

Climate  
Control

IMI Heimeier

# Dynacon Eclipse

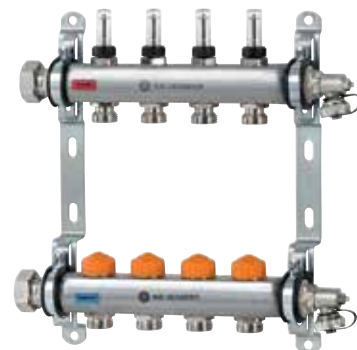


## Põrandakütte kollektor

Põrandaküttekollektor, mis reguleerib automaatselt  
vooluhulka

# Dynacon Eclipse

Dynacon Eclipse 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 Eclipse selle automaatselt seatud väärtusele tagasi. Reguleerimiselement tagab kogu aeg ühtlase vooluhulga. Tänu sellele on Dynacon Eclipse põrandaküttekollektorid ka süsteemi kasutuselevõtmisel lahenduseks, mis säästab aega ja kulusid.



## Põhiomadused

### Automaatne hüdrauliline tasakaalustamine

Integreeritud voolukontrolleri tõttu igas termostaatilises siseosas.

### Voolunäidik igale küttekontuurile

Toimivuskontrolli jaoks.

### Kollektor on valmistatud roostevabast terasest

Korrosiooni kindel, vastupidav ja ohutu.

### Seadistamine hoiab kokku aega ja raha

## 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: 30-300 l/h.  
Tehaseseadistus: käiku laskmise asend.  
Maksimum 2,5 m³/h ühe kollektori kohta.

### Rõhkude vahed (ΔpV):

Max. rõhuvahe:  
60 kPa (<30 dB(A))  
Min. rõhuvahe:  
30 – 150 l/h = 17 kPa  
150 – 300 l/h = 25 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-terras 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  
Oranž kork

### Ühendus komplektid:

The manifold can be connected to different connection kits. See section Connection kits for details.

### Toruühendus:

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

### Ühendus termostaatpea ja ajamiga:

IMI Heimeier M30x1,5

### Actuators:

EMOtec  
EMOtec, First-Open

For more details on actuators, see separate technical leaflets.

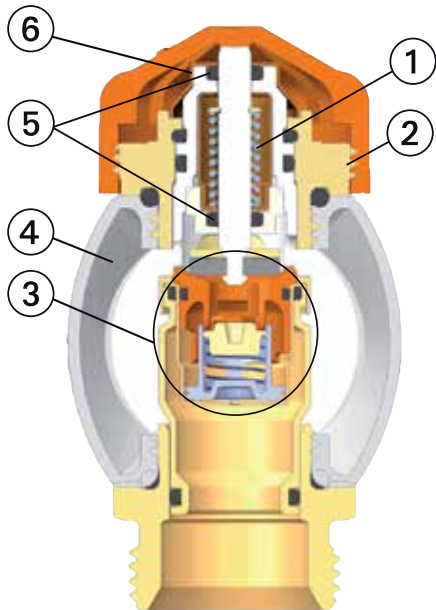
### Thermostatic heads:

Thermostatic head F

For more details on thermostatic heads, see separate technical leaflets.

