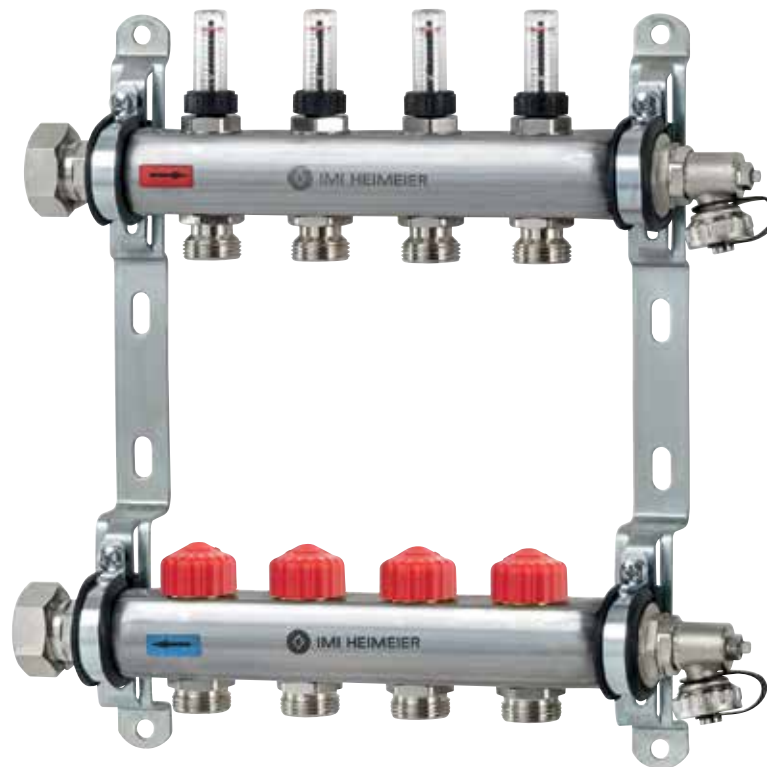


Climate  
Control

IMI Heimeier

# Dynacon 150

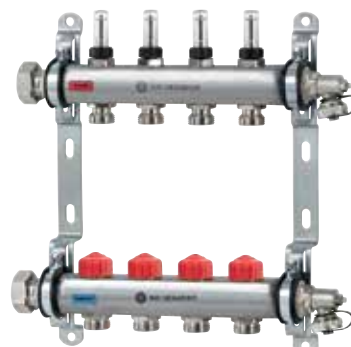


## Põrandakütte kollektor

Kollektor kütte- ja jahutussüsteemidele automaatse vooluhulga reguleerimisega. Sobib hästi süsteemidele kus ringide vooluhulgad on väiksed.

## Dynacon 150

Dynacon 150 reguleerib vahetult iga küttekontuuri vooluhulka (l/h). See tähendab, et hüdrauliline ühtlustamine saavutatakse ühe liigutusega. Vooluhulka kohandatakse pidevalt: kui see muutub näiteks muude kontuuride sulgemise tõttu liiga suureks, reguleerib Dynacon 150 selle automaatselt seatud väärtusele tagasi. Reguleerimiselement tagab kogu aeg ühtlase vooluhulga. Tänu sellele on Dynacon 150 põrandaküttekollektorid ka süsteemi kasutuselevõtmisel lahenduseks, mis säästab aega ja kulusid.



### Põhiomadused

#### Automaatne hüdrauliline tasakaalustamine

Integreeritud voolukontrolleri tõttu igas termostaatilises siseosas.

#### Seadistamine hoiab kokku aega ja raha

#### Voolunäidik igale küttekontuurile

Toimivuskontrolli jaoks.

#### Kollektor on valmistatud roostevabast terasest

Korrosiooni kindel, vastupidav ja ohutu.

### Tehniline kirjeldus

#### Kasutusala:

Põrandakütte süsteemid

#### Funktsioonid:

Individuaalne ruumitemperatuuri kontroll ajami või termopeaga  
Vooluhulga piiramine  
Sulgemine  
Täitmine  
Tühjendamine  
Läbipesu  
Õhutamine

#### Rõhuklass:

PN 6

#### Vooluhulgad:

Vooluhulka saab eelseadistada vahemikus: 10-170 l/h.  
Tehaseseadistus: käiku laskmise asend.  
Maksimum 2,0 m³/h ühe kollektori kohta.

#### Rõhkude vahed (ΔpV):

Max. rõhuvahe:  
60 kPa, 35 kPa soovituslik  
Min. rõhuvahe:  
10 – 100 l/h = 15 kPa  
100 – 170 l/h = 20 kPa

#### Temperatuur:

Max. töötemperatuur: 70°C  
Min. töötemperatuur: -5°C

#### Materjal:

Kollektor:  
Roostevabateras 1.4301  
Ühendusliitmikud: Nikeldatud messing.  
  
Termosüdamik:  
Messing  
O-tihend: EPDM  
Klapitihend: EPDM  
Vedru: roostevabateras  
Termosüdamik: Messing, PPS (polüfenüülsulfiid) ja SPS (sündiotaktiline polüstüreen)  
Spindel: Niro-teras spindel toppelt O-tihendiga.

#### Rotameeter:

Kuumuskindel plastik ja roostevabateras. Messing. EPDM tihend.

Täitmise, tühjendamise, läbipesu ja õhutus nipplid:  
Nikeldatud messing ja plastik. EPDM tihend.

