

Climate
Control

IMI Heimeier

Vekotrim



Vožtuvai radiatoriams su integruotu vožtuvu
Dviguba (H) jungtis su uždaromaisiais rutuliniais
ventiliais radiatoriams su integruotais vožtuvais

Vekotrim

„Vekotrim“ dviguba (H) jungtis skirta montuoti ant radiatoriaus su integruotais vožtuvais su Rp1/2 vidiniu sriegiu ir G3/4 išoriniu sriegiu. Savaimė užsisandarinančios jungtys, lengvai montuojamos prie radiatoriaus. Modeliai būna kampiniai ir tiesių formų, visi sukurti dviejų vamzdžių sistemoms, o tai reiškia, kad jungtis gali būti naudojama keliais būdais.



Pagrindinės savybės

Lengva atidaryti ir uždaryti naudojant atsuktuvą

Tiekimo ir grįžtamieji vamzdžiai gali būti atjungti atskirai

Rankenėlių sandarinimas su EPDM O-žiedais

Radiatoriaus kairiajai ir dešiniajai and center jungčiai

Techninis aprašymas

Panaudojimo galimybės:
2-vamzdės šildymo sistemos

Funkcijos:
Uždarymas

Dydžiai:
DN 15

Slėgio klasė:
PN 10

Temperatūra:
Maksimali darbinė temperatūra: 120 °C
Minimali darbinė temperatūra: 5 °C

Medžiagos:
Rutulinio ventilio sandarinimas: PTFE

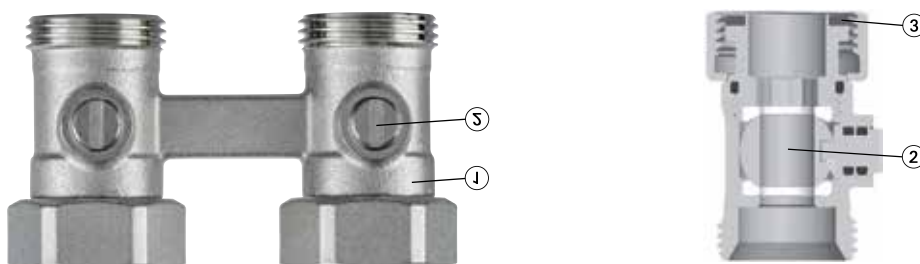
Paviršiaus padengimas:
Vožtuvo korpusas ir jungtys yra padengti nikeliu.

Pajungimas prie radiatoriaus:
Adapteriai R1/2 ar G3/4 pagal EN 16313 (Eurokonusas) skirti radiatorių pajungimui. Toleransijos netikslumas ±1,0 mm kompensuojamas su specialiom veržlėmis ir paslankia plokščia sandarinimo sistema, todėl sumontuotoje sistemoje išvengiama vidinių komponentų įtempimų.

Vamzdžių pajungimas:
G3/4 išoriniai sriegiai pagal EN 16313 (Eurokonusas) skirti užveržiamiems sujungimams su plastikiniais, variniais, precizinio plieno ar daugiasluoksniais vamzdžiais.

Konstrukcija

Vekotrim



1. Korpusas dengtas nikeliu
2. Uždaromasis rutulinis ventilis
3. Plokščias sandarinimas

Taikymas

„Vekotrim“ dviguba (H) jungtis yra skirta montuoti ant radiatorių su integruotais vožtuvais su Rp1/2 vidiniu sriegiu ir G3/4 išoriniu sriegiu.

Savaime užsisandarinančios jungtys lengvai montuojamos prie radiatoriaus.

Modeliai būna kampiniai ir tiesių formų, visi sukurti dviejų vamzdžių sistemoms, o tai reiškia, kad jungtis gali būti naudojama keliais būdais. Pavyzdžiui, tiesios formos jungtis gali būti naudojama vamzdžiui, esančiam vertikaloje padėtyje,

