

Dynalux



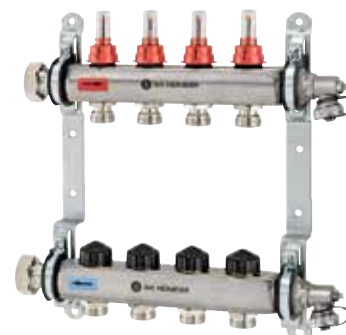
Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego
Rozdzielacz ogrzewania podłogowego

Dynalux

Dynalux reguluje 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
Odcięcie
Napełnianie
Odwodnienie
Przepłukanie
Odpowietrzenie

Temperatura:

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

Zakres przepływu:

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

Klasa ciśnienia:

PN 6

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:

HEIMEIER M30x1,5

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.

Oznaczenia:

IMI Heimeier
Czarny kapturek ochronny

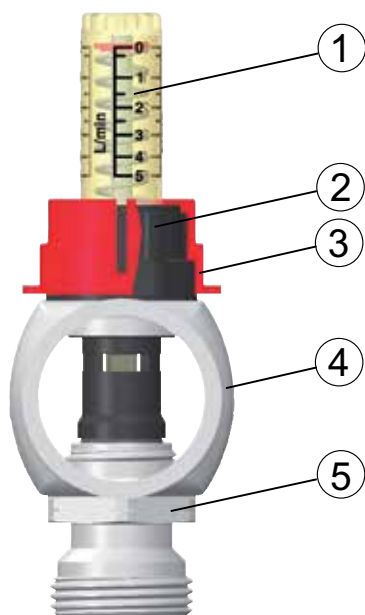
Zestawy przyłączeniowe:

Dostępne zestawy podłączeniowe:

- Zestaw podłączeniowy 1 z zaworami kulowymi Globo.
- Zestaw podłączeniowy 2 z zaworem równoważącym STAD oraz zaworem kulowym Globo.
- Zestaw podłączeniowy 3 z separatorem powietrza Zeparo Vent na zasilaniu oraz separatorem zanieczyszczeń Zeparo Dirt na powrocie.
- Zestaw podłączeniowy 4 z zaworem kulowym Globo, zawierający rurkę dystansową dla licznika ciepła na powrocie oraz zawór kulowy Globo z króćcem pomiarowym na zasilaniu i powrocie.
- Zestaw podłączeniowy 5 z układem mieszająco-pompującym do regulacji temperatury zasilania.
- Zestaw podłączeniowy z zaworami kulowymi, przyłącze proste, na powrocie zawiera element dystansowy dla licznika ciepła.
- Zestaw podłączeniowy z zaworami kulowymi, przyłącze kątowe, na powrocie zawiera element dystansowy do licznika ciepła.
- Termostatyczny zawór mieszający do ogrzewania płaszczyznowego. Przyłącze pompy z zaworem kulowym.
- Zestaw przyłączeniowy TA-COMPACT-P, pionowy, do regulacji przepływu.
- Zestaw przyłączeniowy TA-COMPACT-P, poziomy, do regulacji przepływu.
- Zestaw przyłączeniowy TA-COMPACT-DP, pionowy, do regulacji różnicy ciśnień.
- Zestaw przyłączeniowy TA-COMPACT-DP, poziomy, do regulacji różnicy ciśnień.

