

Techninis aprašymas

FH-ME grindų šildymo kolektorius

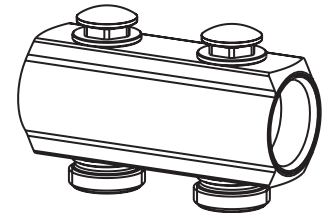
Taikymas

FH-ME kolektorius naudojamas vandens srautui grindų šildymo sistemoje valdyti. Kiekvienas grindų šildymo sistemos vamzdelis prijungtas prie kolektoriaus, todėl galima valdyti vandens srautą ar šilumos kiekį kiekviename pastato kambaryje atskirai.

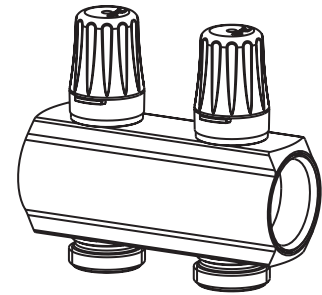
Kolektorius sudarytas iš tiekimo ir grąžinimo kolektorių. Naudojant tiekimo kolektorių galima atskirai atjungti kiekvieno kontūro srautą ir reguliuoti srautą. Grąžinimo kolektoriuje sumontuota „Danfoss RA“ jungtis. Vožtuvai gali būti valdomi elektroniniu būdu naudojant šilumines pavaras arba jie gali veikti savarankiškai, valdomi nuotolinių temperatūros reguliatorių.

Kolektorius pateikiamas moduliais, kuriuose yra nuo 2 iki 8 atšakų. Be to, galima įsigyti jungiamąsias dalis, kuriomis kolektorius galima sujungti į grupes. Kolektoriui nuo sistemos atjungti galima įsigyti rutulinius vožtuvus.

FHF-EM ir FHF-EA galinės dalys pateikiamos su rankiniu nuorintoju arba automatinu nuorintoju ir išleidimo vožtuvu. Galinės dalys montuojamos kolektoriaus gale.

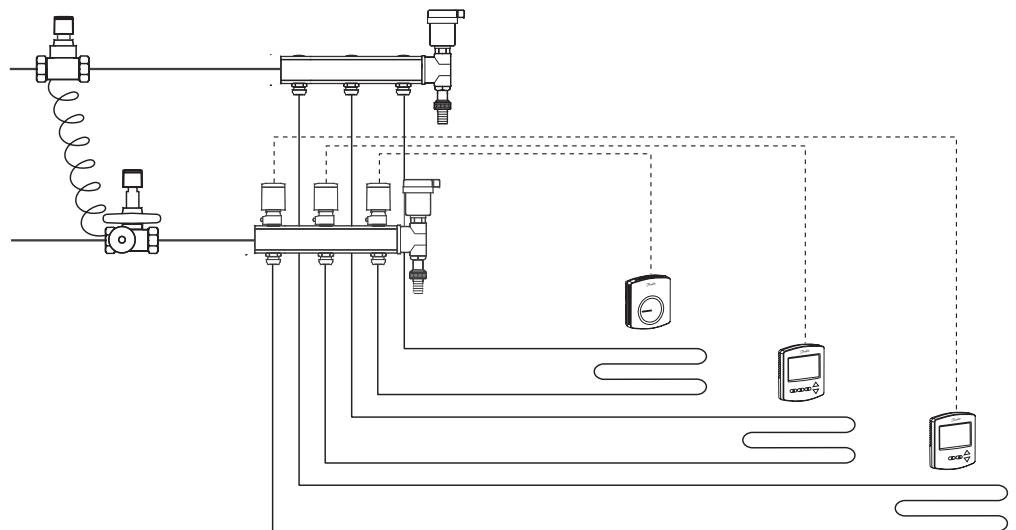


FH-ME tiekimo kolektorius

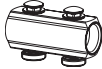



FH-ME grąžinimo kolektorius







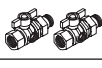




Sistemos schema






Užsakymas

Aprašymas	Tipas	Kodas
 Kolekoriaus rinkinys 2+2 Kolekoriaus rinkinys 3+3	FH-ME2	088U0612
	FH-ME3	088U0613
 Kolekoriaus rinkinys 4+4 Kolekoriaus rinkinys 5+5 Kolekoriaus rinkinys 6+6 Kolekoriaus rinkinys 7+7 Kolekoriaus rinkinys 8+8	FH-ME4	088U0614
	FH-ME5	088U0615
	FH-ME6	088U0616
	FH-ME7	088U0617
	FH-ME8	088U0618

