IMI HEIMEIER

Vekotrim

Armatura do grzejników dolnozasilanych

Zestaw przyłączeniowy z odcięciem
Zawory kulowe do grzejników dolnozasilanych z wkładką termostatyczną z funkcją odcięcia

Engineering GREAT Solutions

IMI Hydronic Engineering

Vekotrim

Zestaw przyłączeniowy Vekotrim jest przeznaczony do podłączenia grzejników dolnozasilanych z wkładką termostatyczną, z gwintem wewnętrznym Rp1/2” lub gwintem zewnętrznym G3/4”. Złącza samouszczelniające umożliwiają łatwy montaż do grzejnika. Zestaw ten występuje w wersji prostej i kątowej z funkcją odcięcia bez nastawy wstępnej.

Wyróżniające cechy

- **Łatwe otwarcie za pomocą wkrętaka**
- **Uszczelnienie trzpienia za pomocą O-ringów z EPDM**
- **Możliwość oddzielnego odcięcia zasilania i powrotu**
- **Możliwość przyłączenia z lewej i prawej strony grzejnika**

Dane techniczne

Zastosowanie:
Systemy ogrzewania 2-rurowego

Funkcje:
Odcięcie

Wymiary:
DN 15

Klasa ciśnienia:
PN 10

Temperatura:
Max. temperatura robocza: 120°C
Min. temperatura robocza: 5°C

Materiał:
Korpus zaworu: Mosiądz
O-ringi: guma EPDM
Flat sealing: guma EPDM
Ball seal: PTFE

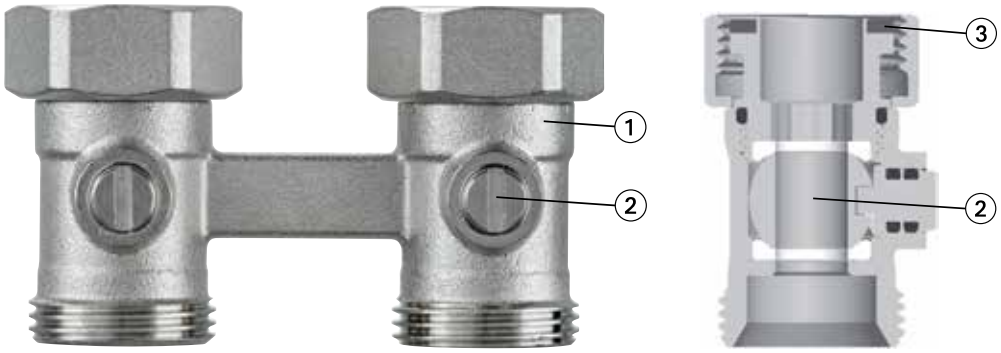
Pokrycie powierzchni:
Korpus zaworu oraz kształtki połączeniowe są niklowane.

Podłączenie do grzejnika:
Adaptery do połączeń na gwint R1/2 oraz G3/4 zgodna z EN 16313 (Eurocone). Kompensacja z tolerancją ±1,0 mm za pomocą specjalnych nakrętek i elastycznego systemu uszczelnienia dla montażu bez naprężeń.

Podłączenie rur:
Gwint zewnętrzny G3/4 zgodna z EN 16313 (Eurocone) dla złączek zaciskowych do rur z tworzyw sztucznych, miedzi, stali cienkościennej i rur wielowarstwowych.

