

OPTIHEAT

Vattenburen golvvärme

Inte som alla andra -enklare, snålare, genialisk!



Så här monterar du
OPTIHEAT

OPTIHeat

Olika metoder att montera OPTIHEAT

OPTIHEAT är det enklaste sättet att lägga in vattenburen golvvärme. Termoslangarna är mjuka och enkla att installera. De bygger minimalt och ger dig ett perfekt undergolv. Inga

plåtar eller frigolitskivor som försämrar golvet, kostar pengar och kräver höjd. Centralenheterna är små och lätta att placera. Allt material är svensktillverkat och håller högsta kvalitet.

Spackelmetoden

Du fäster slangen med limpistol enligt beskrivningen på sid 3. Sedan täcker du slangarna med flytspackel. Du måste som regel vänta 28 dagar innan du kan sätta på värmen. Det är den tid som krävs för spackel, fix och fog att härda. Fråga i butiken vad som gäller.

Spackelmetoden är den vanligaste. Den ger också en mycket effektiv värme, eftersom spackel ackumulerar och leder värme och ger ca 100 W/m². Med klinker på ett spacklat golv får du en mycket effektiv uppvärmning. Klinker tar också till sig värme och ger ca 100 W/m².

Gipsmetoden

Gipsmetoden används på trä, brädgolv, spånskiva etc. Gipsplankorna limmas eller skruvas. Slangens längd avgör var plankan skall kapas. Här raspar du hörnen runda (se bild till höger) och fortsätter med nästa plankan.

När värmegolvet är på plats, så fyller du mellanrummen med spackel.

Gipsmetoden är avsedd för trä, laminat och parkettgolv. Läg ut lumpapp och montera ditt golv flytande ovanpå gipsplankorna.

Gipsplankorna kan du beställa färdiga genom din golv- eller byggbutik. Du kan också såga dina gipsplankor själv (bredd 15 cm). Observera att du måste använda 13 mm golvgips.

Ingjutningsmetoden

Att gjuta in ditt OPTIHEAT-golv är vanligast vid nybyggnation. Slangarna bör ligga mellan 5 och 8 cm ner i betongen. Det är vanligt att lägga isolering i botten (typ frigolite) och fästa slangen mot den. Vid ingjutning används ofta dubbelslang (D 35 eller D50). Det kan du beställa genom din golv- eller byggbutik. Dubbelslangen sparar mycket installationstid.

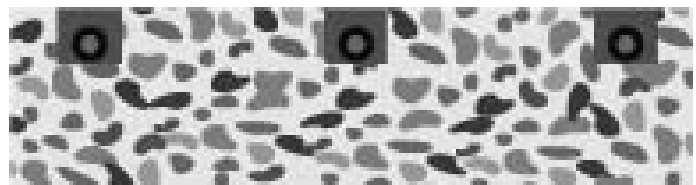
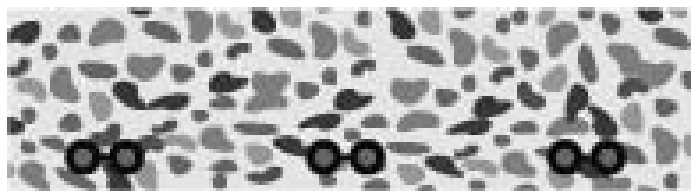
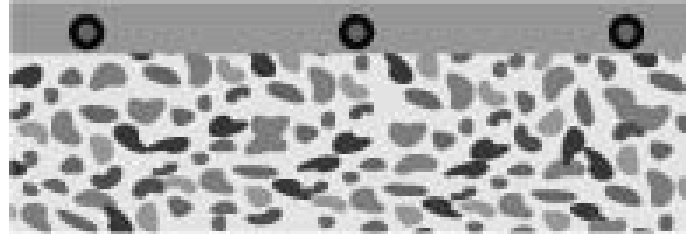
Lägg armeringen direkt ovanpå slangen (den tål det). Sedan är det bara att gjuta ovanpå det hela.

Fräsmetoden

Har du dålig plats för att höja golvet, så kan du fräsa ner slangarna. Du bör fråga en expert innan du fräser spår i ditt golv, eftersom golvets konstruktion påverkas.

När slangarna är på plats i skårorna, så spacklar du igen dem.

Det kräver lite arbete, men ger noll bygghöjd.