#### Märgistus:

IMI Heimeier  
Punane kübar

#### Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

IMI Heimeier M30x1,5

#### Ühendus komplektid:

Saadaval on järgmised kollektori ühendus komplektid.

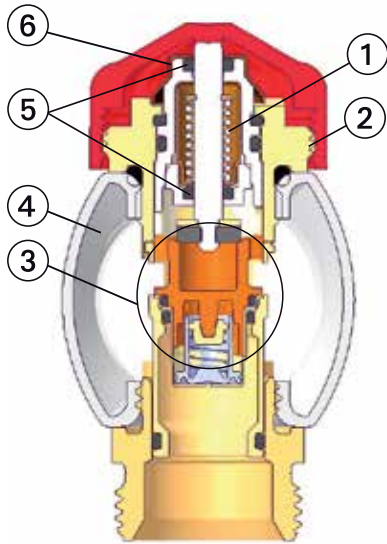
- Ühenduskomplekt 1 Globo kuulventiilidega.
- Ühenduskomplekt 2 STAD kontrollventiiliga ja Globo kuulventiiliga.
- Ühenduskomplekt 3 pealevoolul oleva õhueraldajaga Zeparo Vent ja tagasivoolul oleva hõljumieraldaja Zeparo Dirt.
- Ühenduskomplekt 4 Globo kuulventiiliga, sh vahetükk tagasivoolul võimaldamaks soojusmõõturi paigaldamist ja Globo kuulventiil anduri ühendamise võimalusega.
- Ühenduskomplekt 5 pumbagrupp pealevoolu temperatuuri reguleerimiseks.
- Ühenduskomplekt kuulventiilidega, sirge ühendus, sisaldab torulõiku soojusmõõtja paigalduseks.
- Ühenduskomplekt kuulventiilidega, nurk ühendus, sisaldab torulõiku soojusmõõtja paigalduseks.
- Termostaatiline segamisventiil põrandaküttele. Pumba ühendus kuulventiilidega.

#### Toruühendus:

Kollektoril lametihendiga muttrid 1". Kütteringi ühendus G3/4 eurokoonus adapter sobilik plastik, vask, täpisterastoru ja kihtsein torude surveliitmikele.  
Vaata ka lisatarvikud.

## Ehitus

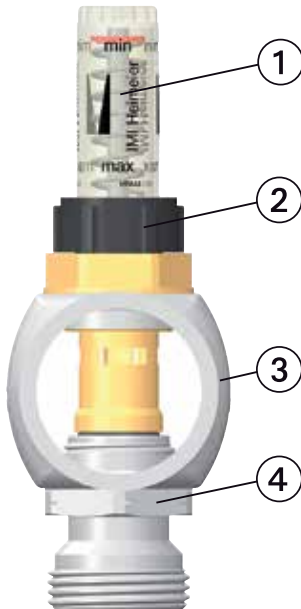
### Eclipse'i termostaatiline siseosa automaatse voolukontrolliga



1. Tugev suure lokaalse survega tagastusvedru tagab selle et ventiil ei väsi ajajooksul.
2. IMI Heimeier M30x1.5 ühendus termostaatpeadele ja ajamitele
3. Automaatne vooluhulga piiraja
4. Kollektor
5. Pikeaaline topelt rõngastihend
6. Vooluhulga seadistamine

