

Climate
Control

IMI Heimeier

Dynalux



Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego
Rozdzielacz ogrzewania podłogowego

Dynalux

Dynalux równoważy przepływ w poszczególnych pętlach bezpośrednio w l/min. Zapewnia tym samym łatwe zrównoważenie hydrauliczne instalacji. Dzięki temu rozdzielacze Dynalux oszczędzają koszty i czas potrzebne na regulację instalacji.

Wyróżniające cechy

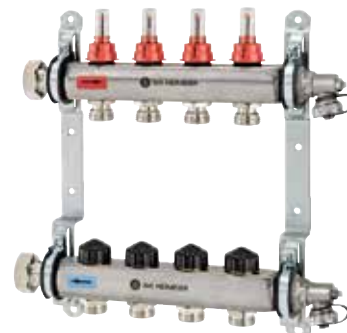
Regulacja poprzez bezpośrednie ustawienie wartości przepływu

Rozdzielacz wykonany ze stali nierdzewnej

Odporny na korozję, trwały i bezpieczny.

Wkładka termostatyczna z podwójnym uszczelnieniem O-ring
Dla długiej i bezobsługowej eksploatacji.

Oszczędność czasu i pieniędzy podczas uruchamiania instalacji



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania podłogowego.

Funkcje:

Indywidualna regulacja temperatury pomieszczenia za pomocą siłownika lub głowicy termostatycznej.
Regulacja przepływu
Odciecie
Napełnianie
Odwodnienie
Przepłukanie
Odpowietrzenie

Klasa ciśnienia:

PN 6

Zakres przepływu:

Przepływ może być nastawiony z zakresu: 0-5 l/min

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 70°C
Min. temperatura pracy: -5°C

Oznaczenia:

IMI Heimeier
Czarny kapturek ochronny

Materiał:

Rozdzielacz:
Stal nierdzewna 1.4301
Złączki: Mosiądz niklowany

Wkładka termostatyczna:
Mosiądz
O-ringi: EPDM
Grzybek zaworu: EPDM
Sprężyna: stal nierdzewna
Wkładka termostatyczna: Mosiądz
Trzpień: ze stali nierdzewnej z podwójnym O-ringiem uszczelniającym.
Zewnętrzny O-ring jest wymienny na pracującej instalacji.

Rotametr:
Odporny na temperaturę, tworzywo sztuczne oraz stal nierdzewna, uszczelnienie z EPDM.

Elementy do napełniania, odwodnienia, płukania i odpowietrzania:
Mosiądz niklowany oraz tworzywo sztuczne. Uszczelnienia z EPDM.

Zestawy przyłączeniowe:

Rozdzielacz można podłączyć do różnych zestawów połączeniowych. Patrz sekcja Zestawy przyłączeniowe w celu uzyskania szczegółowych informacji.

System połączeń:

Rozdzielacz z płaskimi uszczelnieniami, nakrętka 1".
Przyłącza pętli grzewczych G3/4 z adapterem Eurocone odpowiednim do złączek zaciskowych do rur z tworzywa, miedzi, stali cienkościennej oraz rur wielowarstwowych.
Patrz akcesoria.

Połączenie z głowicą termostatyczną lub siłownikiem:

IMI Heimeier M30x1,5

Siłowniki:

EMOtec
EMOtec, First-Open

Więcej informacji na temat siłowników, patrz karta katalogowa siłowników.

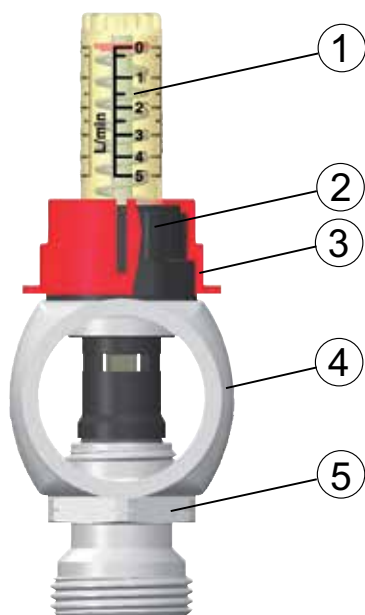
Głowice termostatyczne:

Głowica termostatyczna F

Więcej informacji na temat głowic termostatycznych, patrz karta katalogowa głowice termostatyczne.

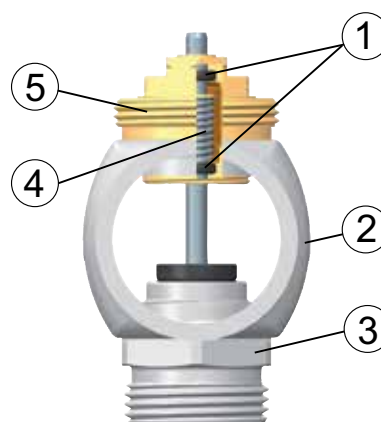
Budowa

Rotametr



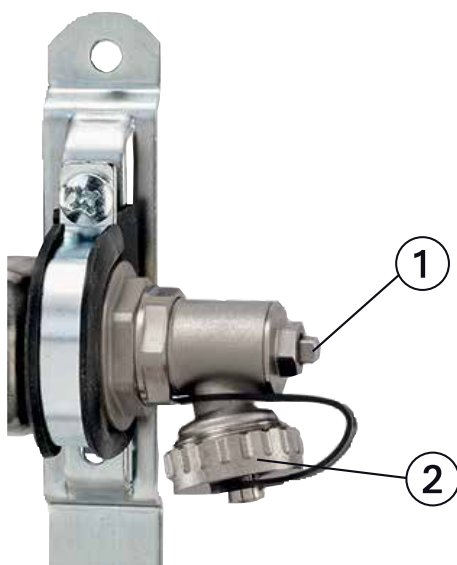
1. Przezroczyste okienko ze skalą
2. Pokrętło nastawcze
3. Nasadka zabezpieczająca
4. Rozdzielacz
5. Złączka

Wkładka termostaticzna



1. Podwójne uszczelnienie O-ring zapewnia długotrwałą eksploatację.
2. Rozdzielacz
3. Złączka
4. Silna sprężyna z dużą siłą nastawczą chroni zawór przed efektem zapiekania.
5. Połączenie M30x1.5 do wszystkich głowic termostaticznych IMI oraz siłowników IMI.

