

Climate  
Control

IMI Heimeier

# Vekotrim



**Ventiilid integreeritud ventiiliga radiaatoritele**  
H-liitmik kuulkraanidega integreeritud ventiiliga  
radiaatorite jaoks

## Vekotrim

H-liitmik Vekotrim on ettenähtud paigaldamiseks integreeritud ventiiliga radiaatoritele sisekeermega Rp1/2 ja väliskeermega G3/4. Isetihenduvad ühendused muudavad radiaatorile paigaldamise lihtsaks. Nurk- ja otseliitmikud on mõlemad ettenähtud kahetorusüsteemidele, mis tähendab et ühendusliitmikku saab kasutada mitmel erineval viisil.



### Põhiomadused

**Lihtne kasutamine kruvikeerajaga**

**Peale- ja tagasivoolutorud saab eraldi sulgeda**

**Sipindli tihendus EPDM-ist rõngastihenditega**

**Vasak- ja parempoolse ning keskel asuva ühendusega radiaatoritele**

### Tehniline kirjeldus

#### Kasutusala:

kahetoru küttesüsteemid

#### Funktsioonid:

Sulgemine

#### Suurused:

DN 15

#### Rõhuklass:

PN 10

#### Temperatuur:

max töötemperatuur: 120 °C;  
min töötemperatuur: 5 °C

#### Materjal:

Ventiili korpus: messing  
Rõngastihendid: EPDM-kummi  
Lametihend: EPDM-kummi  
Ümartihend: PTFE

#### Pinnatöötlus:

Ventiili korpus ja liitmikud on nikeldatud.

#### Radiaatori ühendus:

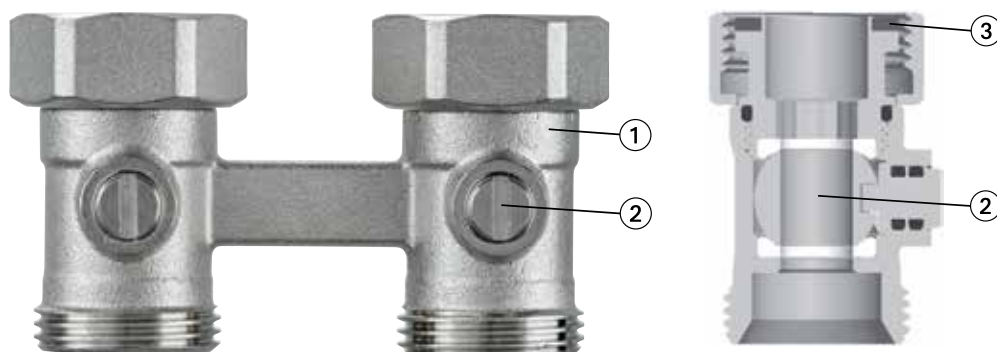
Adapterid radiaatori ühendustele R1/2 või G3/4 vastavalt standardile EN 16313 (eurokoonus). Tolerantsi kompenseerimine ±1,0 mm spetsiaalsete ülemutrite abil, elastne lametihendisüsteem pingevabaks paigaldamiseks.

#### Toruühendus:

Väliskeermega ühendus G3/4 surveliitmikuga plast-, vask-, täppisteras- või komposiitorudega ühendamiseks vastavalt standardile EN 16313 (eurokoonus).

## Ehitus

### Vekotrim



1. Nikeldatud korpus
2. Sulgemisfunktsiooniga kuulkraan
3. Lametihend

## Kasutusala

Vekotrim H-liitmik on ette nähtud paigaldamiseks integreeritud ventiiliga radiaatoritele sisekeermega Rp1/2 ja väliskeermega G3/4. Isetihenduvad ühendused muudavad radiaatorile paigaldamise lihtsaks.