## 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. Pikeaeline topelt rõngastihend
6. Vooluhulga seadistamine

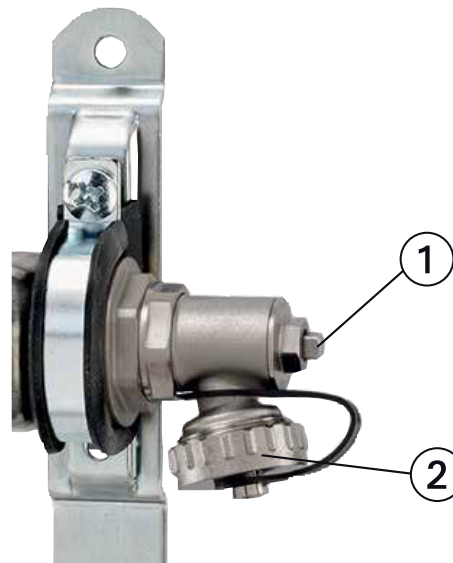


### Rotameeter



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

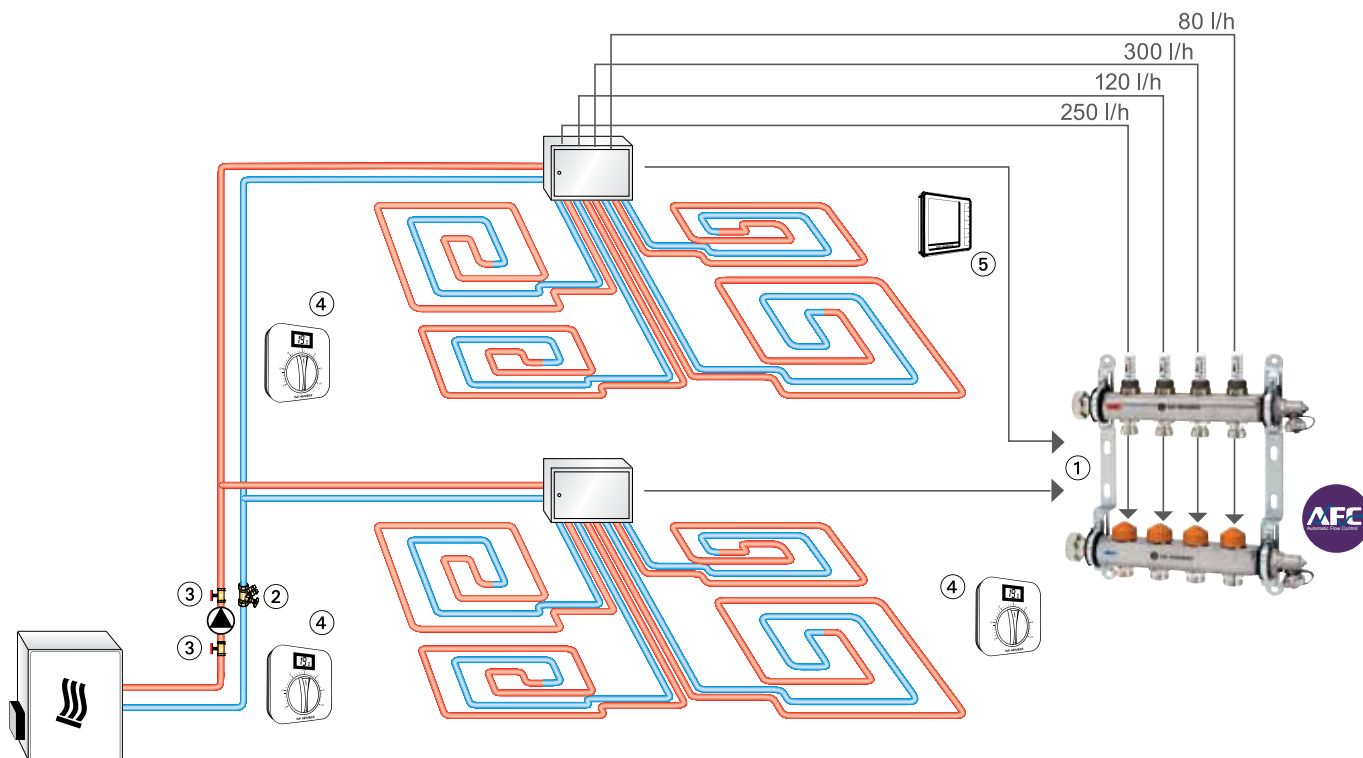
Ventiili saab seadistada soovitud väärtusele keerates reguleerimutrit seadistusvõtme või 11 mm mutrivõtmeaga. Juhul kui vooluhulk ventiilis suureneb siis suurenev rõhk liigutab hülsi hoides vooluhulka pidevalt seadistatud väärtusel. Tänu sellele ei ületa vooluhulk kunagi seatud väärtust. Kui vooluhulk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

## Kasutusala

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

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

## Kasutusnäide



1. Dynacon Eclipse
2. STAD tasakaalustusventiil
3. Globo P pumba kuulventiil
4. Ruumitermostaat
5. Programmable room thermostat

