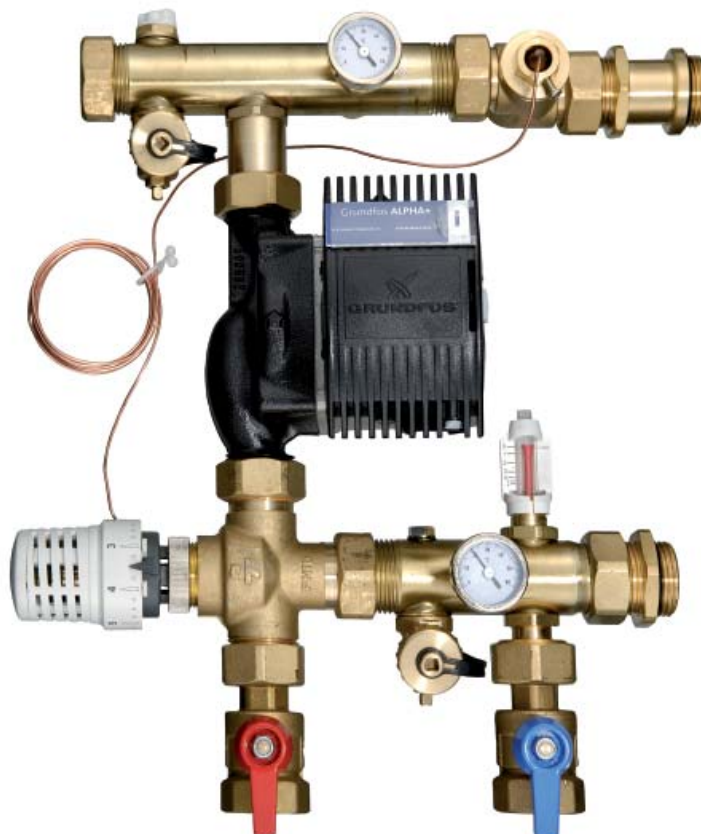


Roth Fördelarshunt Pro3

Med termisk 3-vägs reglerventil för konstant framledningstemperatur och helautomatiskt varvtalsstyrd cirkulationspump.



Fördelarshunten används tillsammans med Roth Golvvärmefördelare och kan på så vis anpassas till önskat antal slingor.

Fördelarshunten har en kapacitet på upp till 240 m². Shunten kan monteras på antingen vänster eller höger sida av golvvärmefördelaren.

Fördelarshunten är avsedd för att blanda vatten från en värmekälla som värmt upp det till en högre temperatur än vad golvvärmen fordrar.

Shunten är försedd med termiskt styrd 3-vägsventil för reglering av konstant framledningstemperatur, avstängningsventiler, flödesmätare, avtappnings- och påfyllningsanordning. Elektronisk temperaturreglering med kompensation mot utetemperaturen kan monteras på fördelarshunten.

För att fungera optimalt också i anläggningar där värmekällan har varierande temperatur eller där primärpump saknas, är Roth Fördelarshunt Pro3 utrustad med trevägsventil. Denna ser till att golvvärmen alltid erhåller rätt framledningstemperatur.

Användningsområden

- Golvvärme med alla typer av värmekälla med framledningstemperatur på min. 35°C

Roth Nordic AB

Derbyvägen 24, 212 35 Malmö · Tel. 040-53 40 90, Fax. 040-53 40 99 · E-mail: service@roth-nordic.se · www.roth-nordic.se

Teknisk beskrivning

Den färdigmonterade Roth Fördelarshunt Pro3 är utformad för att byggas ihop med Roth Golvvärme-fördelare, från 2 till 12 slingor.

Fördelarshunten levereras med snabbavstängningsventiler på primärsidan, integrerad ventil med förinställning för inställning av primärflödet, integrerad flödesmätare på primär returledning, cirkulationspump, lufts kruvar, avtappningskranar, termometrar samt elledning monterad på pumpen. Med shunten följer 4 st. gummiskivor som ska användas bakom monterings-satsen på fördelarenheten om denna monteras direkt på väggen. Om den monteras i ett skåp är detta inte nödvändigt.

Den medföljande pumpen Grundfos Alpha+ 15/60 är dimensionerad för normala golvvärmeanläggningar upp till 240 m².

