

# Dynalux



## Grandinio šildymo kolektoriai

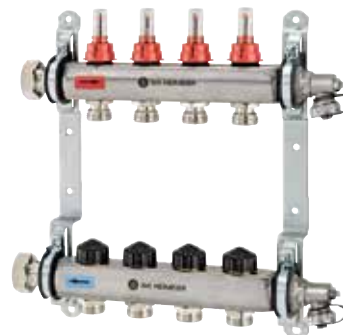
Grandinio šildymo kolektorius su debitomačiais

# Dynalux

“Dynalux” atskirų šildymo kontūrų srauto debitą koreguoja tiesiogiai pagal l/h. Tai reiškia, kad hidraulinis balansas pasiekiamas vienu paprastu veiksmu. Taigi “Dynalux” šildymo kontūrų kolektoriai sutaupo laiko ir lėšų, ypač parengiant sistemą eksploatuoti.

## Pagrindinės savybės

- > **Hidraulinis balansavimas tiesiogiai nustatant srauto debitą**
- > **Kolektorius iš nerūdijančio plieno**  
Atsparus korozijai, patvarus ir saugus.
- > **Termostatinis įdėklas su dvigubu sandarinimo O žiedu**  
Ilgalaikis tarnavimas be papildomos priežiūros
- > **Būdas taupyti laiką ir lėšas sistemos parengimo eksploatuoti metu**



## Techninis aprašymas

### Pritaikymas:

Grindų šildymo sistemos

### Funkcijos:

Atskirų patalpų temperatūros reguliavimas pavara arba termostatine galvute  
Srauto reguliavimas  
Išjungimas  
Pripildymas  
Vandens išleidimas  
Praplovimas  
Oro išleidimas

### Temperatūra:

Maks. darbinė temperatūra: 120°C.  
Min. darbinė temperatūra: 2°C

### Srauto reguliavimo ribos:

Srauto dydį galima nustatyti šiame diapazone: 0-5 l/min

### Slėgio klasė:

PN 6

### Medžiagos:

Kolektorius:  
Nerūdijantis plienas 1.4301  
Jungtys: nikeliuotas žalvaris.

### Termostatinis įdėklas:

Žalvaris  
O žiedas: EPDM  
Vožtuvo diskas: EPDM  
Spiruoklė: nerūdijantis plienas  
Termostatinis įdėklas: žalvaris  
Velenas: „Niro“ plieno velenas su dvigubu sandarinimo O žiedu. Išorinis O žiedas gali būti pakeistas esant slėgiui.

### Srauto matuoklis:

Karščiui atsparus plastikas ir nerūdijantis plienas. EPDM sandarikliai.

### Pripildymo, vandens išleidimo, praplovimo ir oro išleidimo prietaisai:

Nikeliuotas žalvaris ir plastikas. EPDM sandarikliai.

### Sujungimo rinkiniai:

Galima įsigyti šiuos kolektorius su papildoma įranga (rinkinius):

- rinkinys Nr. 1 su “Globo” rutuliniais vožtuvais;
- rinkinys Nr. 2 su “STAD” balansavimo vožtuvu ir “Globo” rutuliniu vožtuvu;
- rinkinys Nr. 3 su “Zeparo Vent” oro separatoriumi tiekimo vamzdyje ir “Zeparo Dirt” nuosėdų separatoriumi grąžinimo vamzdyje;
- rinkinys Nr. 4 su “Globo” rutuliniu vožtuvu, įskaitant šilumos skaitiklio tarpiklį grąžinimo vamzdyje ir “Globo” rutulinį vožtuvą su jungtimi tiesioginiam matavimui tiekimo ir grąžimo vamzdyje;
- rinkinys Nr. 5, nustatytos temperatūros reikšmės reguliavimo mazgas su didelio našumo siurbliu, skirtu tiekimo temperatūrai reguliuoti.
- rinkinys TA-COMPACT-P, vertikalus, srauto kontrolei.
- rinkinys TA-COMPACT-P, horizontalus, srauto kontrolei.
- rinkinys TA-COMPACT-DP, vertikalus, diferencialinio slėgio kontrolei.
- rinkinys TA-COMPACT-DP, horizontalus, diferencialinio slėgio kontrolei.

### Vamzdžių jungtis:

Kolektorius su plokščiojo sandarinimo jungtimi, 1” movos veržle.  
Šildymo kontūro jungties G3/4 adapteris su „Eurocone“ suslėgimo priedams plastikiniam, vario, plieno ar kelių sluoksnių vamzdžiui prijungti.  
Taip pat žr. priedus.

### Kolektoriaus dėžės:

Papildomai tiekiamos paviršiuje montuojamos ir įleidžiamosios kolektorių dėžės.