Budowa

Vekotrim

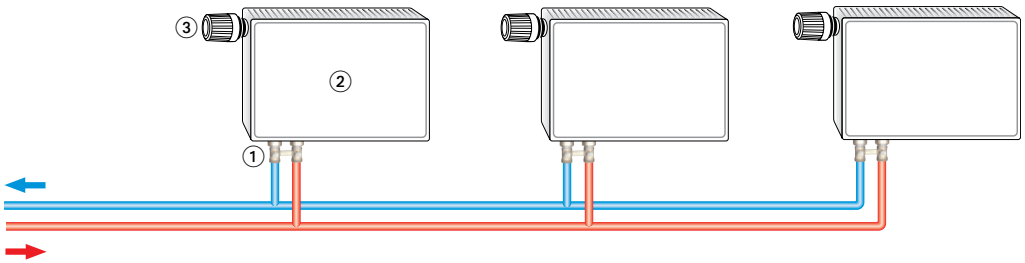


1. Korpus niklowany
2. Zawór odcinający kulowy
3. Płaskie uszczelnienie

Zastosowanie

Zestaw przyłączeniowy gwintowany Vekotrim przeznaczony jest do montażu w grzejnikach dolnozasilanych z wkładką termostatyczną.
Gwint przyłączeniowy Rp 1/2 (gwint wewnętrzny) lub G 3/4 (gwint zewnętrzny). Złącza samouszczelniające umożliwiają łatwy montaż do grzejnika. Dzięki różnym wersjom wykonania - kątowej i prostej do jedno- i dwururowych systemów centralnego ogrzewania przyłącze posiada wiele możliwości zastosowania. Wersja prosta jest stosowana np. do przyłączenia grzejników bezpośrednio z podłogi. Jeżeli wymagana jest wolna przestrzeń nad podłogą stosuje się wersję kątową do przyłączenia grzejnika ze ściany. Przy pomocy zestawów przyłączeniowych Vekotrim istnieje możliwość indywidualnego odcięcia grzejników. Również wszelkiego rodzaju prace malarskie i konserwatorskie mogą być wykonywane bez przerywania pracy innych grzejników. Montaż przyłączy gwintowanych Vekotrim w wersji kątowej i prostej zarówno z lewej jak i z prawej strony grzejnika. Jest to ważne szczególnie wówczas, gdy grzejnik jest odwrócony.

Przykład zastosowania
System dwururowy



1. Vekotrim
2. Grzejnik
3. Głowica termostatyczna

Informacje ogólne

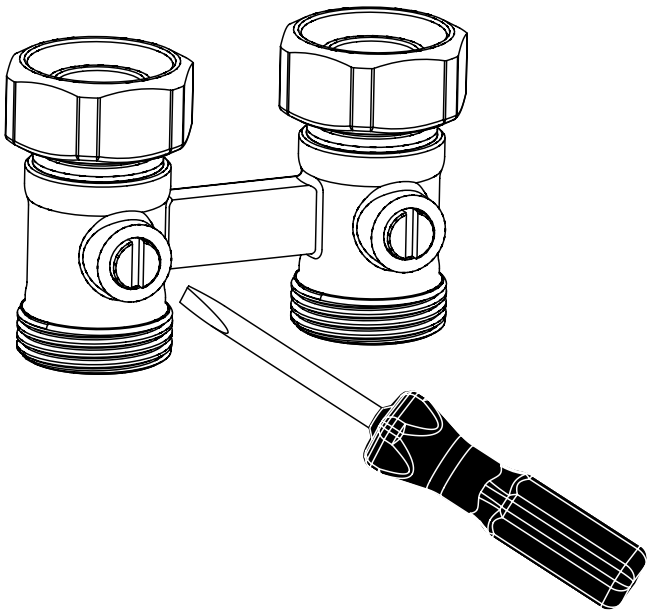
- Skład medium przenoszącego ciepło powinien odpowiadać VDI wytyczna 2035, dotyczącej zapobiegania uszkodzeniom i tworzeniu się kamienia w systemach centralnego ogrzewania wodnego. W przypadku instalacji przemysłowych lub ogrzewania zdalnego należy przestrzegać instrukcji VdTUV 1466/AGFW, 5/15.

Oleje mineralne względnie jakiekolwiek smary zawierające oleje mineralne zawarte w medium prowadzą najczęściej do uszkodzenia uszczelnień EPDM.
W przypadku stosowania bezazotynowych środków zapobiegających zamarzaniu i korozji na bazie glikolu etylenowego należy sprawdzić w dokumentacji producenta odpowiednie dane, w szczególności dotyczące koncentracji poszczególnych dodatków.

Obsługa

Odcięcie

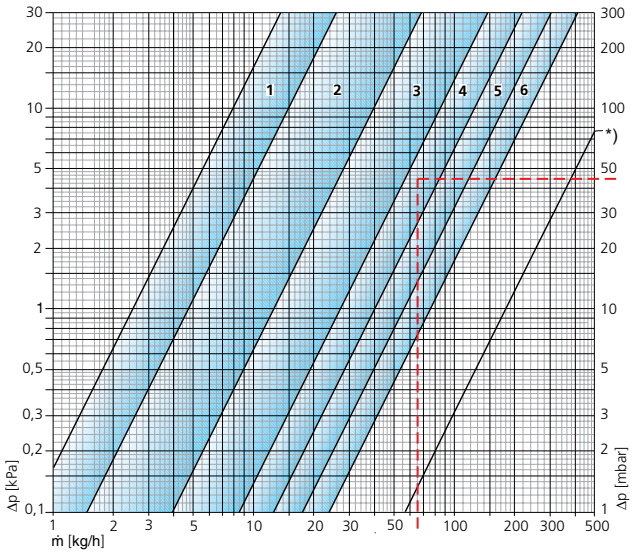
Zasilanie i powrót zaworu Vekotrim zamyka się przy użyciu wkrętaka (wielkość rowka 8,5 x 2mm) poprzez obrócenie rowka do pozycji horyzontalnej.