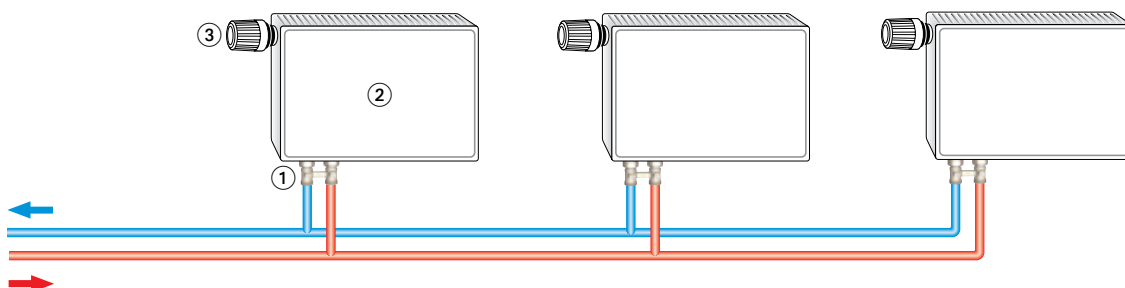
sujungti. Jei grindyse reikalinga tuščia erdvė, naudojama kampinės formos jungtis prie sienos.

Naudojant „Vekotrim“ jungtį radiatoriai gali būti atjungti atskirai. Numontavus radiatorius dekoravimo ir paslaugų darbus galima atlikti nekliudant kitų radiatorių.

„Vekotrim“ jungties montavimas įmanomas tiek kairėje, tiek dešinėje radiatoriaus pusėje. Tai ypač naudinga, kai radiatorius yra apsuktas.

Taikymo pavyzdžiai

Dviejų vamzdžių sistema



1. „Vekotrim“
2. Radiatorius
3. Termostatinė galvutė

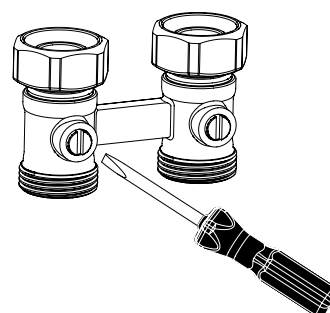
Pastabos

Norint išvengti žalos karšto vandens šildymo sistemose, šildymo agento sudėtis turi atitikti VDI rekomendacijas 2035. Industrinėms ir nuotolinėms energijos sistemoms taikomus kodus žiūrėkite VdTÜV ir 1466/AGFW FW 510. Šilumos perdavimo agento sudėtyje esančios mineralinės alyvos ar tepalai, kuriuose yra mineralinių alyvų, gali neigiamai paveikti prietaisą. Šios medžiagos paprastai sukelia EPDM siūlių irimą. Naudojanti benitritinius apsaugos nuo šalčio ir korozijos produktus su etilenglikoliu, atkreipkite ypatingą dėmesį į detales, aprašytas gamintojo dokumentacijoje, ypač detales apie koncentraciją ir konkrečius priedus.

Veikimas

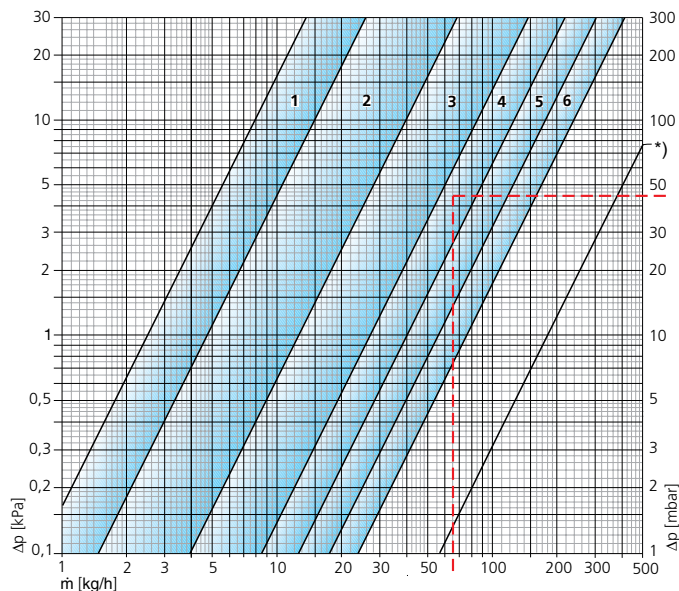
Atjungimas

Padavimas ir grįžimas Vekotrim vožtuve yra uždaromi naudojant plokščią atsuktuvą (galvos matmenys 8,5 x 2 mm) juo griovelius atsukant į horizontalią padėtį.

