

## Gruppfordelare 1"

Art.nr: 508xx



### FÖRDELAR

- Rostfri, stilren design och låg vikt
- Enklare och snyggare installation
- Matarledningarnas dimensioner kan hållas mindre
- Tryckfallet i hela systemet blir lägre
- Injustering av flöden kan enkelt göras över-skådligt på en plats
- Funktionen säkerställs
- Alla fördelare kopplas skarvfritt mot en större fördelare

### FAKTA

**ARTIKELNR**  
508xx

**BREDD**  
150 - 290 mm  
(2 - 4 slingor)

**DJUP**  
125 mm

**HÖJD**  
420 mm med gruppven-  
tiler och kopplingar

**STAV**  
Rostfritt stål 1.4301  
(X5CrNi18-10) R54

**AVSTÅND MELLAN SLINGOR**  
70 mm

**GRUPPVENTIL**  
DN20, 4-36 l/min  
Kv 3,5

**AVLUFTARE**  
Manuell R15 utv

### ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Thermotech gruppfordelare 1" används med fördel, i villor och andra medelstora anläggningar, när två till fyra golvvärmefördelare ska kopplas samman mot en värmekälla.

### PRODUKTEGENSKAPER

Gruppfordelaren i rostfritt stål finns som standard i storlekarna 2 - 4 utgångar.

Normalt kan golvvärmefördelare som betjänar ytor upp till 100-120 m<sup>2</sup> kopplas samman, men en beräkning bör ske från fall till fall.

Thermotech gruppfordelare 1" har följande basutrustning:

- Balanseringsventiler med flödesmätare
- 1 st gruppventil DN20 med kopplingar för 25 x 2,3 mm matarledningsrör per returanslutning, Kvs 3,5
- Kopplingar för 25 x 2,3 mm matarledningsrör
- 2 st manuella avluftningsventiler
- Monterad på konsoler

Låg vikt och stilren design möjliggör en enkel och snygg installation. Det högklassiga råmaterialet garanterar ett bra rostskydd och hög tålighet mot tryck och hanteringen på bygget.

### ATT TÄNKA PÅ

För att koppla samman fler än fyra golvvärmefördelare, eller fördelare som betjänar större ytor än 120 m<sup>2</sup>, rekommenderas att Thermotech gruppfordelare 2" används.

#### Thermotech Scandinavia AB

Växel: 0620-68 33 30

[info@thermotech.se](mailto:info@thermotech.se)
[www.thermotech.se](http://www.thermotech.se)

#### Regionkontor:

Norra Norrland 090-699 20 00

Södra Norrland 060-50 10 00

Mitt 019-689 06 00

Stockholm 0176-20 75 40

Väst 0322-62 38 33

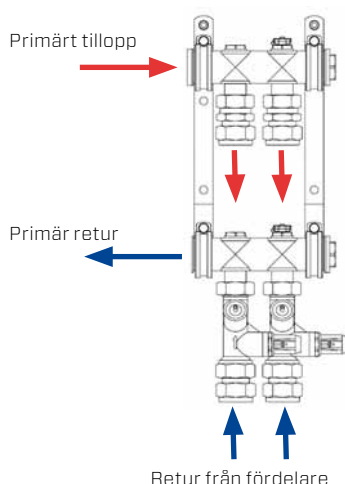
Syd 040-671 00 20



Thermotech Scandinavia AB har ledningssystem för kvalitet och miljö som uppfyller kraven enligt ISO 9001 och 14001.

# Installationsanvisning

## Thermotech gruppfordelare 1"



### GRUPPVENTIL OCH BALANSERINGSVENTIL

Alla utgångar på gruppfordelaren är utrustade med gruppventiler med flödesmätare. Ventilerna har följande egenskaper och värden:

- Kv-värde 3,5 (helt öppen ventil)
- Injusteringsventil med flödesmätare, område 4-36 l/min
- Hus och insats i mässing
- Flödesmätare i stötsäker och temperatursäker plast
- Fjädrer i rostfritt stål
- O-ring i EPDM-gummi

### ANSLUTNING AV GOLVVÄRMEFÖRDELARE

När alla golvvärmefördelare sitter på samma plan ansluts de med fördel från undersidan (se bild 1).

Om en eller flera golvvärmefördelare är placerade på andra våningen finns det möjlighet att vända en eller flera utgångar uppåt (se bild 2).

Genom att byta plats på plugg och balanseringsventil med koppling respektive plugg så kan anslutning ske uppifrån. Alla kopplingar och pluggar har O-ringar som tätning.