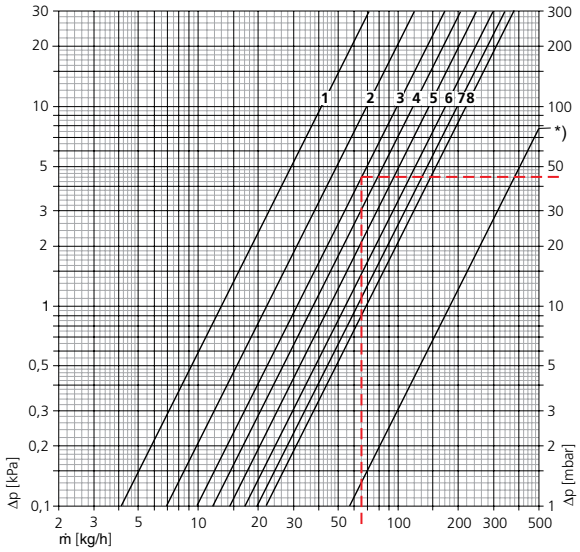
Dane techniczne

Wykres, Vekotrim wersja dwururowa

Wkładka termostatyczna VHV z zakresem nastaw do **6**



Wkładka termostatyczna VHV8S z zakresem nastaw do **8**



Grzejnik z wbudowaną wkładką termostatyczną z zestawem przyłączeniowym Vekotrim do systemu dwururowego

	Wartości nastaw wkładki termostatycznej wbudowanej w grzejniku								Wartość Kvs Vekotrim bez grzejnika *)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Wkładka termostatyczną VHV z zakresem nastaw do 6 i głowicą termostatyczną									
min Wartość kv maks	0,025 - 0,047	0,047 - 0,126	0,126 - 0,266	0,266 - 0,401	0,401 - 0,569	0,569 - 0,761	-	-	1,80
Kvs	0,051	0,133	0,290	0,418	0,595	0,861	-	-	
Wkładka termostatyczną VHV8S z zakresem nastaw do 8 i głowicą termostatyczną									
Wartość kv	0,13	0,22	0,31	0,37	0,45	0,54	0,62	0,69	1,80
Kvs	0,16	0,27	0,37	0,42	0,61	0,86	1,02	1,12	

Kv/Kvs = m^3/h przy spadku ciśnienia 1 bar.

Przykład obliczeń

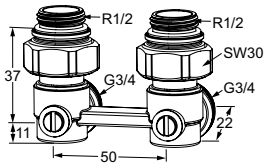
Szukane:
Wartość nastawy

Dane:
Moc grzewcza Q = 1135 W
Różnica temperatury Δt = 15 K (65/50°C)
Spadek ciśnienia na wkładce zaworowej Δp_V = 44 mbar

Rozwiązanie:
Przepływ masowy m = Q / (c · Δt) = 1135 / (1,163 · 15) = 65 kg/h

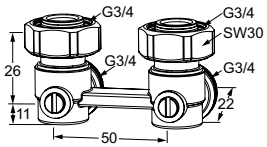
Wartość nastawy z wykresu:
z wkładką termostatyczną z zakresem nastaw do **6** VHV : 4
z wkładką termostatyczną z zakresem nastaw do **8** VHV8S : 3

Produkty

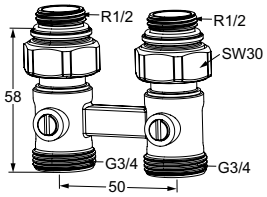


Kątowy

Do grzejników z wkładką termostatyczną o przyłączu	System dwururowy Kvs *)	EAN	Nr artykułu
Gwint wewnętrzny Rp1/2	1,80	4024052951819	0565-50.000

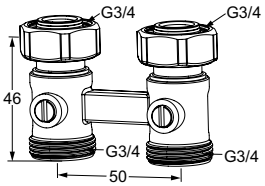


Do grzejników z wkładką termostatyczną o przyłączu	System dwururowy Kvs *)	EAN	Nr artykułu
Gwint zewnętrzny G3/4	1,80	4024052952014	0567-50.000