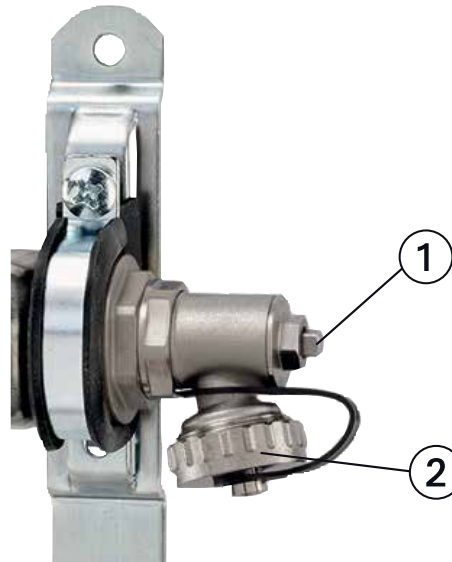


### Rotameeter



1. Vaateklaas
2. Käsiratas
3. Kollektor
4. Ühendusnippel

### Täitmise, tühjendamise, läbipesu ja õhutus nippel



1. Õhutus
2. Täitmis-, tühjendus ja läbipesu, 3/4" ühendus, pöörlev

## Funktsioon

### Eclipse vooluhulga piiraja

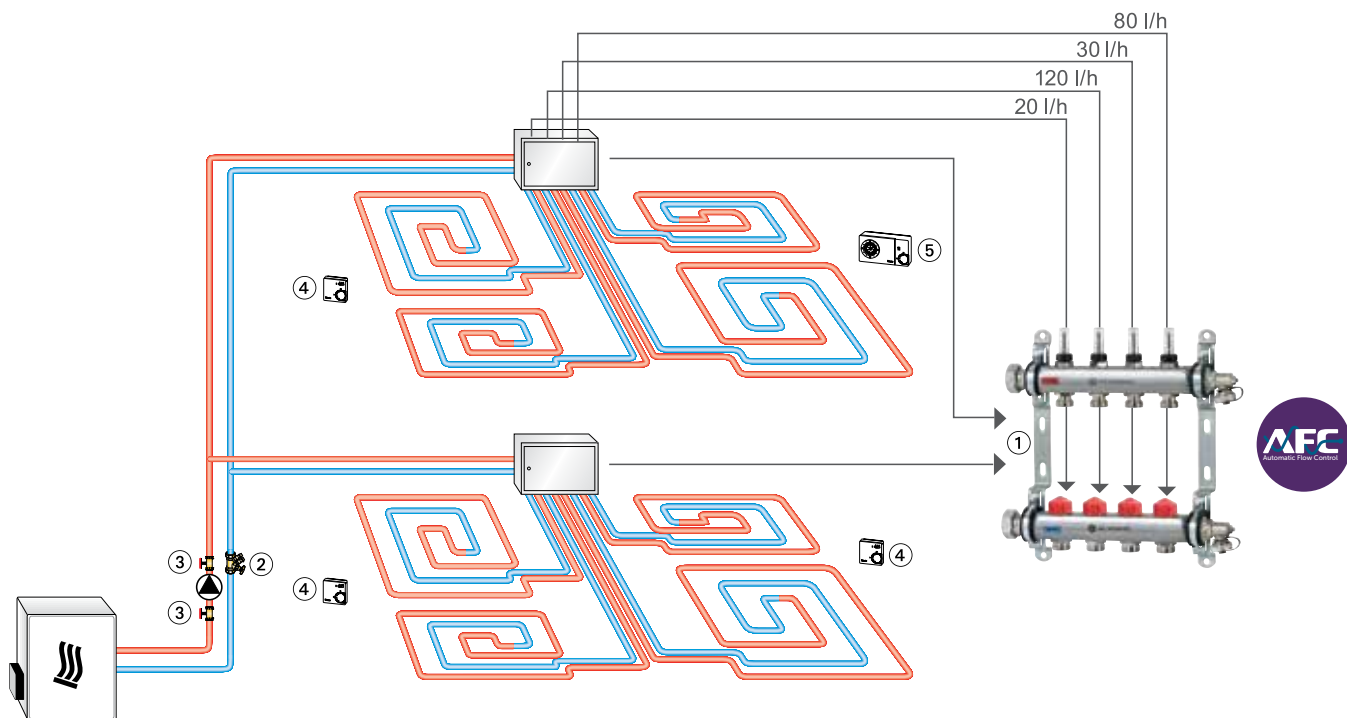
Ventiili saab seadistada soovitud väärtusele keerates reguleerimutrit seadistusvõtme või 11 mm mutrivõtme. Juhul kui vooluhulk ventiilis suureneb siis suurenev rõhk liigutab hülsi hoides vooluhulka pidevalt seadistatud väärtusel. Tänu sellele ei ületa vooluhulk kunagi seatud väärtust. Kui vooluhulk langeb allpool seatud väärtust lükkab vedru hülsi tagasi algasendisse.

## Kasutusala

Dynacon 150 võimaldab seadistada vooluhulka liitrit tunnis (l/h) vahetult igas küttekontuuris. Seega toimub hüdrauline tasakaalustamine lihtsalt ühe käeliigutusega. Seadistatud vooluhulk hoitakse püsivana; näiteks vooluhulga suurenemisel naaber ringluskontuuride sulgumise korral, taastab Dynacon 150 seadistatud vooluhulga automaatselt. Reguleerkassett tagab alati muutumatu vooluhulga. Vajaliku vooluhulga seadistamiseks mõeldud käsiratas on gradueeritud ühikutes l/h.

See teeb Dynacon 150 küttekollektorid aega ja raha säästvaks lahenduseks, seda eriti süsteemide seadistamise seisukohalt.

## Kasutusnäide



1. Dynacon 150
2. STAD tasakaalustusventiil
3. Globo P pumba kuulventiil
4. Ruumitermostaat
5. Termostaat P kellaga

## Kasutamine

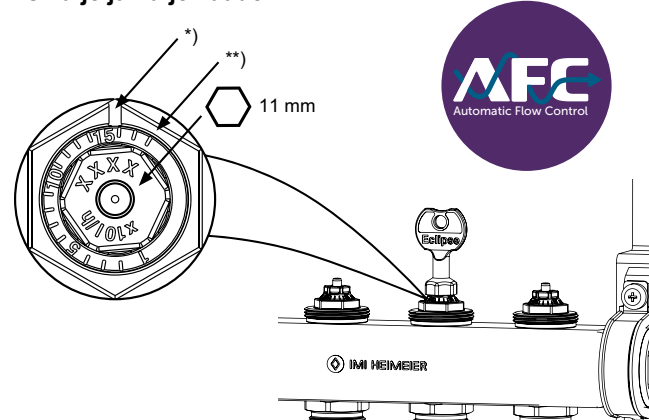
### Vooluhulga sedistus

Sujuv reguleerimine 1 kuni 17 (10 to 170 l/h).

Seadet saab muuta spetsiaalse võtmega (artikkel No. 3930-02.142) või 11 mm mutrivõtmega et vältida mittesoovitav seade muutmist.

- Pane seadistus võti või mutrivõti seadistus mutrile ja keera see soovitud asendisse.
- Pööra soovitud eelseade väärtus kohakuti ventiili südamikul oleva märkega (vaata joonist).
- Eemalda võti või 11 mm mutrivõti. Ventiil on seadistatud.