Priedai

Aprašymas	Tipas	Kodas
 Galinė dalis – automatinis nuorintojas ir išleidimo vožtuvas	FHF-EA	088U0580
 Galinė dalis – rankinis nuorintojas ir išleidimo vožtuvas	FHF-EM	088U0581
 Galinės aklės – rinkinys	FHF-E	088U0582
 Jungtys – rinkinys	FHF-C	088U0583
 Skersmens sumažinimo įvorės – rinkinys, 1–3/4 colio	FHF-R	088U0584
 Tvirtinimo laikikliai – rinkinys	FHF-MB	088U0585
 2 rutuliniai vožtuvai (1 colio) su galine dalimi – prijungti prie kolekoriaus ir grindų šildymo sistemai blokuoti	FHF-BV	088U0586
 1 termometras 0–60 °C, 35 mm skersmens – srauto / grąžinimo temperatūrai matuoti	FHF-T	088U0029
 Šiluminė pavara, 24 V, NC, „Danfoss RA“ jungtis prie vožtuvo	TWA-A	088H3110
 Šiluminė pavara, 230 V, NC, „Danfoss RA“ jungtis prie vožtuvo	TWA-A	088H3112
 Šiluminė pavara, 24 V, NC, su galiniu jungikliu, „Danfoss RA“ jungtis prie vožtuvo	TWA-A	088H3114

Užveržiamos jungtys

Aprašymas	Tipas	Kodas
 Užveržiamos jungtys PEX vamzdžiams pagal ISO 15875. <ul style="list-style-type: none"> • Maks. darbinis slėgis: 6 barai • Bandomasis slėgis: 10 barų • Maks. srauto temperatūra: 95 °C • G 3/4 colio vidinis sriegis 	16x2 mm	013G4156
	20x2 mm	013G4160
	20x2,25 mm	013G4093
	20x2,5 mm	013G4161
 Užveržiamos jungtys ALUPEX vamzdžiams. <ul style="list-style-type: none"> • Maks. darbinis slėgis: 6 barai • Bandomasis slėgis: 10 barų • Maks. srauto temperatūra: 95 °C • G 3/4 colio vidinis sriegis 	16x2 mm	013G4186
	20x2 mm	013G4190
	20x2,25 mm	013G4093
	20x2,5 mm	013G4191
 Užveržiamos jungtys PLIENINIAMS ir VARINIAMS vamzdžiams. <ul style="list-style-type: none"> • Maks. darbinis slėgis: 6 barai • Bandomasis slėgis: 10 barų • Maks. srauto temperatūra: 95 °C • G 3/4 colio vidinis sriegis 	16 mm	013G4126
	18 mm	013G4128

Pastaba: negalima viršyti maksimalios vamzdžių gamintojo nurodytos srauto temperatūros.

Sistemos paleidimas

Iš anksto nustatyti kolektoriaus vožtuvai lemia srauto dydį grindų šildymo vamzdžiuose, todėl tai yra svarbus optimalaus sistemos hidraulinio balanso veiksnys.

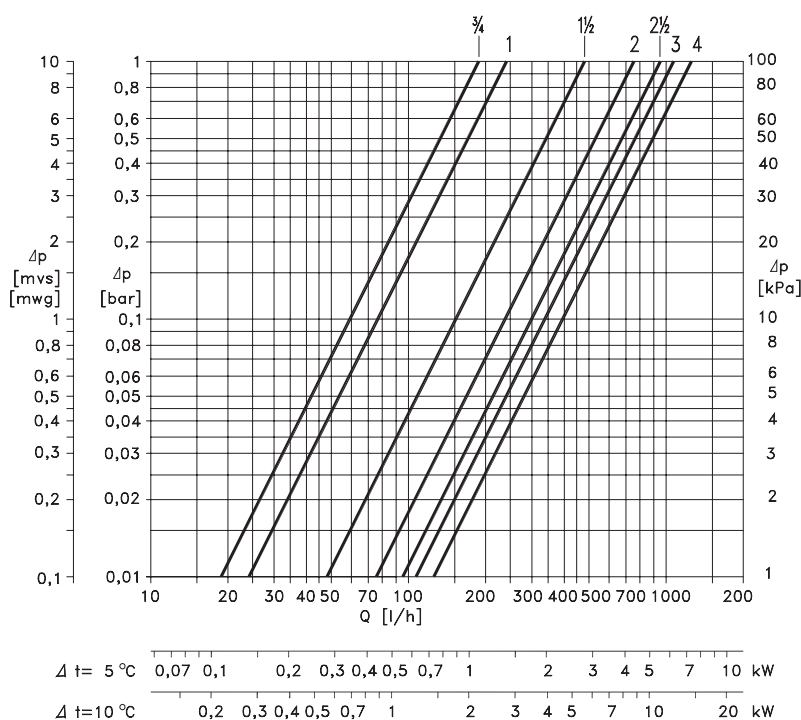
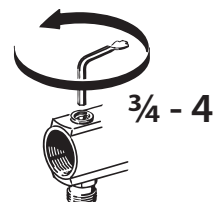
Tinkamas hidraulinis balansas yra svarbus, norint pasiekti optimalų komfortą minimaliomis energijos sąnaudomis, ir lengvai gaunamas pagal toliau pateiktą pavyzdį.