### Žymėjimas:

IMI Heimeier

### Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

HEIMEIER M30x1,5

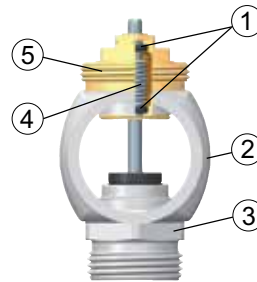
## Konstrukcija

### Srauto matuoklis



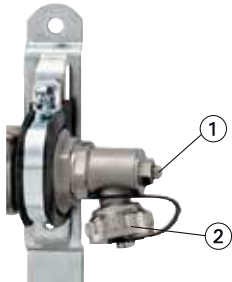
1. Stebėjimo stiklas su skale
2. Rankenėlė
3. Rakinamasis dangtelis
4. Kolektorius
5. Jungiamoji veržlė

### Termostatinis įdėklas



1. Ilgaamžis dvigubas sandarinimo O-žiedas.
2. Kolektorius
3. Jungiamoji veržlė
4. Stipri atbulinė spyruoklė kartu su didele nukreipiančiąja jėga užtikrina, kad vožtuvas kokybiškai reguliuotų.
5. M30x1.5 jungties technologija HEIMEIER termostatinei galvutei ir HEIMEIER ir TA pavarai.

### Pripildymo, vandens išleidimo, praplovimo ir oro išleidimo prietaisas



1. Oro išleidimas
2. Pripildymas, išleidimas ir praplovimas, 3/4" jungtis, lankstinis sujungimas

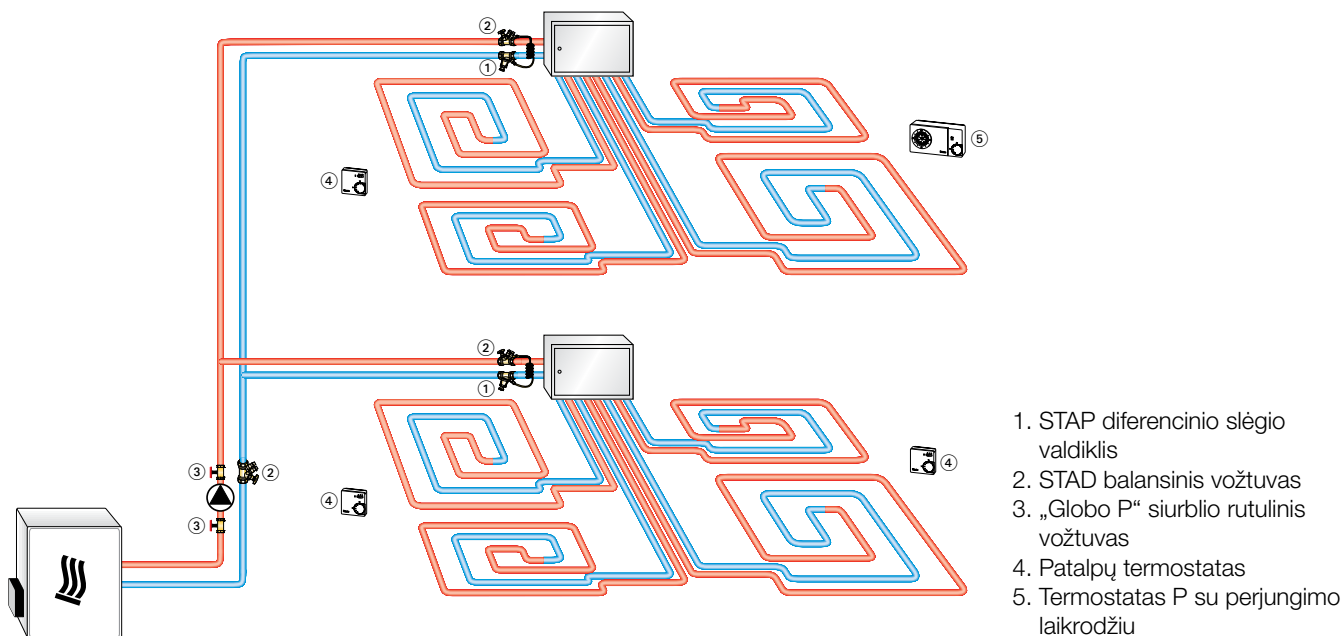
## Funkcijos

Kolektorius – tai pagrindinė grindų šildymo sistemos dalis: srauto skirstytuvuose įrengti balanso srauto matuokliai, nustatantys srauto ir slėgio kritimą kiekvienoje grindų ritėje. Grįžime įrengti termostatiniai įdėklai pavaroms EMO arba termostatinėms galvutėms F jungti.

## Taikymas

„Dynalux“ srauto matuokliai atskirų šildymo kontūrų srauto debitą koreguoja tiesiogiai pagal l/min. Tai reiškia, kad hidraulinis balansas pasiekiamas vienu paprastu veiksmu.

Taigi „Dynalux“ šildymo kontūrų kolektoriai sutaupo laiko ir lėšų. Taip paskirstomi vandens kiekiai atitinka didžiausius reikalavimus, užtikrinamas optimalus temperatūros paskirstymas ir didesnis patogumas, bei sumažinamos energijos sąnaudos.



