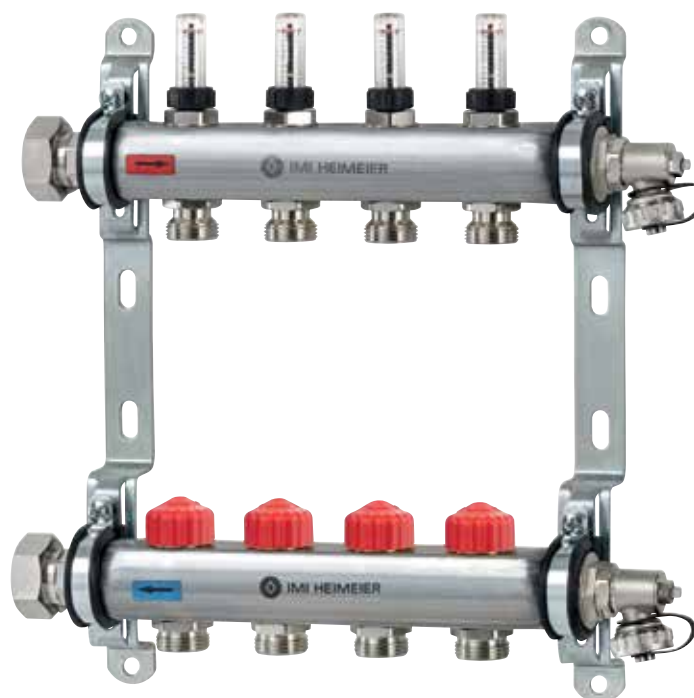


Climate
Control

IMI Heimeier

Dynacon 150

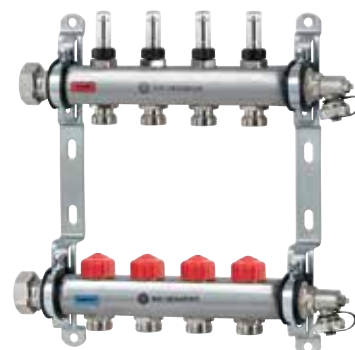


Grandinio šildymo kolektoriai

Šildymo ir vėsinimo sistemų kolektoriai su automatiniu srauto reguliavimu. Puikiai tinka mažiems srautams žieduose, išlaikant aukštą temperatūrų skirtumą

Dynacon 150

“Dynacon 150” atskirų kontūrų srauto debitą reguliuoja tiesiogiai pagal l/h. Tai reiškia, kad hidraulinis balansas pasiekiamas vienu paprastu veiksmu. Nustatytasis srautas nuolat pritaikomas, t. y. jei srautas padidėja per daug, pvz., dėl šalia esančių kontūrų uždarymo, “Dynacon 150” automatiškai palaiko nustatytą srauto reikšmę. Srauto reguliatorius visada užtikrina pastovų srautą. Taigi “Dynacon 150” kontūrų kolektoriai sutaupo laiko ir lėšų, ypač parengiant sistemą eksploatuoti.



Pagrindinės savybės

Automatinis hidraulinis balansavimas
Dėl integruoto srauto ribotuvo, esančio kiekviename termostatiname įdėkle.

Kontūro srauto indikatorius
Vizualinei kontrolei.

Kolektorius iš nerūdijančio plieno
Atsparus korozijai, patvarus ir saugus.

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 ribojimas
Išjungimas
Pripildymas
Vandens išleidimas
Praplovimas
Oro išleidimas

Slėgio klasė:

PN 6

Srauto reguliavimo ribos:

Srauto dydį galima nustatyti šiame diapazone: 10-170 l/h.
Gamyklinis nustatymas: Sistemos paleidimo nustatymas.
Maks. 2,0 m³/h vienam šildymo kontūro kolektoriui.

Slėgio skirtumas (ΔpV):

Maks. slėgio skirtumas:
60 kPa, rekomenduojama iki 35 kPa
Min. slėgio skirtumas:
10 - 100 l/h = 15 kPa
100 - 170 l/h = 20 kPa

Temperatūra:

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

Medžiagos:

Kolektorius:
Nerūdijantis plienas 1.4301
Jungtys: nikeliuotas žalvaris.

Termostatinis įdėklas:

Žalvaris
O žiedas: EPDM
Vožtuvo diskas: EPDM
Spyruoklė: nerūdijantis plienas
Termostatinis įdėklas: žalvaris, PPS (polifenilsulfidas) ir SPS (sindiotaktinis polistirenas)
Velenas: „Niro“ plieno velenas su dvigubu sandarinimo O žiedu.

Srauto matuoklis:

Karščiui atsparus plastikas ir nerūdijantis plienas. Žalvaris. EPDM sandarikliai.

