

Climate
Control

IMI Heimeier

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

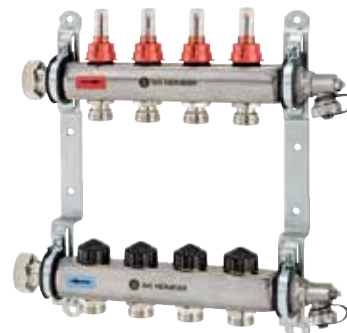
Hidraulinis balansavimas tiesiogiai nustatant srauto debitą

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: 70°C.
Min. darbinė temperatūra: -5°C

Srauto reguliavimo ribos:

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

Slėgio klasė:

PN 6

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.

Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

IMI Heimeier M30x1,5

Medžiagos:

Kolektorius:
Nerūdijantis plienas 1.4301
Jungtys: nikeliuotas žalvaris.

Termostatinis įdėklas:

Žalvaris
O žiedas: EPDM
Vožtuvo diskas: EPDM
Spyruoklė: 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 prietaisas: Nikeliuotas žalvaris ir plastikas. EPDM sandarikliai.

Žymėjimas:

IMI Heimeier
Juodas apsauginis dangtelis

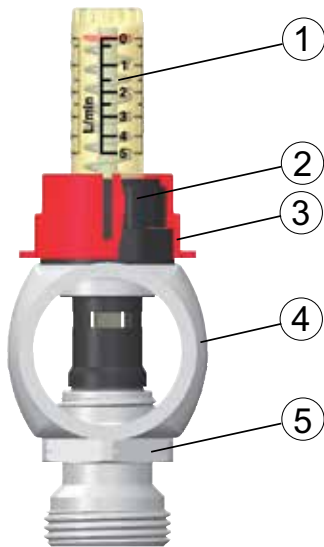
Sujungimo rinkiniai:

Galima įsigyti šiuos kolektorius su papildoma įranga (rinkinius):

- rinkinys Nr. 1 su “Globo” rutuliniais vožtuvais;
- rinkinys Nr. 2 su “STAD” balansavimo vožtuvu ir “Globo” rutulinio vožtuvu;
- rinkinys Nr. 3 su “Zeparo Vent” oro separatoriumi tiekimo vamzdyje ir “Zeparo Dirt” nuosėdų separatoriumi grąžinimo vamzdyje;
- rinkinys Nr. 4 su “Globo” rutulinio vožtuvu, įskaitant šilumos skaitiklio tarpiklį grąžinimo vamzdyje ir “Globo” rutulinį vožtuvą su jungtimi tiesioginiam matavimui tiekimo ir grįžimo vamzdyje;
- rinkinys Nr. 5, nustatytos temperatūros reikšmės reguliavimo mazgas su didelio našumo siurbliu, skirtu tiekimo temperatūrai reguliuoti;
- tiesus kolektoriaus pajungimo komplektas su rutuliniais vožtuvais, tiesiu šilumos skaitiklio intarpu;
- kampinis kolektoriaus pajungimo komplektas su rutuliniais vožtuvais, tiesiu šilumos skaitiklio intarpu;
- termostatinis maišymo vožtuvas grindiniam šildymui. Siurblio jungtis su rutulinio vožtuvu;
- 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.

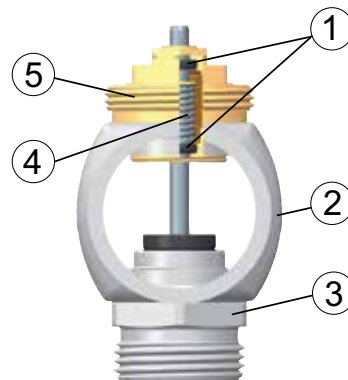
Konstrukcija

Srauto matuoklis



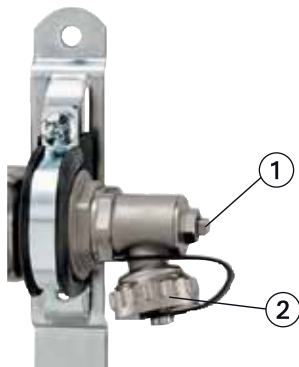
1. Stebėjimo stiklas su skale
2. Rankenėlė
3. Rakinamasis dangtelis
4. Kolektorius
5. Jungiamoji veržlė