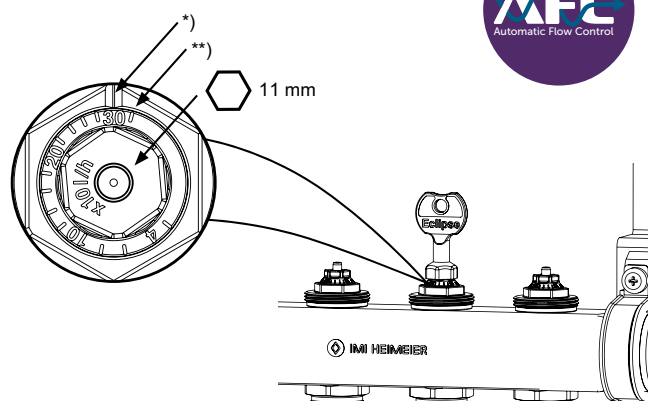
## Kasutamine

### Vooluhulga sedistus

Sujuv reguleerimine 3 kuni 30 (30 to 300 l/h).  
Seadet saab muuta spetsiaalse võtmega (toote nr. 3930-02.142) või 11 mm mutrivõtmega et vältida mittesoovitust seade muutmist.

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

### Esikülje ja külje vaade



\*) Märg

\*\*) Käiku laskmise asend

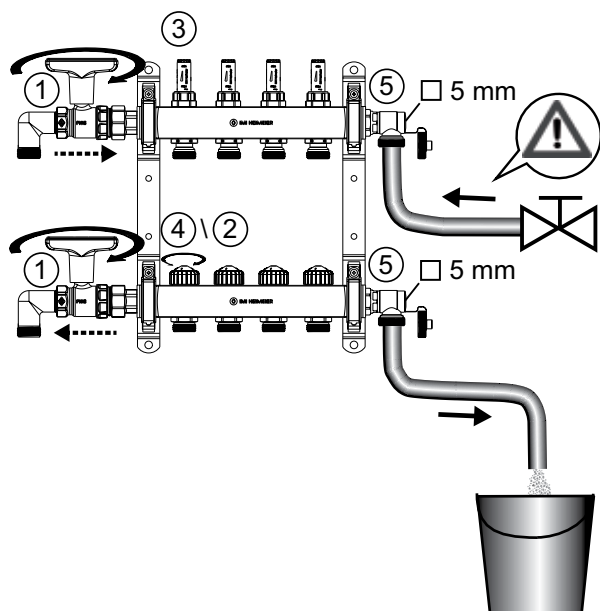
| Seade | 3  | 4  | 6  | 8  | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  | 20  | 22  | 24  | 26  | 28  | 30  |
|-------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| l/h   | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 |

### Täitmine, läbipesu ja õhutamine

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

- 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 õhususseade (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 külmaainet ja korrosioonivastaseid lisandeid koos etüleenglükooliga, pööra erilist tähelepanu detailidele mis on väljatoodud tootja dokumentatsioonis, eriti mis puudutab kontsentratsiooni ja lisandeid.

### Küttmine

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

### Küttmist võib alustada kõige varem:

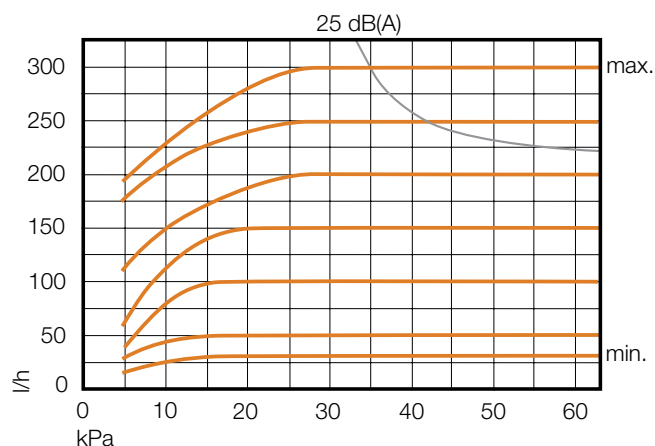
- Tsement valu: 21 päeva pärast valu
  - Anhydriit valu: 7 päeva pärast valu
- Alustada 20 °C - 25 °C pealevoolu temperatuuriga ja hoida seda 3 päeva. Seejärel seada maksimum projekteeritud temperatuurile ja hoida seda 4 päeva. Pealevoolu temperatuuri saab reguleerida küttesõlme regulaatorist. Jälgi valumateriale tootja juhiseid!

