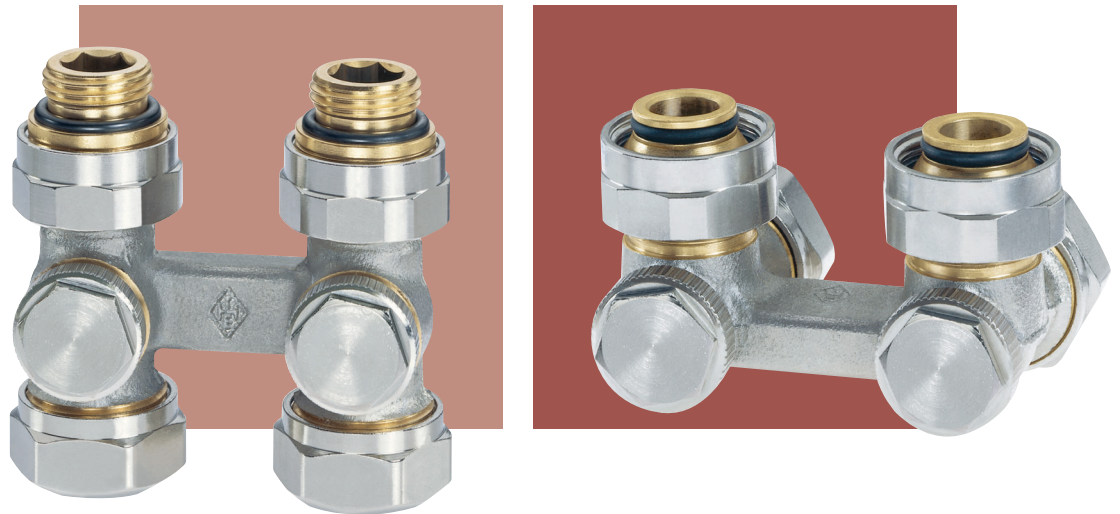


Vekotec

Armatura podłączeniowa do grzejników ze zintegrowanymi zaworami



Opis



Armatura podłączeniowa Vekotec HEIMEIER z funkcją odcinania. Oddzielne grzybki stożkowe do odcinania zasilania i powrotu. Obsługa za pomocą klucza imbusowego SW5.

Dla instalacji dwururowych, modele przelotowy i kątowy z przyłączami R 1/2 i G 3/4.

Rozstaw osi przyłączy 50 mm z tolerancją $\pm 1,0$ mm. Kompensacja zróżnicowania rozstawu osiowego za pomocą specjalnych nakrętek złączkowych i giętego systemu uszczelek płaskich w celu montażu bez naprężeń.

Uszczelnienie trzpienia za pomocą O-ringów z EPDM.

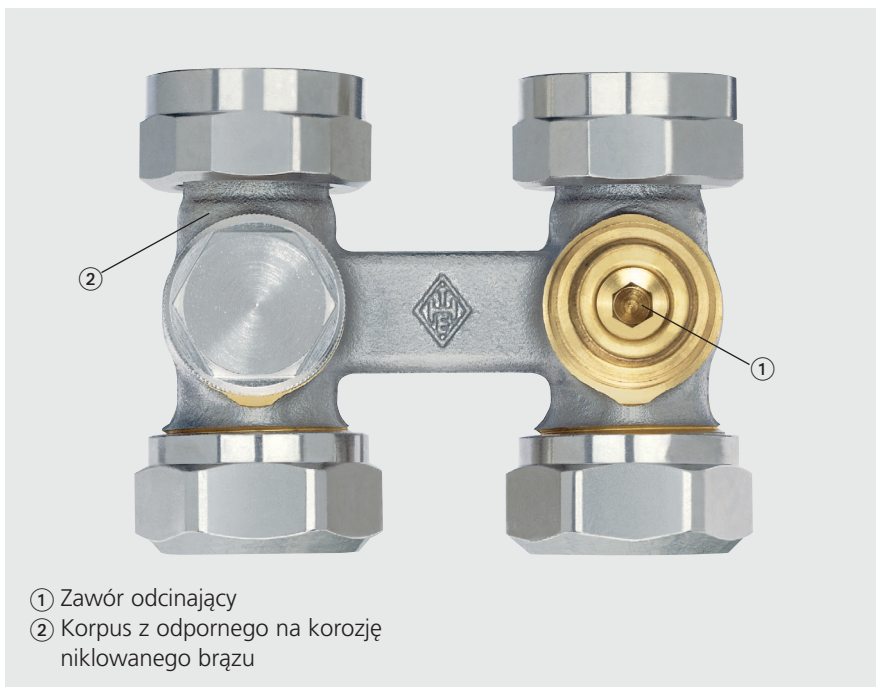
Korpus z odpornego na korozję niklowanego brązu.