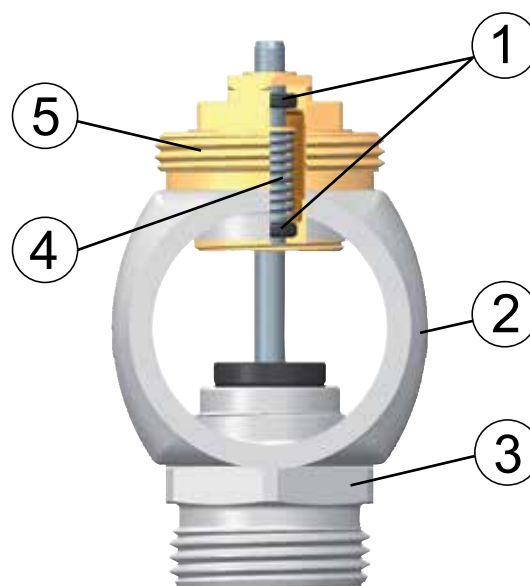
Budowa

Rotametr



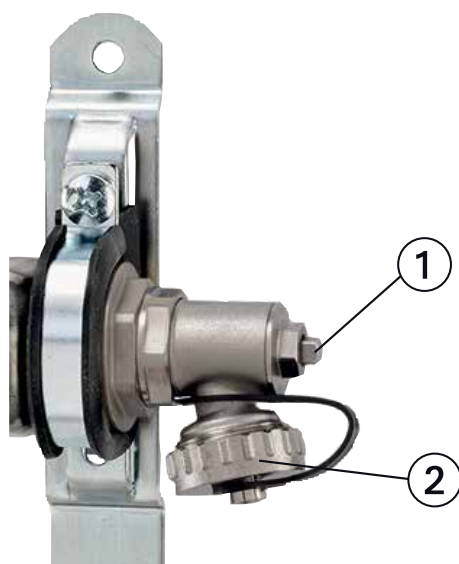
1. Przezroczyste okienko ze skalą
2. Pokrętko nastawcze
3. Nasadka zabezpieczająca
4. Rozdzielacz
5. Złączka

Wkładka termostatyczna



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 termostatycznych HEIMEIER oraz siłowników TA.

Napełnianie, odwadnianie, płukanie i odpowietrzanie



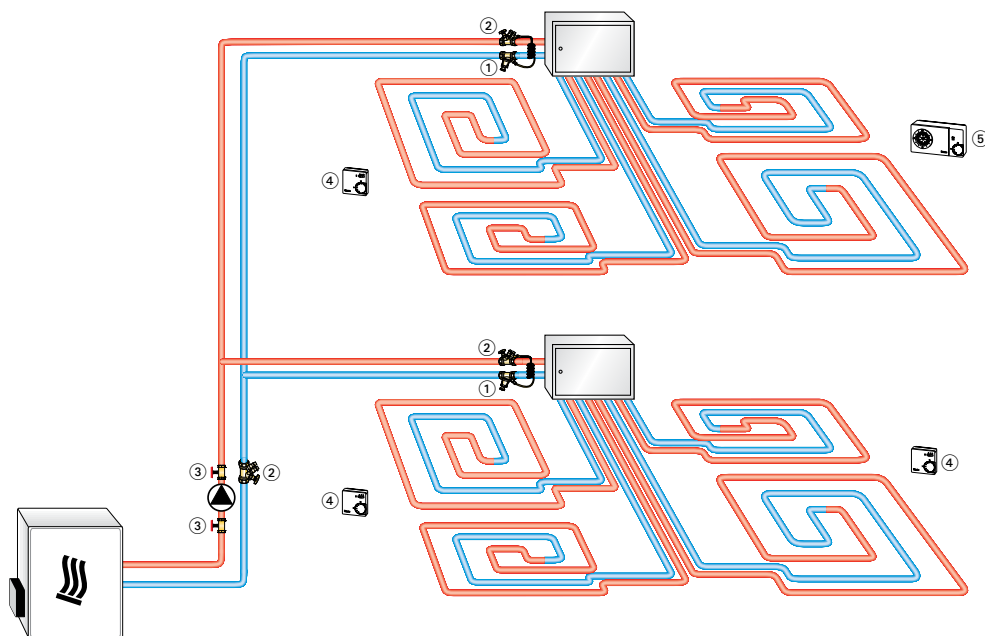
1. Odpowietrznik
2. Końcówka obrotowa do napełniania / odwadniania oraz przepłukiwania 3/4"

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 termostatyczne do połączenia z siłownikami EMO T/ EMOTec lub np. głowicami termostatycznymi F.

Zastosowanie

Dyalux reguluje przepływ w l/min dla poszczególnych pętli za pomocą wbudowanych rotametrów. Daje to proste ustawienie wielkości przepływu. Dzięki temu Dyalux 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.