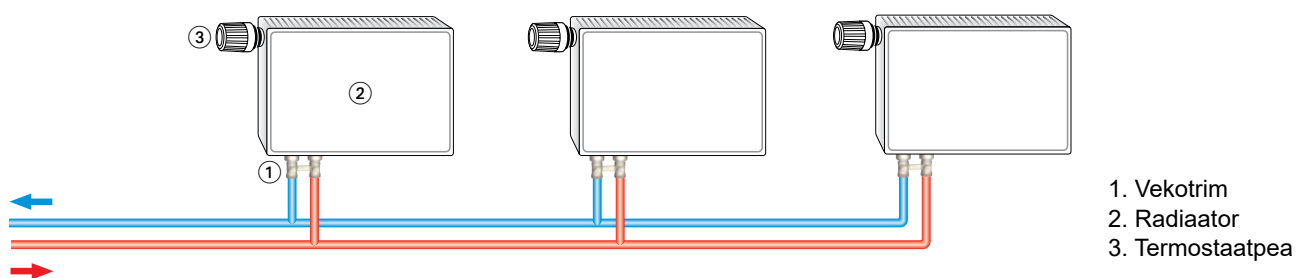
Nurk- ja otseliitmikud on mõlemad ettenähtud kahetorusüsteemidele, mis tähendab et ühendusliitmikku saab kasutada mitmel erineval viisil. Otseliitmiku saab kasutada näiteks põranda suhtes vertikaalse toruühenduse puhul. Kui põranda pind peab olema vaba, kasutatakse seinäühenduse puhul nurkliitmiku.

Radiaatorid saab sulgeda eraldi Vekotrim liitmikuga. Demonteeritud radiaatorite puhul saab teha näiteks viimistlus- või hooldustöid ilma teisi radiaatoreid sulgemata.

Vekotrim liitmiku saab radiaatorile paigaldada nii vasakule kui ka paremale poole. See on eriti kasulik radiaatori ümberpöramisel.

### Kasutusnäide

Kahetorusüsteem



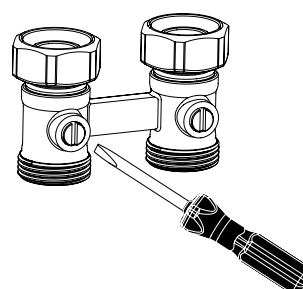
### Märkused

Et vältida kahjustusi ja katlakivi teket veega küttesüsteemides peab soojusülekanne vedelik vastama VDI juhendile 2035. Tööstulike ja kaugküttesüsteemides, vaata VdTÜV ja 1466/AGFW FW 510 vastavaid eeskirju. Soojusülekanne vedelikel mis sisaldavad mineraalõli või mineraalõli sisaldavaid määdeaineid võib olla väga negatiivne efekt ning tavaliselt viib see EPDM tihendi lagunemiseni. Kui kasutada nitritivaba külmaainet ja korrosioonivastaseid lisandeid koos etüleenglükooliga, pööra erilist tähelepanu detailidele mis on väljatoodud tootja dokumentatsioonis, eriti mis puudutab kontsentratsiooni ja lisandeid.

## Kasutamine

### Sulgemine

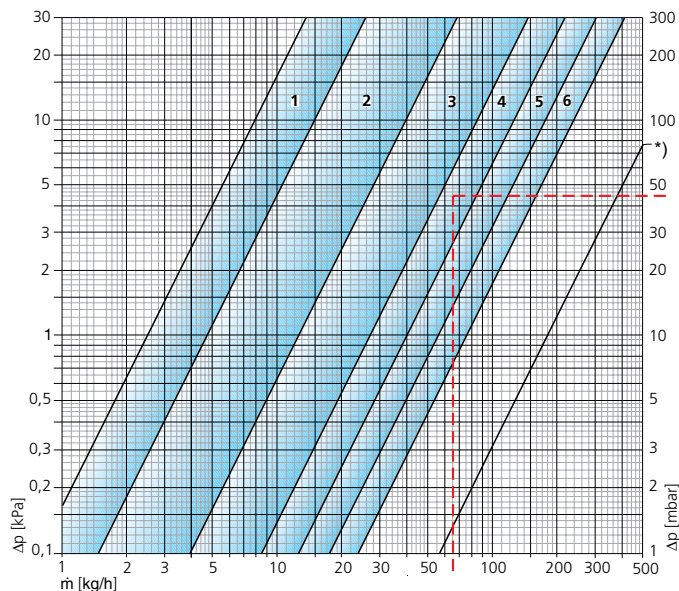
Vekotrim peale- ja tagasivool suletakse kruvikeerajaga (soone suurus 8,5 x 2 mm), pöörates sooned horisontaalasendisse.



