

Vekotrim



Vārsti radiatoram ar iebūvēto vārstu

Dubulta savienojuma ar noslēdzošiem lodveida vārstiem veidgabals radiatoriem ar integrētiem vārstiem



Engineering
GREAT Solutions

Vekotrim

Vekotrim dubulta savienojuma veidgabals ir konstruēts instalēšanai uz radiatoriem ar integrētiem vārstiem ar Rp1/2 iekšējo vītņi un G3/4 ārējo vītņi. Pašnoslēdzoši savienojumi ļauj viegli veikt montāžu pie radiatora. Leņķveida un taisnu formu modeļi, abi konstruēti divu cauruļu sistēmām, nozīmē, ka savienojuma veidgabalu var pielietot dažādos veidos.



Tehniskais apraksts

Pielietojuma veidi:

Divcauruļu apkures sistēmās

Funkcija:

Noslēgšana

Izmēri:

DN 15

Spiediena klase:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120 °C

Min. darba temperatūra: 5 °C

Materiāls:

Lodveida blīvējums: PTFE

Virsmas apstrāde:

Vārsta korpuss un veidgabali ir niķelēti.

Pievienošana radiatoram:

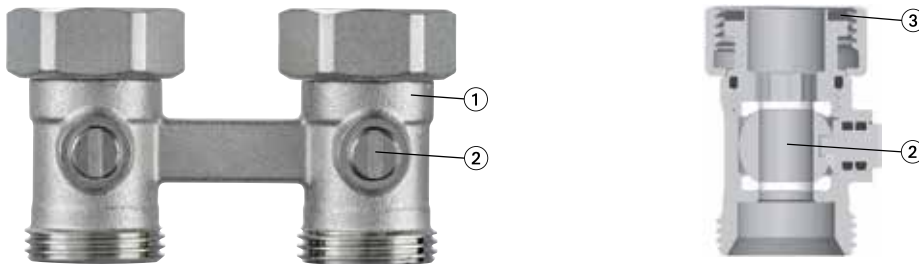
Adapteri R1/2 vai G3/4 atbilstoši EN 16313 (Eurocone), pievienošanai radiatoriem. Tolerances kompensācija ±1,0 mm ar speciāliem savienojuma uzgriežņiem un elastīgu plakanā blīvējuma sistēmu vieglai uzstādīšanai.

Caurules savienojums:

G3/4 ārējā vītne atbilstoši EN 16313 (Eurocone) par kompresijas veidgabaliem plastmasas, kapara, plānsienu tērauda un daudzslāņu caurulēm.

Uzbūve

Vekotrim



1. Niķelēts korpus
2. Noslēdzošs lodveida vārsts
3. Plakans blīvējums

Pielietojums

Vekotrim dubulta savienojuma veidgabals ir konstruēts uzstādīšanai uz radiatoriem ar integrētiem vārstiem ar Rp1/2 iekšējo vītņi un G3/4 ārējo vītņi. Pašnoslēdzoši savienojumi ļauj viegli veikt montāžu pie radiatora. Leņķveida un taisnu formu modeļi, katrs konstruēti divu cauruļu sistēmām, nozīmē, ka savienojuma veidgabalu var pielietot dažādos veidos. Piemēram, taisnas formas modeli var izmantot cauruļu savienojumam, kas ir vertikāli attiecībā pret grīdu. Ja

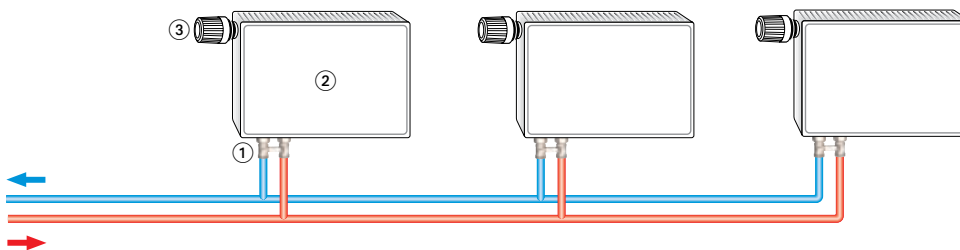
nepieciešama brīva platība uz grīdas, tiek izmantota leņķveida forma sienas savienojumam.

Radiatorus iespējams noslēgt katru atsevišķi ar Vekotrim savienojuma veidgabalu. Nomontētu radiatoru krāsošanu vai apkopi var veikt, nepārtraucot pārējo radiatoru darbību.

Vekotrim savienojuma veidgabala montāža ir iespējama gan uz radiatora kreisās, gan labās puses. Tā ir īpaša priekšrocība gadījumos, kad radiators ir apgriezts otrādi.