### Termofikatas

Siekiant išvengti šildymo sistemos sugadinimo ir kalkių susidarymo, termofikatas turi atitikti VDI direktyvą 2035. Dėl pramoninių ir šiluminių trasų sistemų, žr. taikytinus kodus VdTÜV ir 1466/AGFW FW 510.

Mineralinė alyva termofikate ir (arba) tepalai, kurių sudėtyje yra mineralinės alyvos, sukelia guminių detalių išporėjimą, dėl kurio dažniausiai pažeidžiami EPDM sandarikliai.

Naudojant nitrinių neturintį antifrizą ir antikorozinį skystį etilenglikolio pagrindu, būtina laikytis antifrizo ir antikorozinio skysčio gamintojo nurodymų, ypač dėl priedų koncentracijos.

### Pripildymas, praplovimas, oro išleidimas

Kiekvieną šildymo kontūrą reikia atskirai pripildyti, praplauti ir išleisti orą. Gaminių tarnavimo laikotarpis ir sistemos veikimas labai priklauso nuo tinkamo eksploatavimo. Būtina griežtai laikytis techninių standartų EN 14336, VDI2035 ir ON H5195-1.

### Funkcinis šildymas

Funkcinis grindų šildymas atliekamas laikantis standarto EN 1264-4.

### Funkcinis šildymas anksčiausiai pradedamas:

- Cementinės monolitinės grindys – praėjus 21 dienai nuo klojimo.
- Anhidritinės monolitinės grindys – praėjus 7 dienoms nuo klojimo.

Pradėkite nuo 20–25 °C srauto temperatūros ir palaikykite ją 3 dienas. Tuomet nustatykite leistiną maksimalią temperatūrą ir palaikykite ją 4 dienas. Srauto temperatūra gali būti reguliuojama kontroliuojant šilumos generatorių.

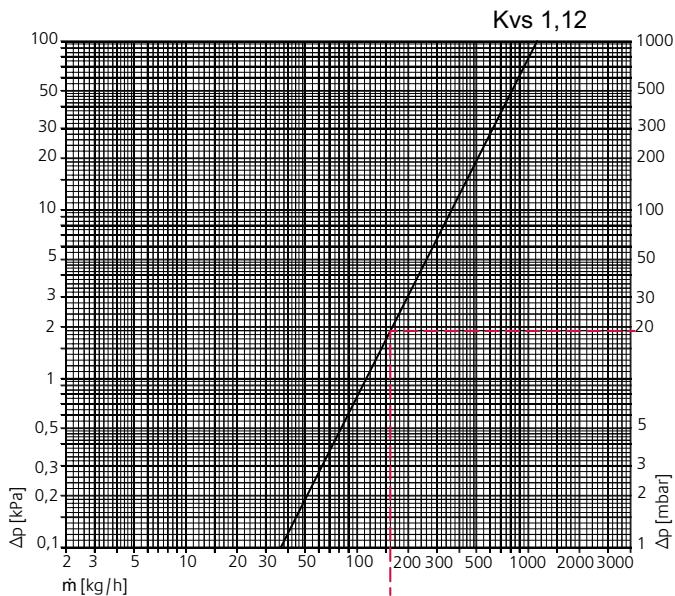
Būtinai perskaitykite grindų gamintojo teikiamą informaciją!

### Šildymo vamzdžiuose neviršykite maksimalios grindų temperatūros:

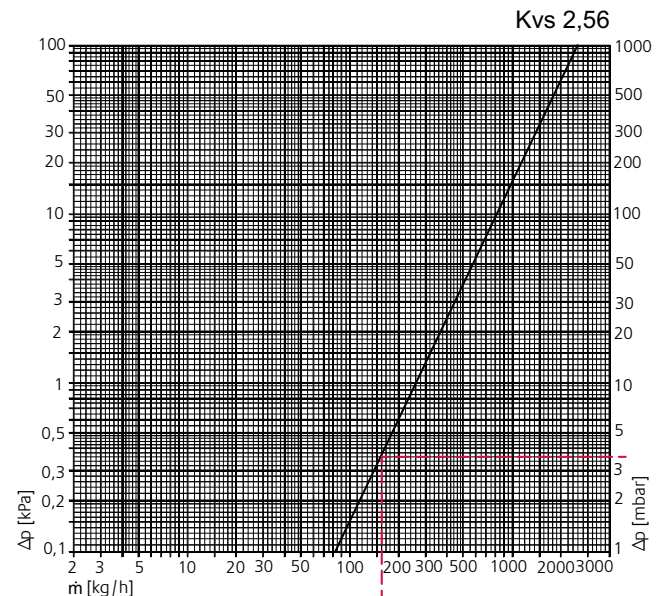
- Cementinės ir anhidritinės monolitinės grindys: 55 °C
- Liejamos asfalto grindys: 45 °C
- laikantis grindų gamintojo techninių nurodymų!