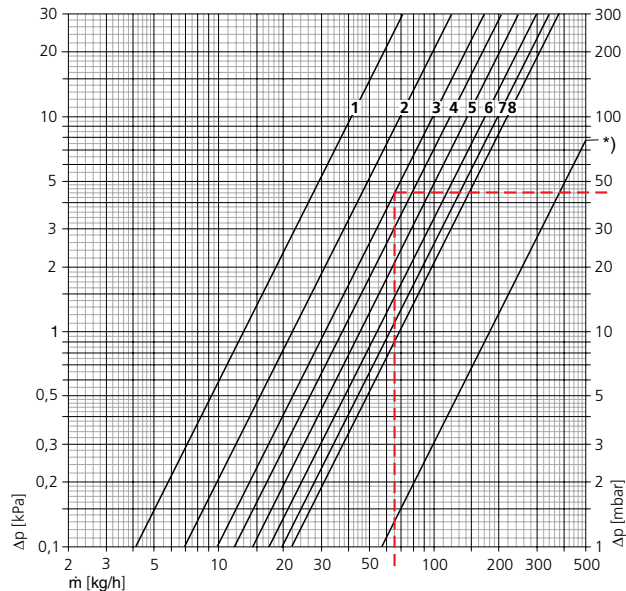
## Tehniline kirjeldus

### Diagramm – Vekotrim H-liitmik

Termosüdamik VHV 6 eelseade vahemikuga



Termosüdamik VHV8S 8 lõputult muudetava eelseade väärtusega



### Integreeritud ventiiliga radiaator koos Vekotrim H-liitmikuga

	Eelseade Termosüdamik								Kvs-väärtus Vekotrim ilma radiaatorita *)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Termosüdamik VHV 6 eelseade vahemikuga ja termostaatpea</b>									
min	0,025	0,047	0,126	0,266	0,401	0,569	-	-	1,80
Kv-väärtus	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	
<b>Termosüdamik HV8S 8 lõputult muudetava eelseade väärtusega ja termostaatpea</b>									
Kv-väärtus	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<sup>3</sup>/h rõhuvahe 1 bar.

### Kalkulatsiooni näide

Nõutud:

eelseade väärtus

Antud:

soojusvoog Q = 1135 W;

temperatuuri erinevus Δt = 15 K (65/50 °C);

termoventiili rõhukadu ΔpV = 44 mbar.

Lahendus:

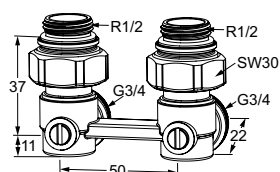
massivool m = Q / (c · Δt) = 1135 / (1,163 · 15) = 65 kg/h

Eelseade väärtus diagrammist:

koos termosüdamikuga VHV 6 eelseade vahemikuga: 4;

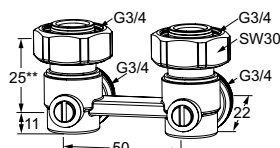
koos termosüdamikuga VHV8S 8 lõputult muudetava eelseade väärtusega: 3

## Tooted

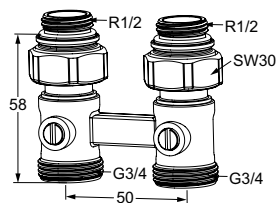


### Nurkliitmik

Ühendamine integreeritud ventiiliga radiaatoriga	Kahetorusüsteem Kvs *)	Toote nr
Sisekeere Rp 1/2	1,80	0565-50.000

