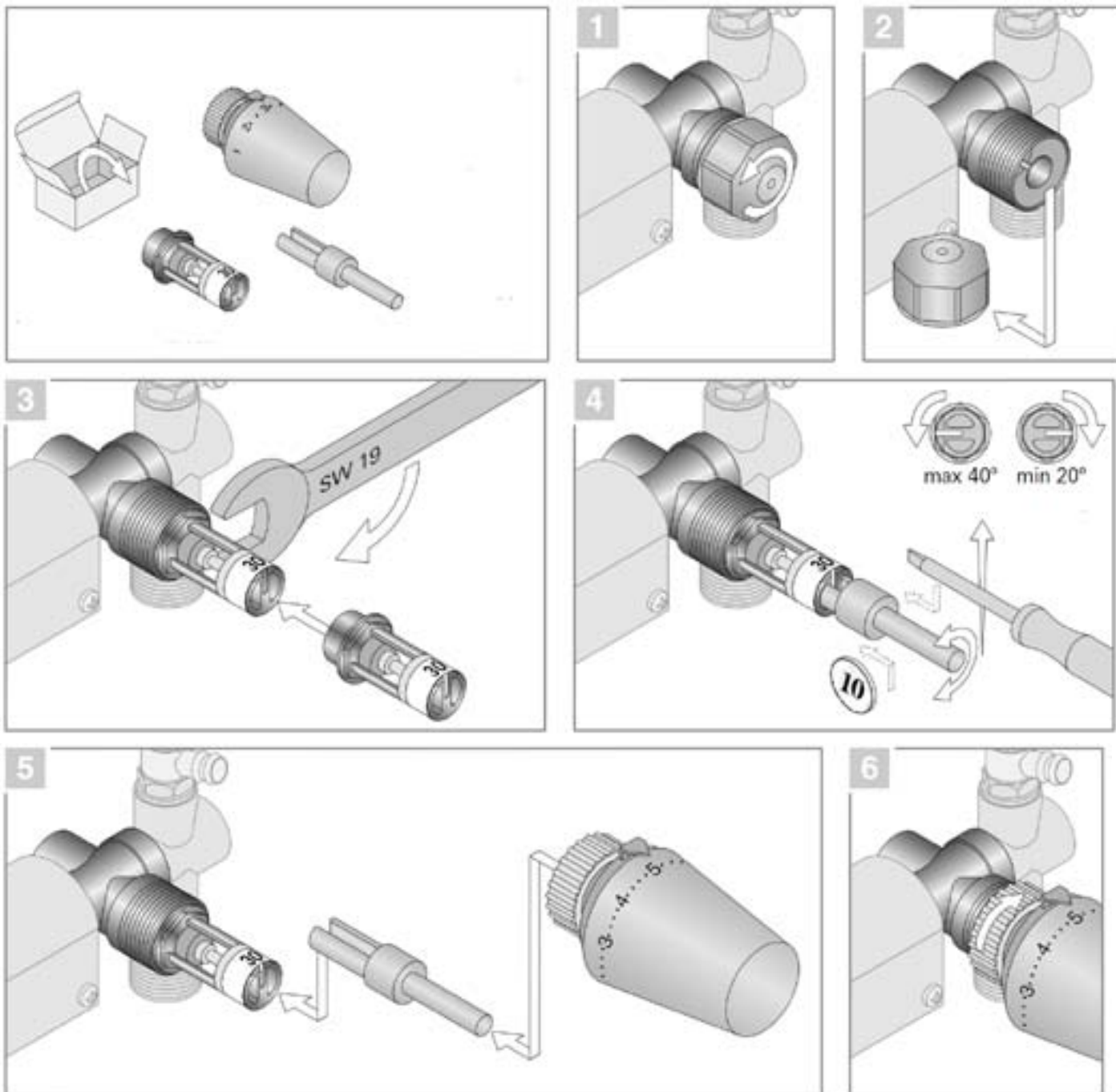


Montering av termostat och temperaturbegränsare

- Avlägsna skyddslocket till ventilen. Bild 1-2.
- Montera temperaturbegränsaren. Bild 3.
- Ställ in önskat max temperatur. Bild 4.
- Montera termostatadaptern och termostaten. Bild 5.
- Spänn fast låsringen. Bild 6.



Obs! Innan golvvärmsystemet startas måste golvkonstruktionen ha torkat. Följ spackelleverantörens anvisningar.

Tätetsprovningprotokoll

Gäller som garantesedel tillsammans med inköpskvitto vid komplett ifyllt protokoll

Garantitiden är 10 år från inköpsdatum.