Pripildymo, vandens išleidimo, praplovimo ir oro išleidimo prietaisas: Nikeliuotas žalvaris ir plastikas. EPDM sandarikliai.

Žymėjimas:

IMI Heimeier
Raudonas 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” 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;
- 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 rutuliniu vožtuvu.

Vamzdžių jungtis:

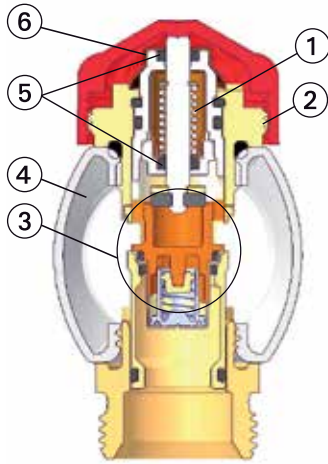
Kolektorius su plokščiojo sandarinimo jungtimi, 1” movos veržle.
Šildymo kontūro jungties G3/4 adapteris su „Eurocone“ suslėgimo priedams plastikiniam, vario, plieno ar kelių sluoksnių vamzdžiui prijungti.
Taip pat žr. priedus.

Jungtis su termostatine galvute ir pavara:

IMI Heimeier M30x1,5

Konstrukcija

Termostatinis įdėklas „Eclipse“ su automatine srauto kontrole



1. Stipri gražinamoji spyruoklė kartu su didele nustatymo jėga užtikrina, kad laikui bėgant vožtuvas neatsilaisvintų
2. M30x1.5 jungtis termostatinėms galvutėms ir pavaroms
3. Automatinis srauto ribotuvas
4. Kolektorius
5. Ilgaamžiai dvigubo sandarinimo žiedai
6. Srauto nustatymas

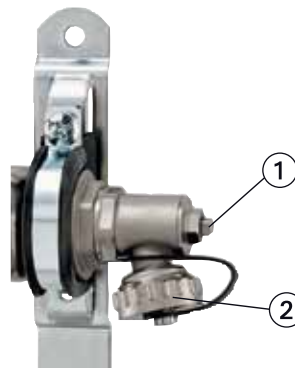


Srauto matuoklis



1. Stebėjimo stiklas
2. Rankenėlė
3. Kolektorius
4. Jungiamoji veržlė

Pripildymo, vandens išleidimo, praplovimo ir oro išleidimo prietaisas



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

Funkcijos

Eclipse srauto ribotuvas

Reguliavimo dalis nustatoma skaičiuotinai reguliavimo reikšmei pasukant gaubtelį su skaitmenimis nustatymo raktu arba 11 mm veržliaragčiu. Jei srautas didėja vožtuve, tai didėjantis slėgis stumia vidinę kontrolės dalį, taip nuolat ribodamas srautą pagal išankstinio nustatymo vertę. Tokiu būdu nustatytas srautas niekada neviršijamas. Jei srautas sumažėja daugiau negu nustatyta vertė, tai spyruoklė gražina kontrolės dalį į standartinę poziciją.

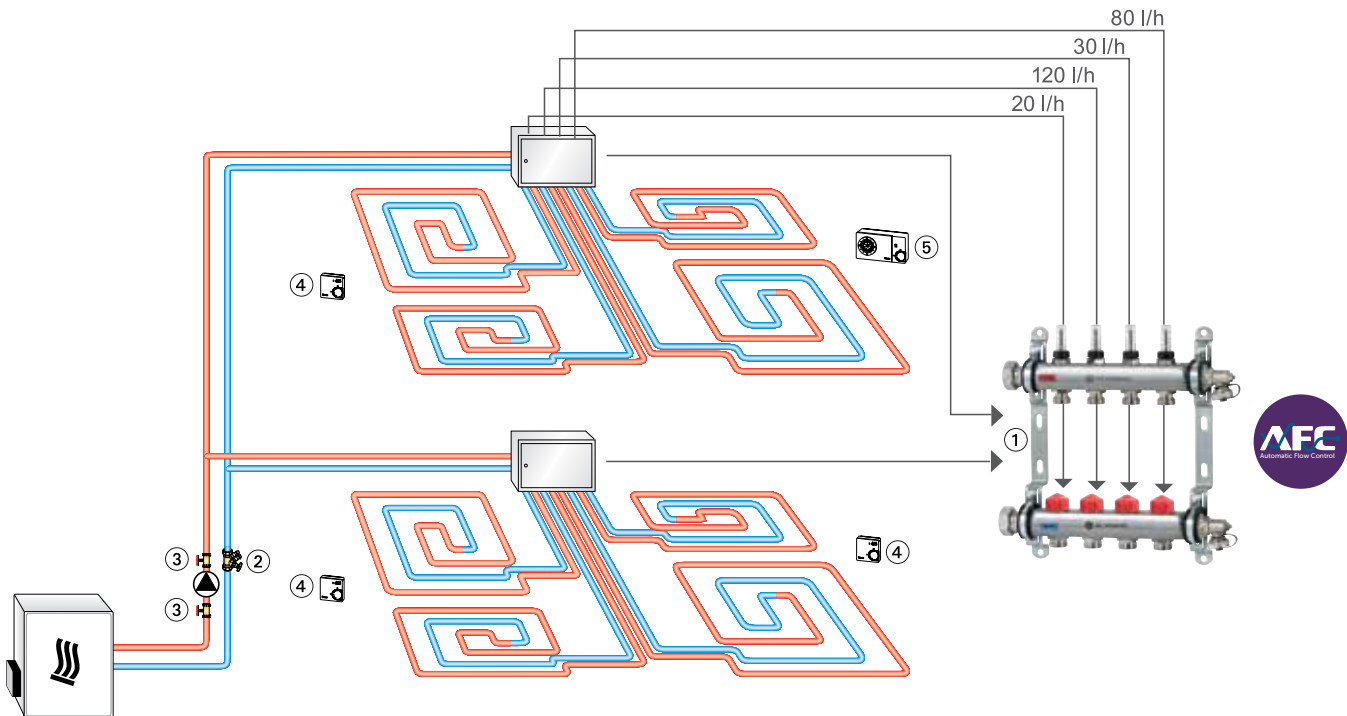
Taikymas

„Dynacon 150“ atskirų kontūrų srauto debitą reguliuoja tiesiogiai pagal l/h. Tai reiškia, kad hidraulinis balansas pasiekiamas vienu paprastu veiksmu. Nustatytasis srautas nuolat pritaikomas, t. y. jei srautas padidėja per daug, pvz., dėl šalia esančių kontūrų uždarymo, „Dynacon 150“ automatiškai palaiko nustatytą srauto reikšmę. Reguliavimo mechanizmas visada užtikrina nuolatinį srautą. Taigi „Dynacon 150“ kolektoriai sutaupo laiko ir lėšų, ypač parengiant sistemą eksploatuoti.

Nustatyti reikiamą vandens kiekį naudojant įprastinius šildymo kontūrų kolektorius su droseliniais vožtuvais ir srauto indikatoriais užtrunka nemažai laiko. Reikiamas droselinių vožtuvų nustatymas turi būti apskaičiuotas arba nustatytas naudojant kolektoriuje įrengtus srauto indikatorius. Tačiau tokiu būdu nustatomi paskirstomo vandens kiekiai atitinka tik maksimalius reikalavimus. Kai atskiri kontūrai išjungiami, nereikalingas vanduo paskirstomas per gretimus kontūrus; dėl to šiuose kontūruose per daug padidėja srautas.

Automatinis hidraulinis suderinimas su „Dynacon 150“ padeda išvengti per didelio srauto atskiruose kontūruose. Tai užtikrina optimalų temperatūros paskirstymą, patogesnę naudojimą ir padeda taupyti energiją.

Taikymo pavyzdžiai



1. Dynacon 150
2. STAD balansinis vožtuvas
3. „Globo P“ siurblio rutulinis vožtuvas
4. Patalpų termostatas
5. Termostatas P su perjungimo laikrodžiu

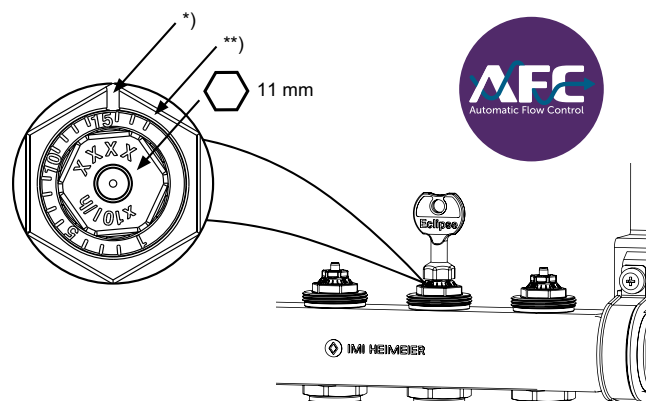
Veikimas

Srauto nustatymai

Bežingsnis nustatymas nuo 1 iki 17 (nuo 10 iki 170 l/val.).
Vožtuvo reguliavimas atliekamas naudojant specialų įrankį (gaminio Nr. 3930-02.142) arba 11 mm veržliarakčiu, kad nustatymų negalėtų pakeisti neįgalioji asmenys.