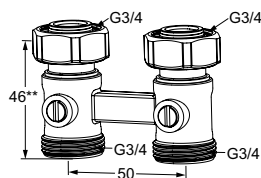


Ühendamine integreeritud ventiiliga radiaatoriga	Kahetorusüsteem Kvs *)	Toote nr
Väliskeere G 3/4	1,80	0567-50.000



### Otseliitmik

Ühendamine integreeritud ventiiliga radiaatoriga	Kahetorusüsteem Kvs *)	Toote nr
Sisekeere Rp 1/2	1,80	0564-50.000



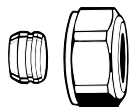
Ühendamine integreeritud ventiiliga radiaatoriga	Kahetorusüsteem Kvs *)	Toote nr
Väliskeere G 3/4	1,80	0566-50.000

\*) tavaline väärtus peale- ja tagasivoolutorude jaoks.

\*\*\*) Tihenduspinna tihendi ülaser

Kv/Kvs = m<sup>3</sup>/h rõhuvahe 1 bar.

## Lisaseadmed



### Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2. Välikeerme ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Metalltorude ühendus. Nikeldatud vask. 0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugihüssi. Järgige toru tootja juhiseid.

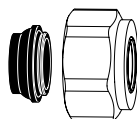
Torule Ø	Toote nr
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



### Tugihülss

1 mm seinapaksusega vasest või täppisterasest torude jaoks. Messing.

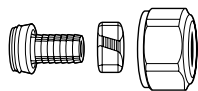
Torule Ø	L	Toote nr
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



### Surveliitmik

Vasest või täppisterasest torudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2. Välikeerme ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Pehme tihendiga, max. 95°C. Nikeldatud messing.

Torule Ø	Toote nr
15	1313-15.351
18	1313-18.351



### Surveliitmik

Plasttorudele vastavalt standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Välikeerme ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Nikeldatud messing.

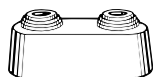
Torule Ø	Toote nr
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



### Surveliitmik

Komposiitrorudele vastavalt standardile DIN 16836. Välikeerme ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Nikeldatud messing.

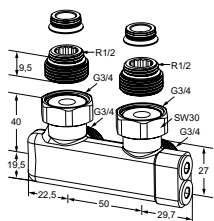
Toru Ø	Toote nr
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351



### Kaksikkate

Keskelt avatav, valmistatud plastist, valge, erinevate toruläbimõõtude jaoks. Tsentri kaugus 50 mm. Üldkõrgus max 31 mm.

Toote nr
0520-00.093



### Nurkdeflektor

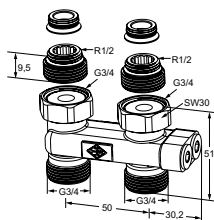
Vahetatud peale- ja tagasivoolu jaoks. Ühendus Rp1/2 ja G3/4, lametihend, sulgemisega, kahetorusüsteemide jaoks, ühenduskanalite löikumise vältimiseks. Nikeldatud messing.

#### Ühendus

G3/4 / R1/2

#### Toote nr

0541-50.000



### Otsedeflektor

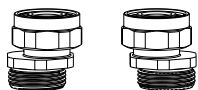
Vahetatud peale- ja tagasivoolu jaoks. Ühendus Rp1/2 ja G3/4, lametihend, sulgemisega, kahetorusüsteemide jaoks, ühenduskanalite löikumise vältimiseks. Nikeldatud messing.

#### Ühendus

G3/4 / R1/2

#### Toote nr

0542-50.000



### S-ühendus komplekt

sisaldab 2 adapterit G3/4 x G3/4. Nikeldatud messing.

#### Mudel

#### 1. komplekt

Tsentritevaheline kaugus min 40/50 kuni max 60/50

#### Toote nr

1354-02.362

#### 2. komplekt

Tsentritevaheline kaugus min 35/50 kuni max 65/50

1354-22.362



IMI jätab endale õiguse selles dokumendis kirjeldatud tooteid, tekste, fotosid, graafikuid ja skeeme muuta ilma ette teatamata ja põhjust nimetamata. Kõige ajakohasem teave toodete ja nende tehniliste andmete kohta on esitatud veebilehel [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).