1. STAP regulator różnicy ciśnień
2. STAD zawór równoważący
3. Globo P zawór kulowy do pomp
4. Termostat pokojowy
5. Termostat P - programowalny

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 napełniana, 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.

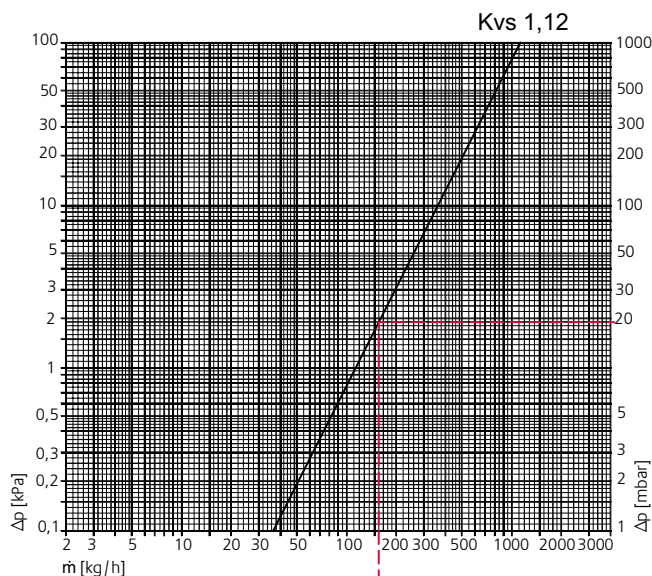
Odnies się do informacji dostarczanych od producenta!

Nie przekraczaj maksymalnej temperatury w pętlach grzewczych:

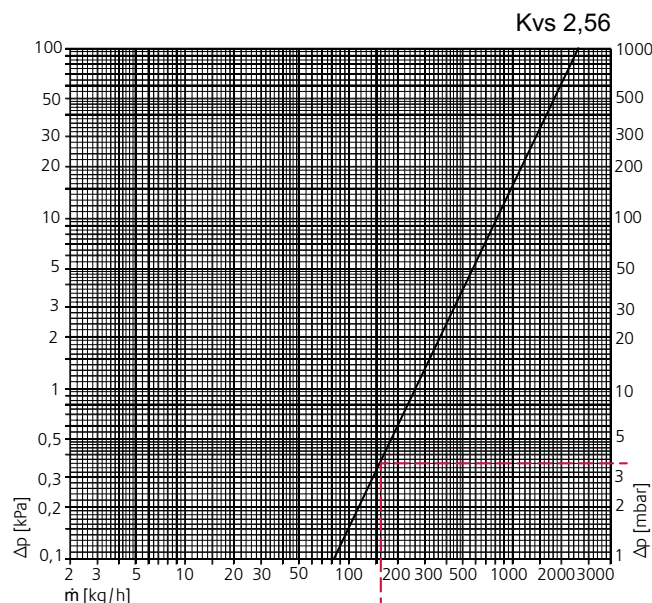
- posadzki cementowa i anhydrytowa: 55°C
- posadzka z żywicy: 45°C
- zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta posadzek!

Dane techniczne

Wykres spadków ciśnienia dla rotametrów (na zasilaniu)



Wykres spadków ciśnienia dla wkładki termostatycznej (na powrocie)



Kvs = m³/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 W

Temperatury zasilanie /powrót Δt = 8 K (44/36°C)

Rura ø = 17 x 2 mm

Całkowita długość rury: l = 90 m

Rozwiązanie:

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

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

Spadek ciśnienia wkładka termostatyczna $\Delta p_{TRV} = 3,6$ mbar

Liniowy spadek ciśnienia w rurach $R = 1,2$ mbar/m

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

Całkowity spadek ciśnienia w petli 1 $\Delta p_{HK1} = \Delta p_v + \Delta p_{TRV} + \Delta p_R = 130,6$ mbar

Przykład obliczeniowy 2

Oblicz:

Nastawa na rotametrze na najbardziej niekorzystnej pętli grzewczej

Dane:

Moc Q = 1120 W

Temperatury zasilanie/powrót Δt = 8 K (44/36°C)

Rozwiązanie:

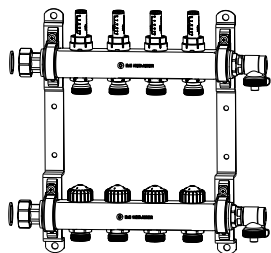
Przepływ masowy $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1120 / (1,163 \cdot 8) = 120$ kg/h

Nastawa na rotametrze rozdzielacza Dynalux: ≈ 120 kg/h / 60 \approx 2 kg/min \approx 2 l/min

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

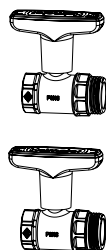
Kiedy system został ostatecznie wyregulowany, użyj nasadek blokujących na rotametrach aby zapobiec przypadkowej ingerencji w nastawy przez osoby nieupoważnione.

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

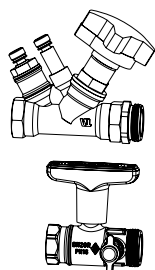


Zestaw podłączeniowy 1 z zaworami kulowymi Globo DN 20

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.

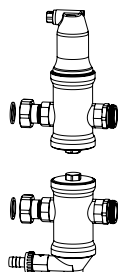


Zestaw podłączeniowy 2 z zaworem równoważącym STAD oraz zaworem kulowym Globo DN 20

Zawierający króćce pomiarowe do pomiaru przepływu oraz różnicy ciśnienia.

Kvs	q_{\max} [m³/h]	EAN	Nr artykułu
5,28	2,00	4024052775316	9339-02.800

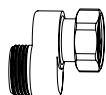
Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.



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

Kvs	q_{\max} [m³/h]	EAN	Nr artykułu
6,72	1,25	4024052775415	9339-03.800

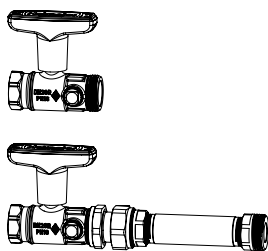
Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.



Złączka S

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

EAN	Nr artykułu
4024052775712	9339-00.362



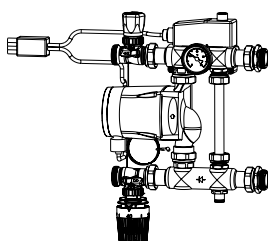
Zestaw podłączeniowy 4 z zaworem kulowym Globo DN 20 zawierający rurkę dystansową dla licznika ciepła na powrocie

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

Kvs	EAN	Nr artykułu
9,90	4024052775613	9339-04.800

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.

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

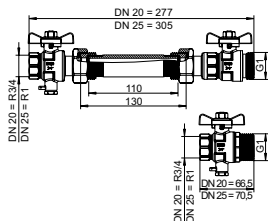


Zestaw podłączeniowy 5 z układem mieszająco-pompującym

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

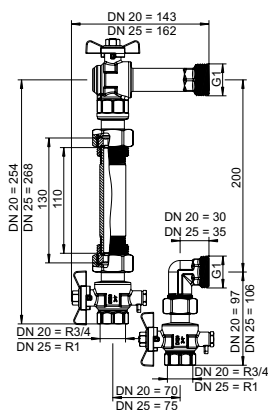
Zakres temperatur na głowicy termostatycznej	Zakres temperatur na elektrycznym sterowniku przylgowym	EAN	Nr artykułu
20 - 50°C	10 - 90°C	4024052775514	9339-05.800



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

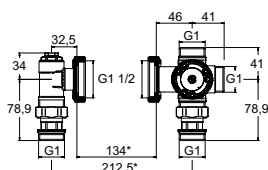
Kvs = m³/h przepływ przy spadku ciśnienia 1 bar oraz przy całkowicie otwartym zaworze.



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

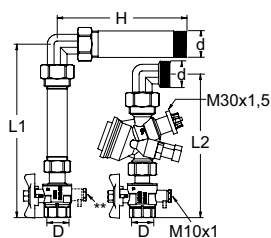
Przyłącze pompy z zaworem kulowym.

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.