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 IMI Heimeier termostatinei galvutei ir IMI 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

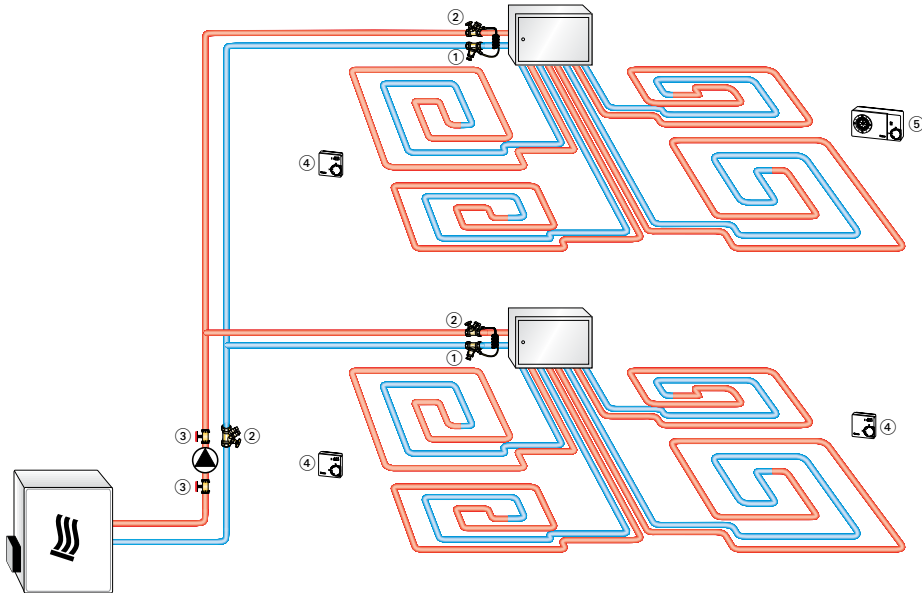
Funkcijos

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.



1. STAP diferencialinio slėgio valdiklis
2. STAD balansinis vožtuvas
3. „Globo P“ siurblio rutulinis vožtuvas
4. Patalpų termostatas
5. Termostatas P su perjungimo laikrodžiu

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 nitritų 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. Gaminio 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.

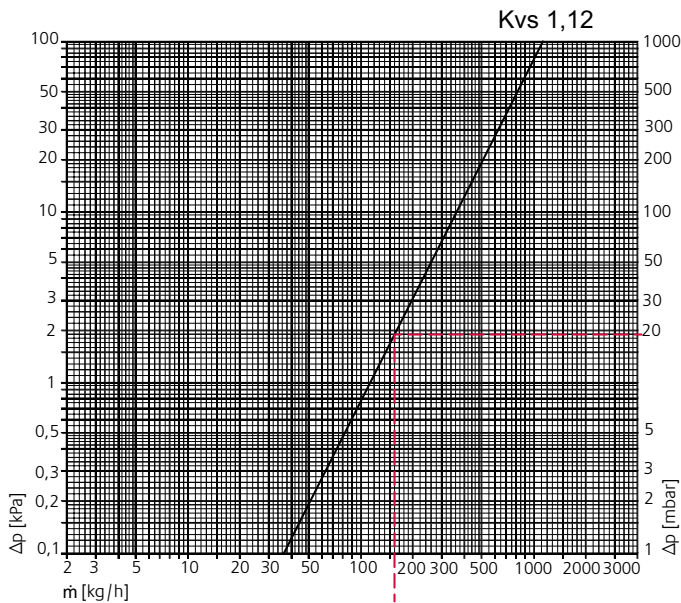
Būtinai perskaitykite grindų gamintojo teikiamą informaciją!