## Techniniai duomenys

### Srauto matuoklio slėgio nuostolio schema (tiekimas)



### Termostatinio vožtuvo slėgio nuostolio schema (grįžimas)



$Kvs = m^3/h$ , kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

#### 1 skaičiavimo pavyzdys

Rasti:

Slėgio nuostolis mažiausiai efektyviame šildymo kontūre

Duota:

Šilumos srautas, įsk. praradimą per grindis  $Q = 1490 \text{ W}$

Temperatūros sklaida  $\Delta t = 8 \text{ K}$  (44/36°C)

Šiluminis vamzdis  $\varnothing = 17 \times 2 \text{ mm}$

Vamzdžio ilgis įsk. tiekimą  $l = 90 \text{ m}$

Sprendimas:

Masės srautas  $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1490 / (1,163 \cdot 8) = 160 \text{ kg/h}$  (2,7 l/min)

Slėgio nuostolis srauto matuoklyje (visiškai atidarytame)  $\Delta p_v = 19 \text{ mbar}$

Slėgio nuostolis termostatiname vožtuve  $\Delta p_{TRV} = 3,6 \text{ mbar}$

Slėgio gradientas šildymo vamzdyje  $R = 1,2 \text{ mbar/m}$

Slėgio nuostolis šildymo vamzdyje  $\Delta p_R = R \cdot l = 1,2 \cdot 90 = 108 \text{ mbar}$

Bendras slėgio nuostolis šildymo kontūre 1  $\Delta p_{HK1} = \Delta p_v + \Delta p_{TRV} + \Delta p_R = 130,6 \text{ mbar}$

#### 2 skaičiavimo pavyzdys

Rasti:

Nustatyti „Dyalux“ srauto matuokliu tolesnių šildymo kontūrų reikšmes

Duota:

Šilumos srautas, heating circuit  $Q = 1120 \text{ W}$

Temperatūros sklaida  $\Delta t = 8 \text{ K}$  (44/36°C)

Sprendimas:

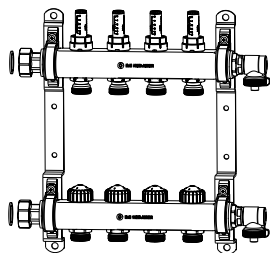
Masės srautas  $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1120 / (1,163 \cdot 8) = 120 \text{ kg/h}$

Srauto matuoklio nuostata prie „Dyalux“ kolektoriaus:  $\approx 120 \text{ kg/h} / 60 \approx 2 \text{ kg/min} \approx 2 \text{ l/min}$

Siekiant nustatyti sistemą, visi rankiniai ir termostatiniai vožtuvai visoje grandinėje turi būti visiškai atidaryti.

Nustatę visą sistemą, dar kartą patikrinkite pirmines nuostatas ir, jei reikia, atlikite pakeitimus. Pasirinkus galutinius parametrus, rakinamuju dangteliu reikia įtvirtinti srauto indikatorių, kad būtų užkirstas kelias neleistinam ar atsitiktiniam koregavimui.

## Produktai



### Dynalux grindinio šildymo kolektorius

Šildymo kontūrai	Kodas
2	9320-02.800
3	9320-03.800
4	9320-04.800
5	9320-05.800
6	9320-06.800
7	9320-07.800
8	9320-08.800
9	9320-09.800
10	9320-10.800
11	9320-11.800
12	9320-12.800

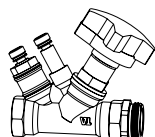


### Rinkinys Nr. 1 su „Globo“ rutuliniais vožtuvais, DN 20

Su raudona rankenėle tiekimo vamzdyje ir mėlyna rankenėle grąžinimo vamzdyje.

Kvs	Kodas
9,90	9339-01.800

Kvs = m<sup>3</sup>/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

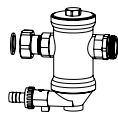
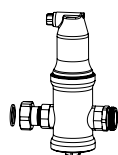


### Rinkinys Nr. 2 su STAD balansavimo vožtuvu ir „Globo“ rutuliniu vožtuvu, DN 20

Įskaitant matavimo tašką, skirtą diferenciniam slėgiui ir debitui matuoti.

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

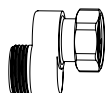
Kvs = m<sup>3</sup>/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.



### Rinkinys Nr. 3 su „Zeparo Vent“ oro separatoriumi tiekimo vamzdyje ir „Zeparo Dirt“ nuosėdų separatoriumi grąžinimo vamzdyje, DN 20

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

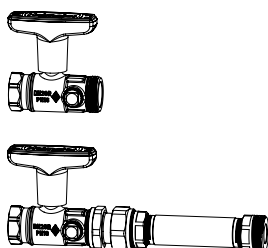
Kvs = m<sup>3</sup>/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.



### S jungtis

Skirta rinkiniui Nr. 3. Montavimo priedai, skirti grąžinimo vamzdžiams kolektorių dėžėse.