Prosty

Do grzejników z wkładką termostatyczną o przyłączu	System dwururowy Kvs *)	EAN	Nr artykułu
Gwint wewnętrzny Rp1/2	1,80	4024052951710	0564-50.000

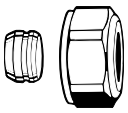


Do grzejników z wkładką termostatyczną o przyłączu	System dwururowy Kvs *)	EAN	Nr artykułu
Gwint zewnętrzny G3/4	1,80	4024052951918	0566-50.000

*) wspólna wartość dla zasilania i powrotu

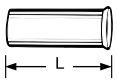
Kv/Kvs = m^3/h przy spadku ciśnienia 1 bar.

Akcesoria



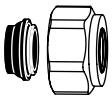
Złączka zaciskowa
do miedzi lub stali cienkościenne
zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4
zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Złącze metal na metal.
Mosiądz, niklowany.
W przypadku grubości ścianki rury
0,8-1 mm należy zastosować tulejki
rozporowe. Należy stosować się do
wskazówek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

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



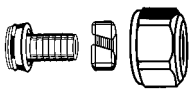
Tulejka rozporowa
Do rur miedzianych lub ze stali
cienkościennej o grubości ścianki 1 mm.
Mosiądz.

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 miedzi lub stali cienkościenne
zgodna z DIN EN 1057/10305-1/2.
Złącze na gwint zewnętrzny G3/4
zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Miękkie uszczelnienie.
Mosiądz, niklowany.

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

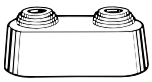


Złączka zaciskowa
Dla rur z tworzyw sztucznych
zgodna z DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Łączenie gwintem zewnętrznym G3/4
zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	EAN	Nr artykułu
14x2	4024052134618	1311-14.351
16x2	4024052134816	1311-16.351
17x2	4024052134915	1311-17.351
18x2	4024052135110	1311-18.351
20x2	4024052135318	1311-20.351

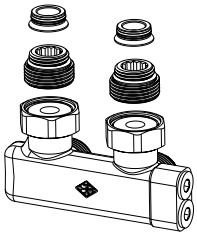
Złączka zaciskowa
do rur wielowarstwowych
zgodna z DIN 16836.
Na gwint zewnętrzny G3/4
zgodna z DIN EN 16313 (Eurocone).
Mosiądz, niklowany.

Ø Rury	EAN	Nr artykułu
16x2	4024052137312	1331-16.351
18x2	4024052137411	1331-18.351



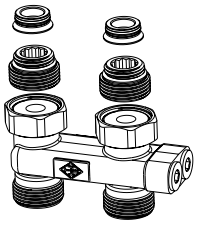
Rozeta podwójna
Dzielona osiowo, z tworzywa sztucznego,
biała, do różnych średnic rur,
rozstaw osi 50 mm.
Całkowita wysokość maks. 31 mm.

EAN	Nr artykułu
4024052120710	0520-00.093



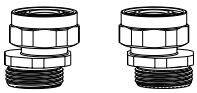
Kształtka do zmiany kierunku kątowa
Umożliwia zamianę zasilania z powrotem bez konieczności krzyżowania przewodów, połączenie Rp1/2 lub G3/4, złącza samouszczelniające z odcięciem, do systemów dwururowych, mosiądz niklowany.

	EAN	Nr artykułu
G3/4 / R1/2	4024052835010	0541-50.000



Kształtka do zmiany kierunku prosta
Umożliwia zamianę zasilania z powrotem bez konieczności krzyżowania przewodów, połączenie Rp1/2 lub G3/4, złącza samouszczelniające z odcięciem, do systemów dwururowych, mosiądz niklowany.

	EAN	Nr artykułu
G3/4 / R1/2	4024052835119	0542-50.000



Zestaw przyłączeniowy typu S
składający się z 2 szt. adapterów G3/4 x G3/4.
Mosiądz niklowany.

	Model	EAN	Nr artykułu
Set 1	Rozstaw osi od min. 40/50 do max. 60/50	4024052840816	1354-02.362
Set 2	Rozstaw osi od min. 35/50 do max. 65/50	4024052840915	1354-22.362

IMI Hydronic Engineering

Produkty, teksty, fotografie, rysunki oraz wykresy w tym dokumencie mogą być zmienione przez IMI Hydronic Engineering bez wcześniejszego zawiadomienia oraz podania powodu. Po najnowsze informacje o naszych produktach prosimy o wizytę na stronie www.imi-hydronic.pl.