### Esikülje ja külje vaade



\*) Märge

\*\*) Käiku laskmise asend

Seade	1	I	I	I	5	I	I	I	I	10	I	I	I	I	15	I	I
l/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170

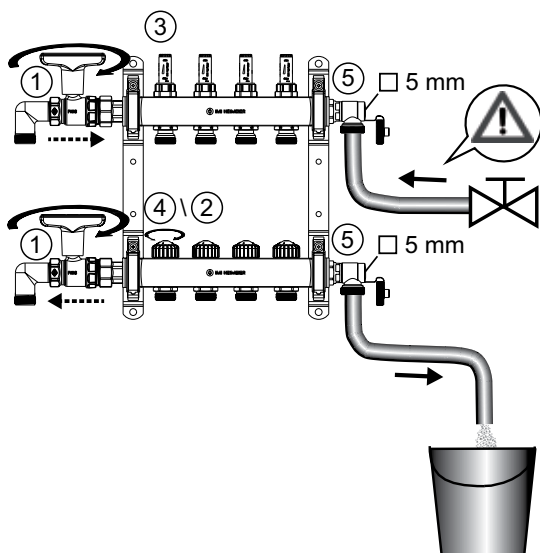
### Täitmine, läbipesu ja õhutamise

Toote eluiga ja süsteemi jõudlus olenevad suuresti õigest kasutuselevõtmisest. Viitame tehnilistele standarditele EN 14336, VDI2035 ja ON H5195-1, mida tuleb hoolikalt järgida.

Kõik küttekontuurid tuleb eraldi täita, läbi pesta ja õhutada.

- Sulgege kuulkraanid/sulgeventiilid (1). Sulgege kõik termostaatilised siseosad kaitsekorkidega (4). Kõik voolukontrollerid (2) või voolumõõdjad (3) peavad olema täiesti avatud!
- Ühendage täite- ja tühjendusvoolik ning avage täite-, tühjendus-, läbipesu- ja õhutusseade (5).
- Täitke ja peske kontuurid ükshaaval läbi.
- Avage 1. küttekontuuri termostaatiline siseosa, eemaldades kaitsekorgi (4) täielikult. Pärast 1. küttekontuuri läbipesu sulgege vastav termostaatiline siseosa ja täitke / peske läbi järgmine kontuur

Voolukontrolleri või voolumõõdja seadistamine: vt jaotist „Paigaldus- ja kasutussuunised“.



### Survekatse

Survekatse kestus enne ja pärast tasandussegu valamist. Katsesurve on 1,3-kordne lubatud töösurve.

### Meedium

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 külmainet ja korrosioonivastaseid lisandeid koos etüleenglükooliga, pööra erilist tähelepanu detailidele mis on väljatoodud tootja dokumentatsioonis, eriti mis puudutab konsentratsiooni ja lisandeid.

### Kütmise

Kõetava põranda valu korral peab valu vastama standardile EN 1264-4.

### Kütmist võib alustada kõige varem:

- Tsement valu: 21 päeva pärast valu
- Anhidriid valu: 7 päeva pärast valu

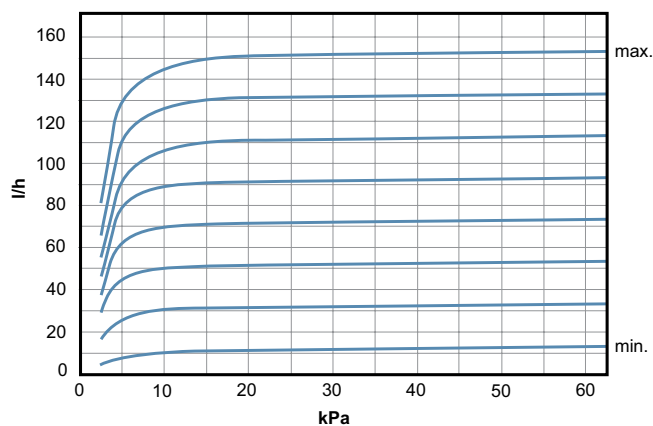
Alustada 20 °C - 25 °C pealevoolu temperatuuriga ja hoida seda 3 päeva. Seejärel seada maksimum projekteeritud temperatuurile ja hoida seda 4 päeva. Pealevoolu temperatuuri saab reguleerida küttesõlme regulaatorist. Jälgi valumateriale tootja juhiseid!

### Ära ületa lubatud põranda maksimum temperatuuri küttestorudes:

- Tsement ja anhidriid valu: 55 °C
- Asfalt valu: 45 °C
- vastavalt valu tootja tehnilistele juhenditele!

## Tehnilised andmed

### Vooluhulk kütteringi kohta: 10 - 170 l/h



$\Delta p$  min. 10 - 100 l/h = 15 kPa  
 $\Delta p$  min. 100 - 170 l/h = 20 kPa  
 $\Delta p$  maks. 60 kPa

#### Arvutusnäide

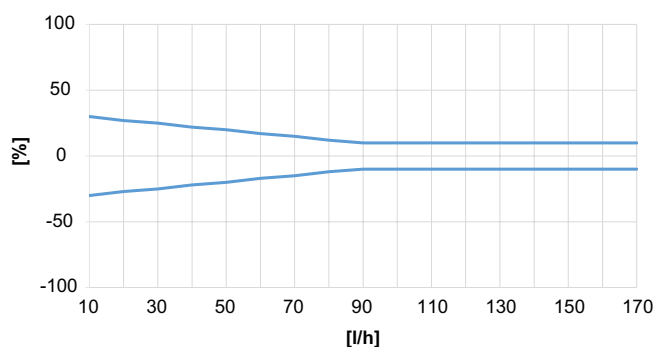
Eesmärk:  
 Dynacon 150 vooluhulgaregulaatori seadesuurus