Podłączenie od strony rury G 3/4 złączkami zaciskowymi dla rur plastikowych, miedzianych, cienkościennych lub zespolonych.

Stosować tylko zalecane dla armatury HEIMEIER złączki zaciskowe (oznakowanie np 15 THE).

Budowa

Vekotec



- Obsługa za pomocą klucza imbusowego SW5
- Korpus z odpornego na korozję niklowanego brązu
- Uszczelnienie trzpienia za pomocą O-ringów z EPDM
- Możliwość oddzielnego odcinania zasilania i powrotu
- Do podłączenia z lewej i prawej strony grzejnika

- ① Zawór odcinający
- ② Korpus z odpornego na korozję niklowanego brązu

Zastosowanie

Armatura podłączeniowa Vekotec jest przeznaczona do montażu na grzejnikach ze zintegrowanymi zaworami z gwintem wewnętrznym Rp 1/2 i zewnętrznym G 3/4. Montaż jest łatwy dzięki samouszczelniającym się przyłączom.

Modele kątowy i przelotowy, każdy dla instalacji dwururowej stwarzają różne możliwości ich zastosowania.

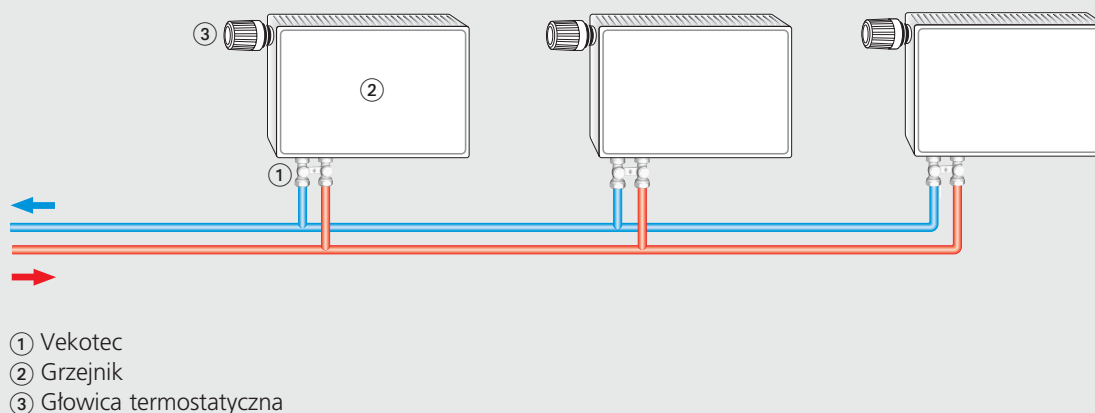
I tak np. model przelotowy można zastosować do rury biegnącej pionowo do podłogi. W razie potrzeby wolnej powierzchni podłogowej do podłączenia w ścianie można użyć model kątowy. Za pomocą armatury podłączeniowej Vekotec można oddzielnie odciąć poszczególne grzejniki, dzięki czemu wszystkie prace serwisowe i dekoracyjne

mogą być wykonywane bez przerywania pracy innych grzejników.

Montaż aparatury podłączeniowej Vekotec jest możliwy zarówno z prawej, jak i z lewej strony grzejnika. Jest to szczególnie wygodne gdy grzejnik ma być obrócony.

Przykład zastosowania

System dwururowy



Uwaga

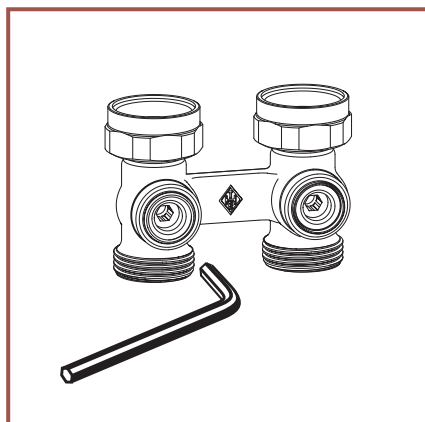
Aby uniknąć wytrącania się kamienia w gorącej wodzie, skład medium grzewczego musi być zgodny z zaleceniami VDI 2035. W instalacjach przemysłowych i zdalnego ogrzewania należy przestrzegać zaleceń VdTÜV 1466/AGFW, 5/15.