Napełnianie, odwadnianie, płukanie i odpowietrzanie



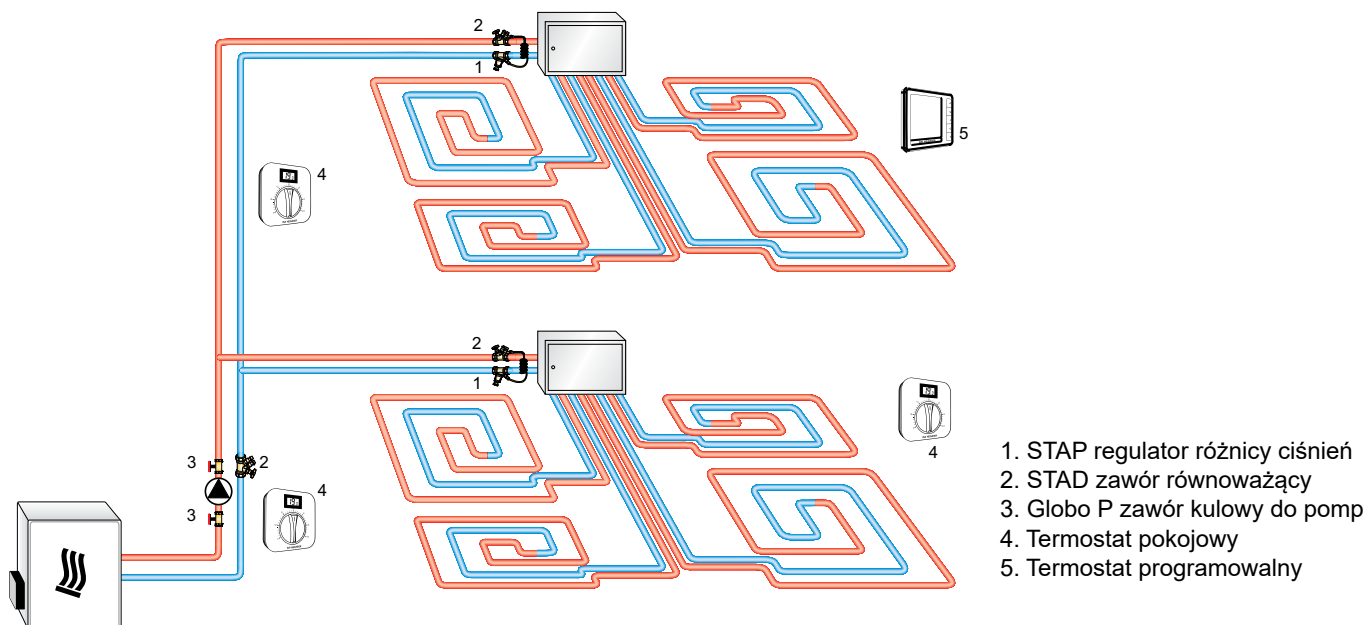
1. Odpowietrznik
2. Końcówka obrotowa do napełniania / odwadniania oraz przepłukiwania 3/4"

Funkcje

Rozdzielacz jest głównym elementem system ogrzewania podłogowego: Przyłącza pętli grzewczych są wyposażone w rotametry które umożliwiają indywidualne ustawienie przepływu dla każdej z nich. Belka powrotna jest wyposażona we wkładki termostaticzne do połączenia z siłownikami EMO T/ EMOTec lub np. głowicami termostaticznymi F.

Zastosowanie

Dynalux równoważy przepływ w l/min dla poszczególnych pętli za pomocą wbudowanych rotametrów. Daje to proste ustawienie wielkości przepływu. Dzięki temu Dynalux jest urządzeniem oszczędzającym czas i koszty związane z regulacją instalacji. Ilość czynnika ustawiona w ten sposób odpowiada maksymalnej wymaganej, co pozwala na właściwy rozkład temperatur i daje wysoki komfort termiczny.



Medium

Skład medium przenoszącego ciepło powinien odpowiadać dyrektywie VDI wytyczna 2035, dotyczącej zapobiegania uszkodzeniom i tworzeniu się kamienia w systemach centralnego ogrzewania. W przypadku instalacji przemysłowych lub zasilanych z sieci ciepłowniczej należy przestrzegać instrukcji VDTUV i 1466/AGFW 510. Oleje mineralne, środki smarne zawierające oleje mineralne zawarte w medium prowadzą najczęściej do uszkodzenia uszczelnień EPDM. W przypadku stosowania środków bezazotanowych zapobiegających zamarzaniu i korozji na bazie glikolu etylenowego i propylenowego należy sprawdzić w dokumentacji producenta odpowiednie dane, w szczególności dotyczące koncentracji poszczególnych dodatków.