Kodas
9339-00.362

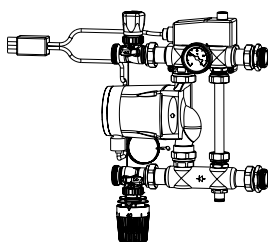


### Rinkinys Nr. 4 su „Globo“ rutuliniu vožtuvu DN 20, įskaitant tarpiklį šilumos skaitikliui gražinimo vamzdyje

„Globo“ rutulinis vožtuvas su jungtimi tiesioginiam matavimui tiekimo ir grįžimo vamzdyne.

Kvs	Kodas
9,90	9339-04.800

Kvs = m<sup>3</sup>/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

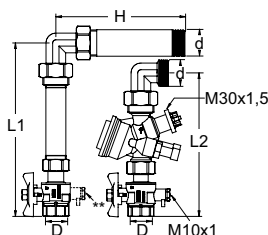


### Rinkinys Nr. 5, pastoviosios reikšmės reguliavimo stotis

Su didelio našumo siurbliu „Grundfos Alpha“ 2 15 – 60 130, termostatinis vožtuvas su kontaktiniu jutikliu ir elektriniu vamzdžio kontaktiniu saugos jungikliu 230 V, 15 A.

**Minimaliai reikalingas montavimui kolektorinės dėžės gylis: 125 mm.**

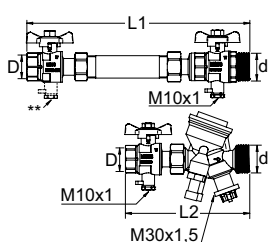
Nustatomo diapazono termostatinė galvutė	Nustatomo diapazono elektrinis vamzdžio kontaktinis jutiklis	Kodas
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800



### Rinkinys TA-COMPACT-P, vertikalus, srauto kontrolei, su vieta šilumos kiekio skaitliukui

Vamzdžių sriegiai pagal ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q <sub>max</sub> [l/h]	Kg	Kodas
15	G3/4	G1	220	182	165	470	2,3	326040-10400
20	G3/4	G1	220	180	165	1150	2,5	326040-10500
25 **	G1	G1	236	209	165	2150	3,1	326040-10600



### Rinkinys TA-COMPACT-P, horizontalus, srauto kontrolei, su vieta šilumos kiekio skaitliukui

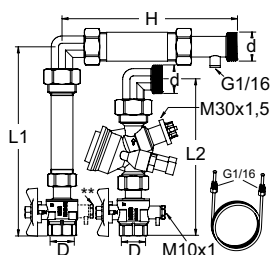
Vamzdžių sriegiai pagal ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q <sub>max</sub> [l/h]	Kg	Kodas
15	G3/4	G1	266	150	470	1,9	326040-10401
20	G3/4	G1	266	148	1150	2,0	326040-10501
25 **	G1	G1	298	201	2150	3,0	326040-10601

\*) DN pagal TA-COMPACT-P.

\*\*) DN 25, rutulinis vožtuvas su M10X1 juntimi.

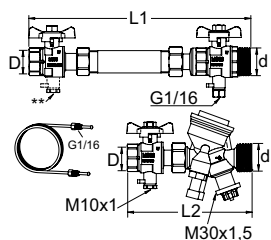
q<sub>max</sub> = l/h prie kiekvieno nustatymo ir pilnai atidaryto vožtuvo.



### Rinkinys TA-COMPACT-DP, vertikalus, diferencialinio slėgio kontrolei, su vieta šilumos kiekio skaitliukui

Vamzdžių sriegiai pagal ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q (prie 10 kPa) [l/h]	Kg	Kodas
15	G3/4	G1	220	182	204	300	2,5	326040-10402
20	G3/4	G1	220	180	204	840	2,6	326040-10502
25 **	G1	G1	236	209	204	1500	3,4	326040-10602



### Rinkinys TA-COMPACT-DP, horizontalus, diferencialinio slėgio kontrolei, su vieta šilumos kiekio skaitliukui

Vamzdžių sriegiai pagal ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q (prie 10 kPa) [l/h]	Kg	Kodas
15	G3/4	G1	266	150	300	1,9	326040-10403
20	G3/4	G1	266	148	840	2,0	326040-10503
25 **	G1	G1	298	201	1500	3,1	326040-10603

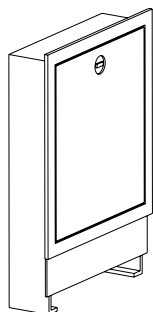
\*) DN pagal TA-COMPACT-DP.

\*\*) DN 25, rutulinis vožtuvas su M10X1 juntimi.

### Kolekoriaus dėžės

Ileistinis montavimas, įrengimo gylis – 110–150 mm

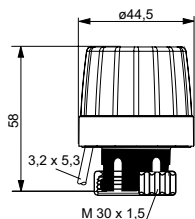
**Minimalus montažo gylis 125 mm naudojant rinkinį Nr.5!**



Dydis	mm x mm	Kodas
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



## Priedai



### EMOtec

Dvipozicinė termo pavara grindinio šildymo sistemoms. Su padėties indikacija, NC modelis. Tinkama visiems Heimeier termostatiniams vožtuvams. Daugiau techninės informacijos galite rasti EMOtec brošiūroje.