Pavyzdys

1 kambarys:	1. Nustatykite ilgiausią vamzdį ar didžiausią kambarį	25 m ²
	2. Pageidaujamas vėsinimas (ΔT)	5 °C (tipiškas)
	3. Nustatykite šilumos poreikį kambariui	50 W/m ²
	4. Perskaičiavimo koeficientas	1,16
	5. Srauto kambariui apskaičiavimas	$Q \text{ (l/val.)} = \frac{50 \text{ W/m}^2 \times 25 \text{ m}^2}{10 \text{ }^\circ\text{C} \times 1,16} = 108 \text{ l/val.}$
2 kambarys:	6. Nustatykite kito kambario plotą	15 m ²
	7. Kambario srauto apskaičiavimas (šiuo atveju laikoma, kad ΔT ir šilumos poreikis kambariams yra vienodas)	$Q \text{ (l/val.)} = \frac{50 \text{ W/m}^2 \times 15 \text{ m}^2}{10 \text{ }^\circ\text{C} \times 1,16} = 65 \text{ l/val.}$

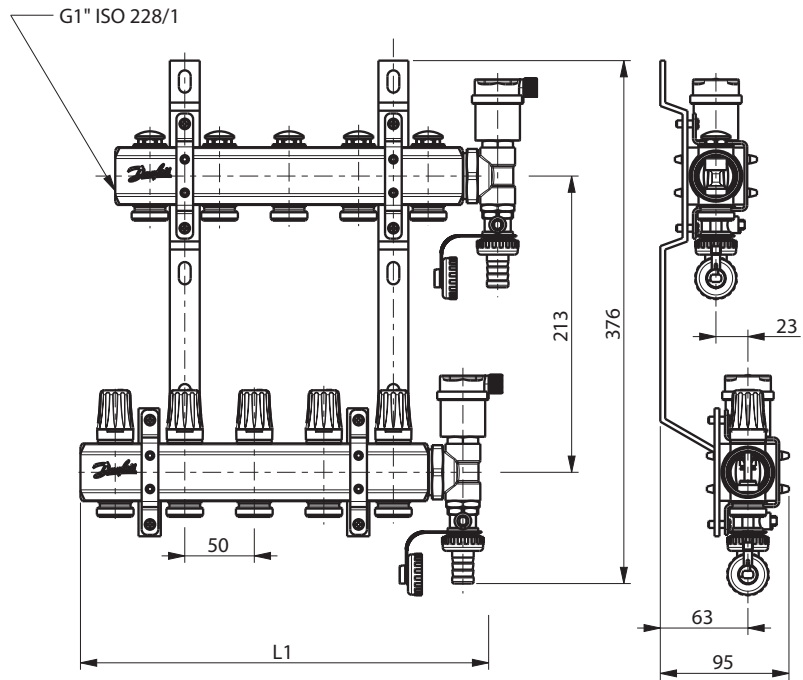
Talpa

Schemose parodytos kiekvieno šildymo kontūro talpos su skirtingais kolektoriaus vožtuvų nustatymais. Skaičiai nuo 3/4 iki 4 virš schemos rodo, kiek kartų reikia pasukti raktą, norint gauti tinkamą vandens kiekį (skaičiuojama nuo uždarytos padėties tolyn).

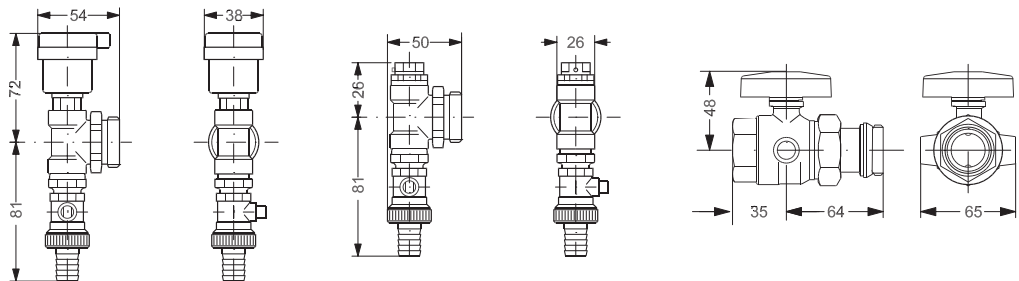

Darbo sąlygos

Maks. slėgio perkrytis 0,6 baro
 Maks. darbinis slėgis 10 barų
 Maks. bandymo slėgis 16 barų
 Maks. srauto temperatūra 90 °C

Matmenys



Tipas	2+2	3+3	4+4	5+5	6+6	7+7	8+8
L1 (mm)	143	193	243	293	343	393	443



Danfoss UAB

Smolensko g. 6
LT-03201 Vilnius
Tel.: (8-5) 2105 740
Faks.: (8-5) 2335 355
El. p.: danfoss@danfoss.lt
<http://sildymas.danfoss.lt>

Danfoss UAB

Savanorių pr. 347-209
LT-49423, Kaunas
Tel.: (8-37) 352100
Faks.: (8-37) 353207

Danfoss firma neatsako už galimas klaidas ir netikslumus kataloguose, bukletuose ir kituose spaudiniuose. Danfoss firma pasilieka teisę be išankstinio pranešimo keisti savo gaminius, taip pat ir užsakytus, su sąlyga, kad nereikės keisti jau suderintų specifikacijų. Visi paminėti spaudinyje prekybiniai ženklai yra atitinkamų kompanijų nuosavybė. Danfoss ir Danfoss logotipas yra Danfoss A/S nuosavybė. Visos teisės rezervuotos.