacza Gz 1/2" x Gz 3/4" z oringiem	02441
Łącznik rozdzielacza Gz 1/2" x Gz 3/4" z oringiem niklowany	0247
Śrubunek Gw 1" x Gw 1" do łączenia rozdzielaczy z rur $\varnothing$ 33 x 2,5 z układami mieszającymi	0191
Półśrubunek Gw 1" x Gz 1" do łączenia rozdzielaczy z rur profilowych i nierdzewnych $\varnothing$ 42,4 x 1,6 z układami mieszającymi	01993
Siłownik Schlosser ES 230 V	0249
Termometr bimetaliczny opaskowy 0 ÷ 120°C	0238

Techniprot®

Techniprot®