#### Modelis

#### Kodas

##### 230 V

Paprastai uždaryta (NC)

1807-00.500

Paprastai atidaryta (NO)

1809-00.500

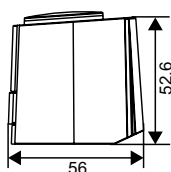
##### 24 V

Paprastai uždaryta (NC)

1827-00.500

Paprastai atidaryta (NO)

1829-00.500



### Elektroterminė pavara su papildomu jungikliu

Papildomas jungiklis maks. srovės perjungimui: Tipas 230 V: 5 (1) A; Tipas 24 V: 3 (1) A.

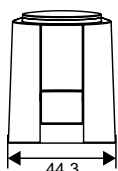
Eiga: 4 mm.

Jungtis su vožtuvu: HEIMEIER M30x1.5, su uždaru adapteriu.

Reguliavimo jėga: 100 N.

Kabelio ilgis: 1 m.

Jungiamasis kabelis: 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>



#### Model

#### Kodas

##### 230 V

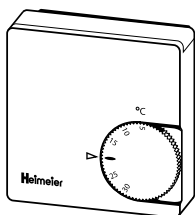
Paprastai uždaryta (NC)

4968-03.000

##### 24 V

Paprastai uždaryta (NC)

4988-03.000



### Patalpų termostatas

Su šilumos recirkuliacija, kontroliuoja patalpų temperatūrą kartu su šiluminėmis pavaramis.

#### Modelis

#### Kodas

##### 230 V

Be žemesnės temperatūros nustatymo

1936-00.500

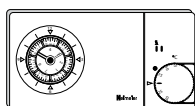
Su žemesnės temperatūros nustatymu

1938-00.500

##### 24 V

Be žemesnės temperatūros nustatymo

1946-00.500



### Termostatas P su analoginiu perjungimo laikrodžiu

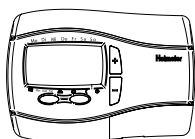
Elektroninis dviejų taškų patalpų termostatas su kambario temperatūros valdymu pagal laiką, analoginiu 7 dienų automatinio chronometru, impulsų pločio moduliacijos (PWM) išvesties signalu ir kintamuoju perjungiamu kontaktu.

#### Modelis

#### Kodas

230 V

1932-00.500



### Termostatas P su skaitmeniniu perjungimo laikrodžiu

Elektroninis dviejų taškų patalpų termostatas su kambario temperatūros valdymu pagal laiką, skaitmeniniu automatinio chronometru, impulsų pločio moduliacijos (PWM) išvesties signalu ir kintamuoju perjungiamu kontaktu. Valdomas per meniu keturiais mygtukais.

#### Modelis

#### Kodas

230 V

1932-01.500

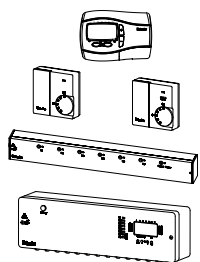


### Paskirstymo juosta

Šis įrenginys skirtas termostatų ir elektroterminių pavaraų prijungimui. Įrenginys tinka grindų šildymui ir vėsinimui (vasaros/žiemos režimas). Šildymo/vėsinimo režimai gali būti valdomi išoriniu signalu. Dėka integruoto siurblio valdymo algoritmo, siurblys dirba energetiškai efektyviausiu režimu. Skirta iki 6 zonų (kambarių). Paruošta pajungimui prijungti į 230 V el. lizdą.

#### Kodas

1612-00.000



### Kontrolė radijo bangomis F

Kontrolės radijo bangomis sistema atskirų patalpų grindų, sienų ar lubų šildymo ir vėsinimo temperatūros kontrolei, veikianti su šiluminėmis dvių taškų pavaromis (pvz.: „EMO T“/„EMOtec“).

### Patalpose įrengiamas siūstuvas

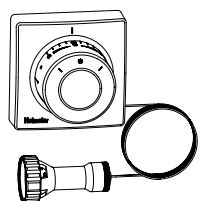
Baterija maitinamas elektroninis neraiškusis valdiklis, įsk. bateriją.

Modelis	Kodas
su skaitmeniniu laikmačiu, įsk. bateriją	1640-02.500
be veikimo režimo jungiklio, įsk. bateriją	1640-01.500
su veikimo režimo jungikliu, įsk. bateriją	1640-00.500

### Centrinis blokas

Gauna patalpų siūstuvų radijo signalus. Su 8 arba 6 kanalais šiluminėms pavaroms jungti.

Centrinis modelio blokas	Kodas
6 išvesties kanalai be laikrodžio	1641-00.000
8 išvesties kanalai su laikrodžiu	1642-00.000



### Termostatinė galvutė F

Nuotolinis ryšys su įmontuotu jutikliu. Skysčiu užpildytas jutiklis. Nustatoma temperatūra nuo 0 iki 27 °C.