Antud:  
 Kütteringi võimsus  $Q = 1120 \text{ W}$   
 Temperatuuride vahe  $\Delta t = 8 \text{ K (44/36}^\circ\text{C)}$

Lahendus:  
 Massvooluhulk  $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1120 / (1.163 \cdot 8) = 120 \text{ kg/h}$

Vooluhulgaregulaatori seadesuurus Dynacon 150 kollektoril: = **12**

### Vähene vooluhulga kõikumine



### Seadeväärtused erinevate soojusvõimsuste ja süsteemi temperatuuri vahe korral

Q [W]	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	
$\Delta t$ [K]																							
5	1	2	3	4	5	7	9	10	12	14	16	17											
8			1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	15	17								
10				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	17						
15					1	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	

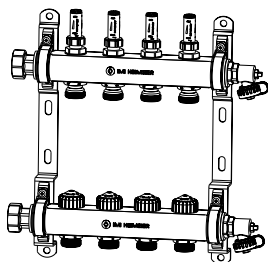
$\Delta p$  min. 10 - 100 l/h = 15 kPa  
 $\Delta p$  min. 100 - 170 l/h = 20 kPa

$Q$  = Soojusvõimsus  
 $\Delta t$  = Temperatuuride vahe  
 $\Delta p$  = Diferentsiaalrõhk

#### Näide:

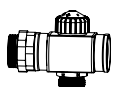
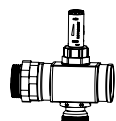
$Q = 1000 \text{ W}$ ,  $\Delta t = 15 \text{ K}$   
 Seade väärtus: 6 ( $\approx 60 \text{ l/h}$ )

## Tooted



### Dynacon 150 põrandaküttekollektor

Küttekontuurid	Toote nr
2	9346-02.800
3	9346-03.800
4	9346-04.800
5	9346-05.800
6	9346-06.800
7	9346-07.800
8	9346-08.800
9	9346-09.800
10	9346-10.800
11	9346-11.800
12	9346-12.800



### Laiendus komplekt

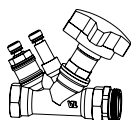
Toote nr
9339-10.800

### Ühenduskomplekt 1: Globo kuulventiilidega, DN 20

Punane otsakate pealevoolul ja sinine otsakate tagasivoolul.

Kvs	Toote nr
9,90	9339-01.800

Kvs = m<sup>3</sup>/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

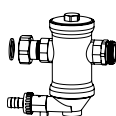
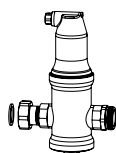


### Ühenduskomplekt 2: STAD reguleerventiiliga ja Globo kuulventiiliga, DN 20

Sealhulgas mõõtenippel rõhuvahe ja vooluhulga mõõtmiseks.

Kvs	q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Toote nr
5,28	2,00	9339-02.800

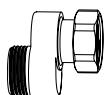
Kvs = m<sup>3</sup>/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.



### Ühenduskomplekt 3: Zeparo Vent õhueraldiga pealevoolutorul ja Zeparo Dirt mudaseparaatoriga tagasivoolul, DN 20

Kvs	q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Toote nr
6,72	1,25	9339-03.800

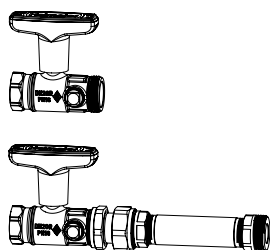
Kvs = m<sup>3</sup>/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.



### S-liitmik

Ühenduskomplektile 3. Paigaldusdetail tagasivoolule kollektorikappides.

Toote nr
9339-00.362



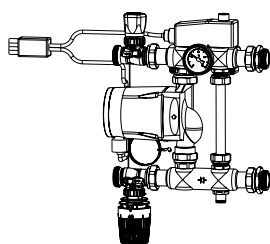
#### Ühenduskomplekt 4: Globo kuulventiiliga (DN 20) koos vahedetailiga soojushulgamõõturi jaoks tagasivoolul

Globo kuulventiil koos ühendusega temperatuuriandurile pealevoolul ja tagasivoolul.

Kvs	Toote nr
9,90	9339-04.800

Kvs = m<sup>3</sup>/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

Ühenduskomplekti 4 saab paigaldada ka vertikaalselt kasutades sobivaid 1" põlvi (ei ole tarne komplektis). Kollektorikapp tuleb sellisel juhul valida ühenduskomplekt 1 järgi.

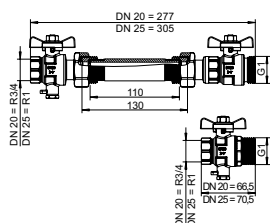


#### Ühenduskomplekt 5: pumbagrupp

Energiasäästliku pumbaga Grundfos Alpha 2 15 - 60 130, kontaktanduriga termostaatventiil ja elektrilise torukontakt-ohutuslülitiga 230 V, 15 A.

Minimaalne kollektorikapi paigaldussügavus: 125 mm.