Napełnianie, płukanie oraz odpowietrzanie

Każda pętla grzewcza powinna być indywidualnie napełniania, płukana i odpowietrzana. Czas życia produktu i sprawność całego systemu silnie zależy od właściwej regulacji. Standardy techniczne opisanych normami EN 14336, VDI2035 and ON H5195-1 powinny być szczegółowo przestrzegane.

Uruchamianie ogrzewania

Uruchamiaj ogrzewanie na ogrzewanej posadzce zgodnej z normą EN 1264-4

Pierwsze uruchomienie ogrzewania:

- posadzka cementowa: 21 dni po wylaniu
- posadzka anhydrytowa 7 dni po wylaniu

Zaczynaj od 20°C - 25°C temperatury przepływu i utrzymuj przez 3 dni. Następnie ustaw maksymalną projektowaną temperaturę i utrzymuj ją przez 4 dni. Temperatura przepływu może być regulowana przez kontroler ogrzewania.

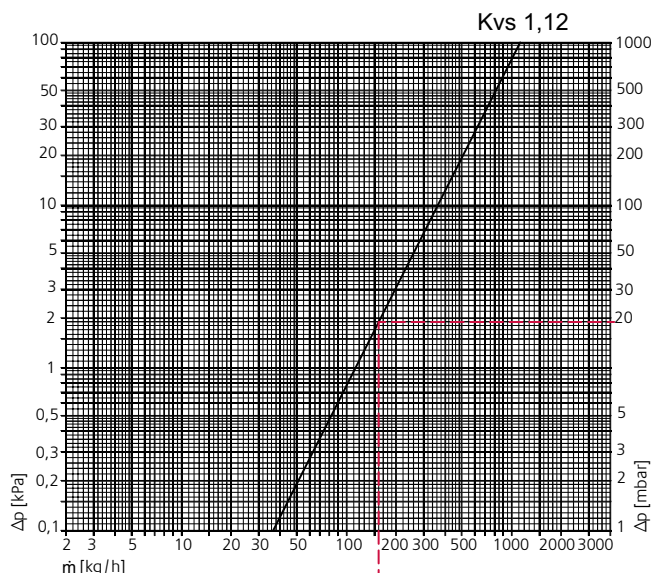
Odnies się do informacji dostarczanych od producenta!

Nie przekraczaj maksymalnej temperatury w pętlach grzewczych:

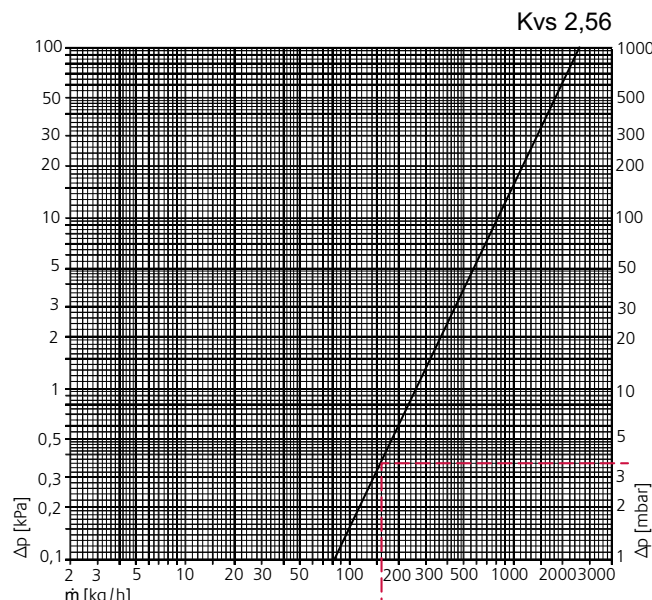
- posadzki cementowa i anhydrytowa: 55°C
- posadzka z żywicy: 45°C
- zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta posadzek!

Dane techniczne

Wykres spadków ciśnienia dla rotametrów (na zasilaniu)



Wykres spadków ciśnienia dla wkładki termostaticznej (na powrocie)



$Kvs = m^3/h$ przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Przykład obliczeniowy 1

Oblicz:

Spadek ciśnienia w najbardziej niekorzystnym obiegu

Dane:

Moc $Q = 1490 \text{ W}$

Temperatury zasilanie / powrót $\Delta t = 8 \text{ K}$ (44/36°C)

Rura $\varnothing = 17 \times 2 \text{ mm}$

Całkowita długość rury: $l = 90 \text{ m}$

Rozwiązanie:

Przepływ masowy

$m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1490 / (1,163 \cdot 8) = 160 \text{ kg/h}$ (2,7 l/min)

Spadek ciśnienia (rotametr całkowicie otwarty) $\Delta p_v = 19 \text{ mbar}$

Spadek ciśnienia wkładki termostaticznej $\Delta p_{TRV} = 3,6 \text{ mbar}$

Liniowy spadek ciśnienia w rurach $R = 1,2 \text{ mbar/m}$

Spadek ciśnienia w rurach $\Delta p_R = R \cdot l = 1,2 \cdot 90 = 108 \text{ mbar}$

Całkowity spadek ciśnienia w petli 1

$\Delta p_{HK1} = \Delta p_v + \Delta p_{TRV} + \Delta p_R = 130,6 \text{ mbar}$

Przykład obliczeniowy 2

Oblicz:

Nastawa na rotametrze na najbardziej niekorzystnej pętli grzewczej

Dane:

Moc $Q = 1120 \text{ W}$

Temperatury zasilanie/powrót $\Delta t = 8 \text{ K}$ (44/36°C)

Rozwiązanie:

Przepływ masowy $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1120 / (1,163 \cdot 8) = 120 \text{ kg/h}$

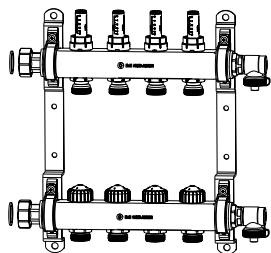
Nastawa na rotametrze rozdzielacza Dynalux:

$\approx 120 \text{ kg/h} / 60 \approx 2 \text{ kg/min} \approx 2 \text{ l/min}$

Przed przystąpieniem do regulacji obiegu należy się upewnić że wszystkie zawory ręczne i termostaticzne w całym obiegu są całkowicie otwarte. Po dokonaniu regulacji sprawdź początkowe nastawy i dokonaj niezbędnych korekt.