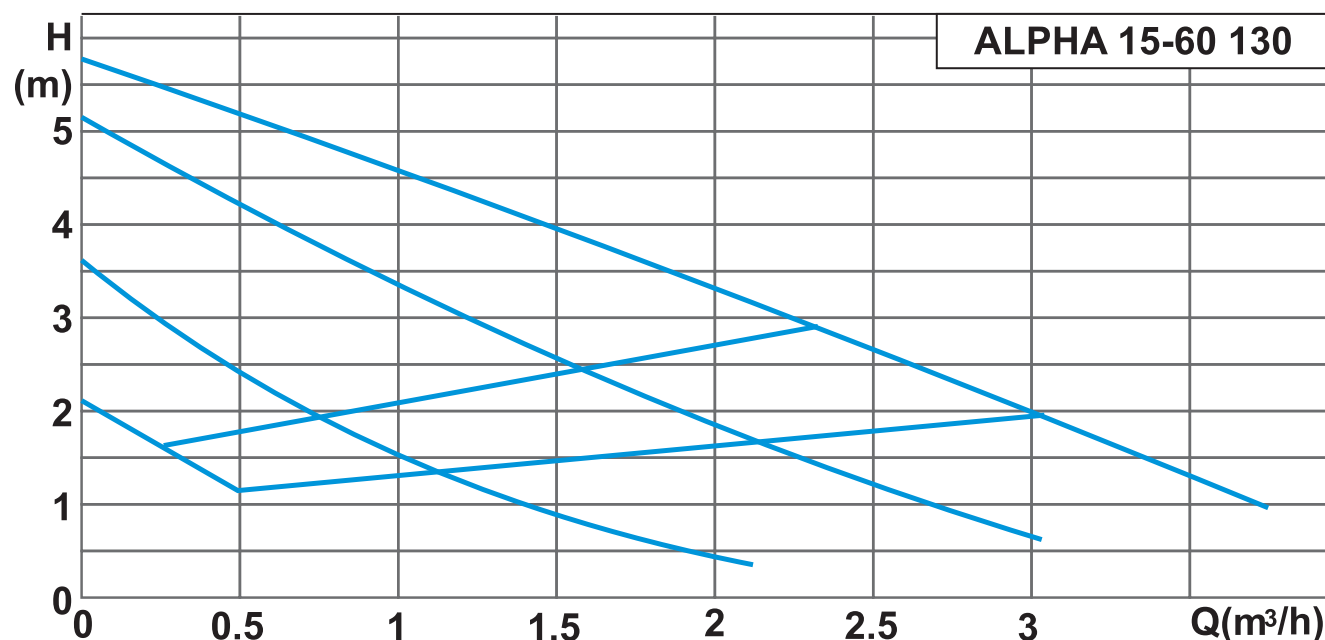
Max. begränsningen på ca.50°C framledningstemperatur förhindrar bl.a. sprickbildning i betonggolv. Begränsningen kan höjas, men hänsyn ska tas till ev. problem med värmepåverkan på golvbeläggningar som trä och linoleum.

Termostatventilen ger en enkel reglering av frammatningstemperaturen till golvvärmesystemet. Temperaturen ställs lätt in på termostathuvudet inom området 20 till 70°C.

För övrigt kan den sammankopplas med Roth rumsreglering Nova+ eller Cable.

Rumsregleringens Kontrollenhet/Kopplingslåda som är försedd med pumpstyrning, kan stoppa pumpen när alla reglermotorer har stängt.

Pumpkurva



Tekniska data

Fördelarshunt Pro3 med termisk ventil RSK 242 36 00

Max. drifttemperatur (primär) 90°C
Max. differenstryck (primär) 20 - 50 kPa
Max. drifttryck 10 bar

Pump Grundfos Alpha+ 15/60

Anslutningar:
Primär ¾" Euro inv. gga
Sekundär 1" Euro utv. gga

Material Mässing Ms 58 och Ms 63

Packningar EPDM eller AFM 34

Framledningstemperatur reglerområde 20 - 70°C

Elanslutning 230V ledning med jord exkl. propp

Tillbehör

Till Roth Fördelarshuntar kan levereras utekompen-serande styrning RSK-nr. 242 45 87 bestående av: reglercentral, motor, utegivare, framledningsgivare och rumstermostat. Den reglerar efter utetempe-ratur och vald kurva/program. Om rumstermostaten monteras, kommer den också att reglera efter inställt värde på denna och kommer då att fungera optimalt som zonreglering.

Som tillbehör till Roth Fördelarshuntar och Roth Golvvärmefördelare kan fördelarskåp monteras som fristående eller inbyggd montage.