Flödet till varje zon ställs in på balanseringsventilerna med hjälp av flödesmätare. Värdet, totalt flöde, för varje fördelare finns på respektive dimensioneringsblad.

När flödet i flödesmätaren ställs in är det viktigt att:

- Injusteringsventilerna på alla golvvärmefördelare är inställda enligt det värde som anges i injusteringstabellen som gäller för anläggningen
- Alla termostatiska ventiler på golvvärmefördelaren är öppna

Om pumpen är för svag, eller om man inte kan ställa in önskat flöde på grund av annan orsak, ställs flödet in proportionellt efter hur stora ytor respektive fördelare betjänar.

Matarledningar av plaströr ska läggas skarvfritt och i skydds-rör, så kallat rör i rör. Den bästa platsen för matarledningsrör i ingjutningsystem är i markisoleringsen.

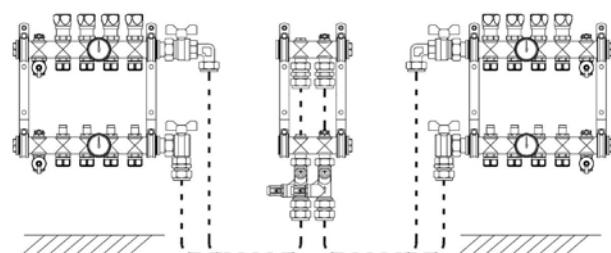


Bild 1

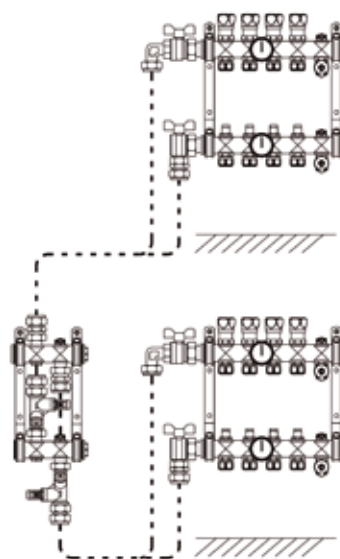


Bild 2

# Installationsanvisning

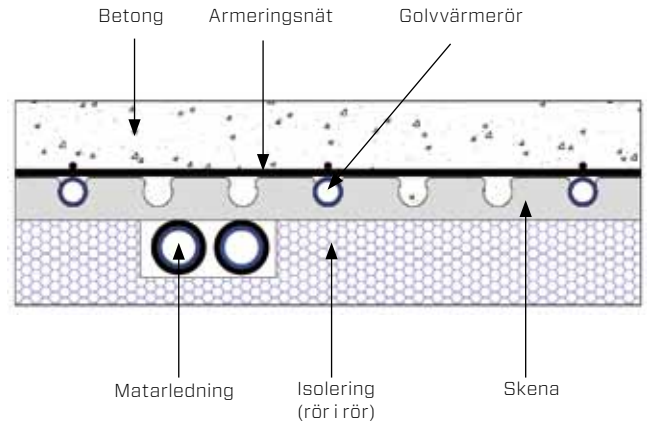
## Thermotech gruppfordelare 1"

### INSTALLATION AV GRUPPFÖRDELARE OCH MATARLEDNINGAR

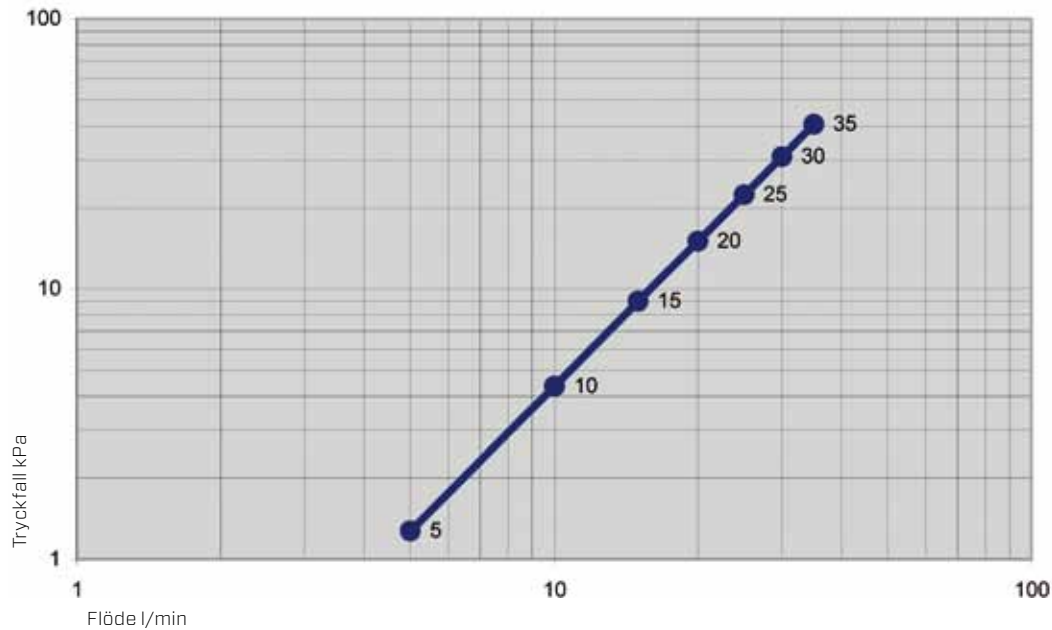
Det är viktigt att man börjar varje golvvärmeanläggning med dimensionering, planering och installation av matarledningsrör. Börja med spår i cellplast, lägg matarledningsrör i spåren och fortsätt sedan jobba som vanligt, med skenor och golvvärmerör.