- Uždėkite išankstinių nustatymų raktą ant vožtuvo įdėklo.
- Sukite raktą, kol pageidaujama nustatymo vertė bus ties žyme*, kuri yra ant vožtuvo korpuso (žr. pav.)
- Nuimkite raktą arba 11 mm veržliarakštį. Vožtuvas sureguliuotas.

Vaizdas iš kampo ir iš priekio



*) Ženklavimo žymė

**) Sistemos paleidimo nustatymas

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

Pripildymas, praplovimas, oro išleidimas

Gaminio gyvavimo laikas ir sistemos veikimas pilnai priklauso nuo teisingo įvedimo į eksploataciją. Būtina vadovautis šių techninių standartų reikalavimais EN 14336, VDI2035 ir ON H5195-1.

Kiekvienas kontūras turi būti užpildomas, praplaunamas ir nuorinamas individualiai:

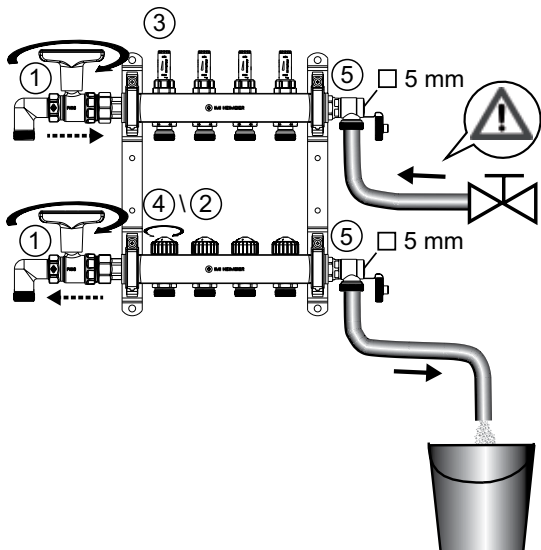
– Užsukite rutulinį / uždarymo vožtuvą (1). Visus termostatinus įdėklus uždarykite apsauginių gaubtelių pagalba (4). Visi srauto ribotuvai (2) ar srauto matuokliai (3) turi būti pilnai atsukti!

– Prijunkite užpildymo ir išleidimo žarną bei atidarykite ventilius (5), kurie skirti užpildymui, išleidimui, praplovimui ir nuorinimui.

– Užpildykite / praplaukite kiekvieną kontūrą.

– Pilnai atidarykite 1-ojo šildymo kontūro termostatinį įdėklą su apsauginiu dangteliu (4). Praplovus 1-ąjį kontūrą, užsukite atitinkamą termostatinį įdėklą ir užpildykite / praplaukite kitą kontūrą.

Srauto ribotuvo arba srauto matuoklio nustatymas: žr. „Instaliavimo ir valdymo instrukciją“.



Slėgio testas

Sėgis vamzdeliuose turi būti laikomas prieš ir viso betonavimo ar kito tipo grindų liejimo metu. Bandomasis slėgis turi būti 1,3 karto didesnis nei leidžiamas maksimalus darbinis slėgis.

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

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:

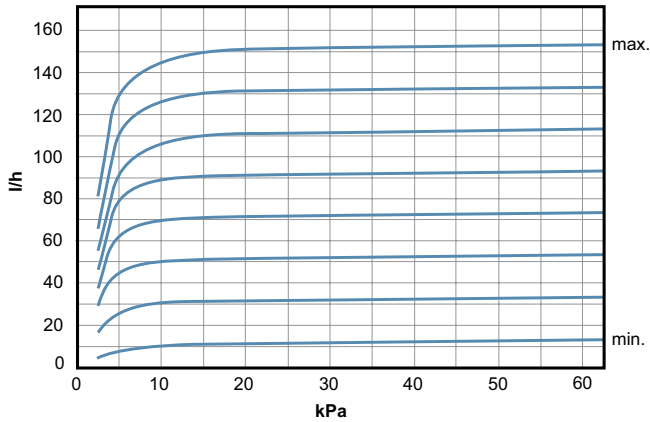
– Cementinės ir anhidritinės monolitinės grindys: 55 °C

– Liejamos asfalto grindys: 45 °C

– laikantis grindų gamintojo techninių nurodymų!

Techniniai duomenys

Debito diapazonas šildymo kontūre: 10 - 170 l/h



Δp min. 10 - 100 l/h = 15 kPa
 Δp min. 100 - 170 l/h = 20 kPa
 Δp maks. 60 kPa

Apskaičiavimo pavyzdys

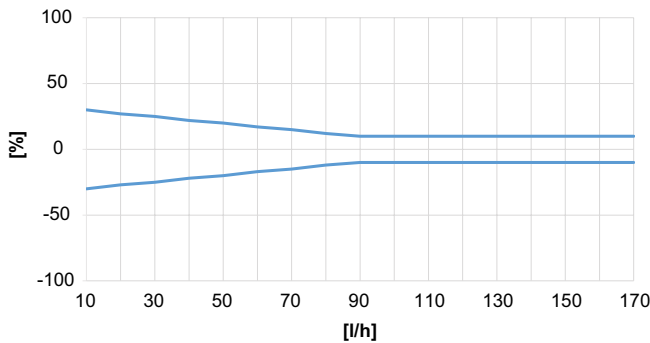
Rasti:
 „Dynacon 150“ srauto reguliatoriaus nustatymo reikšmę.

Duota:
 Šilumos srautas, šildymo kontūre $Q = 1120$ W
 Temperatūros paskirstymas $\Delta t = 8$ K (44/36 °C)

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

Srauto reguliatoriaus nustatymas „Dynacon 150“ kolektoriuje:
 = 12

Mažiausias srauto nuokrypis



Nustatymo reikšmės prie skirtingų šildymo galių ir temperatūrų skirtumų

Q [W]	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Δt [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

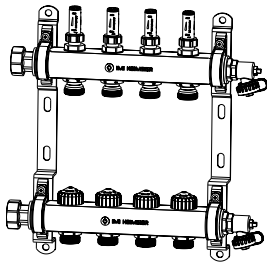
Δp min. 10 - 100 l/h = 15 kPa
 Δp min. 100 - 170 l/h = 20 kPa

Q = Šildymo galia
 Δt = Temperatūrų skirtumas sistemoje
 Δp = Slėgių skirtumas

Pavyzdys:

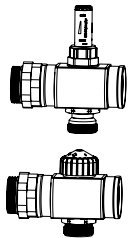
Q = 1000 W, $\Delta t = 15$ K
 Nustatymas: 6 (≈ 60 l/h)

Produktai



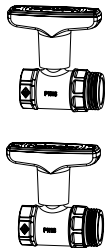
Dynacon 150 grūdinio šildymo kolektorius

Konturų skaičius	Kodas
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



Išplėtimo priedas

Kodas
9339-10.800

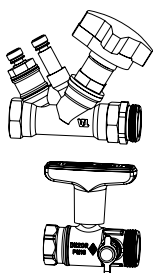


Rinkinys Nr. 1 su „Globo“ rutuliniais vožtuvais, DN 20

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.

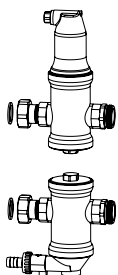


Rinkinys Nr. 2 su STAD balansavimo vožtuvu ir „Globo“ rutuliniu vožtuvu, DN 20

Įskaitant matavimo tašką, skirtą diferenciniam slėgiui ir debitui matuoti.

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

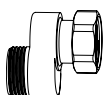
Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.



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

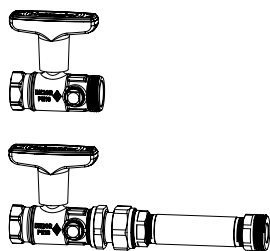
Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.



S jungtis

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

Kodas
9339-00.362



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

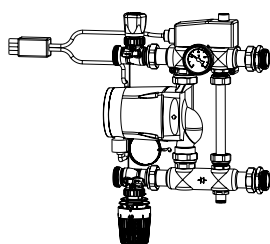
„Globo“ rutulinis vožtuvas su jungtimi tiesioginiam matavimui tiekimo ir grįžimo vamzdyne.

Kvs	Kodas
9,90	9339-04.800

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

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

Kolekatoriaus dėžutės dydžiai parenkami pagal 1 jungčių komplektą.



Rinkiny 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 montažui 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 tiekiamos ir gražinamos temperatūros matavimui.

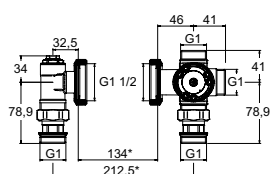
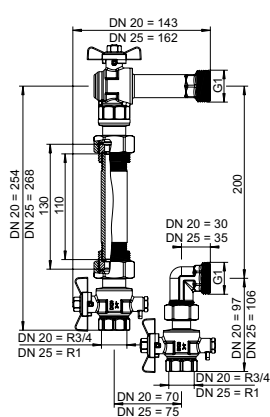
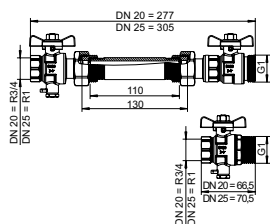
DN	Kvs	Kodas
20	7	9339-04.830
25	7	9339-04.832

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 tiekiamos ir gražinamos 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

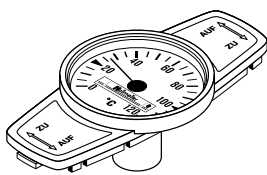
Siurblio jungtis su rutuliniu vožtuvu.

Temperatūra 25 - 55 °C.

DN	Kvs	Kodas
25	3,2	9339-15.800

*) 130 mm siurblys +2x2 mm tartinės

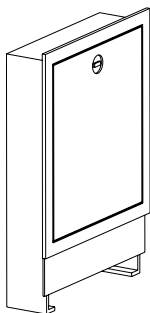
Kvs = m³/h, kai slėgio nuostoliai 1 bar. ir esant pilnai atidarytam vožtuvui.



Termometras Globo vožtuvams

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

	Kodas
Raudona	0600-00.380
Mėlyna	0600-01.380



Kolekoriaus 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

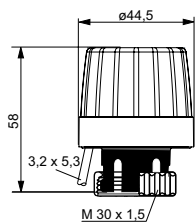
Priedai



Nustatymo raktas

Eclipse termostatiniams vožtuvams.
Spalva – oranžinė.

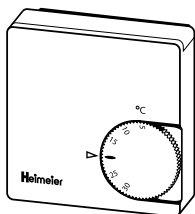
	Kodas
	3930-02.142



EMOtec

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

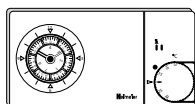
Modelis	Kodas
230 V	
Paprastai uždaryta (NC)	1807-00.500
Paprastai atidaryta (NO)	1809-00.500
24 V	
Paprastai uždaryta (NC)	1827-00.500
Paprastai atidaryta (NO)	1829-00.500



Patalpų termostatas

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

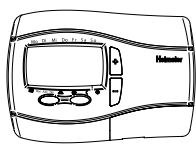
Modelis	Kodas
230 V	
Be žemesnės temperatūros nustatymo	1936-00.500
Su žemesnės temperatūros nustatymu	1938-00.500
24 V	
Be žemesnės temperatūros nustatymo	1946-00.500



Termostatas P su analoginiu perjungimo laikrodžiu

Elektroninis dviejų taškų patalpų termostatas su kambario temperatūros valdymu pagal laiką, analoginiu 7 dienų automatiniu 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.

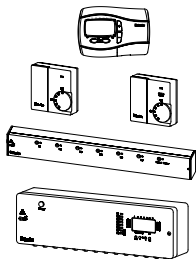
Modelis	Kodas
230 V	1932-01.500



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 siūstuvus

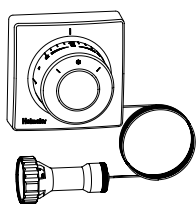
Baterija maitinamas elektroninis neraiškusis valdiklis, įsk. bateriją.

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.

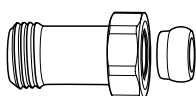
Kapiliarinio vamzdelio ilgis [m]	Kodas
2,00 (6.56 ft)	2802-00.500
5,00 (16.4 ft)	2805-00.500
10,00 (32.81 ft)	2810-00.500



Rankenėlė

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

Kodas
1303-01.325



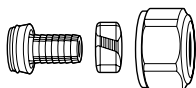
Ilgio reguliavimo priedai

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

Skirti vožtuvams su išorinio sriegio jungtimi G3/4.

Nikeliu padengtas žalvaris.

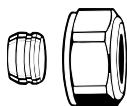
	L	Kodas
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354



Užspaudžiamoji jungtis

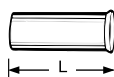
Skirtos plastikiniams vamzdžiams pagal DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Skirtos vožtuvams su išorinio sriegio jungtimi G3/4 pagal DIN EN 16313 („Eurocone“).
Nikeliu padengtas žalvaris.

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**

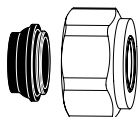
Skirta variniams arba plonasienio plieno vamzdžiams pagal DIN EN 1057/10305-1/2. Išorinio sriegio jungtis G3/4 pagal DIN EN 16313 („Eurocone“).
Jungtis „metalas – metalas“.
Nikeliu dengtas žalvaris.
Jei vamzdžio sienelės storis 0,8–1 mm, įterpkite atramines įvovės. Žr. vamzdžio gamintojo nurodytas specifikacijas.

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

**Atraminė įvovė**

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**

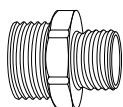
Skirtos vario ar plonasienio plieno vamzdžiams pagal DIN EN 1057/10305-1/2 ir nerūdijančio plieno vamzdžiams. Išorinio sriegio jungtis G3/4 pagal DIN EN 16313 („Eurocone“).
Minkštas sandarinimas, daugiausiai 95 °C.
Nikeliu padengtas žalvaris.