Pielietojuma piemērs

Divu cauruļu sistēma



1. Vekotrim
2. Radiators
3. Termostata galva

Piezīmes

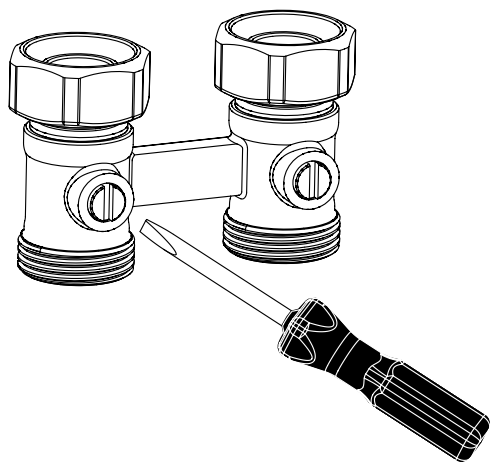
Lai izvairītos no bojājumiem un kaļķakmens veidošanās karstā ūdens apkures sistēmās, siltuma pārnese medija sastāvam jābūt saskaņā ar VDI vadlīnijām 2035. Industriālajām un lielu attālumu enerģijas sistēmām skatīt attiecīgos kodus VdTÜV un 1466/AGFW FW 510. Ja siltuma pārnese medija sastāvā ir minerāleļļas vai jebkāds lubrikants ar minerāleļļu sastāvā, tam

var būt ārkārtīgi negatīva ietekme uz avota iekārtu un parasti tas beidzas ar EPDM blīvslēgu sairšanu. Izmantojot pretsasalšanas šķīdumus uz etilēnglikola bāzes bez nitrīta, pievērsiet īpašu uzmanību ražotāju dokumentācijā minētajai informācijai, īpaši par koncentrāciju un specifiskām piedevām.

Darbība

Noslēgšana

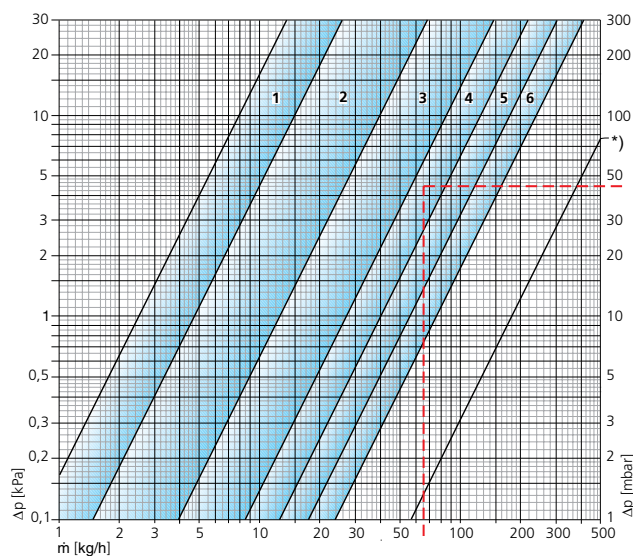
Vekotrim pievade un atgaita tiek noslēgtas, izmantojot skrūvgriezi (izmērs 8.5 mm x 2 mm) un griežot tā maiņgalviņu horizontālā pozīcijā.



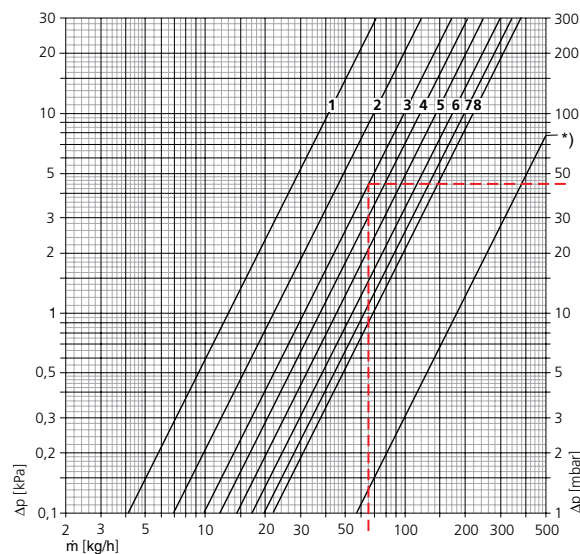
Tehniskie dati

Diagramma, Vekotrim divu cauruļu savienojuma veidgabals

Termostata ieskrūve VHV ar 6 priekšiestatījuma pozīcijām



Termostata ieskrūve VHV8S ar 8 neierobežoti variējamām priekšiestatījuma vērtībām



Radiator ar integrētu vārstu ar Vekotrim divu cauruļu savienojuma veidgabalu

	Priekšiestatījums Termostata ieskrūve								Kvs-vērtība Vekotrim bez radiatora *)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Termostata ieskrūve VHV ar 6 priekšiestatījuma pozīcijām un Termostata galvu									
min	0,025	0,047	0,126	0,266	0,401	0,569			1,80
Kv-vērtība	-	-	-	-	-	-	-	-	
max	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	-	-	
Termostata ieskrūve VHV8S ar 8 bezgalīgi variējamām priekšiestatījuma vērtībām un Termostata galvu									
Kv-vērtība	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

$Kv/Kvs = m^3/h$ pie spiediena krituma 1 bar.