### Ära ületa lubatud põranda maksimum temperatuuri kütetorudes:

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

## Tehnilised andmed

### Vooluhulk kütteringi kohta: 30 - 300 l/h



$\Delta p$  min. 30 - 150 l/h = 17 kPa  
 $\Delta p$  min. 150 - 300 l/h = 25 kPa  
 $\Delta p$  maks. 60 kPa

#### Arvutusnäide

Eesmärk:  
 Dynacon Eclipse vooluhulgaregulaatori seadesuurus

Antud:

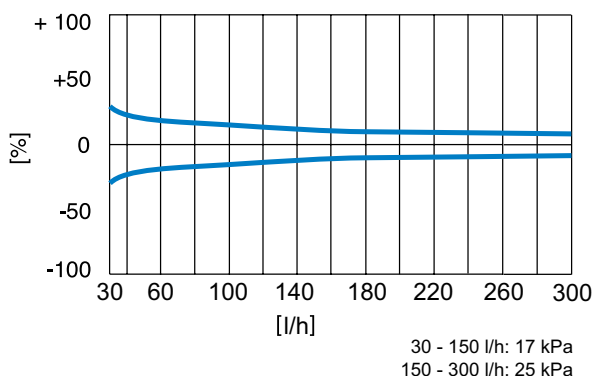
Kütteringi võimsus  $\blacktriangleright Q = 1120 \text{ W}$   
 Temperatuuride vahe  $\blacktriangleright \Delta t = 8 \text{ K (44/36}^\circ\text{C)}$

Lahendus:

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

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

### Vähene vooluhulga kõikumine



### Seadeväärtused erinevate soojusvõimsuste ja süsteemi temperatuuri vahe korral

| Q [W]          | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 | 3800 | 4000 | 4800 | 5200 |  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| $\Delta t$ [K] |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 5              | 3   | 4   | 5   | 7   | 9   | 10  | 12  | 14  | 16  | 17   | 21   | 24   | 28   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 8              |     |     | 3   | 4   | 5   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11   | 13   | 15   | 17   | 19   | 22   | 24   | 26   | 28   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 10             |     |     |     | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9    | 10   | 12   | 14   | 16   | 17   | 19   | 21   | 22   | 24   | 26   | 28   | 29   |      |      |      |      |      |  |
| 15             |     |     |     |     | 3   | 3   | 4   | 5   | 5   | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 20   | 21   | 22   | 23   | 28   | 30   |  |

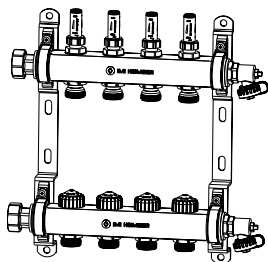
$\Delta p$  min. 30 - 150 l/h = 17 kPa  
 $\Delta p$  min. 150 - 300 l/h = 25 kPa

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

#### Näide:

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

## Tooted



### Dynacon Eclipse põrandaküttekollektor

| Küttekontuurid | Toote nr    |
|----------------|-------------|
| 2              | 9340-02.800 |
| 3              | 9340-03.800 |
| 4              | 9340-04.800 |
| 5              | 9340-05.800 |
| 6              | 9340-06.800 |
| 7              | 9340-07.800 |
| 8              | 9340-08.800 |
| 9              | 9340-09.800 |
| 10             | 9340-10.800 |
| 11             | 9340-11.800 |
| 12             | 9340-12.800 |

## Ühendus komplektid

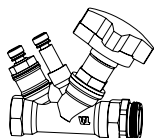


### Ühenduskomplekt 1: Globo kuulventiilidega, DN 20

Punane otsakate pealevoolul ja sinine otsakate tagasivoolul.

| Kvs  | Toote nr    |
|------|-------------|
| 9,90 | 9339-01.800 |

$Kvs = m^3/h$  rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

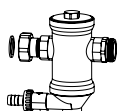
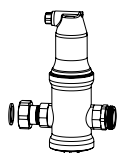


### Ühenduskomplekt 2: STAD reguleeriventiiliga ja Globo kuulventiiliga, DN 20

Sealhulgas mõõtenippel rõhuvahe ja vooluhulga mõõtmiseks.

| Kvs  | $q_{max}$<br>[m <sup>3</sup> /h] | Toote nr    |
|------|----------------------------------|-------------|
| 5,28 | 2,00                             | 9339-02.800 |

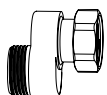
$Kvs = m^3/h$  rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.



