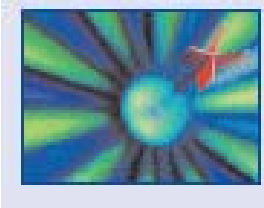
# Meibes greito montavimo mazgai

## Meibes devizas: “Paprastai. Greitai. Sėkmingai“



PAPRASTAI
Sudedamosios dalys ir jų grupės yra surinktos ir tiekiamos pilnos komplektacijos. Meibes produktai visuomet atitinka aukščiausios kokybės standartus.



GREITAI
Kaip niekur kitur, statybos ir įrangos srityje tinka visiems puikiai žinomas posakis – “laikas yra pinigai”. Meibes tiekia pilnai sukomplektuotą ir montavimui paruoštą produkciją, kurią itin lengva montuoti. Tereikia įstatyti elementą reikiamoje vietoje ir užveržianti veržlę. Pranašumas akivaizdus: sutrumpėja įrengimo darbų laikas, didėja įrengimo darbų saugumas bei patikimumas.



SĖKMINGAI
Greito įrengimo technologijos teikia neginčijamų pranašumų. Sutrumpėjus darbo laikui, atsiranda galimybė atlikti daugiau darbų, taip pat sumažėja rizika suklysti, dėl ko padidėja konkurencija. Meibes yra greito įrengimo technologijų pradininkė. Šioje srityje kompanija sėkmingai dirba jau 40 metų, ir toliau plėtoja naujas idėjas ir produktus.

***Europietiška kokybė.***

## Sistemos, skirtos šildymo katilams

Tinka bet kokio tipo ir rūšies šildymo katilams.

Gaminys

**Rodyklė**

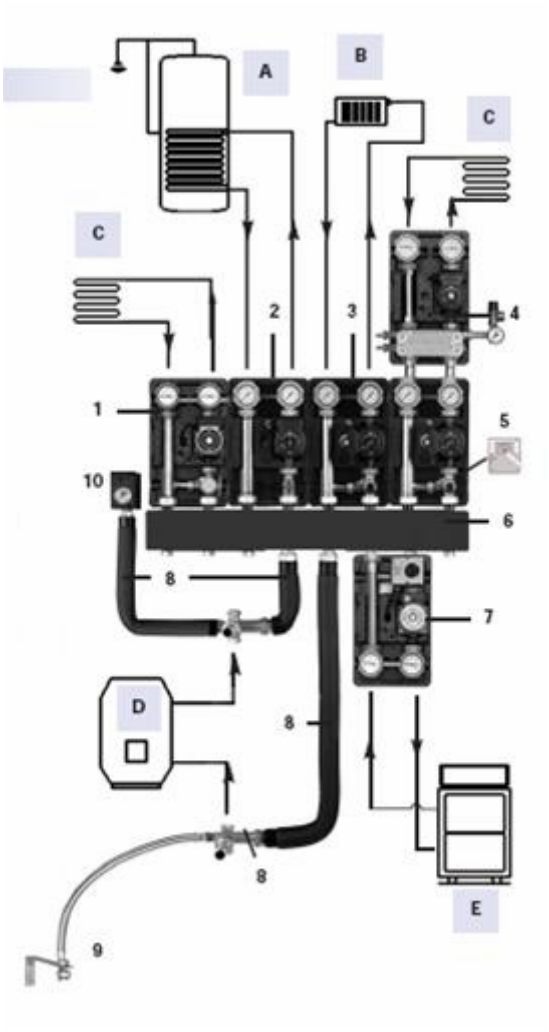
A Karšto vandens rezervuaras

B Radiatorius

C Grindinis šildymas

D Šildymo katilas

E Kieto kuro katilas




1 Pastovios paduodamos temperatūros palaikymo mazgas

2  Tiesioginės cirkuliacinės sistemos mazgas

3 Pamaišymo mazgas

4 Atskyrimo sistema

5 Pavara

6 Paskirstytojas

7 Grįžtamo srauto temperatūros reguliavimo sistema

8 Universalūs pajungimo vamzdžiai

9 Išsiplėtimo indo pajungimo komplektas

10 Apsaugos grupė

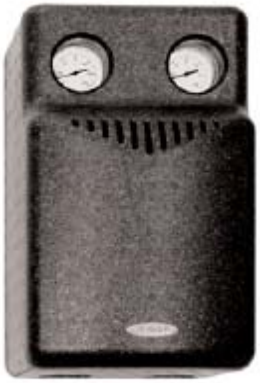
# Tiesioginio srauto  ir pamaišymo mazgai

Produktas:

- Jungtys nuo ¾” iki ¼”
- Tokie patys išmatavimai ir išvaizda visiems dydžiams
- Pilnas komplektas montavimui ant sienos
- Tiesioginio srauto ir trieigis cirkuliacinis pamaišymo mazgas su pilnai reguliuojamu apvedimo vožtuvu

Nauda

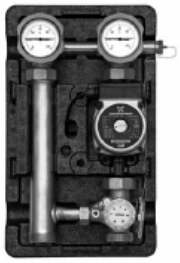
- Visa įranga patrauklaus dizaino
- Vienodo dydžio mazgai  nuo ¾” iki 1¼”
- Visa įranga yra greitai montuojama
- 100% apsauga nuo nutekėjimo, galima naudoti iškart po įrengimo



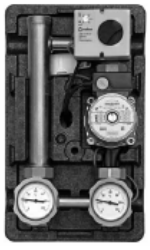
Taip pat galima įsigyti to paties dizaino kitos produkcijos:



Atskyrimo sistema



Pastovios temperatūros nustatymo komplektas

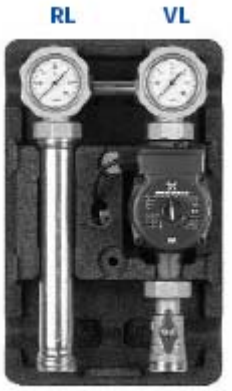


Grįžtamo vandens temperatūros reguliavimo sistema

# Tiesioginės cirkuliacinės sistemos mazgai

Komplektą sudaro: cirkuliacinis siurblys (180 mm) su 2 m maitinimo laidu, du trieigiai rutuliniai vožtuvai ( vienas iš jų su mechaniškai valdomu gravitaciniu vožtuvu), du rutulinių vožtuvų rankenėlėse įrengti kontaktiniai termometrai/termoporos, siurblio rutulinis vožtuvas, stabilizatorius tarp padavimo ir grįžimo vamzdžių, prie sienos tvirtinama dėžė, EPP izoliacija, vamzdžių ir veržlių jungtys. Viskas pilnai surinkta ir patikrinta.

| Rūšys | KODAS |
|---|---|
| ¾“ be siurblio | 66710 EA |
| ¾” su Grundfos siurbliu UPS 25-40 | 66710 |
| ¾” su Grundfos siurbliu UPS 25-60 | 66710.60 |
| ¾” su Wilo siurbliu RS 25/4 | 66710 WI |
| ¾” su Wilo siurbliu Star E 25/1-5 | 66710.60 WI |
| 1” be siurblio | 66711 EA |
| **1” su Grundfos siurbliu UPS 25-40** | **66711** |
| 1” su Grundfos siurbliu UPS 25-60 | 66711.60 |
| 1” su Grundfos siurbliu Alpha 25-40 | 66711.10 |
| 1” su Grundfos siurbliu Alpha 25-60 | 66711.20 |
| **1” su Wilo siurbliu Star RS 25/4** | **66711 WI** |
| 1” su Wilo siurbliu Star E 25/1-5 | 66711.60 WI |
| 1 ¼” be siurblio | 66712 EA |
| **1 ¼” su Grundfos siurbliu UPS 32-40** | **66712** |
| 1 ¼” su Grundfos siurbliu UPE 32-60 | 66712.60 |
| 1 ¼”su Grundfos siurbliu Aplha 32-40 | 66712.10 |
| 1 ¼” su Grundfos siurbliu Alpha 32-60 | 66712.20 |
| **1 ¼” su Wilo siurbliu RS 30/4** | **66712 WI** |
| 1 ¼” su Wilo siurbliu Star E 30/1-5 | 66712.60 WI |