Kiedy system został ostatecznie wyregulowany, użyj nasadek blokujących na rotametrach aby zapobiec przypadkowej ingerencji w nastawy przez osoby nieupoważnione.

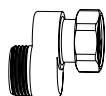
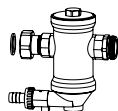
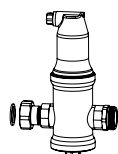
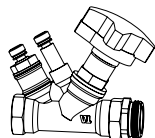
Produkty



Rozdzielacz ogrzewania podłogowego Dynalux

| Obwody grzewcze | EAN | Nr artykułu |
|-----------------|---------------|-------------|
| 2 | 4024052594313 | 9320-02.800 |
| 3 | 4024052594412 | 9320-03.800 |
| 4 | 4024052594511 | 9320-04.800 |
| 5 | 4024052594610 | 9320-05.800 |
| 6 | 4024052594719 | 9320-06.800 |
| 7 | 4024052594818 | 9320-07.800 |
| 8 | 4024052598212 | 9320-08.800 |
| 9 | 4024052951215 | 9320-09.800 |
| 10 | 4024052951314 | 9320-10.800 |
| 11 | 4024052951413 | 9320-11.800 |
| 12 | 4024052951512 | 9320-12.800 |

Zestawy przyłączeniowe



Zestaw podłączeniowy 1 z zaworami kulowymi Globo DN 20

Z czerwoną rączką na zasilaniu oraz niebieską na powrocie.

| Kvs | EAN | Nr artykułu |
|------|---------------|-------------|
| 9,90 | 4024052770816 | 9339-01.800 |

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Zestaw podłączeniowy 2 z zaworem równoważącym STAD oraz zaworem kulowym Globo DN 20

Zawierający króćce pomiarowe do pomiaru przepływu oraz różnicy ciśnienia.

| Kvs | q _{max} [m ³ /h] | EAN | Nr artykułu |
|------|---|---------------|-------------|
| 5,28 | 2,00 | 4024052775316 | 9339-02.800 |

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Zestaw podłączeniowy 3 z separatorem pęcherzyków powietrza Zeparo Vent na zasilaniu oraz separatorem zanieczyszczeń Zeparo Dirt na powrocie, DN 20

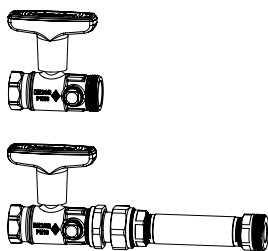
| Kvs | q _{max} [m ³ /h] | EAN | Nr artykułu |
|------|---|---------------|-------------|
| 6,72 | 1,25 | 4024052775415 | 9339-03.800 |

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Złączka S

Do połączenia zestawu 3. Ułatwiona instalacja dla powrotu w szafce rozdzielaczowej.

| EAN | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| 4024052775712 | 9339-00.362 |



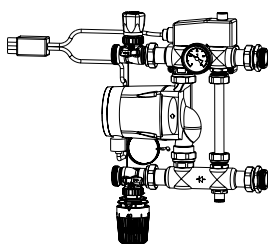
Zestaw podłączeniowy 4 z zaworem kulowym Globo DN 20 zawierający rurkę dystansową dla licznika ciepła na powrocie

Oraz zawór kulowy Globo z króćcem pomiarowym na zasilaniu i powrocie.

| Kvs | EAN | Nr artykułu |
|------|---------------|-------------|
| 9,90 | 4024052775613 | 9339-04.800 |

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Zestaw przyłączeniowy 4 można zamontować pionowo przy użyciu odpowiednich kolanek 1" (nie wchodzi w skład dostawy). Rozmiary skrzynki rozdzielacza są następnie wybierane zgodnie z zestawem przyłączeniowym 1.

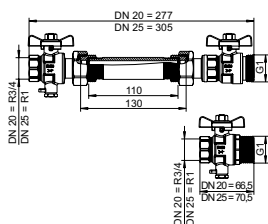


Zestaw podłączeniowy 5 z układem mieszająco-pompującym

Do regulacji temperatury zasilania, w komplecie: pompa Grundfos Alpha 2 15-60 130, zawór termostatyczny oraz elektryczny sterownik przylgowy 230V, 15A.

Minimalna głębokość montażu szafki rozdzielaczowej : 125mm

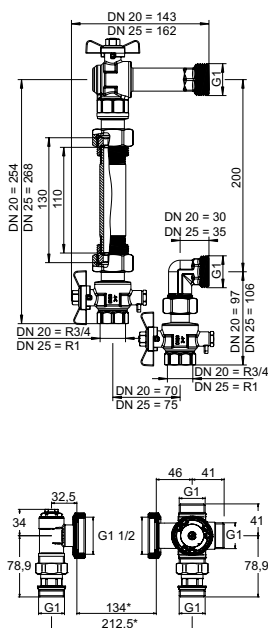
| Zakres temperatur na głowicy termostatycznej | Zakres temperatur na elektrycznym sterowniku przylgowym | EAN | Nr artykułu |
|--|---|---------------|-------------|
| 20 - 50°C | 10 - 90°C | 4024052775514 | 9339-05.800 |



Zestaw podłączeniowy z zaworami kulowymi, przyłącze proste, na powrocie zawiera element dystansowy dla licznika ciepła. Zawory kulowe z przyłączem M10x1 do bezpośredniego pomiaru na zasilaniu i powrocie.

| DN | Kvs | EAN | Nr artykułu |
|----|-----|---------------|-------------|
| 20 | 7 | 5902276804830 | 9339-04.830 |
| 25 | 7 | 5902276804847 | 9339-04.832 |

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.



Zestaw podłączeniowy z zaworami kulowymi, przyłącze kątowe, na powrocie zawiera element dystansowy do licznika ciepła. Zawory kulowe z przyłączem M10x1 do bezpośredniego pomiaru na zasilaniu i powrocie.

| DN | Kvs | EAN | Nr artykułu |
|----|-----|---------------|-------------|
| 20 | 4,6 | 5902276804854 | 9339-04.831 |
| 25 | 4,6 | 5902276804861 | 9339-04.833 |

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

Termostatyczny zawór mieszający do ogrzewania płaszczyznowego

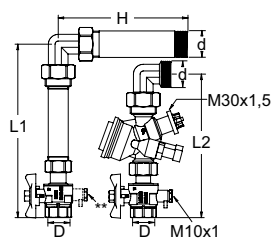
Przyłącze pompy z zaworem kulowym.

Temperatura 25 - 55°C.

| DN | Kvs | EAN | Nr artykułu |
|----|-----|---------------|-------------|
| 25 | 3,2 | 5902276805547 | 9339-15.800 |

*) pompa 130 mm + uszczelka 2x2 mm

Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.

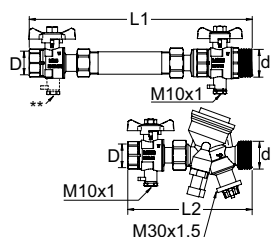


Zestaw podłączeniowy TA-COMPACT-P, pionowy, do regulacji przepływu z odcinkiem przyłącza do licznika ciepła
Gwinty zgodne z ISO 228.

| DN * | D | d | L1 | L2 | H | q _{max} [l/h] | Kg | EAN | Nr artykułu |
|-------|------|----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|---------------|--------------|
| 15 | G3/4 | G1 | 220 | 182 | 165 | 470 | 2,3 | 5902276898310 | 326040-10400 |
| 20 | G3/4 | G1 | 220 | 180 | 165 | 1150 | 2,5 | 5902276898334 | 326040-10500 |
| 25 ** | G1 | G1 | 236 | 209 | 165 | 2150 | 3,1 | 5902276898358 | 326040-10600 |

*) DN odnosi się do zaworu TA-COMPACT-P

**) DN 25, zawór kulowy z gwintem M10x1



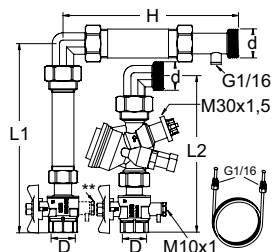
Zestaw przyłączeniowy TA-COMPACT-P, poziomy, do regulacji przepływu z odcinkiem przyłącza do licznika ciepła
Gwinty zgodne z ISO 228.

| DN * | D | d | L1 | L2 | q _{max} [l/h] | Kg | EAN | Nr artykułu |
|-------|------|----|-----|-----|---------------------------|-----|---------------|--------------|
| 15 | G3/4 | G1 | 266 | 150 | 470 | 1,9 | 5902276898327 | 326040-10401 |
| 20 | G3/4 | G1 | 266 | 148 | 1150 | 2,0 | 5902276898341 | 326040-10501 |
| 25 ** | G1 | G1 | 298 | 201 | 2150 | 3,0 | 5902276898365 | 326040-10601 |

*) DN odnosi się do zaworu TA-COMPACT-P

**) DN 25, zawór kulowy z gwintem M10x1

q_{max} = l/h dla każdej nastawy i w pełni otwartego trzpienia zaworu.

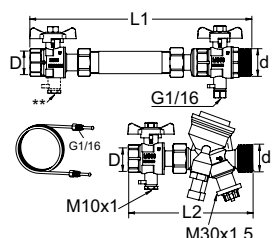


Zestaw przyłączeniowy TA-COMPACT-DP, pionowy, do regulacji różnicy ciśnień z odcinkiem przyłącza do licznika ciepła
Gwinty zgodne z ISO 228.

| DN * | D | d | L1 | L2 | H | q (dla 10 kPa) [l/h] | Kg | EAN | Nr artykułu |
|-------|------|----|-----|-----|-----|-------------------------|-----|---------------|--------------|
| 15 | G3/4 | G1 | 220 | 182 | 204 | 300 | 2,5 | 5902276898372 | 326040-10402 |
| 20 | G3/4 | G1 | 220 | 180 | 204 | 840 | 2,6 | 5902276898396 | 326040-10502 |
| 25 ** | G1 | G1 | 236 | 209 | 204 | 1500 | 3,4 | 5902276898419 | 326040-10602 |

*) DN odnosi się do zaworu TA-COMPACT-DP

**) DN 25, zawór kulowy z gwintem M10x1

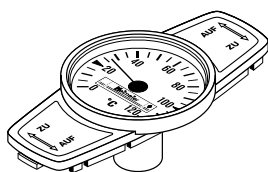


Zestaw przyłączeniowy TA-COMPACT-DP, poziomy, do regulacji różnicy ciśnień z odcinkiem przyłącza do licznika ciepła
Gwinty zgodne z ISO 228.