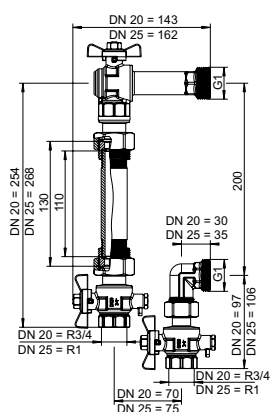
Termostaatpea seadevahemik	Elektrilise torukontaktanduri seadevahemik	Toote nr
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800



#### Ühenduskomplekt kuulventiilidega, sirge ühendus, sisaldab torulõiku soojusmõõtja paigalduseks. Kuulventiilidel on M10x1 ühendus mõõtmise jaoks.

DN	Kvs	Toote nr
20	7	9339-04.830
25	7	9339-04.832

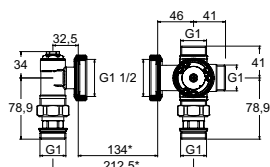
Kvs = m<sup>3</sup>/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.



#### Ühenduskomplekt kuulventiilidega, nurk ühendus, sisaldab torulõiku soojusmõõtja paigalduseks. Kuulventiilidel on M10x1 ühendus mõõtmise jaoks.

DN	Kvs	Toote nr
20	4,6	9339-04.831
25	4,6	9339-04.833

Kvs = m<sup>3</sup>/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.



#### Termostaatiline segamisventiil põrandakütte

Pumba ühendus kuulventiilidega.

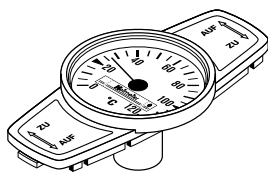
Temperatuur 25 - 55 °C.

DN	Kvs	Toote nr
25	3,2	9339-15.800

\*) 130 mm pump + 2x2 mm tihend

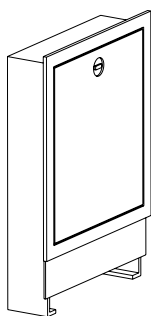
Kvs = m<sup>3</sup>/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.





**Termomeeter Globo ventiilile**  
korgi asemele paigaldamiseks.  
Temperatuurivahemik 0 °C kuni 120 °C.

	Toote nr
Punane	0600-00.380
Sinine	0600-01.380



**Kollektorikapid**  
Süvispaigalduskapp, paigaldussügavus 110–150 mm.  
**Kontrollida minimaalset paigaldussügavust 125 mm ühenduskomplektiga 5!**

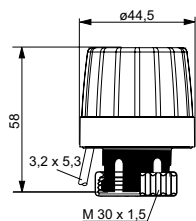
Suurus	mm x mm	Toote nr
1	490 x 710	9339-80.800
2	575 x 710	9339-81.800
3	725 x 710	9339-82.800
4	875 x 710	9339-83.800
5	1.025 x 710	9339-84.800
6	1.175 x 710	9339-85.800

## Lisaseadmed



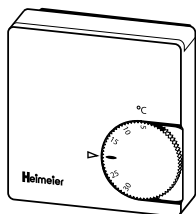
**Seadistusvõti**  
Eclipse jaoks. Värv oranž.

	Toote nr
	3930-02.142



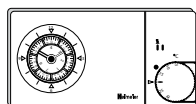
**EMOtec**  
2-punkt juhtimisega termoajam  
põrandaküttele Positsiooninäidikuga  
NC (normaalselt suletud) versioon.  
Sobib kasutamiseks kõigi IMI Heimeier  
termoventiilidega. Tehnilist infot vaadata  
EMOtec tehniliselt lehel.

Tüüp	Toote nr
<b>230 V</b>	
Normaalselt suletud (NC)	1807-00.500
Normaalselt avatud (NO)	1809-00.500
<b>24 V</b>	
Normaalselt suletud (NC)	1827-00.500
Normaalselt avatud (NO)	1829-00.500



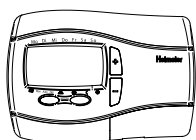
**Ruumitermostaat**  
kontrollib ruumitemperatuuri koos  
termoajamiga.

Tüüp	Toote nr
<b>230 V</b>	
Ilma temperatuuri tagasisideta	1936-00.500
Temperatuuri tagasisidega	1938-00.500
<b>24 V</b>	
Ilma temperatuuri tagasisideta	1946-00.500



**Termostaat P analoog kellaga**  
elektrooniline kahe punkti  
ruumitermostaat kellajaast sõltuva  
ruumitemperatuuri reguleerimisega,  
automaatne 7-päeva analoog taimer,  
impulss modulatsiooni väljund signaal  
(PWM) ja pingevaba ümberlülitus  
kontakt.

Tüüp	Toote nr
230 V	1932-00.500



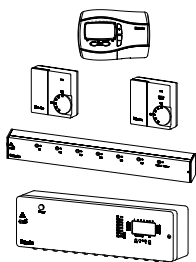
**Termostaat P digitaal kellaga**  
 elektrooniline kahe punkti ruumitermostaat kellaajast sõltuva ruumitemperatuuri reguleerimisega, automaatne 7-päeva digitaal taimer, impulss modulatsiooni väljund signaal (PWM) ja pingevaba ümberlülitus kontakt. Menüüs opereerimine nelja nupu abil.

Tüüp	Toote nr
230 V	1932-01.500



**Klemmliist**  
 Seda seadet kasutatakse termostaatide ja elektrotermiliste ajamite juhtmeühenduste jaoks. Seade sobib kasutamiseks põrandakütte ja -jahutuse puhul (suve-/talverežiim). Kütte ja jahutuse vahel saab lülitada välise signaali kaudu. Pumba loogika võimaldab energiatõhusat pumba juhtimist. Kuni 6 tsooni (ruumi) jaoks. Valmis ühendamiseks 230 V pistikupessa.