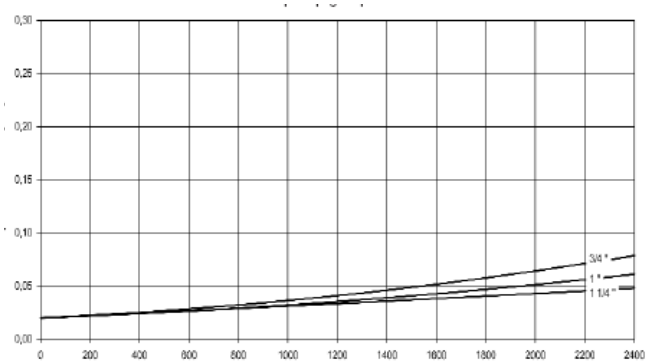



Techniniai duomenys

| DN | 20 | 25 | 32 |
|---|---|---|---|
| Viršutinė jungtis | 3/4“ FI 1“ FI 1 1/4“ FI | | |
| Apatinė jungtis | 1 1/2“ MI | | |
| Siurblys | žiūrėti kodą | | |
| Ašies ilgis | 125 mm | | |
| Sudėtinės medžiagos | plienas, žalvaris, EPP izoliacija | | |
| Matmenys | apie H 420 x W 250 x D 246 mm | | |
| Sandarinimo medžiagos | PTFE sandarinimo pluoštas be asbesto | | |
| Temperatūros rodmuo | nuo 0° iki 120 °C | | |
| Darbinė temperatūra | iki 110° C | | |
| KV vertė | 8,5 | 9,7 | 11 |

Slėgio nuostoliai (bar)

Slėgio nuostolių priklausomybės nuo debito diagrama
(Tiesioginės cirkuliacinės sistemos mazgas)




Debitas (Vh)

# Pamaišymo cirkuliacinės sistemos mazgai

*Trieigis pamaišymo vožtuvas su pilnai reguliuojamu apėjimu.*

Komplektą sudaro: cirkuliacinis siurblys (180 mm) su 2 m maitinimo laidu, du trieigiai rutuliniai ventiliai (vienas iš jų su mechaniškai valdomu stabilizatorium), du rutulinių vožtuvų rankenėlėse įrengti kontaktiniai termometrai/termoporos, siurblio rutulinis vožtuvas, stabilizatorius tarp padavimo ir grįžimo vamzdžių, tvirtinimai prie sienos, EPP izoliacija, vamzdžių ir veržlių jungtys. Viskas pilnai surinkta ir patikrinta.

| Rūšys | Kairė p. | Dešinė p. |
|---|---|---|
| ¾“ be siurblio | L 66730 EA | 66730 EA |
| ¾” su Grundfos siurbliu UPS 25-40 | L 66730 | 66730 |
| ¾” su Grundfos siurbliu UPS 25-60 | L 66730.60 | 66730.60 |
| ¾” su Wilo siurbliu RS 25/4 | L 66730 WI | 66730 WI |
| ¾” su Wilo siurbliu Star E 25/1-5 | L 66730.60 WI | 66730.60 WI |
| 1” be siurblio | L 66731 EA | 66731 EA |
| **1” su Grundfos siurbliu UPS 25-40** | L 66731 | **66731** |
| 1” su Grundfos siurbliu UPS 25-60 | L 66731.60 | 66731.60 |
| 1” su Grundfos siurbliu Alpha 25-40 | L 66731.10 | 66731.10 |
| 1” su Grundfos siurbliu Alpha 25-60 | L 66731.20 | 66731.20 |
| **1” su Wilo siurbliu Star RS 25/4** | L 66731 WI | **66731 WI** |
| 1” su Wilo siurbliu Star E 25/1-5 | L 66731.60 WI | 6731.60 WI |
| 1 ¼” be siurblio | L 66732 EA | 66732 EA |
| **1 ¼” su Grundfos siurbliu UPS 32-40** | L 66732 | **66732** |
| 1 ¼” su Grundfos siurbliu UPE 32-60 | L 66732.60 | 66732.60 |
| 1 ¼”su Grundfos siurbliu Aplha 32-40 | L 66732.10 | 66732.10 |
| 1 ¼” su Grundfos siurbliu Alpha 32-60 | L 66732.20 | 66732.20 |
| **1 ¼” su Wilo siurbliu RS 30/4** | L 66732 WI | **66732 WI** |