| DN * | D | d | L1 | L2 | q (dla 10 kPa) [l/h] | Kg | EAN | Nr artykułu |
|-------|------|----|-----|-----|-------------------------|-----|---------------|--------------|
| 15 | G3/4 | G1 | 266 | 150 | 300 | 1,9 | 5902276898389 | 326040-10403 |
| 20 | G3/4 | G1 | 266 | 148 | 840 | 2,0 | 5902276898402 | 326040-10503 |
| 25 ** | G1 | G1 | 298 | 201 | 1500 | 3,1 | 5902276898426 | 326040-10603 |

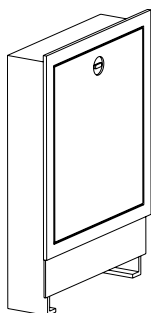
*) DN odnosi się do zaworu TA-COMPACT-DP

**) DN 25, zawór kulowy z gwintem M10x1

**Termometr do Globo**

Do zamontowania zamiast osłony w pokrętło.
Zakres temperatur od 0°C do 120°C.

| | EAN | Nr artykułu |
|-----------|---------------|-------------|
| Czerwony | 4024052423316 | 0600-00.380 |
| Niebieski | 4024052460618 | 0600-01.380 |

**Szafka rozdzielaczowa**

Szafka rozdzielaczowa podtynkowa, głębokość zabudowy 110 – 150 mm.

Uwaga: Minimalna głębokość montażowa dla zestawu podłączeniowego 5 wynosi 125 mm.

| Rozmiar | Szer. x Wys. | EAN | Nr artykułu |
|---------|--------------|---------------|-------------|
| 1 | 490 x 710 | 4024052790616 | 9339-80.800 |
| 2 | 575 x 710 | 4024052790715 | 9339-81.800 |
| 3 | 725 x 710 | 4024052790814 | 9339-82.800 |
| 4 | 875 x 710 | 4024052790913 | 9339-83.800 |
| 5 | 1.025 x 710 | 4024052791019 | 9339-84.800 |
| 6 | 1.175 x 710 | 4024052791118 | 9339-85.800 |

Akcesoria

Siłowniki: Więcej informacji na temat siłowników, patrz karta katalogowa siłowników.

EMOtec

EMOtec, First-Open

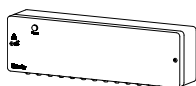
Głowice termostaticzne: Więcej informacji na temat głowic termostaticznych, patrz karta katalogowa głowice termostaticzne.

Głowica termostaticzna F

**Pokrętło regulacyjne**

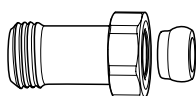
Do wszystkich korpusów zaworów termostaticznych IMI Heimeier.

| | EAN | Nr artykułu |
|--|---------------|-------------|
| | 4024052323494 | 1303-01.325 |

**Listwa rozdzielcza**

Służy do podłączenia termostatów i siłowników elektro-termicznych. Przeznaczona jest do ogrzewania i chłodzenia podłogowego (działanie w lecie/zimie). Możliwe jest przełączanie pomiędzy ogrzewaniem i chłodzeniem za pomocą sygnału zewnętrznego. Układ sterowania pompy pozwala na sterowanie pompą z optymalnym poborem mocy. Możliwość rozdziału na 6 stref (pomieszczeń). Gotowa do podłączenia do gniazdka 230V.

| | EAN | Nr artykułu |
|--|---------------|-------------|
| | 4024052891115 | 1612-00.000 |

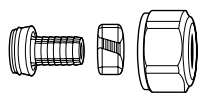
**Króciec do kompensacji długości**

Do zaciskowego łączenia, rur z tworzywa sztucznego, miedzi, stali cienkościennej lub zespolonych.

Do zaworów z gwintem zewnętrznym G3/4.

Mosiądz, niklowany.

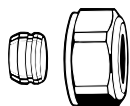
| | L | EAN | Nr artykułu |
|-------------|----|---------------|-------------|
| G3/4 x G3/4 | 25 | 4024052298310 | 9713-02.354 |
| G3/4 x G3/4 | 50 | 4024052298419 | 9714-02.354 |



Złączka zaciskowa

Dla rur z tworzyw sztucznych zgodna z DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Mosiądz, niklowany.

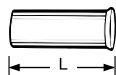
| Ø Rury | EAN | Nr artykułu |
|--------|---------------|-------------|
| 12x1,1 | 4024052136018 | 1315-12.351 |
| 14x2 | 4024052134618 | 1311-14.351 |
| 16x1,5 | 4024052136117 | 1315-16.351 |
| 16x2 | 4024052134816 | 1311-16.351 |
| 17x2 | 4024052134915 | 1311-17.351 |
| 18x2 | 4024052135110 | 1311-18.351 |
| 20x2 | 4024052135318 | 1311-20.351 |



Złączka zaciskowa

Do miedzi lub stali cienkościenne zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Złącze metal na metal.
Mosiądz, niklowany.
W przypadku grubości ścianki rury 0,8-1 mm należy zastosować tulejki rozporowe. Należy stosować się do wskazówek producenta rur.

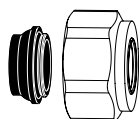
| Ø Rury | EAN | Nr artykułu |
|--------|---------------|-------------|
| 12 | 4024052214211 | 3831-12.351 |
| 14 | 4024052214310 | 3831-14.351 |
| 15 | 4024052214617 | 3831-15.351 |
| 16 | 4024052214914 | 3831-16.351 |
| 18 | 4024052215218 | 3831-18.351 |



Tulejka rozporowa

Do rur miedzianych lub ze stali cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.
Mosiądz.

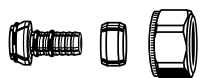
| Ø Rury | L | EAN | Nr artykułu |
|--------|------|---------------|-------------|
| 12 | 25,0 | 4024052127016 | 1300-12.170 |
| 15 | 26,0 | 4024052127917 | 1300-15.170 |
| 16 | 26,3 | 4024052128419 | 1300-16.170 |
| 18 | 26,8 | 4024052128815 | 1300-18.170 |



Złączka zaciskowa

Do rur miedzianych lub ze stali zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2 do rur ze stali nierdzewnej.
Złącze na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Miękkie uszczelnienie, max. 95°C.
Mosiądz, niklowany.

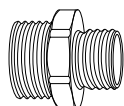
| Ø Rury | EAN | Nr artykułu |
|--------|---------------|-------------|
| 15 | 4024052515851 | 1313-15.351 |
| 18 | 4024052516056 | 1313-18.351 |



Złączka zaciskowa

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.
Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Mosiądz, niklowany.

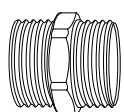
| Ø Rury | EAN | Nr artykułu |
|--------|---------------|-------------|
| 16x2 | 4024052137312 | 1331-16.351 |



Złączka wkrętna redukcyjna

Do złączy zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej lub rur zespolonych.
Mosiądz, niklowany.

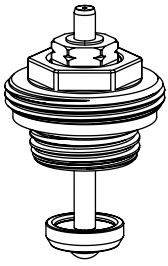
| L | EAN | Nr artykułu |
|----------------|---------------|-------------|
| G3/4 x R1/2 26 | 4024052308415 | 1321-12.083 |



Złączka wkrętna równoprzelotowa

Do złączy zaciskowych łączonych obustronnie rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej lub rur zespolonych.
Mosiądz, niklowany.

| EAN | Nr artykułu |
|---------------------------|-------------|
| G3/4 x G3/4 4024052136315 | 1321-03.081 |



Wymienna wkładka termostaticzna
> 03.2015

EAN**Nr artykułu**

4024052968510

9332-00.300

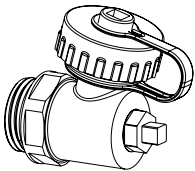


Rotametr
dla Dynalux.

EAN**Nr artykułu**

4024052979714

9321-00.101



Zawór do napełniania, opróżniania, płukania i odpowietrzania przyłączy 1/2"