Aprēķina piemērs

Nezināmais:

Priekšiestatījuma vērtība

Dotie:

Siltuma plūsma $Q = 1135 \text{ W}$

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

Spiediena zuduma termostata vārsts $\Delta pV = 44 \text{ mbar}$

Atrisinājums:

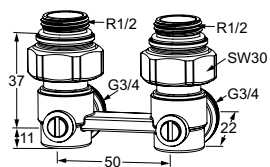
Masas plūsma $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1135 / (1,163 \cdot 15) = 65 \text{ kg/h}$

Priekšiestatījuma vērtība no diagrammas:

ar termostata ieskrūvi VHV ar 6 priekšiestatījuma pozīcijām: 4

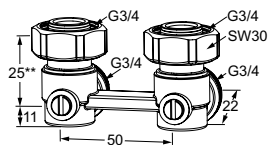
ar termostata ieskrūvi VHV8S ar 8 bezgalīgi variējamām priekšiestatījuma vērtībām: 3

Artikuli

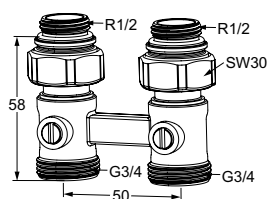


Lenķa

Radiatora savienojums ar integrētiem vārstiem	Divu cauruļu sistēma Kvs *)	Artikula Nr.
Rp 1/2 iekšējā vītne	1,80	0565-50.000

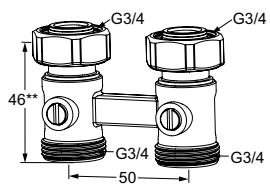


Radiatora savienojums ar integrētiem vārstiem	Divu cauruļu sistēma Kvs *)	Artikula Nr.
G 3/4 ārējā vītne	1,80	0567-50.000



Taisns

Radiatora savienojums ar integrētiem vārstiem	Divu cauruļu sistēma Kvs *)	Artikula Nr.
Rp 1/2 iekšējā vītne	1,80	0564-50.000



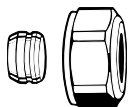
Radiatora savienojums ar integrētiem vārstiem	Divu cauruļu sistēma Kvs *)	Artikula Nr.
G 3/4 ārējā vītne	1,80	0566-50.000

*) parastā vērtība pievades un atpakaļgaitas caurulēm.

Kv/Kvs = m³/h pie spiediena krituma 1 bar.

**) Roveidīga augšējā mala nesošai virsmai

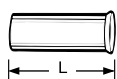
Piederumi



Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2. Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone). Metāls-metāls salaidums. Niķelēts misiņš. Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uzdevas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

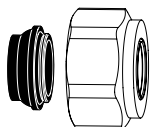
Caurulei Ø	Artikula Nr.
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Atbalsta uzdeva

Kapara vai plānsienu tērauda caurulei ar sienas biezumu 1 mm. Misiņš.

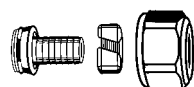
Caurulei Ø	L	Artikula Nr.
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2. Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone). Mīksts blīvējums, maks. 95°C. Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurulēm saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone). Niķelēts misiņš.

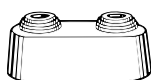
Caurulei Ø	Artikula Nr.
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836. Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone). Niķelēts misiņš.

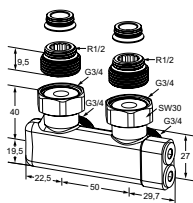
Caurulei Ø	Artikula Nr.
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351



Dubulta rozete

Vidū pārdalāma, plastmasas, balta, dažādiem cauruļu diametriem. Attālums starp centriem 50 mm. Kopējais augstums maks. 31 mm.

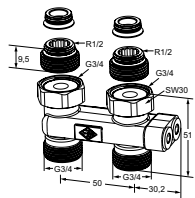
Artikula Nr.
0520-00.093



Deflektora veidgabals, lenka

Apvēršamai pievadei un recirkulācijai, savienojums derīgs Rp 1/2 un G 3/4, ciešs blīvējums, ar noslēgšanu, divu cauruļu sistēmām, lai pasargātu savienojuma caurulāvadus no krustošanās. Niķelēts misiņš.

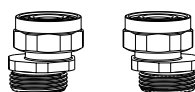
Savienojums	Artikula Nr.
G3/4 / R1/2	0541-50.000



Deflektora veidgabals, taisns

Apvēršamai pievadei un recirkulācijai, savienojums der Rp 1/2 un G 3/4, ciešs blīvējums, ar noslēgšanu, divu cauruļu sistēmām, lai pasargātu savienojuma cauruļvadus no krustošanās. Nikelēts misiņš.

Savienojums	Artikula Nr.
G3/4 / R1/2	0542-50.000



S-savienojuma komplekts

Sastāv no 2 adapteriem G3/4 x G3/4.
Nīkelēts misiņš.

	Modelis	Artikula Nr.
Kompl. 1	Ass attālums min. 40/50 līdz maks. 60/50	1354-02.362
Kompl. 2	Ass attālums min. 35/50 līdz maks. 65/50	1354-22.362