Šildymo vamzdžiuose neviršykite maksimalios grindų temperatūros:

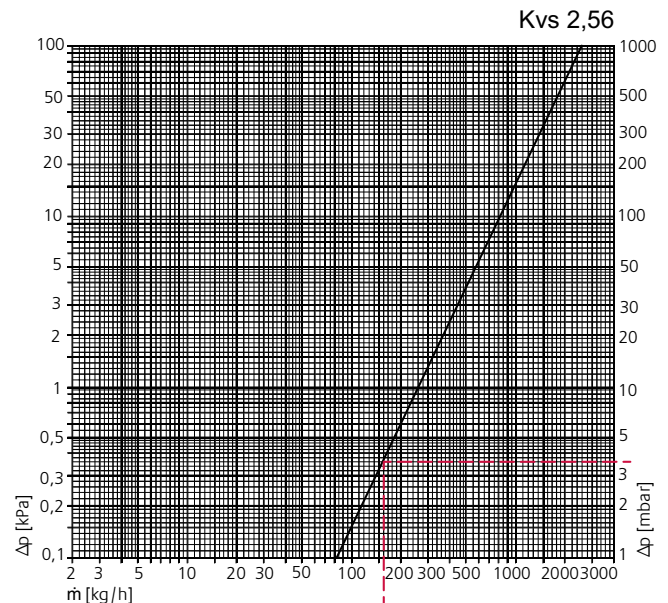
- Cementinės ir anhidritinės monolitinės grindys: 55 °C
- Liejamos asfalto grindys: 45 °C
- laikantis grindų gamintojo techninių nurodymų!

Techniniai duomenys

Srauto matuoklio slėgio nuostolio schema (tiekimas)



Termostatinio vožtuvo slėgio nuostolio schema (grįžimas)



$K_{vs} = m^3/h$, 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 „Dynalux“ 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:

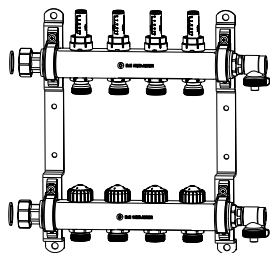
Masės srautas $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1120 / (1,163 \cdot 8) = 120 \text{ kg/h}$

Srauto matuoklio nuostata prie „Dynalux“ 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.

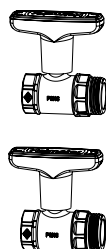
Nustatę visą sistemą, dar kartą patikrinkite pirmines nuostatas ir, jei reikia, atlikite pakeitimus. Pasirinkus galutinius parametrus, rakinamuoju dangteliu reikia įtvirtinti srauto indikatorių, kad būtų užkirstas kelias neleistinam ar atsitiktiniam koregavimui.

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

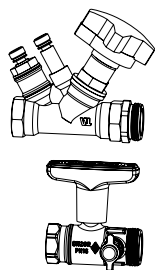


Rinkinys Nr. 1 su „Globo“ rutuliniais vožtuvais, DN 20

Su raudona rankenėle tiekimo vamzdyje ir mėlyna rankenėle grąžinimo vamzdyje.

Kvs	Kodas
9,90	9339-01.800

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

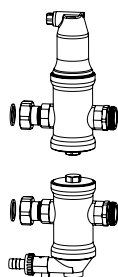


Rinkinys Nr. 2 su STAD balansavimo vožtuvu ir „Globo“ rutuliniu vožtuvu, DN 20

Įskaitant matavimo tašką, skirtą diferenciniam slėgiui ir debitui matuoti.

Kvs	q _{max} [m ³ /h]	Kodas
5,28	2,00	9339-02.800

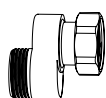
Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.



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

Kvs	q _{max} [m ³ /h]	Kodas
6,72	1,25	9339-03.800

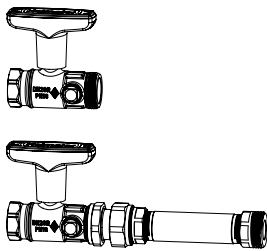
Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.