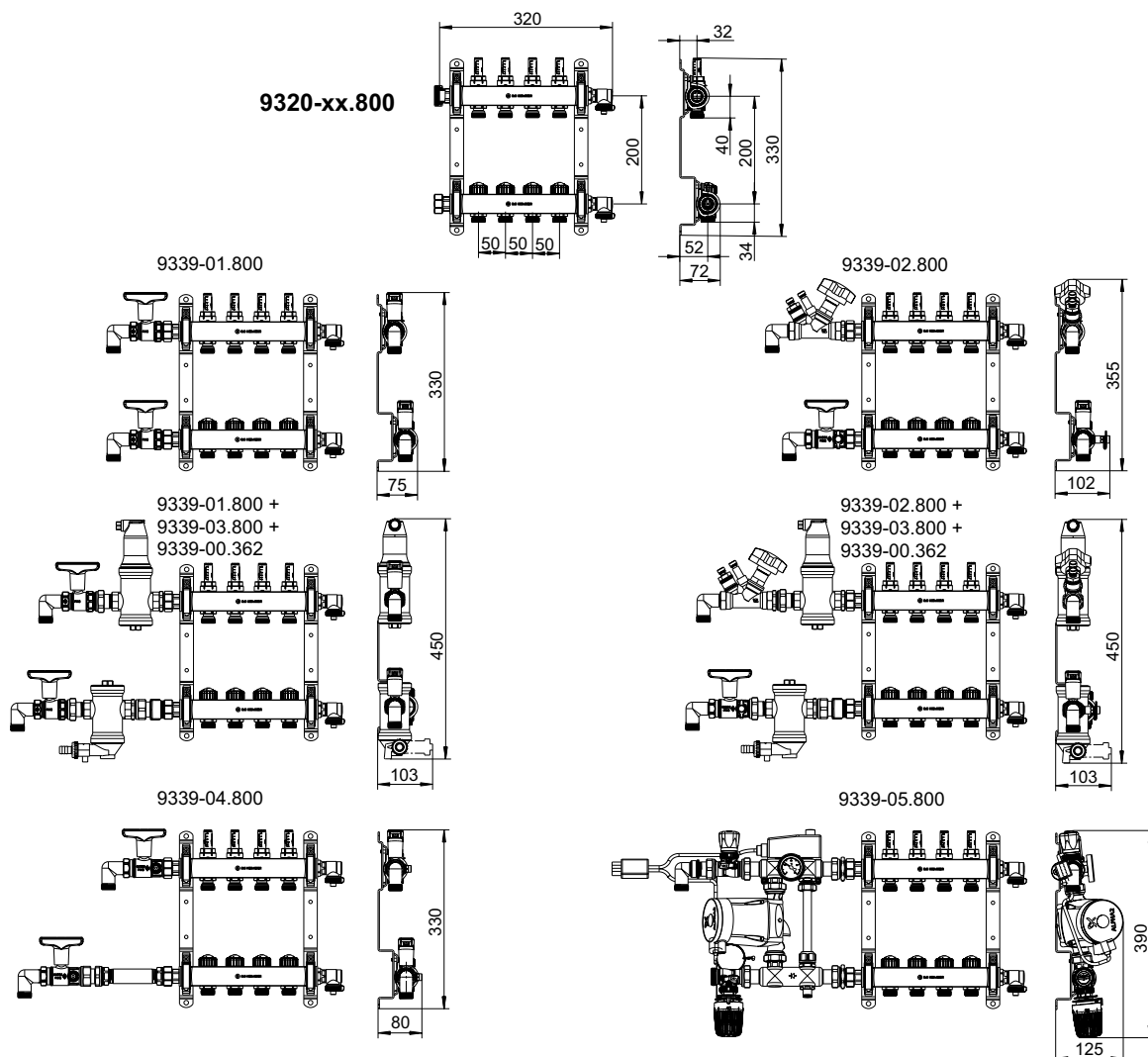
EAN**Nr artykułu**

1/2"

4024052989218

9321-00.102

Wymiary – rozdzielacz oraz zestawy podłączeniowe

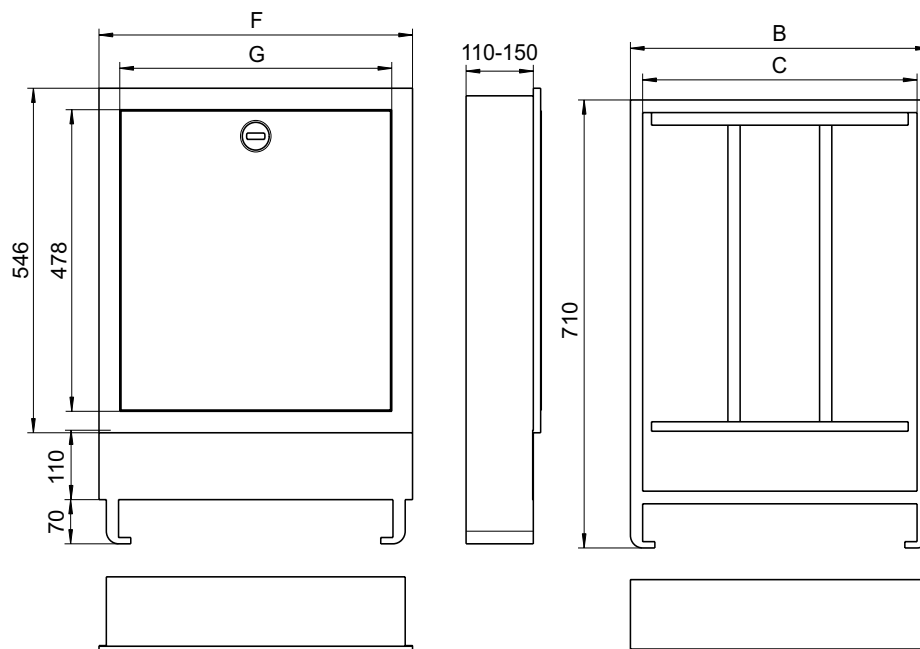


| Rozdzielacz, obwody grzewcze | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Długość [mm] | 220 | 270 | 320 | 370 | 420 | 470 | 520 | 570 | 620 | 670 | 720 |
| Długość, włącznie z zestawem 1 + 50 mm kolanko * | 355 | 405 | 455 | 505 | 555 | 605 | 655 | 705 | 755 | 805 | 855 |
| Rozmiar szafki | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| Długość, włącznie z zestawem 2 + 50 mm kolanko * | 390 | 440 | 490 | 540 | 590 | 640 | 690 | 740 | 790 | 840 | 890 |
| Rozmiar szafki | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| Długość, włącznie z zestawami 1 oraz 3 + 50 mm kolanko * | 530 | 580 | 630 | 680 | 730 | 780 | 830 | 880 | 930 | 980 | 1030 |
| Rozmiar szafki | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Długość, włącznie z zestawami 2 oraz 3 + 50 mm kolanko * | 535 | 585 | 635 | 685 | 735 | 785 | 835 | 885 | 935 | 985 | 1035 |
| Rozmiar szafki | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Długość, włącznie z zestawem 4 + 50 mm kolanko * | 505 | 555 | 605 | 655 | 705 | 755 | 805 | 855 | 905 | 955 | 1005 |
| Rozmiar szafki | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| Długość, włącznie z zestawem 5 Stałowartościowa stacja kontroli | 560 | 610 | 660 | 710 | 760 | 810 | 860 | 910 | 960 | 1010 | 1060 |
| Rozmiar szafki | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 |

*) Zestaw nie obejmuje kolanka

Wymiary - szafki rozdzielaczowe

9339-80/81....800



| Rozmiar | Skrzynka rozdzielacza Szer. x Wys. [mm] | Konstrukcja obudowy W x H [mm] | B | C | F | G |
|---|--|-----------------------------------|------|------|------|------|
| Szafka podtynkowa, głębokość zabudowy 110 – 150 mm | | | | | | |
| 1 | 490 x 710 | 510 x 730 | 489 | 449 | 513 | 445 |
| 2 | 575 x 710 | 595 x 730 | 574 | 534 | 598 | 530 |
| 3 | 725 x 710 | 745 x 730 | 724 | 684 | 748 | 680 |
| 4 | 875 x 710 | 895 x 730 | 874 | 834 | 898 | 830 |
| 5 | 1025 x 710 | 1045 x 730 | 1024 | 984 | 1048 | 980 |
| 6 | 1175 x 710 | 1195 x 730 | 1174 | 1134 | 1198 | 1130 |

Uwaga: Minimalna głębokość montażowa dla zestawu podłączeniowego 5 wynosi 125 mm.