Vamzdžio Ø	Kodas
15	1313-15.351
18	1313-18.351

**Užspaudžiamoji jungtis**

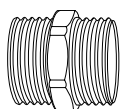
Skirta daugiasluoksniams vamzdžiams pagal DIN 16836.
Išorinio sriegio jungtis G3/4 pagal DIN EN 16313 („Eurocone“).
Nikeliu dengtas žalvaris.

Vamzdžio Ø	Kodas
16x2	1331-16.351

**Dvigubos jungties priedai**

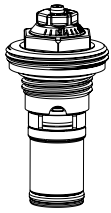
Skirti plastiko, vario, precizinio plieno ar daugiasluoksniams vamzdžiams suspausti.
Nikeliu padengtas žalvaris.

	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.

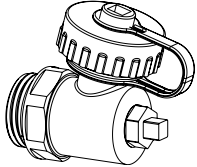
	Kodas
G3/4 x G3/4	1321-03.081



Termostatinio vožtuvo įvorė
su automatinio srauto ribojimu
Dynacon 150.

Kodas

9346-00.300



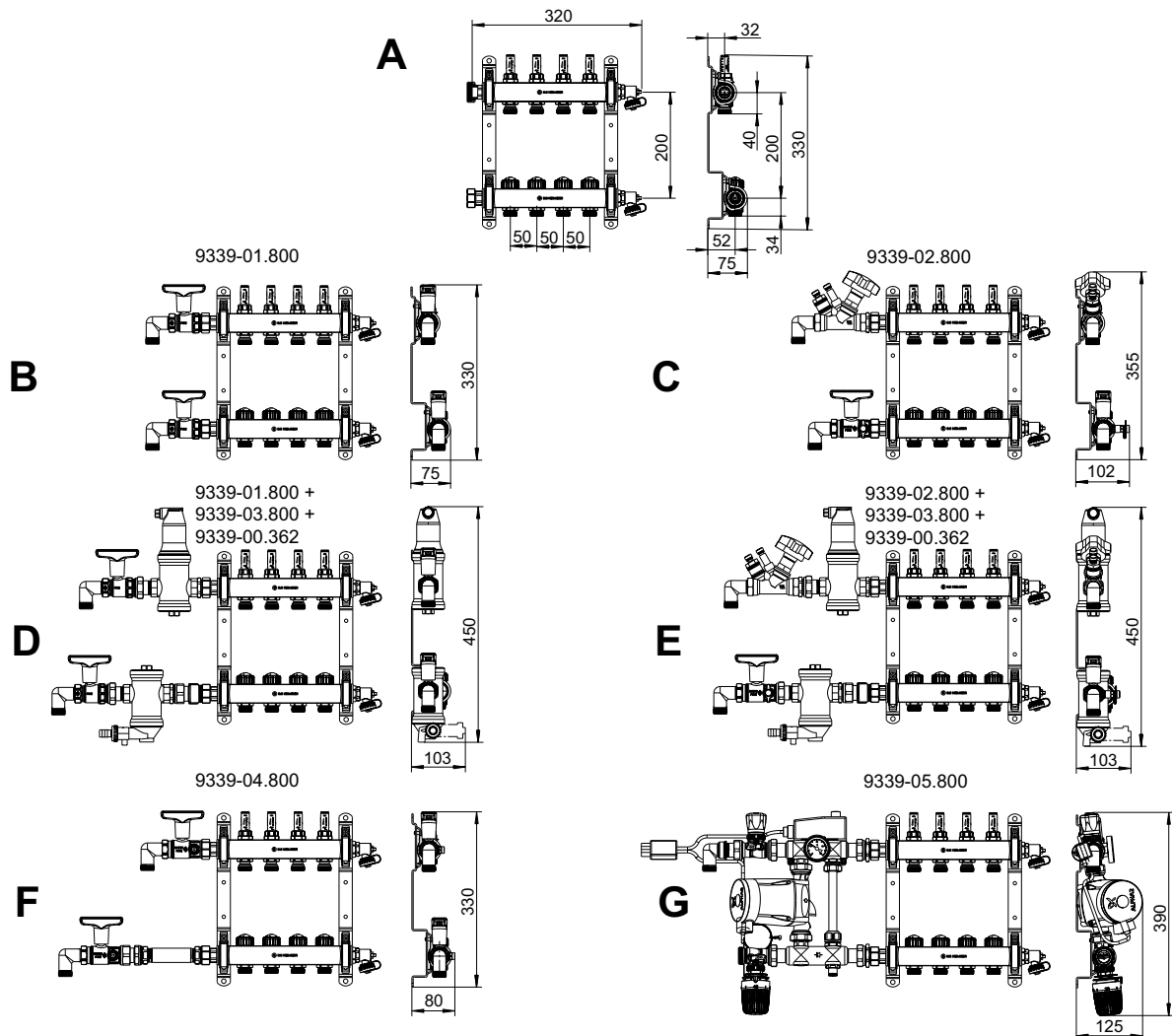
Pildymo, išleidimo, praplovimo ir oro išleidimo ventilis 1/2"