Se broschyr för Roth Fördelarskåp.

Monteringsanvisning

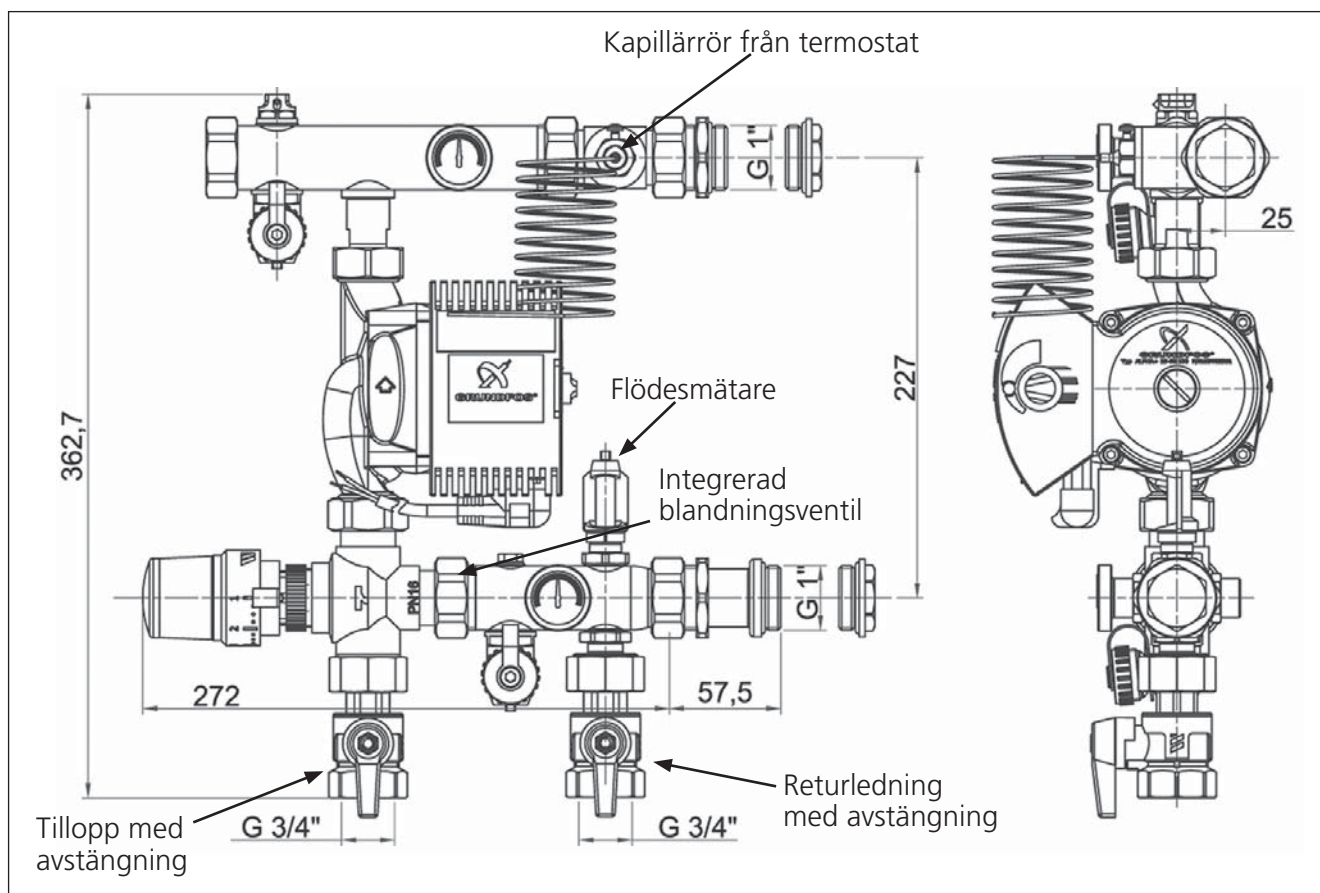
Fördelarshunten monteras direkt på Roth Golvväme fördelare (kom ihåg de fyra avståndsklotsarna i gummi om enheten sitter direkt på väggen) med pumpen till vänster. Pumpen kan också monteras på höger sida, i så fall flyttas termometrarna och pumpen vrids runt. Pumpens motor måste vändas.

De två 1"-övergångarna monteras i fördelaren (kort upptill, lång nertill). De är försedda med en gummi-packning som kan skruvas in i fördelaren för hand och försiktigt spänns med verktyg.