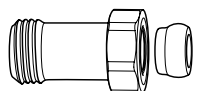
Kapiliarinio vamzdelio ilgis [m]	Kodas
2,00	2802-00.500
5,00	2805-00.500
10,00	2810-00.500



### Rankenėlė

Skirta visų „HEIMEIER“ termostatinų vožtuvų korpusams. Su tiesiogine jungtimi, baltos spalvos.

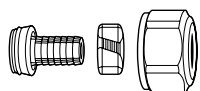
Kodas
1303-01.325



### Ilgio reguliavimo priedai

Skirti plastiko, vario, precizinio plieno ar daugiasluoksniams vamzdžiams suspausti. Skirti vožtuvams su išorinio sriegio jungtimi G3/4. Nikeliu padengtas žvalvaris.

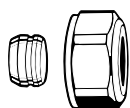
	L	Kodas
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354



### Užspaudžiamoji jungtis

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

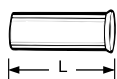
Vamzdžio Ø	Kodas
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



### Užspaudžiamoji jungtis

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

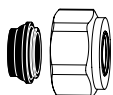
Vamzdžio Ø	Kodas
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



#### Atraminė įvorė

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

Skirtos vario ar plonasienio plieno vamzdžiams pagal DIN EN 1057/10305-1/2 ir nerūdijančio plieno vamzdžiams. Išorinio sriegio jungtis G3/4 pagal DIN EN 16313 („Eurocone“). Minkštas sandarinimas, daugiausiai 95 °C. Nikeliu padengtas žalvaris.

Vamzdžio Ø	Kodas
15	1313-15.351
18	1313-18.351



#### 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



#### Dvigubos jungties priedai

Skirti plastiko, vario, precizinio plieno ar daugiasluoksniams vamzdžiams suspausti. Nikeliu padengtas žalvaris.

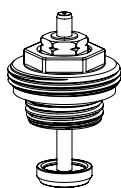
	L	Kodas
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083



#### Dviguba mova

Abi pusės skirtos plastiko, vario, precizinio plieno ar daugiasluoksniams vamzdžiams suspausti. Nikeliu padengtas žalvaris.

