

Monteringsanvisning LK Minishunt

UTFÖRANDE

LK Minishunt är avsedd att användas när mindre golvvärmeytor (upp till 45 m² beroende av värmebehov/förläggningssätt) ska inkopplas till befintligt värmesystem. Shunten består av cirkulationspump för golvvärmekretsen, ventilenhet med kapillär-rörsförbunden termostat, returventil och automatisk avluftare. Som tillbehör finns LK Minifördelare för 2, 3 eller 4 kretsar.

FUNKTION/FÖRUTSÄTTNINGAR

För att LK Minishunt ska fungera korrekt måste det befintliga värmesystemet vara utfört med väderstyrd framledningstemperatur samt ha ett drivtryck vid anslutningen till minishuntens av minst 5 - 10 kPa.

Maxlängd golvvärmekrets:

- Dim 12 = 60 m
- Dim 16 = 75 m

Med LK Minishunt anpassas värmesystemets temperatur till den lägre temperatur som erfordras för golvvärmekretsen.

Värmesystemet ska före montage vara rensolat och får ej innehålla föroreningar eller tillsatser som kan skada LK Minishunt.

HÖGER- ELLER VÄNSTERUTFÖRANDE

Anslutning till värmesystemet sker i standardutförandet från vänster. För att få anslutningarna till höger måste pumpen och returventilen vändas ett halvt varv. Båda komponenterna är anslutna med lekande mutter.

MONTAGE

LK Minishunt ska monteras högre upp än golvvärmeinstallationen, med avluftaren uppåt och golvvärmeanslutningen nedåt. Eventuella stömljud ska beaktas vid installationen.

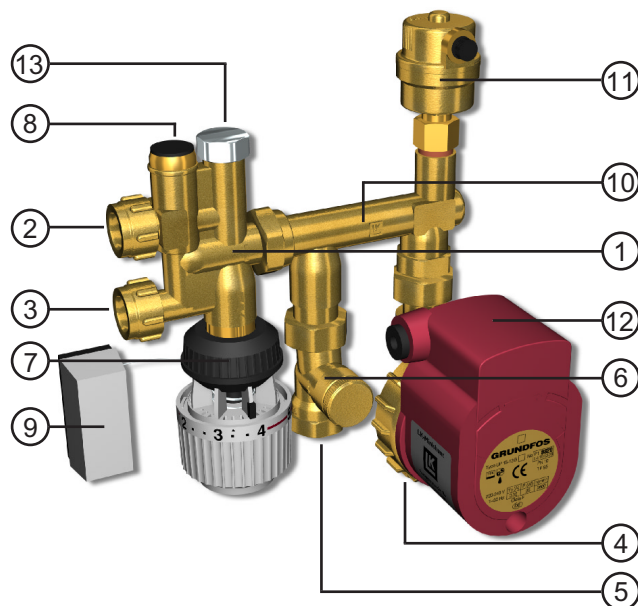
1. Ventilhus

Obs! För att få rätt funktion måste ventilhuset vara monterat enligt bild nedan samt får ej vridas.

2. Anslutning tilllopp från värmesystemet, inklusive klämringskoppling 15 mm

3. Anslutning retur till värmesystemet, inklusive klämringskoppling 15 mm

4. Anslutning tilllopp golvvärme G15 invändig



5. Anslutning retur golvvärme G15 invändig

6. Injustering-/returventil för golvvärmekretsen
Inställning utförs med 6 mm insexnyckel.

7. Injusteringsventil (och avstängning) för primärsidans retur

För att ändra inställning, gör enligt följande:

Demontera termostaten så att förinställningsskalan blir synlig. Vid leverans är ventilen ställd på N, d v s fullt öppen. Dra ut skalringen och ställ in beräknat värde (indexstrecket är placerat på sidan av ventildelens överkant i riktning mot pumphuset).

8. Omkoppling mellan 1- och 2-rörsvärmesystem

Vid leverans är ventilen inställd för 2-rörsutförande, d v s insexskruven är skruvad i botten. För omkoppling till 1-rörssystem öppnas ventilen tills erforderlig returtemperatur erhålls.

9. Termostat med 2 m kapillär-rörsförbunden givare

Givaren placeras så att den inte felaktigt påverkas av t ex solinstrålning etc.

10. Fördelningsrör

11. Automatisk avluftare

12. Cirkulationspump, 230V 1 fas 31W

Pumpen får aldrig köras torr. Motorskydd erfordras ej men enligt gällande elsäkerhetsföreskrifter ska cirkulationspumpen förses med 2-polig arbetsbrytare E 1835306 (10A 250V).

13. Avstängning primärt tilllopp

IDRIFTTAGANDE

Genomspola systemet med vattentryck för att avlufta och avlägsna eventuella föroreningar, skräp o dyl.

Då LK Minishunt är avsedd att kopplas in på befintliga system, är tillgängligt tryck och flöde på primärsidan oftast okänt. Utan dessa uppgifter kan man inte räkna fram teoretiska injusteringsvärden på Minishunten. Injustering får då ske enligt följande:

1. Starta pumpen.
2. Ställ in primärtemperaturen fram till Minishunten på ca 55°C.
3. Låt systemet stabilisera sig i ca 10 min.
4. Kontrollera framledningstemperaturen i golvvärmeburet, den ska hålla 35 - 40°C.
 - Är temperaturen för låg, se felsökning. Observera att vid uppstartning av ett system i en uppvärmd betongplatta kan det ta upp till 1 dygn innan framledningstemperaturen nått upp till rätt nivå.
 - Är temperaturen för hög, ändra injusteringsventil (7). Låt systemet stabilisera sig och mät temperaturen. Är temperaturen fortfarande för hög, gör om samma procedur igen. Ändra endast ett steg i taget.
5. Ställ in termostatventilen på önskat läge och återställ värmekällan på normaltemperatur.
6. Systemet är nu injusterat.

Om tillgängligt tryck och flöde på primärsidan är känt så kan man beräkna teoretiska injusteringsvärdet på minishunten, se LK Projekteringsanvisning.

FELSÖKNING

Radiatorerna som är placerade efter minishunten, blir inte varma.

LK Minishunt levereras i 2-rörsutförande. Vid 1-rörs-system måste omkoppling ske. För omkoppling till 1-rörsystem se punkt (8).

Golvvärmekretsen blir inte varm.

1. Kontrollera att avstängning (13) är öppen.
2. Kontrollera att det finns spänning fram till cirkulationspumpen.
3. Kontrollera att cirkulationspumpen roterar.
4. Se till att det finns tillgängligt tryck på minst 10 kPa fram till Minishunten. Öka eventuellt varvtalet på primärsidans huvudpump.

5. Kontrollera att injusteringsventil (7) är rätt inställd. Öppna eventuellt upp stegvis (bokstaven N på markeringsringen motsvarar fullt öppen).
6. Stryp injusteringsventil (6) ett ½ varv i taget tills rätt temperatur erhålls.

TEKNISK DATA

Max driftstryck.....	0,6 MPa
Drifttemperatur.....	+20 - +60°C
Omgivande temperatur.....	max +35°C

PUMPKURVA