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 grąžinimo vamzdyje

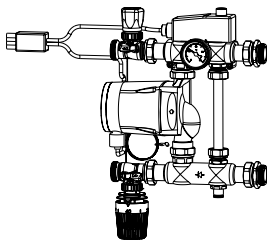
„Globo“ rutulinis vožtuvas su jungtimi tiesioginiam matavimui tiekimo ir grąžimo vamzdyne.

Kvs	Kodas
9,90	9339-04.800

Jungčių rinkinys 4 gali būti montuojamas vertikaliai naudojant atitinkamas 1 colio alkūnes (į komplektą neįeina).

Kolekatoriaus dėžutės dydžiai parenkami pagal 1 jungčių komplektą.

Kvs = m³/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.

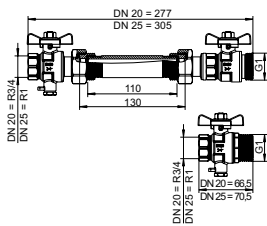
Minimaliai reikalingas montavimui kolektoarinės dėžės gylis: 125 mm.

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

Tiesus kolektoarinis pajungimo komplektas su rutuliniais vožtuvais, tiesiu šilumos skaitiklio intarpu. Rutuliniai vožtuvai su jungtimi M10x1, skirti tiesioginiam tiekimos ir grąžinamos temperatūros matavimui.

DN	Kvs	Kodas
20	7	9339-04.830
25	7	9339-04.832

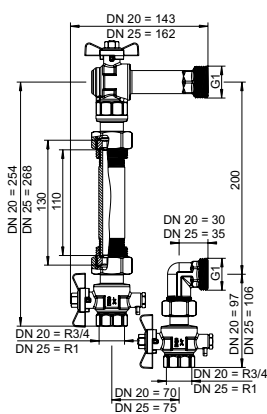
Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.



Kampinis kolektoarinis pajungimo komplektas su rutuliniais vožtuvais, tiesiu šilumos skaitiklio intarpu. Rutuliniai vožtuvai su jungtimi M10x1, skirti tiesioginiam tiekimos ir grąžinamos temperatūros matavimui.

DN	Kvs	Kodas
20	4,6	9339-04.831
25	4,6	9339-04.833

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

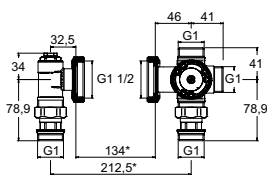


Termostatinis maišymo vožtuvas grindiniam šildymui

Siurblio jungtis su rutuliniu vožtuvu.

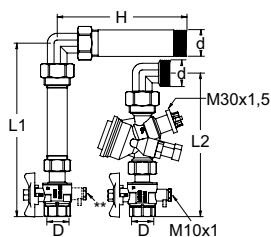
Temperatūra 25 - 55 °C.

DN	Kvs	Kodas
25	3,2	9339-15.800



*) 130 mm siurblys +2x2 mm tartinės

Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.

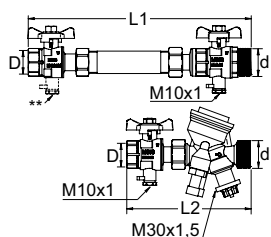


Rinkinys TA-COMPACT-P, vertikalus, srauto kontrolei, su vieta šilumos kiekio skaitliukui
Vamzdžių sriegiai pagal ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q _{max} [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

*) DN pagal TA-COMPACT-P.

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



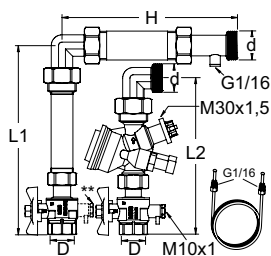
Rinkinys TA-COMPACT-P, horizontalus, srauto kontrolei, su vieta šilumos kiekio skaitliukui
Vamzdžių sriegiai pagal ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q _{max} [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_{max} = l/h prie kiekvieno nustatymo ir pilnai atidaryto vožtuvo.