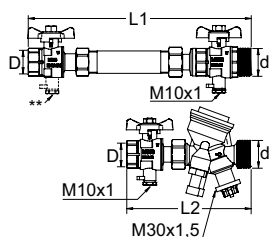
Zestaw podłączeniowy TA-COMPACT-P, pionowy, do regulacji przepływu z odcinkiem przyłącza do licznika ciepła

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

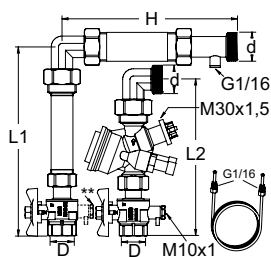
Gwinty zgodne z ISO 228.

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.



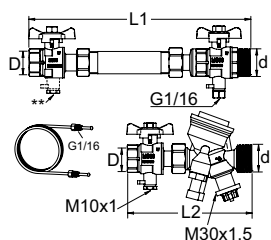
Zestaw przyłączeniowy TA-COMPACT-DP, pionowy, do regulacji różnicy ciśnień z odcinkiem przyłącza do licznika ciepła

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



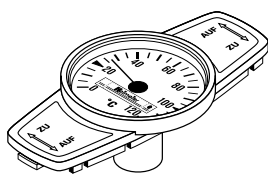
Zestaw przyłączeniowy TA-COMPACT-DP, poziomy, do regulacji różnicy ciśnień z odcinkiem przyłącza do licznika ciepła

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

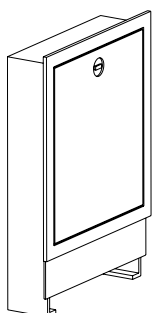
**) DN 25, zawór kulowy z gwintem M10x1



Termometr do Globo

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

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



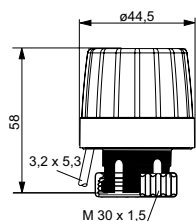
Szafki rozdzielaczowe

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

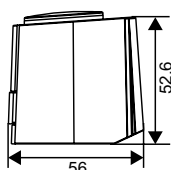
Akcesoria



EMOTec

Dwupunktowy termiczny siłownik do systemów ogrzewania podłogowego. Ze wskaźnikiem położenia dla wersji NC. Odpowiedni dla wszystkich zaworów termostatycznych Heimeier. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji technicznych, sięgnij do broszury nt. EMOTec.

Model	EAN	Nr artykułu
230 V		
Bezprądowo zamknięty (NC)	4024052460359	1807-00.500
Bezprądowo otwarty (NO)	4024052490752	1809-00.500
24 V		
Bezprądowo zamknięty (NC)	4024052460458	1827-00.500
Bezprądowo otwarty (NO)	4024052491551	1829-00.500



Siłownik elektrotermiczny z przekaźnikiem

Maksymalne obciążenie przekaźnika: Typ 230 V: 5 (1) A; Typ 24 V: 3 (1) A.

Skok: 4 mm.

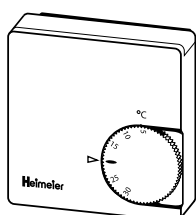
Podłączenie do zaworów: HEIMEIER M30x1.5, z dołączonym adapterem.

Siła regulacji: 100 N.

Długość kabla: 1 m.

Rodzaj przewodu: 4 x 0,75 mm²

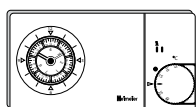
Model	EAN	Nr artykułu
230 V		
Bezprądowo zamknięty (NC)	4024052977819	4968-03.000
24 V		
Bezprądowo zamknięty (NC)	4024052977918	4988-03.000



Termostat pokojowy

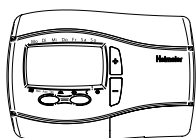
Z termicznym sprzężeniem zwrotnym, reguluje temperaturę pomieszczenia w połączeniu z siłownikami termicznymi.