Uppgifter om anläggningen

Projektnummer	Projektnamn	Datum
Beställare	Adress	Anläggningsid
System Golvvärme	Provningsutrustning	
Provningsvätska	Glykolblandning	Systemets drifttryck

Tid	Moment	Avläst tryck

Signatur

Företag	Namn	Signatur
---------	------	----------

Utförande

- Tätetsprovning skall utföras av person med nödvändig kunskap och utrustning. Konsultera en fackman om du är osäker.
- Trycksätt systemet till 1,5 gånger drifttryck.
- Håll trycket 30 minuter och inspektera kopplingarna.
- Tappa snabbt av vatten så att trycket sjunker till 0,5 gånger drifttrycket. Stäng därefter avtappningeventilen. Trycket skall nu stiga till en nivå över 0,5 gånger drifttrycket, vilket indikerar att systemet är tätt.
- Låt trycket stå på under 90 minuter. Om trycket under den tiden sjunker indikerar det ett otätt system.
- Notera kontinuerligt tid, moment och avläst tryck.



VATTENBUREN GOLVVÄRME



Systemet är främst avsett för renovering eller tillbyggnad av enskilda rum som t.ex. badrum, hall, kök, sovrum och liknande och skall gjutas in i flytspackel eller betong.

Det är enkelt att variera c/c-måttet vid montering för att uppnå en högre komfort.

Att tänka på innan du börjar

- Golvvärmepaketet är avsett endast för 2-rörs radiatorsystem. Om du är osäker vilket system du har är det säkrast att kontakta en yrkesman.
- Kontrollera alltid vilka byggregler som gäller, särskilt om klinkers ska monteras. (Se www.bkr.se)
- Installationen skall utföras fackmannamässigt. Om du är osäker kontakta fackman.
- Golvvärmsystemet drivs av pannanläggningens cirkulationspump. I undantagsfall kan pumpen behöva bytas till en pump med större kapacitet.
- I badrum med betonggolvet gjutet på mark rekommenderas installation c/c 80 mm (96 W/m²) för att få högsta möjliga effekt. (Jämför med elektrisk golvvärme)

Effekttabell

Förläggning c/c (mm)	80	120	150
Effekt / m ² (W/m ²)	96	64	52
Max golvyta (1x60/ 2x60 m rör) (m ²)*	5 / 10	7,5 / 15	9,2 / 18,4

Tryckfall & Flöde

Tabellen visar ungefärligt tryckfall och vattenflöde för olika slinglängder.

Slinglängd (m)	40	50	60
Tryckfall (mbar)	88	138	216
Vattenflöde (l/min)	0,65	0,91	1,12

Angivna värden är beräknade på temperaturskillnad mellan tillopp och retur på 5 grader och ett vattenflöde på ca 0,017 l/min och m rör.

Montering av golvrören

Rengör golvytan och vid behov prima. Följ golvleverantörens anvisningar. Planera hur du ska lägga ut rören. Tänk på att slingan/slingorna ska börja och starta på det stället du sätter styrboxen. Röret ska dras ända upp till reglerenheten och vid vinkeln mellan vägg och golv fixeras röret med ett rörböjningsstöd.

Eftersom tilloppstemperaturen kan vara betydligt högre än returtemperaturen är det en fördel att lägga golvrören dubbelslingigt. Se bild 1-3.

Beakta alltid rörets minsta böjradie på 60 mm. Vid montering med c/c-mått mindre än 120 mm måste därför "vändögla" användas. Se bild 2.

Lägg ut rörhållarskenorna vinkelrätt mot rörriktningen och fäst mot underlaget med lim, eller skruv/spik. Tillsä att det finns tillräckligt vändutrymme mot väggen. Rörhållarskenorna monteras med max 500 mm mellanrum.

Medföljande clips snäpps i skenan och är sedan skjutbara, så det går enkelt att göra småjusteringar runt toalett och liknande.

Kontrollera att hela slingan är stadigt förankrad så att den inte flyter upp vid ingjutning.

OBS!

Slingan skall tryckprovas före ingjutning för att upptäcka ev. skador. Tryckprovningen skall dokumenteras på garantibeviset som återfinns sist i denna monteringsanvisning.

Golvrör skall inte monteras där golvinfästning ska ske, t.ex. WC-stol eller liknande.

Vid installation av golvvärmepaket med två slingor skall slinglängderna anpassas så att båda slingorna blir ungefär lika långa. Se bild 3.