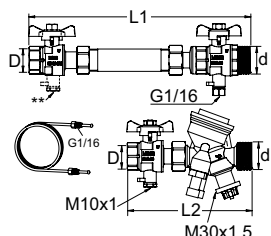


Rinkinys TA-COMPACT-DP, vertikalus, diferencialinio slėgio kontrolei, su vieta šilumos kiekio skaitliukui
Vamzdžių sriegiai pagal ISO 228.

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

*) DN pagal TA-COMPACT-DP.

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

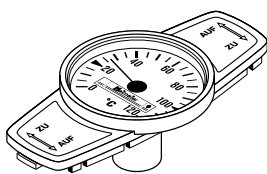


Rinkinys TA-COMPACT-DP, horizontalus, diferencialinio slėgio kontrolei, su vieta šilumos kiekio skaitliukui
Vamzdžių sriegiai pagal ISO 228.

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.

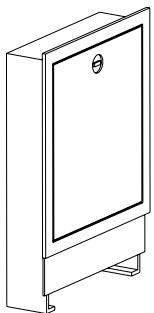
**) DN 25, rutulinis vožtuvas su M10X1 juntimi.



Termometras Globo vožtuvams

Pakeičiamas keičiant dangtelį.
Temperatūros intervalas: 0–120 °C.

	Kodas
Raudona	0600-00.380
Mėlyna	0600-01.380

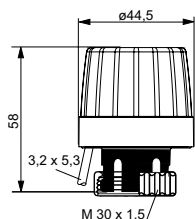


Kolektoariaus dėžės

Įleistinis 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

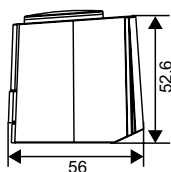
Priedai



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.

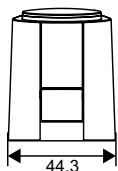
Jungtis su vožtuvu: IMI Heimeier

M30x1.5, su uždaru adapteriu.

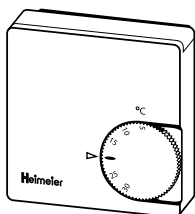
Reguliavimo jėga: 100 N.

Kabelio ilgis: 1 m.

Jungiamasis kabelis: 4 x 0,75 mm²



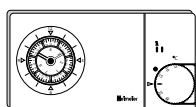
Model	Kodas
230 V	
Paprastai uždaryta (NC)	4968-03.000
24 V	
Paprastai uždaryta (NC)	4988-03.000



Patalpų termostatas

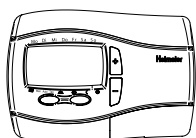
Su šilumos recirkuliacija, kontroliuoja patalpų temperatūrą kartu su šiluminėmis pavaromis.

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

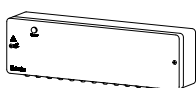
Elektroninis dviejų taškų patalpų termostatas su kambario temperatūros valdymu pagal laiką, analoginiu 7 dienų automatinio chronometru, impulsų pločio moduliacijos (PWM) išvesties signalu ir kintamuoju perjungiamu kontaktu.

Modelis	Kodas
230 V	1932-00.500


Termostatas P su skaitmeniniu perjungimo laikrodžiu

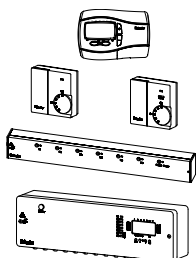
Elektroninis dviejų taškų patalpų termostatas su kambario temperatūros valdymu pagal laiką, skaitmeniniu automatinio chronometru, impulsų pločio moduliacijos (PWM) išvesties signalu ir kintamuoju perjungiamu kontaktu. Valdomas per meniu keturiais mygtukais.

Modelis	Kodas
230 V	1932-01.500


Paskirstymo juosta

Šis įrenginys skirtas termostatų ir elektroterminių pavarų 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 dviejų taškų pavaromis (pvz.: „EMO T“/„EMOtec“).