Om det tillåtna differenstrycket på max. 50 kPa överskrids ska differenstryckventil installeras på anläggningen.

Termostaten monteras på ventilen, och dess känselkropp placeras i dykröret i vinkelstycket ovanför pumpen. Lås termostaten vid inställning 4 så att framledningstemperaturen inte kan överstiga 45°C.

Måttskiss



Beräkning av hela enhetens längd (shunt + fördelare)
 $272 + 57,5 + (55 \text{ mm} \times \text{antalet slingor})$

Exempel med 4 slingors fördelare:
 $272 + 57,5 + (55 \times 4) = 550 \text{ mm}$

Igångsättning

När shunten är monterad på fördelaren stängs alla ventiler på returfordelarröret. (nedre).

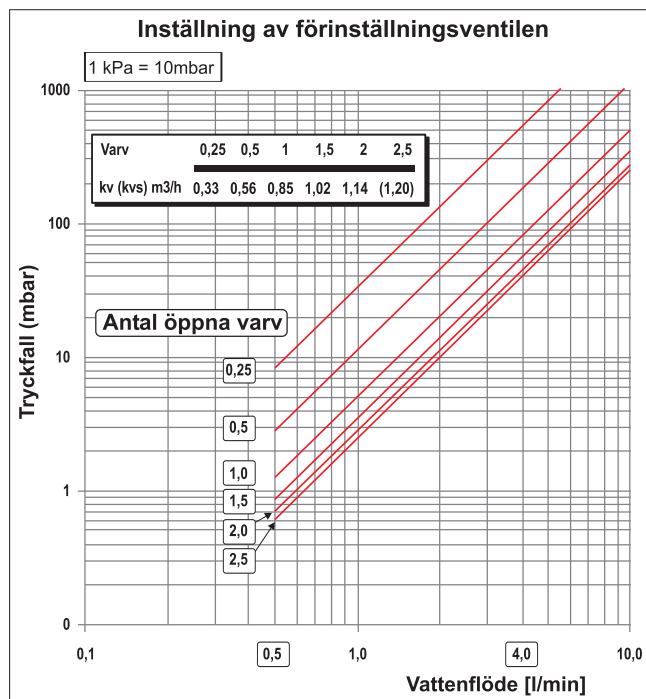
Montera en slang på påfyllningsventilen på tilloppet och en avtappnings slang på returen. Nu påbörjas påfyllningen av en slinga åt gången. Sätt på kranvattnet och öppna ventilen till en slinga åt gången. Öppna avtappningsslangen på returen och skölj igenom slingan tills det inte kommer ut någon luft. Stäng ventilen och öppna till nästa slinga. Detta upprepas tills alla slingor är genomsköljda.

Anläggningen fungerar optimalt först när förinställningarna av de enskilda slingorna har gjorts (se datorberäkning eller anvisningen i Golvvärmefördelarens broschyr).

Lufta därefter cirkulationspumpen och starta värmen på anläggningen.

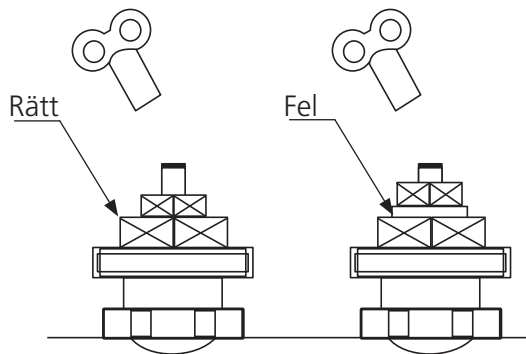
Injustering

Inställning av shunten kan göras på två sätt. Om ett flöde har uppgivits på primärsiden ställs detta enkelt in vid reglering av den integrerade förinställningsventilen i själva tilloppsventilen och avläses på flödesmätaren på returen.



Om inget flöde har uppgivits stängs förinställningsventilen helt för att därefter öppnas långsamt tills en temperatur på 45-48°C har uppnåtts i shunten. Det är viktigt att detta görs, så att den termiska ventilen inte konstant står och öppnar och stänger.

OBS! Den fina gången på ventilen får inte synas vid förinställningen (se fig.)



Cirkulationspumpen tryckhöjd ställs in på dess ratt och bör anpassas så att systemet får en avkylning på 5-7°C. Ratten bör ha en inställning som svarar mot figuren nedan:

