

Datablad

FHM-C1

Kompakt blandeshunt til gulvvarme

Anvendelse



Den kompakte gulvvarmeshunt fra Danfoss anvendes til regulering af flow og fremløbstemperatur i vandbårne gulvvarmesystemer.

Det kompakte, fleksible design muliggør montering af blandeshunten direkte på fordeleren fra både venstre og højre side, med primær rørtilslutning fra siden eller nedefra.

Det selvvirkende termostatiske element anvendes til at regulere fremløbstemperaturen. Regulatoren sikrer, at den ønskede fremløbstemperatur til gulvvarmesystemet altid holdes konstant. En sikkerhedstermostat (tilbehør) beskytter gulvet mod for høje temperaturer.

En indbygget kontraventil sikrer korrekt flowretning.

Der er placeret en udluftningsventil og et termometer i toppen af shunten.

FHM-C1 er udstyret med lavenergipumpe med variabel hastighed (Grundfos UPM3).

FHM-C1-gulvvarmeshunter kan monteres direkte på fordelersystemet fra Danfoss uden brug af specialværktøj.

Når du bruger gulvvarmestyringer fra Danfoss, får du opfyldt alle dine forventninger til et professionelt gulvvarmesystem.

Bestilling

Produkt	Maks. ydelse ved sek. $\Delta t = 5K$	Maks. effekt ved sek. $\Delta t = 10K$ ¹⁾	Pumpetype, Grundfos	Best.nr.
FHM-C1	7 kW	15 kW	UPM3	088U0094

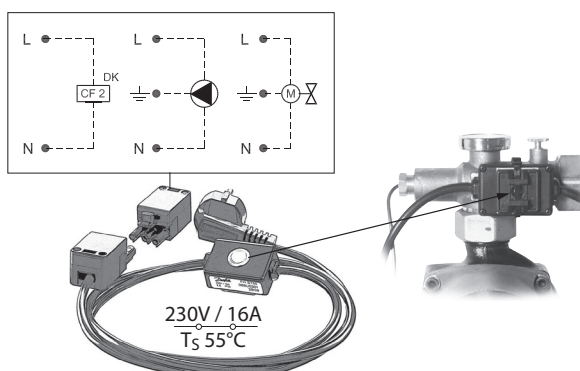
¹⁾ Maks. ydelse ved $\Delta t = 30K$ i primær kreds (70/40) og $\Delta t = 5K$ (10K) på sekundær side ved et varmetab på 50 W/m².

Tilbehør

Produkt	Type	Best.nr.
Termometer 0-60° C, Ø35 mm	FHD-T	088U0029
Sikkerhedstermostat	FH-ST55	088U0301
Temperaturstyringsenhed, 18-52° C	FH-TC	088U0302
Flowbegrænser	FHM-FL	088U0303
Måleblænde med målestuds	FHM-MS	088U0304
Vinkelstykke (sæt à 2 stk.)	FHM-AF	088U0305

Tekniske specifikationer

Forsyningsspænding	230 V AC
Primær tilslutning	½"
Maks. differenstryk med Danfoss gulvvarmefordelerrør	0,6 bar
Maks. arbejdsdruk	PN10
Maks. fremløbstemperatur	90° C
FH-TC styring af fremløbstemperatur	18-52° C
FH-DT termometer til forsyningsflow	0-60° C
Integreret kontraventil	POM/rustfrit stål
Shuntblok, samlinger og andre metaldele	Messing/rustfrit stål
O-ringe og pakninger	EPDM
Vægt	Ca. 3,5 til 4 kg

FH-ST55
Sikkerhedstermostat


Elektrisk tilslutning

FH-ST sikkerhedstermostaten fastgøres på røret og beskytter gulvet og systemet mod for høje temperaturer, hvilket er særligt vigtigt ved trægulve. FH-ST-termo- staten afbryder strømforsyningen til gulvvarmesystemets masteren- hed, når temperaturen når 55 °C.

Når strømforsyningen til gulvvarmesystemets masteren- hed afbrydes, lukkes aktuatorerne (NC)

automatisk, hvorved gulvet beskyttes.

FH-ST55 kan også tilsluttes en pumpe eller en zoneventil.

Bemærk! Den elektriske installation må kun udføres af en autoriseret installatør (230 V DC).

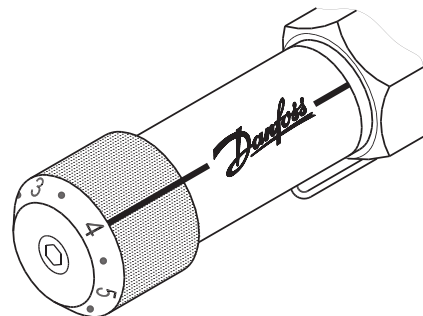
Best.nr.	088U0301
Lukketemperatur	55° C
Hysteres	4 K
Klassifikation	IP 40 (monteret)

FH-TC Temperaturstyreenhed

FH-TC er en selvvirkende termostatisk føler, der anvendes til fremløbstemperaturregulering på gulvvarme- og radiatorvarmesystemer. Vandtemperaturen måles direkte via en dykføler i rustfrit stål.