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

| Kvs  | $q_{max}$<br>[m <sup>3</sup> /h] | Toote nr    |
|------|----------------------------------|-------------|
| 6,72 | 1,25                             | 9339-03.800 |

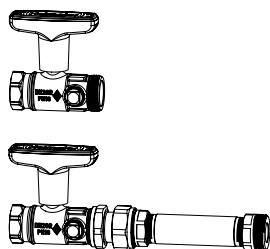
$Kvs = m^3/h$  rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.



### S-liitmik

Ühenduskomplektile 3. Paigaldusdetail tagasivoolule kollektorikappides.

| Toote nr    |
|-------------|
| 9339-00.362 |



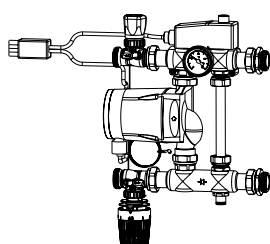
#### Ühenduskomplekt 4: Globo kuulventiiliga (DN 20) koos vahedetailiga soojushulgamõõduri jaoks tagasivoolul

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.

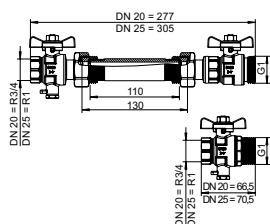


#### Ühenduskomplekt 5: pumbagrupp

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

Minimaalne kollektorikapi paigaldussügavus: 125 mm.

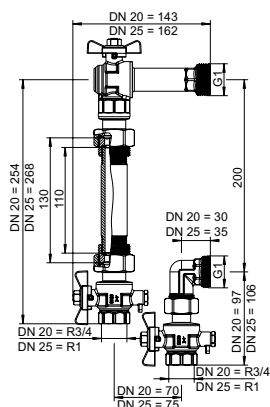
| Termostaatpea seadevahemik | Elektrilise torukontaktanduri seadevahemik | Toote nr    |
|----------------------------|--------------------------------------------|-------------|
| 20 - 50°C                  | 10 - 90°C                                  | 9339-05.800 |



#### 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 põrandaküttele

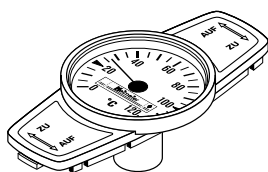
Pumba ühendus kuulventiilidega.

Temperatuur 25 - 55 °C.

| DN | Kvs | Toote nr    |
|----|-----|-------------|
| 25 | 3,2 | 9339-15.800 |

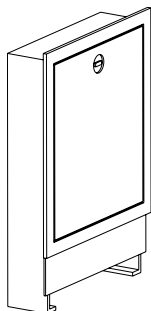
\*) 130 mm pump + 2x2 mm tihend

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

**Actuators:** For more details on actuators, see separate technical leaflets.

EMOtec

EMOtec, First-Open

**Thermostatic heads:** For more details on thermostatic heads, see separate technical leaflets.

Thermostatic head F



**Seadistusvõti**  
Eclipse jaoks. Värv oranž.

| Toote nr    |
|-------------|
| 3930-02.142 |



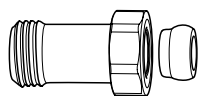
**Käsiratas**  
Kõikide IMI Heimeier  
termostaatventiilikorpuste jaoks.  
Otseühendus, valge.

| Toote nr    |
|-------------|
| 1303-01.325 |



**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 |



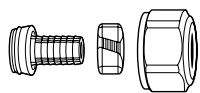
### Pikkuse reguleerimise nippel

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;

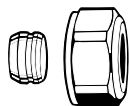
PB: DIN 16968/16969.

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.

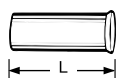
Nikeldatud vask.

0,8–1 mm seinapaksusega torudega

tuleks kasutada tugihülssi. 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 |

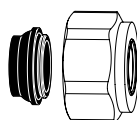


### Tugihülss

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 |



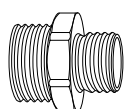
### Surveliitmik

Komposiititorudele 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

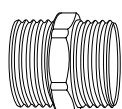
Plasttorude, vasktorude, täppisterasest

torude või kihiliste torudega

ühendamiseks.

Nikeldatud messing.

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



### Kaksiknippel

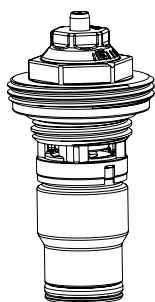
Mõlemad pooled plasttorude,

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 Eclipse ventiilile.