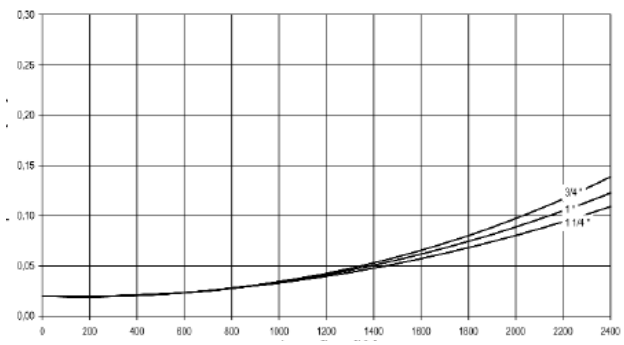



## Techniniai duomenys

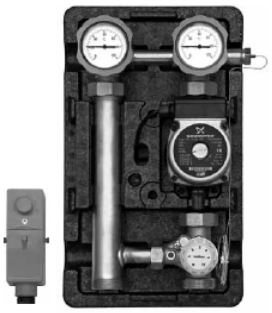
| DN | 20 | 25 | 32 |
|---|---|---|---|
| Viršutinė jungtis | 3/4“ FI | 1“ FI | 1 1/4“ FI |
| Apatinė jungtis | 1 1/2“ MI | | |
| Siurblys | žiūrėti kodą | | |
| Ašies ilgis | 125 mm | | |
| Sudėtinės medžiagos | plienas, žalvaris, EPP izoliacija | | |
| Matmenys | apie . H 420 x W 250 x D 246 mm | | |
| Sandarinimo medžiagos | PTFE sandarinimo pluoštas be asbesto | | |
| Temperatūros rodmuo | nuo 0° iki 120 °C | | |
| Darbinė temperatūra | iki 110° C | | |
| Kv vertė | 6,0 | 6,2 | 6,4 |

PASTABA: galima įrengti 2 rūšių nustatymo variklius pamaišymui (dešininiam arba kairiniam)

Slėgio nuostolių priklausomybės nuo debito diagrama (Pamaišymo cirkuliacinės sistemos mazgas)

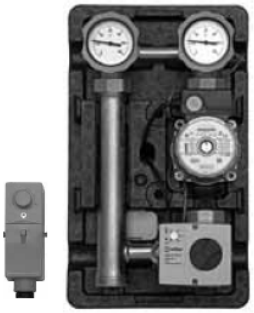


# Pastovios paduodamos temperatūros palaikymo mazgai



## Trieigis pamaišymo mazgas su pilnai reguliuojamu apėjimo vožtuvu

Jį sudaro šilumos apytakos ratas su trieigiu termostatiniu pamaišymo vožtuvu, kurio pagalba nustatoma paduodama temperatūra (nuo 20-45°C).Reguliuojamas apėjimas sumaišo grįžtama vandenį su paduodamu. Tokiu būdu padidėja sistemoje cirkuliuojančio vandens kiekis. Apsauginė temperatūra nustatoma kontaktiniu termostatu. Siurblys nustoja dirbti, kai pasiekiamas nustatytos temperatūros limitas.



## Pastovios paduodamos temperatūros palaikymo mazgas

Komplektą sudaro cirkuliacinis siurblys (180 mm) su 2 m maitinimo laidu, 2 trieigiai rutuliniai ventiliai (vienas iš jų su mechaniškai reguliuojamu stabilizatoriumi), du rutulinių ventilių rankenėlėse esantys kontaktiniai termometrai, termostatinė galvutė su nuotoliniu sensorium (nustatoma temperatūra nuo 20°C iki 45 °C), kontaktinis termostatas 16A /250V, EPP izoliacija, vamzdžių ir veržlių jungtys. Viskas pilnai surinkta ir patikrinta.

| **Versija** | **Kodas** |
|---|---|
| 1“ be siurblio | 45190 EA |
| **1“ su Grunduos UPS 25-60 siurbliu** | **45190** |
| **1“su Wilo RS 25/6 siurbliu** | **45190 WI** |

Pastovios vertės nustatymo komplektas, valdomas elektroniškai.

Šiame komplekte trieigis pamaišymo vožtuvas yra su pavara (230V – 50Hz), kartu su paduodamos temperatūros valdikliu ( nustatoma temperatūra nuo 20°C iki 80°C), o rutuliniame vožtuve įmontuotas paduodamos temperatūros sensorius.

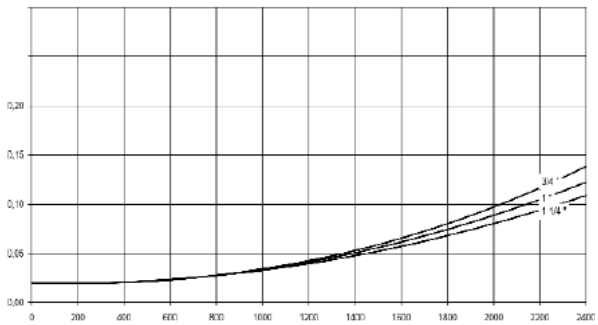
| **Versija** | **Kodas** |
|---|---|
| 1“ be siurblio | 45190.5 EA |
| **1“ su Grunduos UPS 25-60 siurbliu** | **45190.5** |
| **1“su Wilo RS 25/6 siurbliu** | **45190.5 WI** |