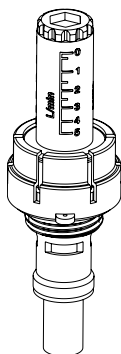
	Kodas
G3/4 x G3/4	1321-03.081



#### Termostatinio vožtuvo įvorė

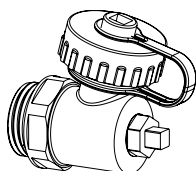
> 03.2015

	Kodas
	9332-00.300



#### Srauto matuoklis Dynalux kolektoriams

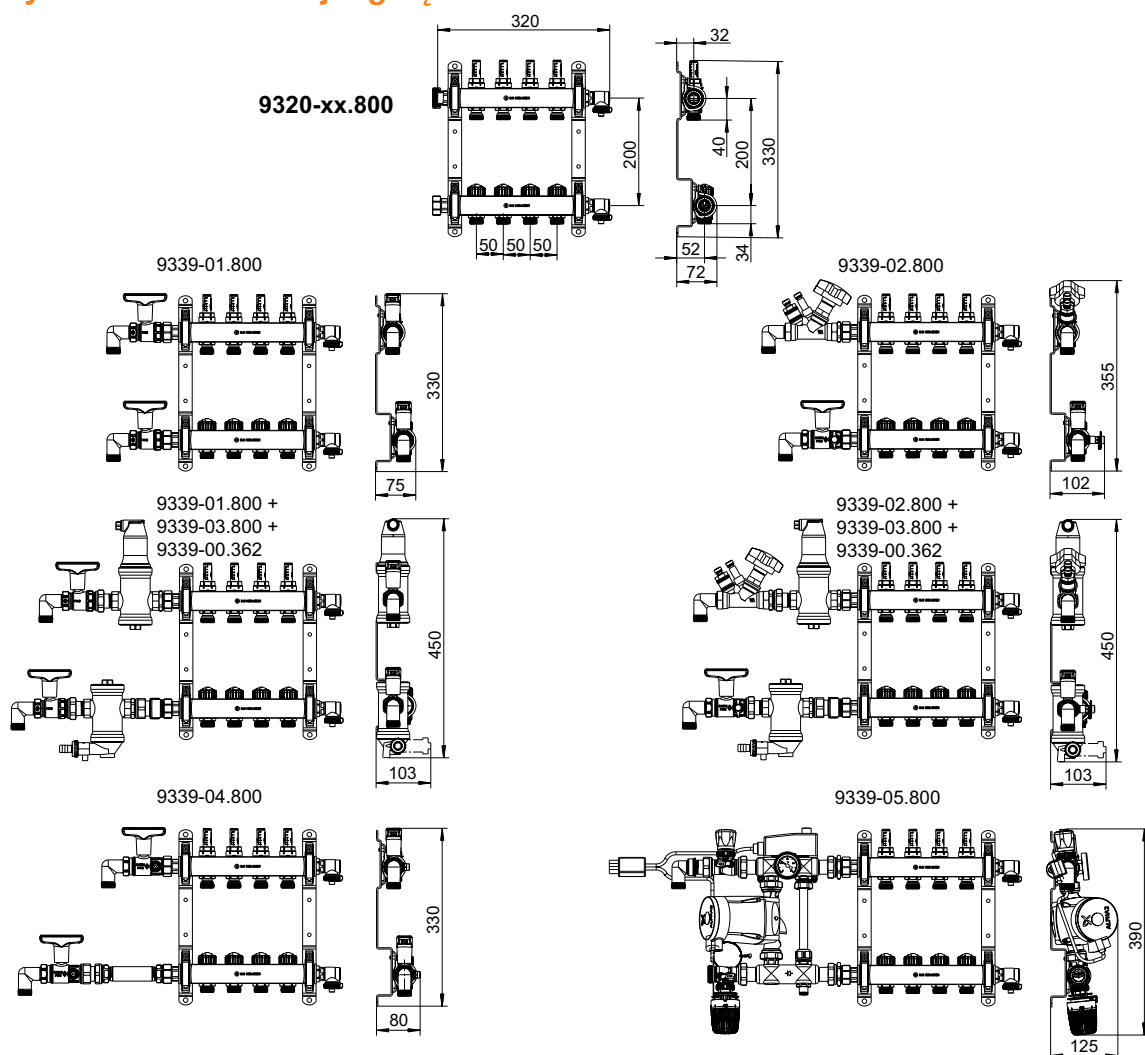
	Kodas
	9321-00.101



#### Pildymo, išleidimo, praplovimo ir oro išleidimo ventilis 1/2"

	Kodas
1/2"	9321-00.102

## Matmenys - Kolektoriaus ir jungčių rinkiniai

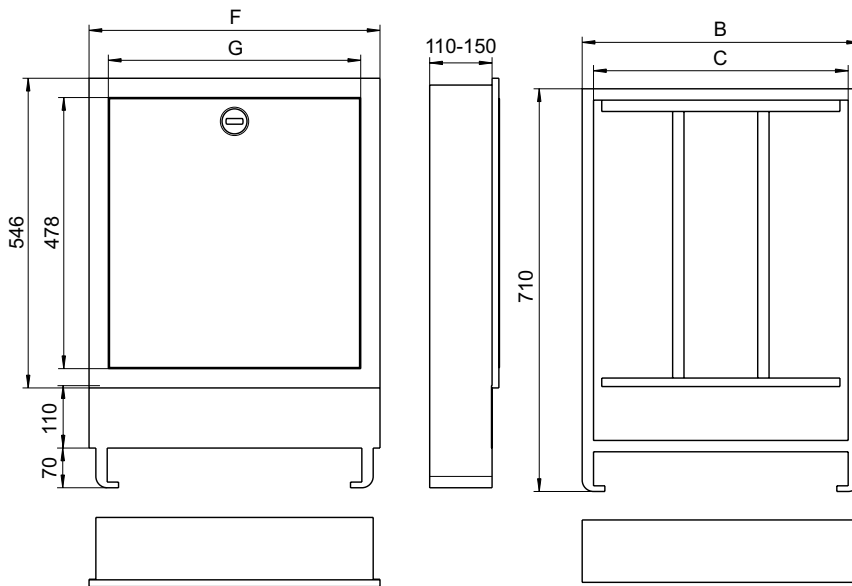


Šildymo kontūro kolektorius, šildymo kontūrai	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Ilgis (mm)</b>	<b>220</b>	<b>270</b>	<b>320</b>	<b>370</b>	<b>420</b>	<b>470</b>	<b>520</b>	<b>570</b>	<b>620</b>	<b>670</b>	<b>720</b>
Ilgis, įskaitant rinkinį Nr. 1 + 50 mm alkūnė *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
<b>Dėžės dydis</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Ilgis, įskaitant rinkinį Nr. 2 + 50 mm alkūnė *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
<b>Dėžės dydis</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Ilgis, įskaitant rinkinius Nr. 1 ir Nr. 3 + 50 mm alkūnė *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
<b>Dėžės dydis</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Ilgis, įskaitant rinkinius Nr. 2 ir Nr. 3 + 50 mm alkūnė *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
<b>Dėžės dydis</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Ilgis, įskaitant rinkinį Nr. 4 + 50 mm alkūnė *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
<b>Dėžės dydis</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Ilgis, įskaitant rinkinį Nr. 5 Užduotos temperatūros reguliavimo mazgas	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
<b>Dėžės dydis</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

\*) Tiekiami be alkūnės

## Matmenys - Kolekoriaus dėžės

9339-80/81....800



Dydis	Kolekoriaus spinta P x A [mm]	Korpuso konstrukcija P x A [mm]	B	C	F	G
<b>Įleistinis montavimas, įrengimo gylis – 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
<b>Minimalus montažo gylis 125 mm naudojant rinkinį Nr.5!</b>						