Patalpose įrengiamas siųstuvas

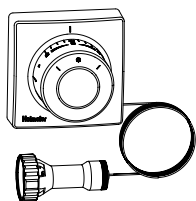
Baterija maitinamas elektroninis neraiškusis valdiklis, įsk. bateriją.

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 siųstuvų 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

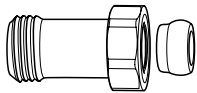
Nuotolinis ryšys su įmontuotu jutikliu. Skysčiu užpildytas jutiklis. Nustatoma temperatūra nuo 0 iki 27 °C.

Kapiliarinio vamzdelio ilgis [m]	Kodas
2,00 (6.56 ft)	2802-00.500
5,00 (16.4 ft)	2805-00.500
10,00 (32.81 ft)	2810-00.500


Rankenė

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

Kodas
1303-01.325

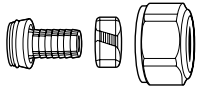
**Ilgio reguliavimo priedai**

Skirti plastiko, vario, precizinio plieno ar daugiasluoksniams vamzdžiams suspausti.

Skirti vožtuvams su išorinio sriegio jungtimi G3/4.

Nikeliu padengtas žalvaris.

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

**Užspaudžiamoji jungtis**

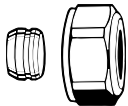
Skirtos plastikiniams vamzdžiams pagal DIN 4726, ISO 10508.

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 žalvaris.

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 plonasienio plieno vamzdžiams pagal DIN EN 1057/10305-1/2.

Išorinio sriegio jungtis G3/4 pagal DIN EN 16313 („Eurocone“).

Jungtis „metalas – metalas“.

Nikeliu dengtas žalvaris.

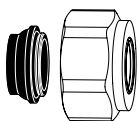
Jei vamzdžio sienelės storis 0,8–1 mm, įterpkite atraminę įvorę. Žr. vamzdžio gamintojo nurodytas specifikacijas.

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

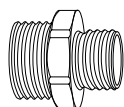
**Užspaudžiamoji jungtis**

Skirta daugiasluoksniams vamzdžiams pagal DIN 16836.

Išorinio sriegio jungtis G3/4 pagal DIN EN 16313 („Eurocone“).

Nikeliu dengtas žalvaris.

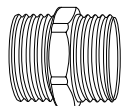
Vamzdžio Ø	Kodas
16x2	1331-16.351


Dvigubos jungties priedai

Skirti plastiko, vario, precizinio plieno ar daugiasluoksniams vamzdžiams suspausti.

Nikeliu padengtas žalvaris.

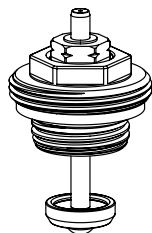
	L	Kodas
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083


Dviguba mova

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

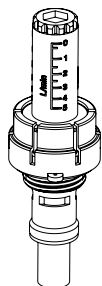
Nikeliu padengtas žalvaris.