Type	EAN	Nr artykułu
230 V		
bez obniżania temperatury	4024052405916	1936-00.500
z obniżaniem temperatury	4024052406111	1938-00.500
24 V		
bez obniżania temperatury	4024052406012	1946-00.500

**Termostat P z zegarem analogowym**

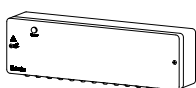
Elektroniczny, dwupołożeniowy termostat pokojowy z funkcją regulacji temperatury pokojowej, z analogowym 7-dniowym trybem pracy, sterowanie szerokością impulsu (PWM), ze stykiem przełącznym.

Model	EAN	Nr artykułu
230 V	4024052405718	1932-00.500

**Termostat P z zegarem elektronicznym**

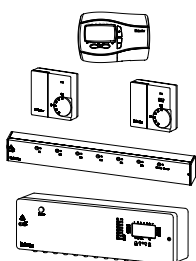
Elektroniczny, dwupołożeniowy termostat pokojowy z funkcją regulacji temperatury pokojowej, wraz cyfrowym programatorem, sterowanie szerokością impulsu (PWM), ze stykiem przełącznym. Obsługa menu za pomocą 4 przycisków.

Model	EAN	Nr artykułu
230 V	4024052763610	1932-01.500

**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

**Radiocontrol F**

System sterowania radiowego dla indywidualnej regulacji temperatury podłogi, ścian, stropów grzewczo-chłodzących w połączeniu z termicznymi, dwupołożeniowymi siłownikami (np. „EMO T”/EMOtec”).

Nadajnik pokojowy

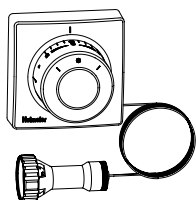
Elektroniczny regulator z wyświetlaczem, zasilany baterią.

Model nadajnika pokojowego	EAN	Nr artykułu
wraz z zegarem sterującym, (wyposażony w baterie)	4024052763511	1640-02.500
bez przełącznika trybu pracy, (wyposażony w baterie)	4024052556915	1640-01.500
wraz z przełącznikiem trybu pracy, (wyposażony w baterie)	4024052556816	1640-00.500

Jednostka centralna

Odbiera sygnały radiowe od nadajników. 8 lub 6 wyjść do podłączenia siłowników termicznych.

Modele jednostek centralnych	EAN	Nr artykułu
6 kanałowa bez zegara czasowego	4024052557011	1641-00.000
8 kanałowa z zegarem czasowym	4024052557110	1642-00.000

**Głowica termostatyczna F**

Nastawnik zdalny z wbudowanym czujnikiem. Czujnik wypełniony cieczą. Zakres temperatur 0 °C do 27 °C.

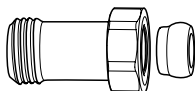
Długość kapilary [m]	EAN	Nr artykułu
2,00 (6.56 ft)	4024052191017	2802-00.500
5,00 (16.4 ft)	4024052191819	2805-00.500
10,00 (32.81 ft)	4024052192717	2810-00.500



Pokrętko regulacyjne

Do wszystkich korpusów zaworów termostatycznych HEIMEIER.

EAN	Nr artykułu
4024052323494	1303-01.325



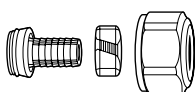
Króciec do kompensacji długości

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



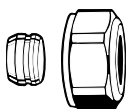
Złączka zaciskowa

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 cienkościennej zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.

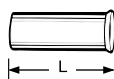
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

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.

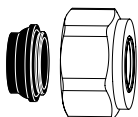
Ø Rury	EAN	Nr artykułu
12	4024052214211	3831-12.351
14	4024052214310	3831-14.351
15	4024052214617	3831-15.351
16	4024052214914	3831-16.351
18	4024052215218	3831-18.351



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



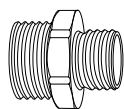
Złączka zaciskowa

Do rur wielowarstwowych zgodna z DIN 16836.

Na gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).

Mosiądz, niklowany.

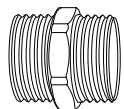
Ø Rury	EAN	Nr artykułu
16x2	4024052137312	1331-16.351

**Złączka wkrętna redukcyjna**

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

Mosiądz, niklowany.