Dokumentera installationen med ritning på rörförläggningen samt gärna fotografi. Spara dokumentationen, täthetsprovningsprotokollet och inköpskvittot.

Obs! För att undvika skador på röret skall det hanteras varsamt och inte trampas på.

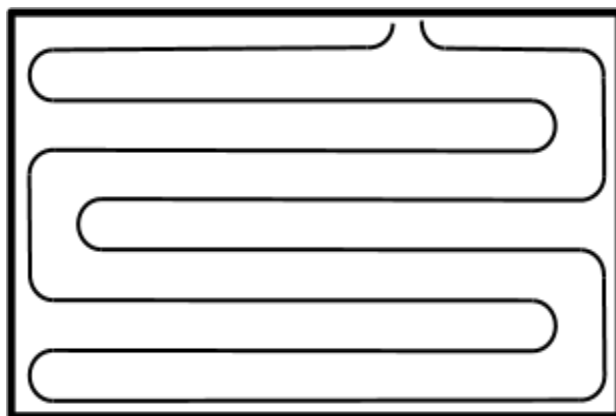


Bild 1 - Förläggning i dubbelslinga

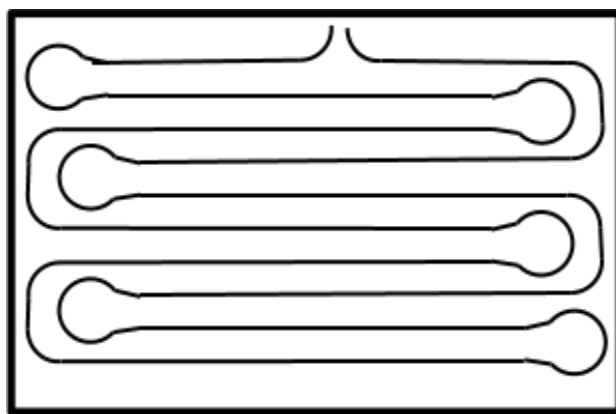


Bild 2 - Förläggning i dubbelslinga med ögla

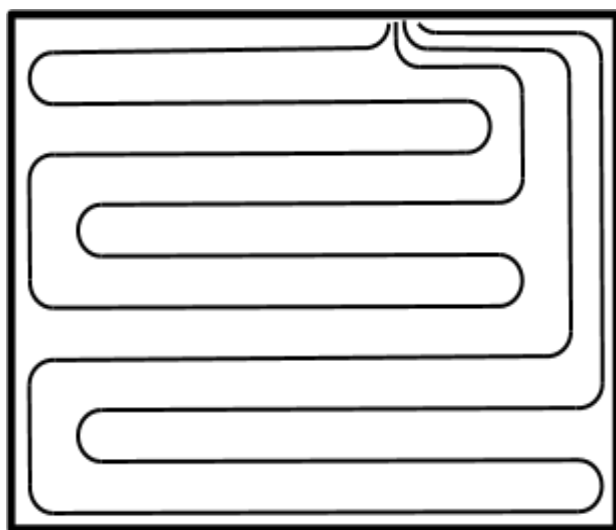


Bild 3 - Förläggning av två slingor

Montering av reglerenhet

Reglerenheten kan monteras infällt i nisch eller skruvas på vägg. Den placeras med fördel där ev. gammal radiator suttit. Infällt montage i vägg är endast tillåtet i vattentätt skåp.

Vid montage i våtrum är det viktigt att reglerenheten sitter innanför tätskiktet.

- Planera erfoderligt utrymme. Bild 1-2.
- Skjut fästvinklarna på plats. Bild 3.
- Mätta in styrenheten och markera skruvhålen. Bild 4-5.
- Förborra och montera plugg om det är nödvändigt. Bild 6.
- Skruva fast styrenheten och justera djupet. Lås djupjusteringen med låsskruven. Bild 7.
- Anslut radiatorsystemet. Bild 8.
- Vid uppgång ur golvet fixeras röret med rörböjningsstöd.
- Anslut slingan/slingorna. Kapa röret rakt och utan grader. Tryck därefter in det i snabbkopplingen. Bild 9.
- Fyll på systemet. Se till att ventilen (1) är öppen, och avlufta med avluftningsventilern (2). Bild 11.
- Med flödesmätarna kan du justera flödet i olika slingor. Detta görs för att få balans mellan slingorna om de är olika långa. Stryp flödet på den slinga som är kort tills du upplever att du har jämn temperatur över hela golvet. Bild 12.
- Montera ram och lucka. Bild 13-14
- Termostat och temperaturbegränare monteras enligt instruktioner nedan.