Om betongtjockleken tillåter kan matarledningsrör läggas ovanpå golvvärmesystemet. Skyddsrorets diameter är 34 eller 43 mm beroende på rördimension (25 eller 32 mm). Det gör att minsta betongtjocklek för att installera matarledningsrör på detta sätt är ca 100 mm.

I träsystem eller glesregling ska matarledningar placeras i bjälklaget.



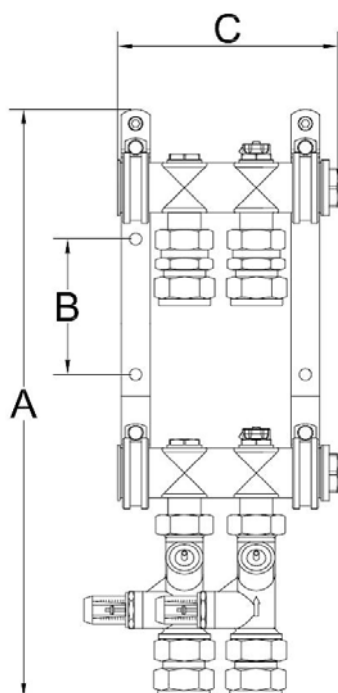
### DIAGRAM - TRYCKFALL I HELT ÖPPEN GRUPPVENTIL



Flöde l/sek	Flöde l/min	Flöde m³/h	Tryckfall kPa
0,08	5	0,3	1
0,17	10	0,6	4
0,25	15	0,9	9
0,33	20	1,2	15
0,42	25	1,5	22
0,50	30	1,8	31
0,58	35	2,1	41

# Installationsanvisning

## Thermotech gruppfordelare 1"



### MÅTT

<b>A</b>	420 mm
<b>B</b>	95 mm
<b>C (2 slingor)</b>	150 mm
<b>C (3 slingor)</b>	220 mm
<b>C (4 slingor)</b>	290 mm
<b>Djup</b>	125 mm

### SORTIMENT

Artikelnr	Beskrivning
50802	Gruppfordelare 1" med 2 slingor
50803	Gruppfordelare 1" med 3 slingor
50804	Gruppfordelare 1" med 4 slingor
20100-02525	Rör i rör 25 x 2,3 mm, 25 m rulle
20100-02550	Rör i rör 25 x 2,3 mm, 50 m rulle
20070-025	Rör 25 x 2,3 löpmeter
20205-25	Rörböjstöd för 25 x 2,3 mm rör i rör
20205-32	Rörböjstöd för 32 x 3,0 mm rör i rör
33130-25	Koppling 25 x 2,3 rör, 1" UG rak
33140-25	Koppling 25 x 2,3 rör, 1" UG vinkel

### ORDEREXEMPEL

Gruppfordelare för två golvvärmefordelare. Båda golvvärmefordelarna är placerade ca 10 m från gruppfordelare 1".

Artikelnr	Beskrivning	Antal
50802	Gruppfordelare 1", 2 slingor	1
20100-02550	Rör i rör 25 x 2,3 mm, 50 m rulle	1
20205-32	Rörböjstöd för 25 x 2,3 mm rör i rör	8
33130-25	Koppling 25 x 2,3 mm rör, 1" UG rak	2
33140-25	Koppling 25 x 2,3 mm rör, 1" UG vinkel	2

Vi förbehåller oss rätten till förändringar i produkterna utan förvarning. Vi hänvisar till [www.thermotech.se](http://www.thermotech.se) för senaste version av produkter och installationsanvisningar. Eventuella prisangivelser är exklusive moms om annat ej anges. Med reservation för ev. tryckfel.