## Techniniai duomenys

| | | | |
|---|---|---|---|
| DN | 20 | 25 | 32 |
| Viršutinė jungtis | 3/4“ FI | 1“ FI 1 | 1/4“ FI |
| Apatinė jungtis | 1 1/2“ MI | | |
| Siurblys | žr. prekės kodą | | |
| Tarpai tarp ašių | 125 mm | | |
| Sudėtinės medžiagos | plienas, žalvaris, EPP izoliacija | | |
| Matmenys | apie H 420 x W 250 x D 246 mm | | |
| Sandarinimo medžiagos | PTFE sandarinimo pluoštas be asbesto | | |
| Temperatūros rodmuo | nuo 0°C iki 120°C | | |
| Darbinė temperatūra | iki 110°C | | |
| KV vertės | 6.0 | 6.2 | 6.4 |

Slėgio nuostoliai (bar)

Slėgio nuostolių priklausomybės nuo debito diagrama
(Pamaišymo cirkuliacinės sistemos mazgas)




Debitas (Vh)

# Grįžtamo srauto  temperatūros reguliavimo sistema

Ji įrengiama po skirstytuvais. Priklausomai nuo grįžtamo vandens temperatūros, termostatinis vožtuvas įmaišo šilto paduodamo vandens. Taigi darbinė šildymo katilo temperatūra pasiekiama itin greitai. Kadangi nustatoma minimali darbinė temperatūra (30-65°C), katile išvengiama kondensato susidarymo/korozijos susidarymo.

Komplektą sudaro šilumos siurblys su 2m maitinimo kabeliu, du trieigiai rutuliniai ventiliai (vienas iš jų su mechaniškai valdomu stabilizatoriumi), du rutulinių ventilių rankenėlėse įrengti kontaktiniai termometrai, reguliavimo ventilis, skirstytuvas, EPP izoliacija, vamzdžių ir veržlių jungtys. Viskas pilnai surinkta ir patikrinta.

| Versija | Kodas |
|---|---|
| 1“ be siurblio | 45441 EA |
| **1“ su Grunduos UPS 25-40 siurbliu** | **45441** |
| **1“su Wilo RS 25/4 siurbliu** | **45441 WI** |

Elektroniškai valdoma grįžimo...

Komplekte  yra tos pačios dalys kaip ir grįžtamos temperatūros reguliavimo sistemoje, tik trieigis pamaišymo vožtuvas ir pavara(230 V - , 50Hz) yra su grįžtamos temperatūros valdikliu (nustatoma skale 20 ... 80°), grįžtamojo srauto jutiklis įrengtas ventilyje.

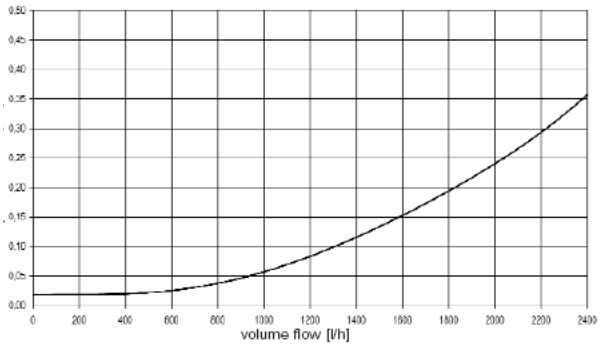
| Versija | Kodas |
|---|---|
| 1“ be siurblio | 45441.5 EA |
| 1“ su Grundfos UPS 25-40 siurbliu | **45441.5** |

Techniniai duomenys

| | |
|---|---|
| **DN** | 25 |
| **Viršutinė jungtis:** | kolektoriaus jungtis 1 ½” FI |
| **Apatinė jungtis** | siurblio pajungimas 1” FI |
| **Siurblys** | žr. Prekės kodą |
| **Ašies ilgis** | 125 mm |
| **Sudėtinės dalys** | žalvaris, EPP izoliacija |
| **Matmenys** | apie H 420 x W 250 x D 246 mm |
| **Sandarinimo medžiagos** | PTFE sandarinimo pluoštas be asbesto |
| **Temperatūros rodmuo** | nuo 0 iki 120 °C |
| **Darbinė temperatūra maks**. | 110 °C |
| **Slėgis** | PN 6 |

Slėgio nuostoliai (bar)

Slėgio nuostolių priklausomybės nuo debito diagrama
Gąžinamo šilumnešio temperatūros reguliavimo sistema




Debitas (Vh)