Toote nr
1612-00.000



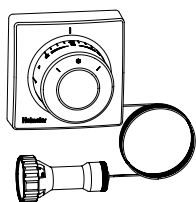
**Radiocontrol F**  
 Raadio teel ruumitemperatuuri kontrollimise süsteem põranda-, seina- või laeküttele ja jahutusele koos kahepunktüheajamitega (nt "EMO T"/"EMOtec").

**Ruumi andur**  
 patarei toitega elektrooniline kontrolleri, sisaldab patareid.

Tüüp	Toote nr
Digitaalse taimeriga, sisaldab patareid	1640-02.500
Ilma režiimi valimis lülitita, sisaldab patareid	1640-01.500
Režiimi valimis lülitiga, sisaldab patareid	1640-00.500

**Keskseade**  
 Ruumiandurite raadiosignaali vastuvõtja. 8 või 6 väljund kanalit termoajamite ühendamiseks.

Keskseade	Toote nr
6 kanalit, ilma kellata	1641-00.000
8 kanalit, kellaga	1642-00.000



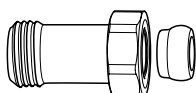
**Termostaatpea F**  
 Sisseehitatud anduriga kaugreguleerimisega termostaat. Vedelik täitega andur. Seade vahemik 0 °C kuni 27 °C.

Kapillaartoru pikkus [m]	Toote nr
2,00 (6.56 ft)	2802-00.500
5,00 (16.4 ft)	2805-00.500
10,00 (32.81 ft)	2810-00.500



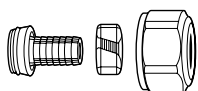
**Käsiratas**  
 Kõikide IMI Heimeier termostaatventiilikorpuste jaoks. Otseühendus, valge.

Toote nr
1303-01.325



**Pikkuse reguleerimise nippel**  
 Plasttorude, vasktorude, täppisterasest torude või kihiliste torudega ühendamiseks. Väliskeermega ventiilidele G3/4. Nikeldatud messingist.

L	Toote nr
G3/4 x G3/4 25	9713-02.354
G3/4 x G3/4 50	9714-02.354

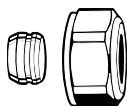
**Surveliitmik**

Sobib plasttorudele standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud vask.

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

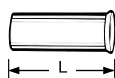
**Surveliitmik**

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2. Väliskeermega 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.

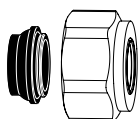
Torule Ø	Toote nr
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

**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**

Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele.

Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C.

Nikeldatud vask.

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

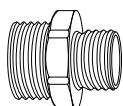
**Surveliitmik**

Komposiitorudele vastavalt standardile DIN 16836.

Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus).

Nikeldatud messing.

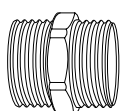
Torule Ø	Toote nr
16x2	1331-16.351

**Kaksikliitmik**

Plasttorude, vasktorude, täppisterasest torude või kihiliste torudega ühendamiseks.

Nikeldatud messing.

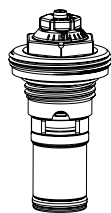
	L	Toote nr
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083

**Kaksiknippel**

Mõlemad pooled plasttorude, vasktorude, täppisterasest torude või kihiliste torudega ühendamiseks.

Nikeldatud messing.

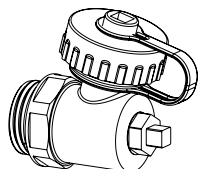
	Toote nr
G3/4 x G3/4	1321-03.081



**Vahetus südaik**  
 automaatse vooluhulga piirajaga  
 Dynacon 150 ventiilile.

**Toote nr**

9346-00.300



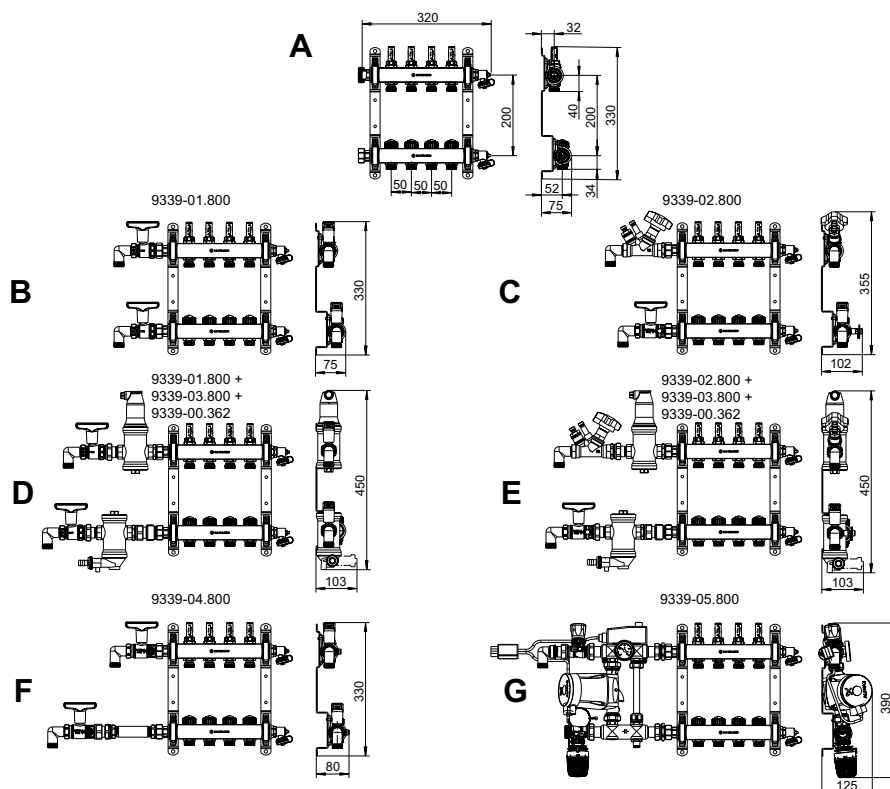
**Täite, tühjendus, läbipesu ja õhutusventiil 1/2"**