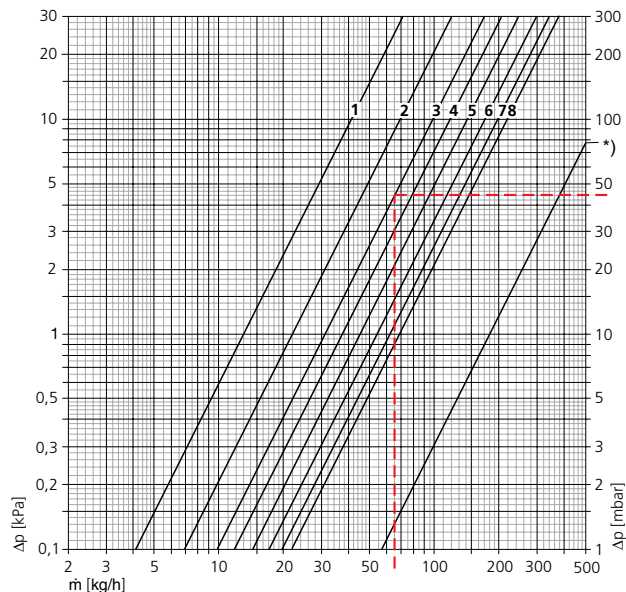


Techniniai duomenys

Diagrama, „Vekotrim“ dviejų vamzdžių sujungimas
Termostatinis įdėklas VHV su 6 iš anksto nustatomomis padėtimis



Termostatinis įdėklas VHV8S su 8 keičiamomis iš anksto nustatomomis padėtimis



Radiatorius su integruotu vožtuvu su „Vekotrim“ dviejų vamzdžių jungtimi

	Termostato įdėklo išankstiniai nustatymai								Kvs „Vekotrim“ be radiatoriaus *)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Termostato įdėklas VHV su 6 iš anksto nustatomomis padėtimis ir termostatine galvute									
min	0,025	0,047	0,126	0,266	0,401	0,569			1,80
Kv-reikšmė	-	-	-	-	-	-	-	-	
maks.	0,047	0,126	0,266	0,401	0,569	0,761			
Kvs	0,051	0,133	0,290	0,418	0,595	0,861	-	-	
Termostatinis įdėklas VHV8S su 8 keičiamomis iš anksto nustatomomis reikšmėmis ir termostatine galvute									
Kv-reikšmė	0,13	0,22	0,31	0,37	0,45	0,54	0,62	0,69	
Kvs	0,16	0,27	0,37	0,42	0,61	0,86	1,02	1,12	1,80

$Kv/Kvs = m^3/h$ kai slėgio skirtumas 1 bar.

Skaičiavimo pavyzdys

Reikalinga:

Iš anksto nustatoma padėtis

Duota:

Šilumos srautas $Q = 1135 \text{ W}$

Temperatūros skirtumas $\Delta t = 15 \text{ K}$ (65/50 °C)

Slėgio nuostoliai termostatiname vožtuve $\Delta p_V = 44 \text{ mbar}$

Sprendimas:

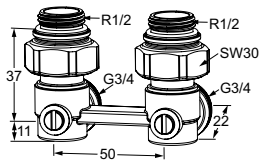
Masės srautas $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1135 / (1,163 \cdot 15) = 65 \text{ kg/h}$

Iš anksto nustatoma padėtis iš diagramos:

Su termostatinio įdėklo VHV su 6 iš anksto nustatomomis padėtimis: 4

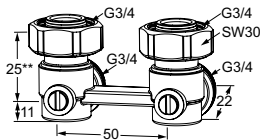
Termostatinis įdėklas VHV8S su 8 iš anksto nustatomomis padėtimis: 3

Produktai

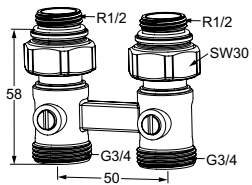


Kampinis modelis

Radiatoriaus su integruotais vožtuvais sujungimas	Dvivamzdė sistema Kvs *)	Kodas
Rp 1/2 vidinis sriegis	1,80	0565-50.000

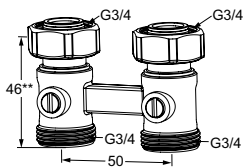


Radiatoriaus su integruotais vožtuvais sujungimas	Dvivamzdė sistema Kvs *)	Kodas
G 3/4 išorinis sriegis	1,80	0567-50.000



Tiesus modelis

Radiatoriaus su integruotais vožtuvais sujungimas	Dvivamzdė sistema Kvs *)	Kodas
Rp 1/2 vidinis sriegis	1,80	0564-50.000



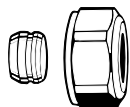
Radiatoriaus su integruotais vožtuvais sujungimas	Dvivamzdė sistema Kvs *)	Kodas
G 3/4 išorinis sriegis	1,80	0566-50.000

*) tiekimo ir grįžtamojo vamzdžių bendra reikšmė.

**) Guolio paviršiaus užsandinimo viršūnės kraštas

Kv/Kvs = m³/h kai slėgio skirtumas 1 bar.

Priedai



Užspaudžiamoji jungtis

Skirta variniams arba plonasienio plieno vamzdžiams pagal DIN EN 1057/10305-1/2. Išorinio sriegio jungtis G3/4 pagal DIN EN 16313 („Eurocone“). Jungtis „metalas – metalas“. Nikeliu dengtas žalvaris. Jei vamzdžio sienelės storis 0,8–1 mm, įterpkite atramines įvoves. Žr. vamzdžio gamintojo nurodytas specifikacijas.

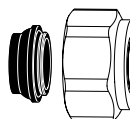
Vamzdžio Ø	Kodas
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Atraminė įvovė

Skirta vario ar plonasienio plieno vamzdžiams, kurių sienelės storis – 1 mm. Žalvaris.

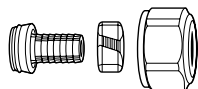
Vamzdžio Ø	L	Kodas
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Užspaudžiamoji jungtis

Skirta vario ar plonasienio plieno vamzdžiams pagal DIN EN 1057/10305-1/2. Išorinio sriegio jungtis G3/4 pagal DIN EN 16313 (Eurocone). Minkšto sandarinimo, max. 95°C. Nikeliu padengtas žalvaris.

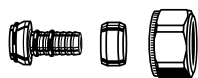
Vamzdžio Ø	Kodas
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Užspaudžiamoji jungtis

Skirta plastikiniams vamzdžiams pagal DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Skirta vožtuvams su išorinio sriegio jungtimi G3/4 pagal DIN EN 16313 (Eurocone). Nikeliu padengtas žalvaris.

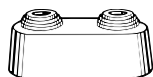
Vamzdžio Ø	Kodas
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Užspaudžiamoji jungtis

Skirta daugiasluoksniams vamzdžiams pagal DIN 16836. Išorinio sriegio jungtis G3/4 pagal DIN EN 16313 („Eurocone“). Nikeliu dengtas žalvaris.

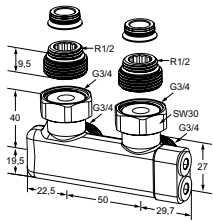
Vamzdžio Ø	Kodas
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351



Dviguba rozetė

Išardoma per vidurį, pagaminta iš plastiko, balta, tinkama įvairių diametru vamzdžiams. Centrinis atstumas 50 mm. Maks. bendras aukštis 31 mm.

Kodas
0520-00.093

**Srautus sukeičiantis, kampinis.**

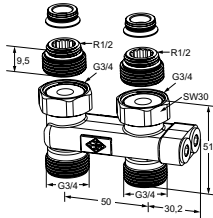
Skirtas sukeisti Rp 1/2 ir G 3/4 tiekimo ir grįžtamąją jungtis, plokščio sandarinimo, su atjungimu, tinkamas dviejų vamzdžių sistemoms, neleidžia susikirsti sujungimo vamzdeliams. Nikeliu padengtas žalvaris.

Jungtis

G3/4 / R1/2

Kodas

0541-50.000

**Srautus sukeičiantis, tiesioginis**

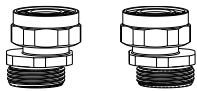
Skirtas sukeisti Rp 1/2 ir G 3/4 tiekimo ir grįžtamąją jungtis, plokščio sandarinimo, su atjungimu, tinkamas dviejų vamzdžių sistemoms, neleidžia susikirsti sujungimo vamzdeliams. Nikeliu padengtas žalvaris.

Jungtis

G3/4 / R1/2

Kodas

0542-50.000

**S-jungties rinkinys**

įeina 2 adapteriai G3/4 x G3/4.
Žalvaris, dengtas nikeliu.

Modelis**Kodas****1 Rinkinys**

Ašinis atstumas min. 40/50 iki
max. 60/50

1354-02.362

2 Rinkinys

Ašinis atstumas min. 35/50 iki
max. 65/50

1354-22.362