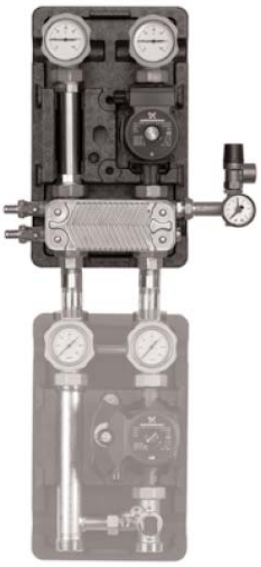
# Atskyrimo sistema

Komplektą sudaro: stabilizatorius, kompaktiškas šilumokaitis, apsaugos grupė su 5 barų apsauginiu vožtuvu ir 0-4 barų manometras, išsiplėtimo indo pajungimo komplektas su MEV mova, ventilis tik pirminiam kontūrui su 1” FI ir MI.

| Versija | Kodas |
|---|---|
| **1" su Grundfos UPS 25-40 RG siurbliu, 20 plokštelių** | **45411.20** |
| **1" su Grundfos UPS 25-60 RG siurbliu, 30 plokštelių** | **45411.30** |

## Techniniai duomenys

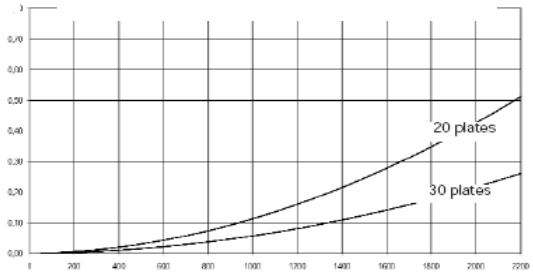
| | | |
|---|---|---|
| **Atskyrimo sistemos tipas** | 45411.20 | 45411.30 |
| **Maks. galia antriniame rate** | 35/45°C ir | |
| **75/50°C šilumos apytakos rate** | 22kW | 25 kW |
| **Maks slėgis** | 3 bar | 3 bar |
| **Maks. temperatūra** | 130°C | 130°C |
| **Konstrukcijos su gaubtu aukštis** | 420 mm | 420mm |
| **Konstrukcijos su gaubtu plotis** | 250mm | 250mm |
| **Konstrukcijos su gaubti gylis** | 246mm | 246mm |
| **Izoliacinio gaubto medžiaga** | EPP | EPP |
| **Viršutinė ir apatinė jungtys** | 1” FI | 1” FI |
| **Šilumokaičio plokštelių skaičius** | 20 | 30 |



Slėgio nuostoliai (Bar)

**Slėgio nuostolių priklausomybės nuo debito diagrama**

Pirminis srautas (šilumnešis) atskyrimo sistemoje

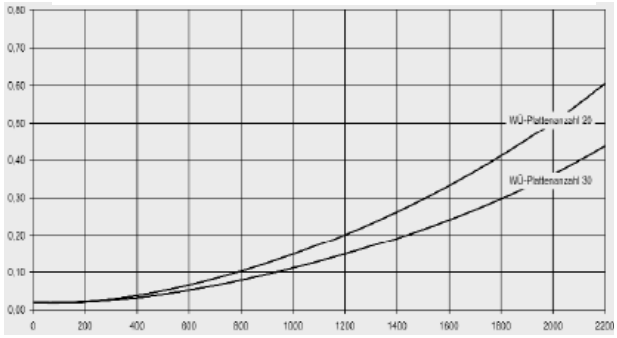



Debitas (Vh)

Slėgio nuostoliai (Bar)

**Slėgio nuostolių priklausomybės nuo debito diagrama**

Antrinis srautas atskyrimo sistemoje




Debitas (l/h)

# Sistemos šildymo katilų pajungimui

## Thermix – pilnas pamaišymo mazgo rinkinys sieniniams šildymo katilams



Skirtas visų gamintojų ir tipų šildymo katilams.

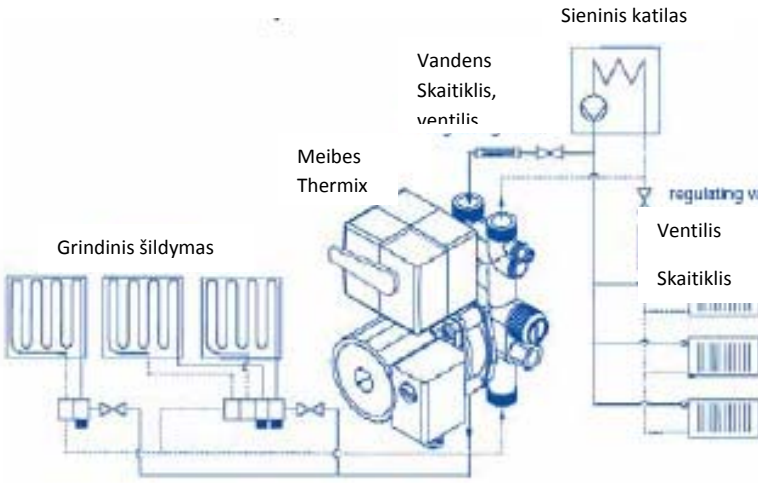
Gaminys:

- Skirtas sieniniams šilumos katilams
- Šoninis ir viršutinis pajungimas
- Kiekvienam katilui individualiai pritaikytos jungtys
- Su hidrauliniu uždarymu
- Lengvai pajungiamas
- Pavara pamaišymo vožtuvams

Nauda:

- Mažas ir patogus, naujausios technologijos
- Lengvai ir greitai įrengiamas
- Patrauklios išvaizdos – galima įrengti gyvenamosiose patalpose

Įrengimo pavyzdys:




Tiesioginis ir pamaišymo mazgai šildymo sistemoje su Thermix. Dviejų skaitiklių dėka galima stebėti vandens apytaką dviejuose šilumos apytakos ratuose.



# Thermix pamaišymo mazgas visų tipų sieniniams šildymo katilams

Kompaktiškas, žalvarinio korpuso pamaišymo mazgas su hidrauline jungtimi, pamaišymo vožtuvu su reguliuojamu apėjimu ir vidine pavara pamaišymo vožtuvams. Siurblys pajungiamas 2 m maitinimo laidu. Komplekte taip pat yra kapiliarinis termostatas, pajungimai po šildymo katilu, kuriuos sudaro du trišakiai, dvi lanksčios nerūdijančio plieno jungtys, užsandarinimo komplektas, EPP izoliacija. Viskas surinkta ir patikrinta.

| Thermix su pavara | Kodas |
|---|---|
| **Su Grundfos UPS 15-50 MBP siurbliu** | **27400** |
| **Su Wilo HU 15/4-2-3 siurbliu** | **27401** |
| **Su Wilo HU 15/6-2-3 siurbliu** | **27401.1** |

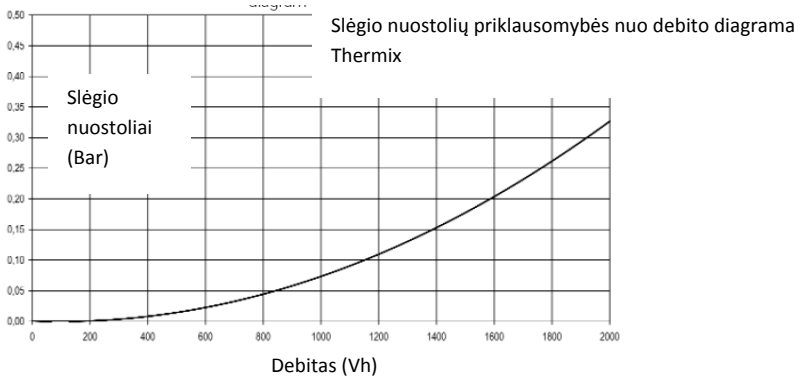
## Techniniai duomenys

| | |
|---|---|
| **Viršutinis pajungimas** | ¾“ AG (katilo pusė) |
| **Apatinis pajungimas** | ¾“ AG Eurokonus (žemos temperatūros apytakos ratas) |
| **Ašies ilgis** | 42 mm |
| **Siurblys** | žr. prekės kodą |
| **Sudėtinių dalių medžiagos** | EPP izoliacija |
| **Matmenys** | apie H 280 x W 299 x D 165 mm |
| **Sandarinimo medžiagos** | O-Ring EPDM |
| **Slėgis** | iki 6 barų |
| **kVs – vertė** | 2.8 |
| **Maks. Temperatūra** | 110 °C |

Dėmesio!

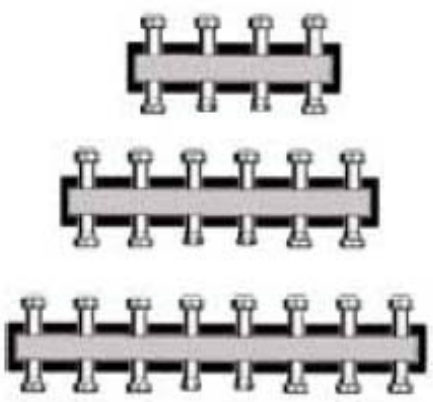
Naudojant Thermix pamaišymo mazgą ir esant aukštesnei nei 55 °C temperatūrai pirminiame rate, būtina apsaugos