	Kodas
G3/4 x G3/4	1321-03.081

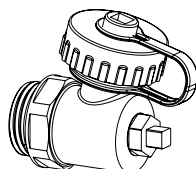

Termostatinio vožtuvo įvorė

> 03.2015

	Kodas
	9332-00.300

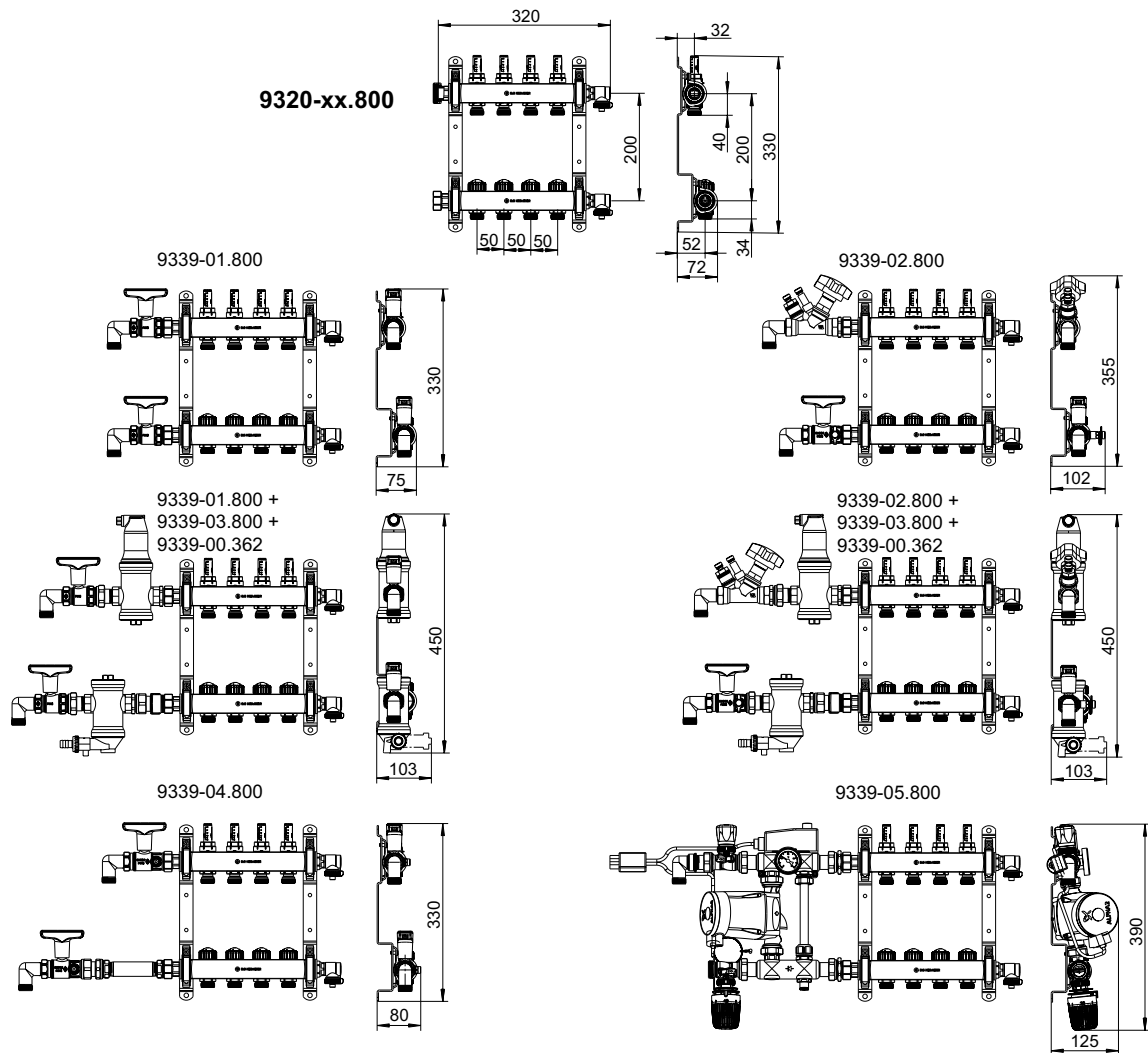

Srauto matuoklis Dyalux kolektoriams

	Kodas
	9321-00.101


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

	Kodas
1/2"	9321-00.102

Matmenys - Kolektoriaus ir jungčių rinkiniai

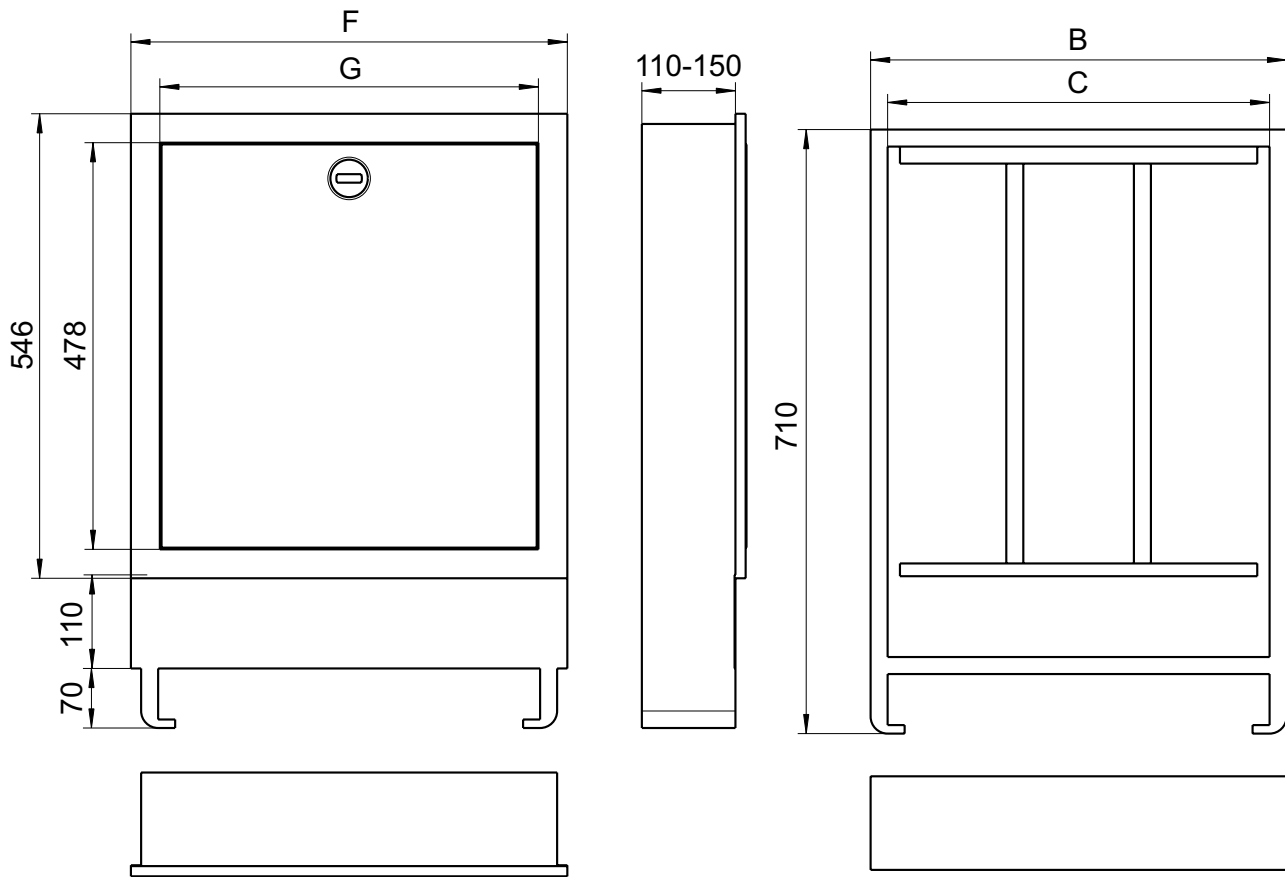


Šildymo kontūro kolektorius, šildymo kontūrai	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ilgis (mm)	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
Ilgis, įskaitant rinkinį Nr. 1 + 50 mm alkūnė *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
Dėžės dydis	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Ilgis, įskaitant rinkinį Nr. 2 + 50 mm alkūnė *	390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

*) Tiekiami be alkūnės

Matmenys - Kolekoriaus dėžės

9339-80/81....800



Dydis	Kolektorinė spinta P x A [mm]	Korpuso konstrukcija P x A [mm]	B	C	F	G
Įleistinis montavimas, įrengimo gylis – 110–150 mm						
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
Minimalus montažo gylis 125 mm naudojant rinkinį Nr.5!						