Obecność w medium grzewczym olejów mineralnych lub wszelkiego rodzaju

smarów zawierających olej mineralny powoduje w większości przypadków pęcznienie i uszkodzenie uszczelek EPDM. W przypadku stosowania bezazotowych środków zapobiegających zamarzaniu i korozji na bazie glikolu etylenowego należy stosować się do informacji zawartych w dokumentacji

producenta zwłaszcza odnośnie zalecanego stężenia poszczególnych dodatków.

Obsługa



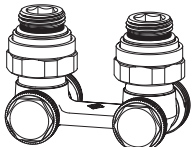
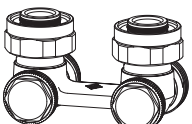
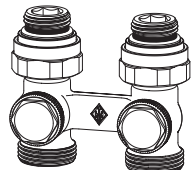
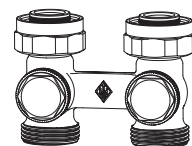
Odcinanie

Odkręcić kapturek zamykający.

Obracając za pomocą klucza imbusowego SW5 (Rys.) element odcinający w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara zamknąć zasilanie i powrót.

Nakręcić ponownie kapturek zamykający

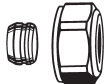
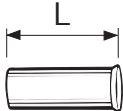


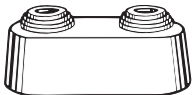
Numery katalogowe

Budowa	Podłączenie grzejnika ze zintegrowanymi zaworami	System dwururowy	
		Współczynnik k_{vs} *)	Nr katalogowy
Kątowa 	Gwint wewnętrzny Rp 1/2	1,23 m ³ /h	0551-50.000
Kątowa 	Gwint zewnętrzny G 3/4	1,23 m ³ /h	0553-50.000
Przelotowa 	Gwint wewnętrzny Rp 1/2	1,23 m ³ /h	0550-50.000
Przelotowa 	Gwint zewnętrzny G 3/4	1,23 m ³ /h	0552-50.000

Dopuszczalna temperatura robocza TB 120°C (248°F). Dopuszczalne ciśnienie robocze PB 10 bar

*) wspólna wartość dla zasilania i powrotu

Akcesoria

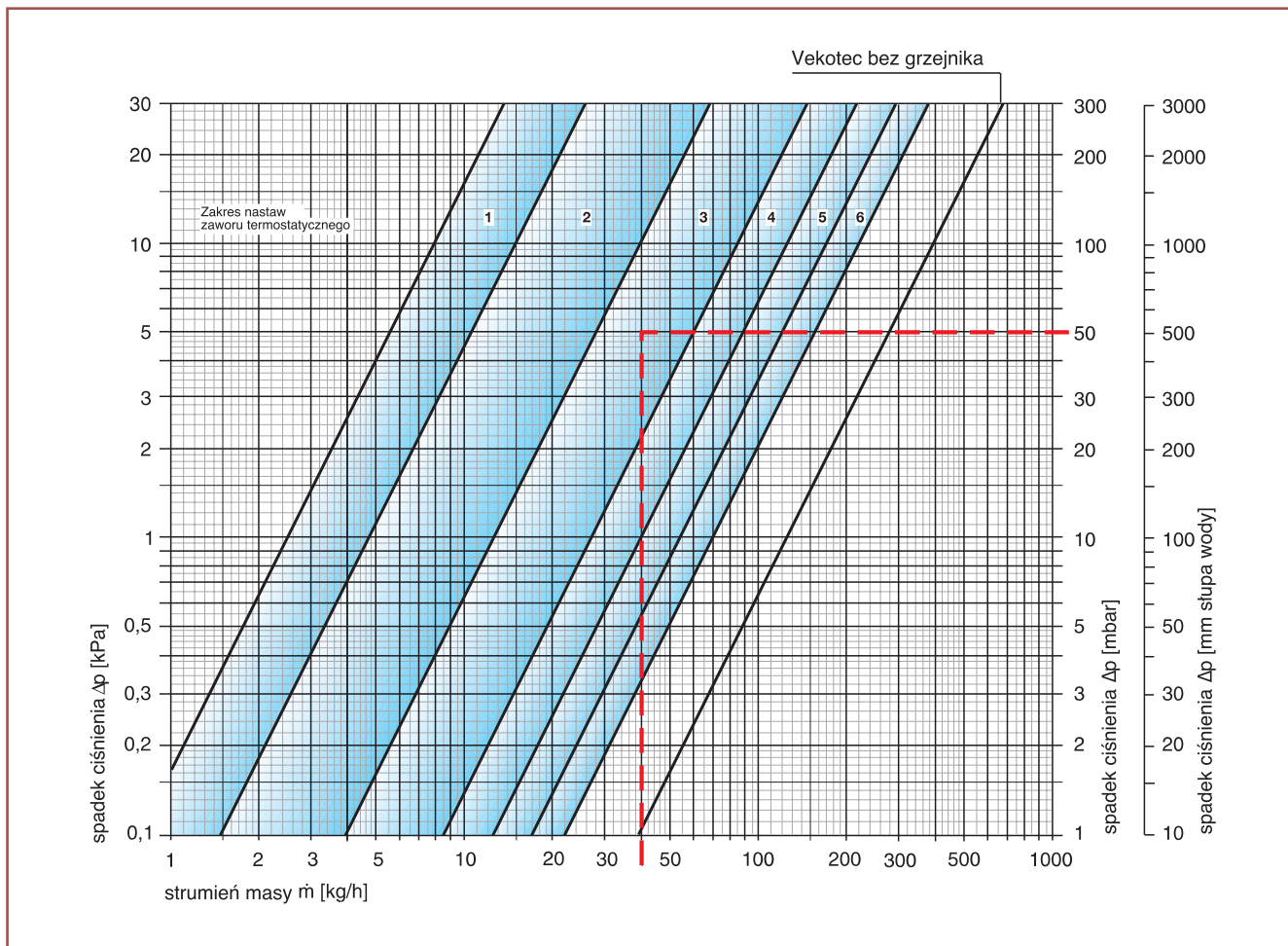
Wygląd	Opis	L [mm]	Ø rury	Nr kat.
	Złącze zaciskowe Do rur miedzianych lub stalowych cienkościennych mosiądz niklowany Do rur o grubości ścianki 0,8 -1 mm należy stosować tulejki rozporowe Przestrzegać zaleceń producenta rur	10		3831-10.351
		12		3831-12.351
		14		3831-14.351
		15		3831-15.351
		16		3831-16.351
		18		3831-18.351
	Tulejka rozporowa Do rur miedzianych lub stalowych cienkościennych o grubości ścianki 1 mm Na życzenie tulejki rozporowe do rur o grubości ścianki 0,8 mm	18,5	10	1300-10.170
		25,0	12	1300-12.170
		25,0	14	1300-14.170
		26,0	15	1300-15.170
		26,3	16	1300-16.170
		26,8	18	1300-18.170
	Złącze zaciskowe Do rur zespolonych mosiądz niklowany	12 x 2		1311-12.351
		14 x 2		1311-14.351
		16 x 2		1311-16.351
		17 x 2		1311-17.351
		18 x 2		1311-18.351
		18 x 2,5		1312-18.351
		20 x 2		1311-20.351
21 x 2,5		1311-21.351		
	Złącze zaciskowe Do rur zespolonych mosiądz niklowany	14 x 2		1331-14.351
		16 x 2		1331-16.351
		18 x 2		1331-18.351
	Rozeta podwójna Dzielona osiowo, z tworzywa sztucznego, do różnych średnic rur, rozstaw osi 50 mm, całkowita wysokość max. 31 mm			0520-00.093

Akcesoria

Wygląd	Opis	Nr kat.
	Kształtka odwracająca G $\frac{3}{4}$, połączenie samouszczelniające z elementami odcinającymi do przestawionego zasilania i powrotu w celu zapobieżenia krzyżowego podłączenia rur, mosiądz niklowany	0540-50.000
	Złączka redukcyjna G $\frac{3}{4}$ x R $\frac{1}{2}$, samouszczelniająca zastępująca złączkę zwykłą w celu bezpośredniego montażu na zintegrowanym zaworze Rp $\frac{1}{2}$ z gniazdem sześciokątnym	0530-02.350
	Klucz imbusowy Do elementu odcinającego Vekotec, Rozmiar wg DIN 911: SW5	0301-05.256

Dane techniczne

Wykres, armatura podłączeniowa Vekotec do instalacji dwururowych



Zintegrowany zawór z armaturą podłączeniową Vekotec kątową i przelotową do systemu dwururowego		Wstępna nastawa wkładki termostatycznej						k_{vs} bez grzejnika [m ³ /h]	Dopuszczalna temperatura robocza*) TB [°C]	Dopuszczalne ciśnienie robocze PB [bar]
		1	2	3	4	5	6			
Wkładka termostatyczna z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną	min k_v	0,025	> 0,047	> 0,125	> 0,263	> 0,395	> 0,540	1,23	120	10
	max k_v	0,047	0,125	0,263	0,395	0,540	0,694			
	k_{vs} [m ³ /h]	0,051	0,132	0,286	0,406	0,561	0,766			

*) z siłownikiem na zintegrowanych zaworach grzejnika TB 100°C (212°F)

Współczynnik k_v w [m³/h]

Przykład obliczeń

Szukane: zakres wstępnej nastawy

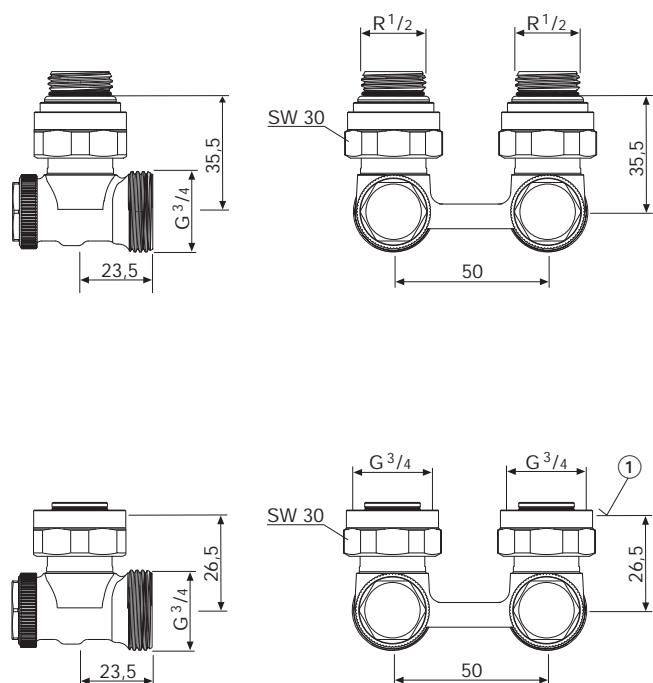
Dane: strumień ciepła $\dot{Q} = 930$ W
 różnica temperatur $\Delta t = 20$ K (70/50°C)
 spadek ciśnienia na grzejniku ze zintegrowanym zaworem wraz z Vekotec $\Delta p_{ges} = 50$ mbar

Rozwiązanie: strumień masy $\dot{m} = \frac{\dot{Q}}{c \cdot \Delta t} = \frac{930}{1,163 \cdot 20} = 40$ kg/h

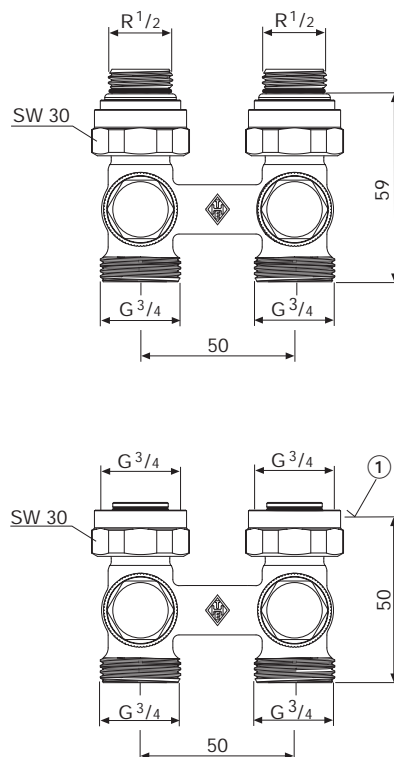
zakres wstępnej nastawy z wykresu: 3

Wymiary

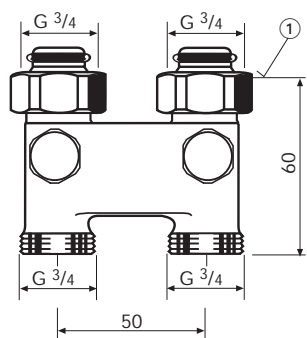
Vekotec, profil kątowy



Vekotec, profil przelotowy



Kształtka odwracająca



- ① Powierzchnia styku górnej krawędzi uszczelki
1 mm = 0.0394 cala



IMI international Sp. z o.o.

32-300 Olkusz, Olewin 50A tel. +48 32 75 88 200
fax +48 32 75 88 201

Biuro Handlowe:

02-626 Warszawa, Al. Niepodległości 69

tel. +48 22 322 70 17
fax +48 22 322 76 17