Kodas

1/2"

9321-00.102

Matmenys - Kolektoriaus ir jungčių rinkiniai

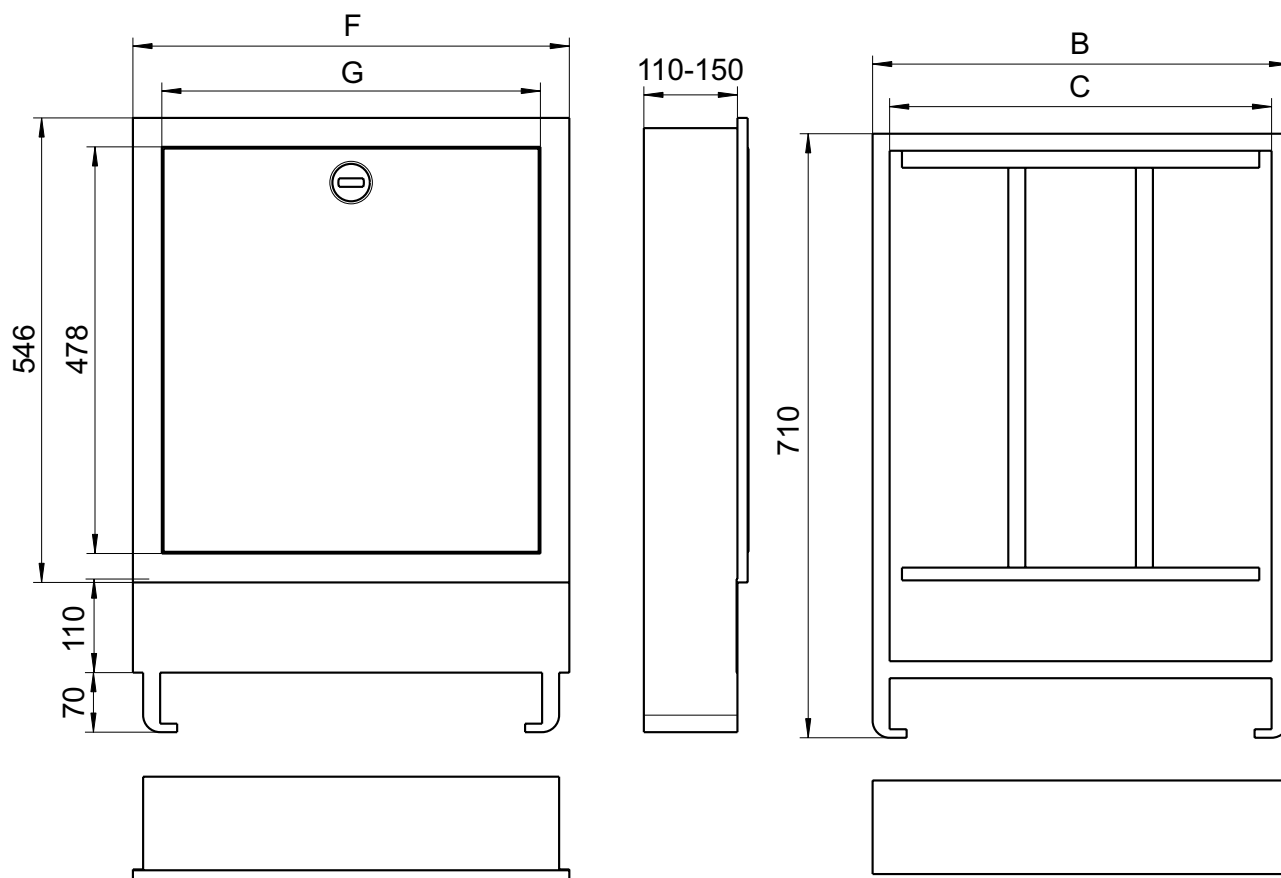


	Kontūro kolektorius, kontūrai	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	Ilgis (mm)	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
B	Ilgis, įskaitant rinkinį Nr. 1 + 50 mm alkūnė *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
	Dėžės dydis	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
C	Ilgis, įskaitant rinkinį Nr. 2 + 50 mm alkūnė *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
	Dėžės dydis	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
D	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
E	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
F	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
G	Ilgis, įskaitant rinkinį Nr. 5 Užduotos 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!