**Toote nr**

1/2"

9321-00.102

## Mõõtmed – Kollektori ja ühenduskomplektide

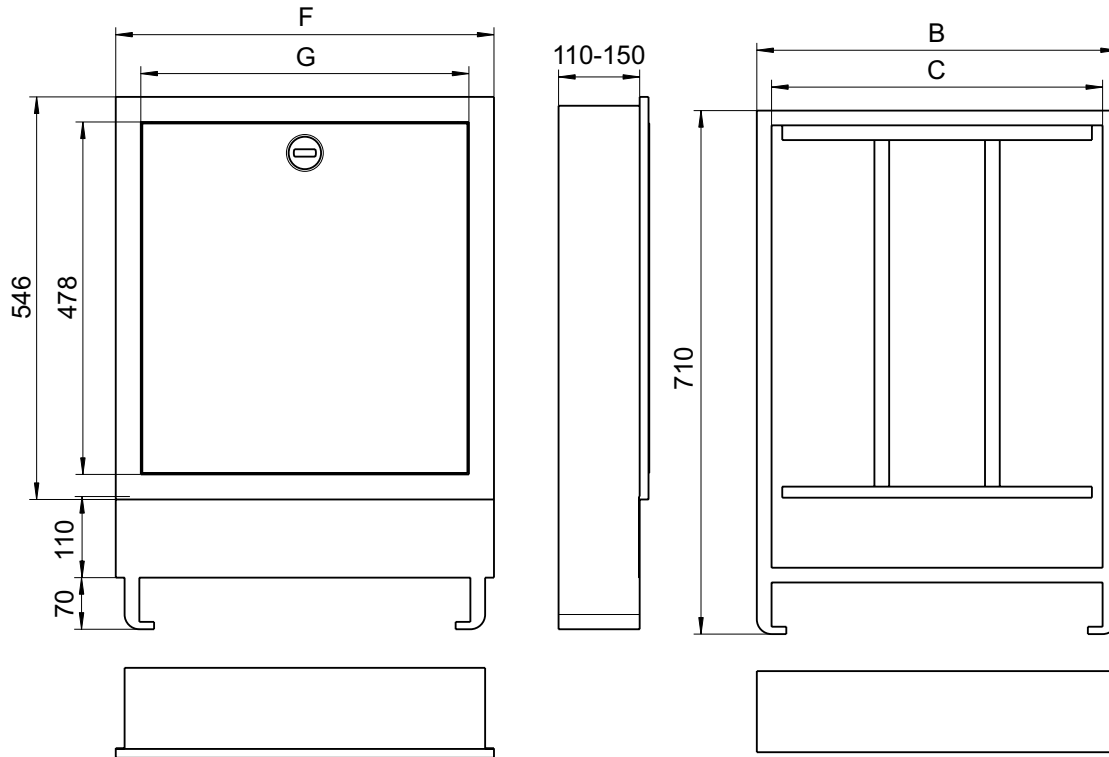


	Küttekontuuri kollektor, küttekontuurid	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>A</b>	Pikkus [mm]	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
<b>B</b>	Pikkus, sh komplekt 1 + 50 mm põlv *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
	Kapi suurus	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
<b>C</b>	Pikkus, sh komplekt 2 + 50 mm põlv *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
	Kapi suurus	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
<b>D</b>	Pikkus, sh komplektid 1 ja 3 + 50 mm põlv *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
	Kapi suurus	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
<b>E</b>	Pikkus, sh komplektid 2 ja 3 + 50 mm põlv *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
	Kapi suurus	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
<b>F</b>	Pikkus, sh komplektid 2 ja 3 + 50 mm põlv *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
	Kapi suurus	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
<b>G</b>	Pikkus, sh komplekt 5 Määratud väärtusega juhtimis- seade	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
	Kapi suurus	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

\*) Põlv ei kuulu tarnekomplekti.

## Mõõtmed – Kollektorikappide

9339-80/81....800



Suurus	Kollektori kapp L x K [mm]	Kapi konstruktsioon L x K [mm]	B	C	F	G
<b>Süvispaigalduskapp, paigaldussügavus 110–150 mm</b>						
1	490 x 710	510 x 730	489	449	513	445
2	575 x 710	595 x 730	574	534	598	530
3	725 x 710	745 x 730	724	684	748	680
4	875 x 710	895 x 730	874	834	898	830
5	1025 x 710	1045 x 730	1024	984	1048	980
6	1175 x 710	1195 x 730	1174	1134	1198	1130

**Kontrollida minimaalset paigaldussügavust 125 mm ühenduskomplektiga 5!**