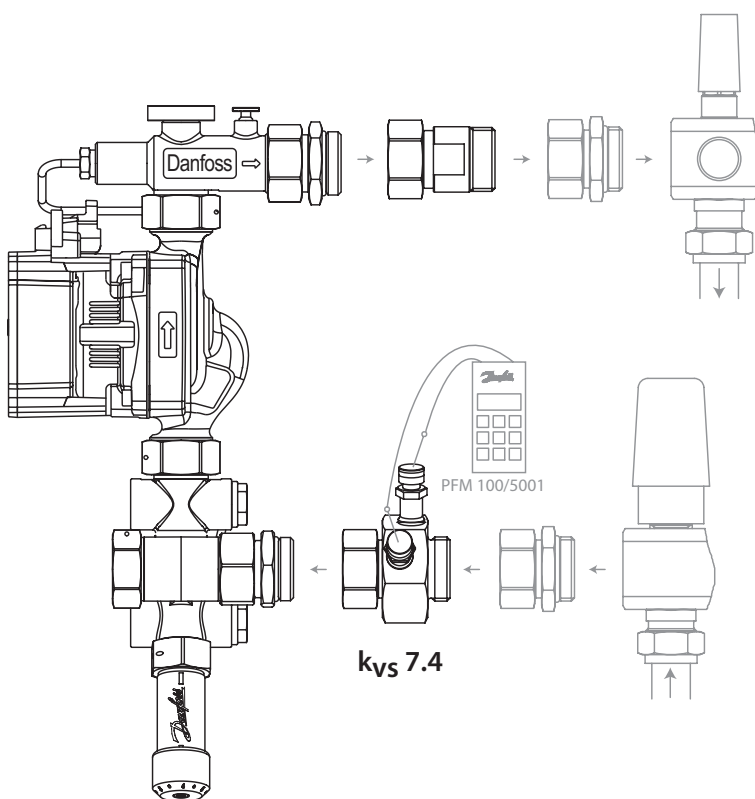
Funktioner:

- Lukker ved stigende følertemperatur.
- Lukker imod differenstryk på op til 6 bar.
- Temperaturområde: 18-52° C.
- Arbejdstryk PN 10.



1	2	3	4	5	6	maks.
20° C	25° C	30° C	35° C	40° C	45° C	52° C

FHM-MS Måleblænde



FHM-MS Måleblænde

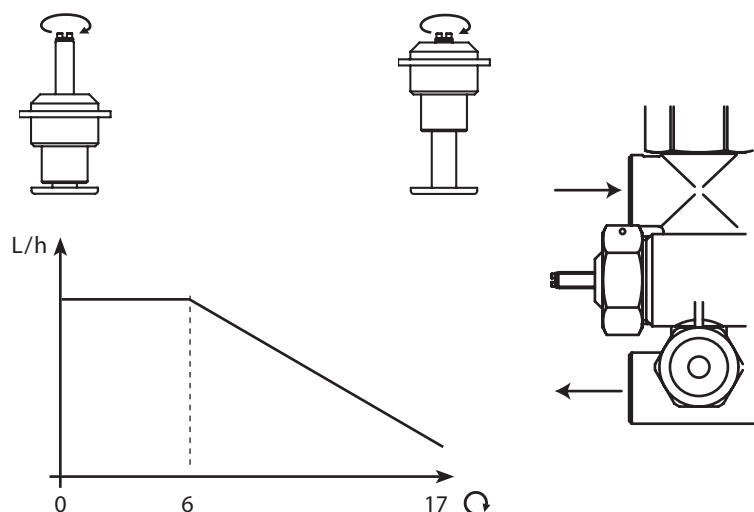
Flowet igennem FHM-MS (fast måleblænde) kan måles ved hjælp af måleinstrumenterne PFM 100/5001 fra Danfoss eller måleudstyr fra andre producenter.

FHM-MS-ventilen er udstyret med to målenipler til 3 mm-målenåle. Måleniplerne er placeret over

en fast måleblænde, og det er muligt at måle differenstrykket over måleblænden.