Debito diagrama



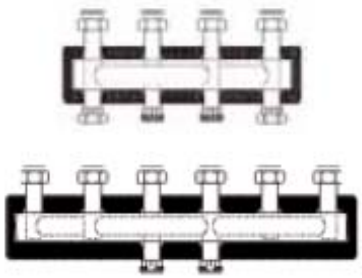
## Skirstytuvai pamaišymo mazgams (standartiniai)

Epp izoliacija, kiekvienas su 2, 3, ar 4 viršutiniais ir apatiniais pajungimais tiesioginio ir cirkuliacinio pamaišymo mazgams (universalios jungtys ¾", 1" ir 1 ¼" ). Taip pat naudojami vamzdžiams su srieginėmis jungtimis ir pajungimais, EPP izoliacija. Galia iki 70 kW.



Komplekte hidraulinė jungtis ir aukščiau išvardinti elementai.

| Kontūrai | Kodas |
|---|---|
| Iki 3 kontūrų | **66301.2** |
| Iki 5 kontūrų | 66301.3 |
| Iki 7 kontūrų | 66301.4 |



### Nerūdijančio plieno skirstytuvai pamaišymo mazgams

Termiškai paskirstoma grįžimo ir padavimo srovė. Su srieginėmis jungtimis ir pajungimais bei EPP izoliacija. Iki 70 kW galios.

| | |
|---|---|
| 2 kontūrai | 66306.1 D |
| 3 kontūrai | 66301.41 D |



### Laikikliai skirstytuvo tvirtinimui prie sienos

Komplekte: varžtai ir pajungimai paskirstytoji

| | |
|---|---|
| Laikikliai | 66337.3 |

## Hidrauliniai indai Multi Guard



Su trijų funkcijų hidrauline jungtimi, oro ir dujų atskirtuvu bei filtru. Talpa pajungiama srieginėm (iki 2 ½“) arba flanšinėm DIN jungtim. Šilumos valdiklis įrengtas su PN 6 šoniniais flanšiniais pajungimais. Maksimalus darbinis slėgis 6 bar. Automatinis nuorintojas su uždarymu, ½“ šakotuvas temperatūros jutikliui, 1“ nuleidimo ir ištraukimo pajungimams. Lengvai pritaikomos kojos, izoliacija, maksimali temperatūra 110°.

| Pavadinimas | Debitas | Galia | Diametras | Kodas su hidrauline jungtimi | Kodas be hidraulinės jungties |
|---|---|---|---|---|---|
| MH 40 | m3/h=6 | kW = 135 | DN 40 | 66364.40 | 66364.42 |
| MH 50 | m3/h=6 | kW = 135 | DN 50 | 66364.50 | 66364.52 |
| MH 65 | m3/h=8 | kW = 180 | DN 65 | 66364.65 | 66364.67 |
| MH 80 | m3/h=12 | kW = 280 | DN 80 | 66364.80 | 66364.81 |
| MH 100 | m3/h=20 | kW = 450 | DN 100 | 66.364.100 | 66.364.101 |
| MH 125 | m3/h=30 | kW = 700 | DN 125 | 66.364.125 | 66.364.126 |
| MH 150 | m3/h=50 | kW = 1150 | DN 150 | 66.364.150 | 66.364.151 |
| MH 200 | m3/h=100 | kW = 2300 | DN 200 | 66.364.200 | 66.364.204 |

### Magnetiniai gaudikliai hidrauliniams indams (4 dalių)

Dedami papildomai, palengvinti šildymo sistemos valdymą.

| | Kodas |
|---|---|
| Multiguard DN 40 - 80 | 60.364.500 |
| Multiguard DN 100 - 200 | 60.364.501 |

## Hidrauliniai indai Multiguard K su izoliacija



Trijų funkcijų hidraulinė jungtis, oro ir dujų atskirtuvas bei smėlio ir dumblo filtras, srauto jutiklis iki 10 mm diametro. Skirta sistemoms iki 70 kW.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Su hidrauline jungtimi** | | | |
| MHK 25 (m3/h=2) | kW = 50 | DN 25 | **66391** |
| MHK 32 (m3/h=3) | kW = 70 | DN 32 | 66391.1 |
| **Be hidraulinės jungties** | | | |
| MHK 25 (m3/h=2) | kW = 50 | DN 25 | 66390 |
| MHK 32 (m3/h=3) | kW = 70 | DN 32 | 66390.1 |

### Magnetiniai gaudikliai hidrauliniams indams (2 dalių)

Dedami papildomai, palengvinti šildymo sistemos valdymą.

| | Kodas |
|---|---|
| Multiguard DN 25 - 32 | 60364.502 |