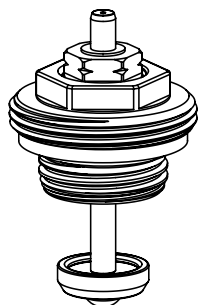
	L	EAN	Nr artykułu
G3/4 x R1/2	26	4024052308415	1321-12.083

**Złączka wkrętna równoprzelotowa**

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

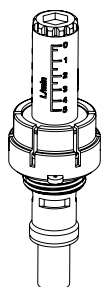
Mosiądz, niklowany.

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

**Wymienna wkładka termostaticzna**

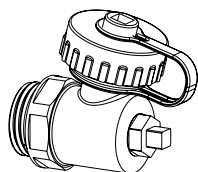
> 03.2015

	EAN	Nr artykułu
	4024052968510	9332-00.300

**Rotametr**

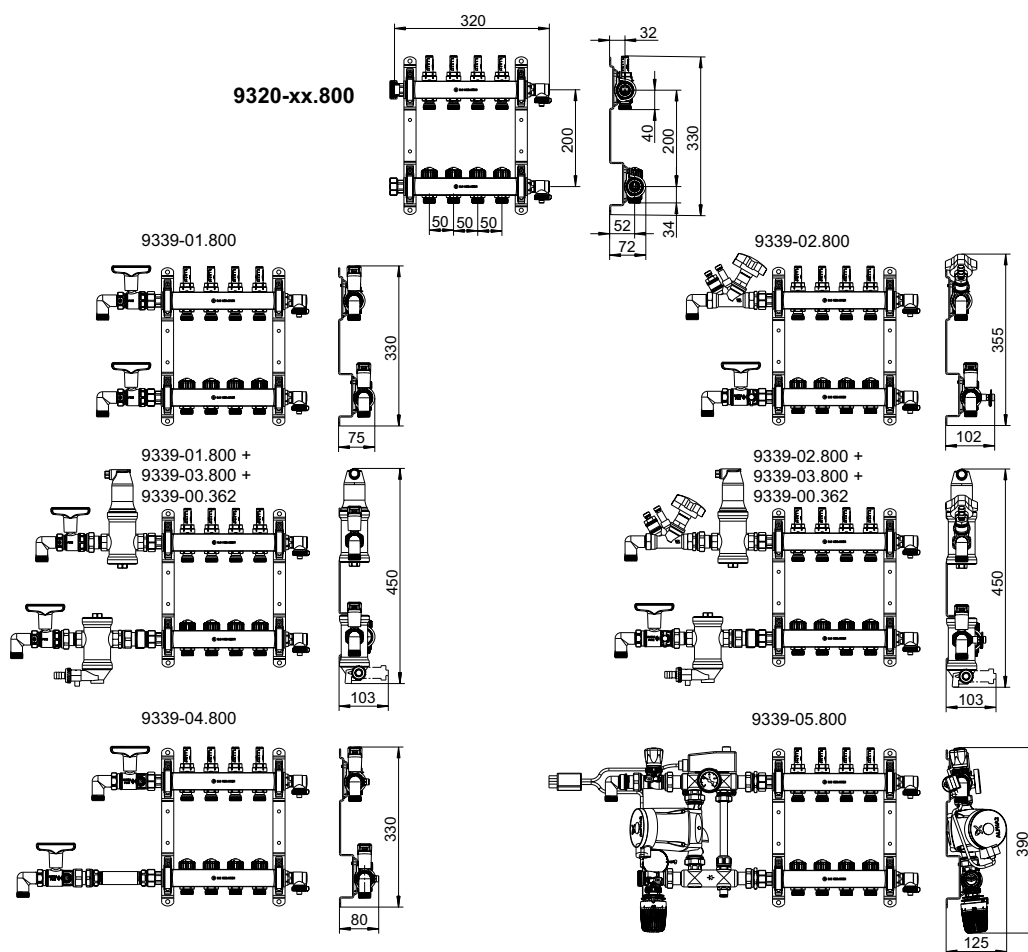
dla Dynalux.

	EAN	Nr artykułu
	4024052979714	9321-00.101

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

	EAN	Nr artykułu
1/2"	4024052989218	9321-00.102

Wymiary – rozdzielacz oraz zestawy podłączeniowe

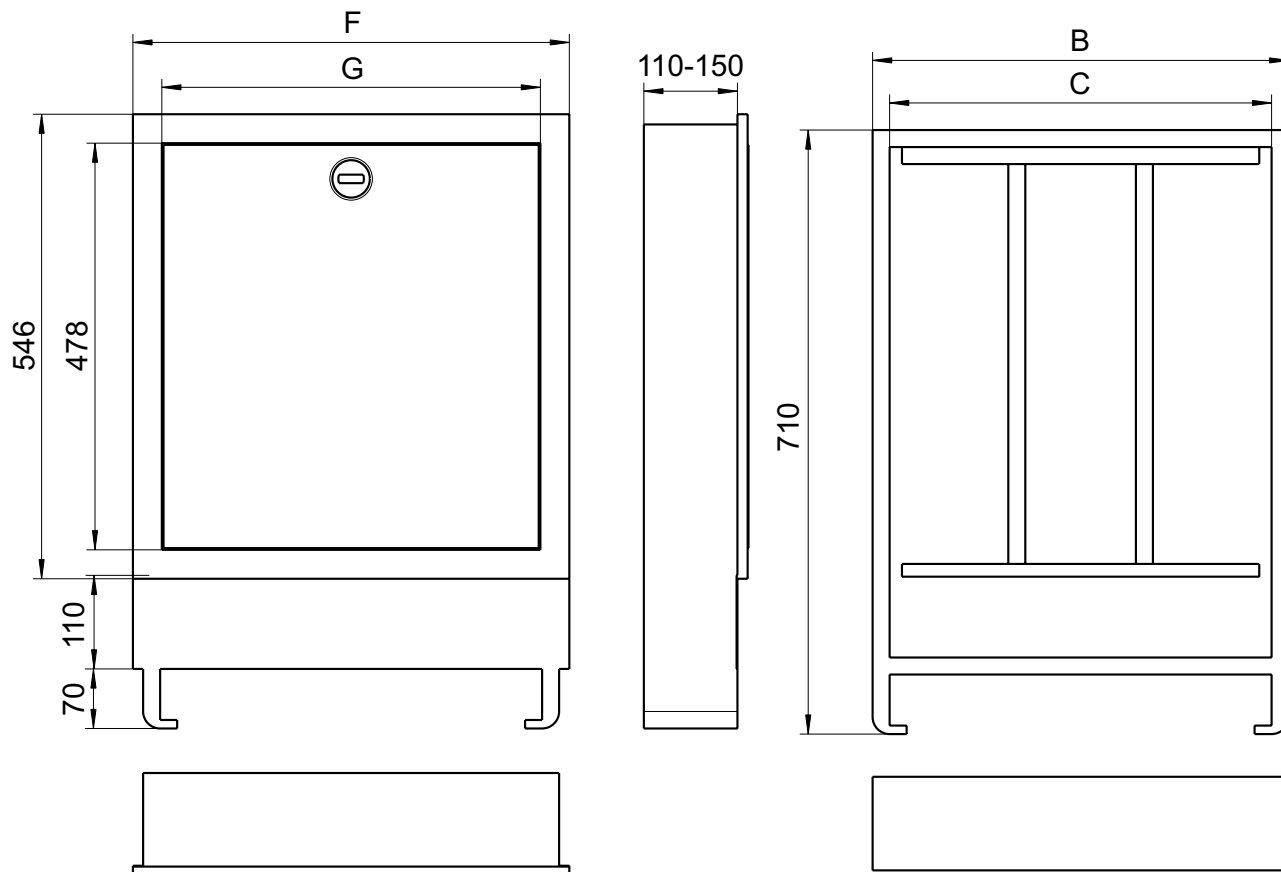


Rozdzielacz, obwody grzewcze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Długość [mm]	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
Długość, włącznie z zestawem 1 + 50 mm kolanko *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
Rozmiar szafki	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Długość, włącznie z zestawem 2 + 50 mm kolanko *	390	440	490	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	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
Stałowartościowa stacja kontroli											
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 Szer. x Wys. [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.						