**Toote nr**

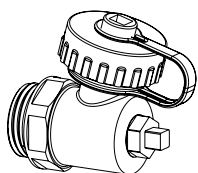
9340-00.300

**Dynacon Eclipse'i voolunäidik**

Tagavara siseosa.

**Toote nr**

9340-00.101

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

1/2"

9321-00.102

**A**

320

200

32

40

200

330

50

50

50

52

75

34

**B**

9339-01.800

330

75

**C**

9339-02.800

355

102

**D**

9339-01.800 +  
9339-03.800 +  
9339-00.362

450

103

**E**

9339-02.800 +  
9339-03.800 +  
9339-00.362

450

103

**F**

9339-04.800

330

80

**G**

9339-05.800

390

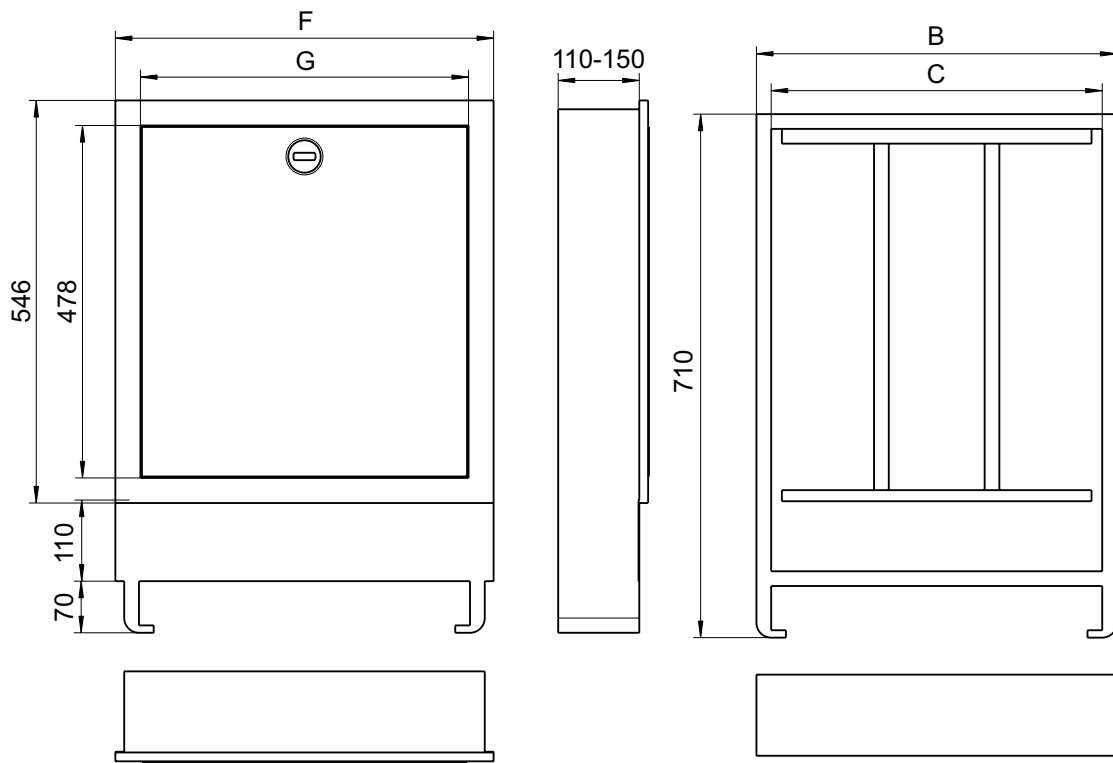
125

|   | Küttekontuuri kollektor, küttekontuurid                     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11   | 12   |
|---|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| A | Pikkus [mm]                                                 | 220 | 270 | 320 | 370 | 420 | 470 | 520 | 570 | 620 | 670  | 720  |
| 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    |
| C | 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    |
| D | 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    |
| E | 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    |
| F | 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    |
| G | Pikkus, sh komplekt 5<br>Määratud väärtusega juhtimiseseade | 560 | 610 | 660 | 710 | 760 | 810 | 860 | 910 | 960 | 1010 | 1060 |
|   | Kapi suurus                                                 | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 6    | 6    |

12

## Mõõtmed – Kollektorikappide

9339-80/81....800



| Suurus                                                 | Kollektori kapp<br>L x K [mm] | Kapi konstruktsioon<br>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!**