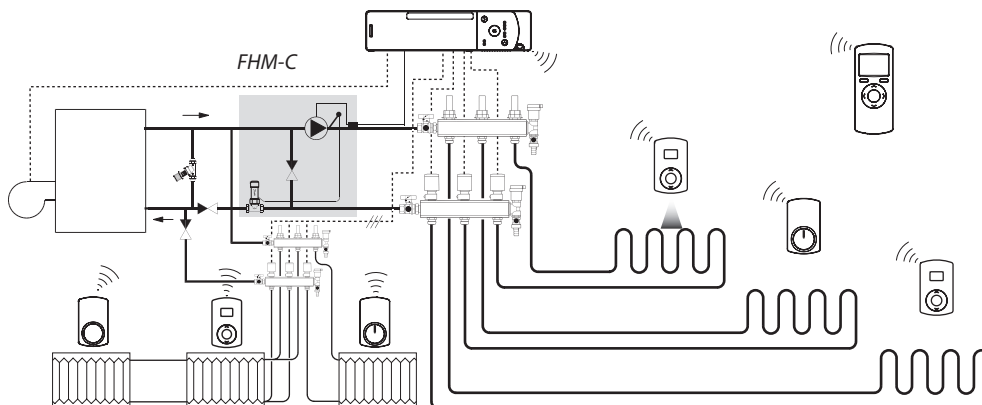
Den faste blændes værdi (Kvs 7,4) og differenstrykket anvendes i måleinstrumentet for at definere flowet. Det er meget nemt og hurtigt at måle på en ventil med fast måleblænde.

FHM-FL Flowbegrænser

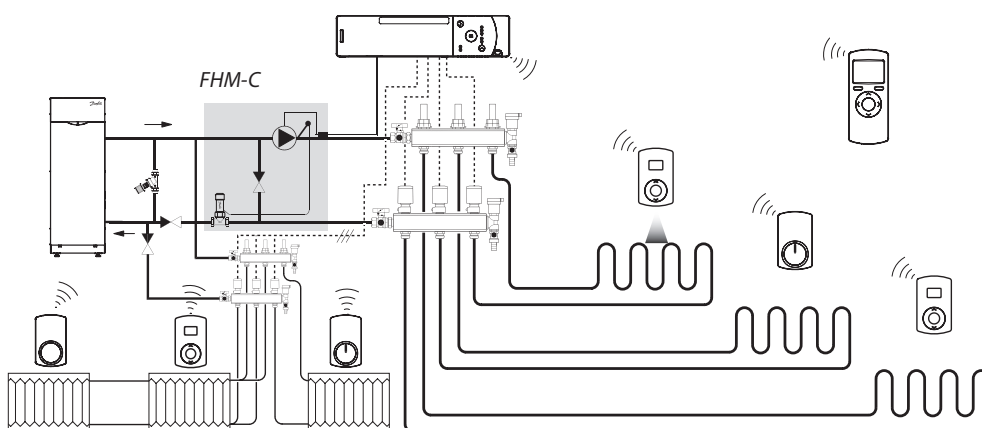


FHM-FL flowbegrænser

System

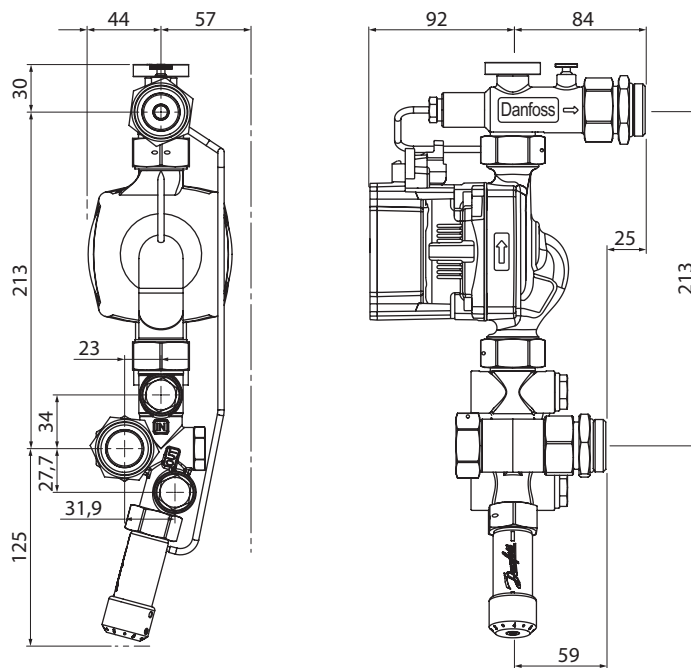


Kombineret gulvvarmesystem med kedel



Kombineret gulvvarmesystem med varmepumpe

Mål



FHM-C1

Danfoss A/S

Salg Danmark • Jegstrupvej 3 • DK-8361 Hasselager
Telefon: +45 8948 9111 • Fax: +45 8948 9311
varme@danfoss.dk • www.varme.danfoss.dk

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer.
Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.