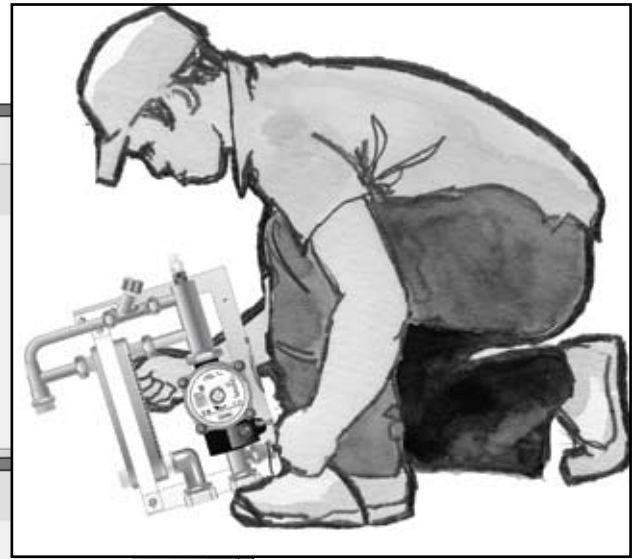
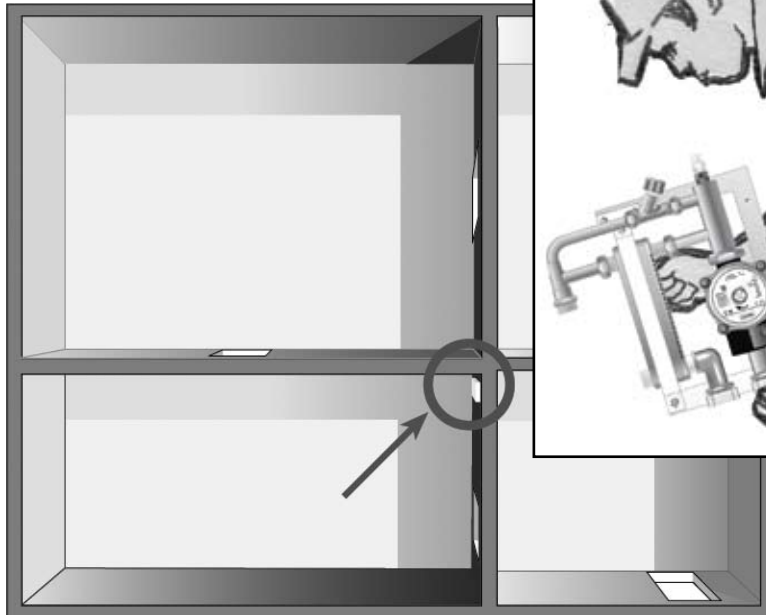
Montering av centralenheten

1.

Börja med att placera centralenheten på en lämplig plats. Gärna så centralt som möjligt, så att du når ut till alla rum samt har en möjlighet att bygga ut OPTIHEAT till fler rum senare.

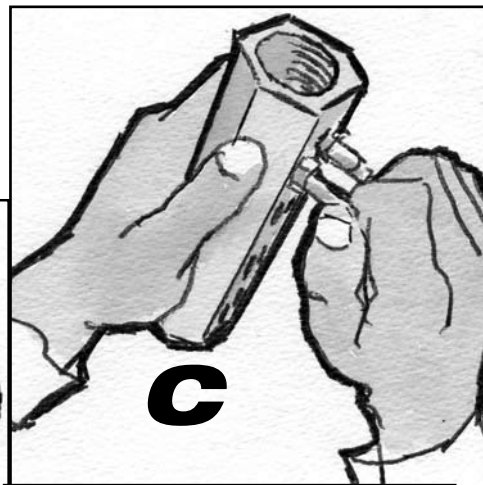
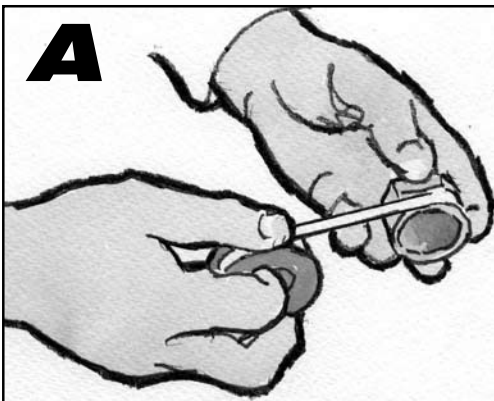
Du kan separera centralenheten från spridarna. Du kan gömma cen-

tralenheten i skåp eller liknande och placera en spridare eller fler där det behövs för att nå ut med termoslangarna över golven på bästa sätt.

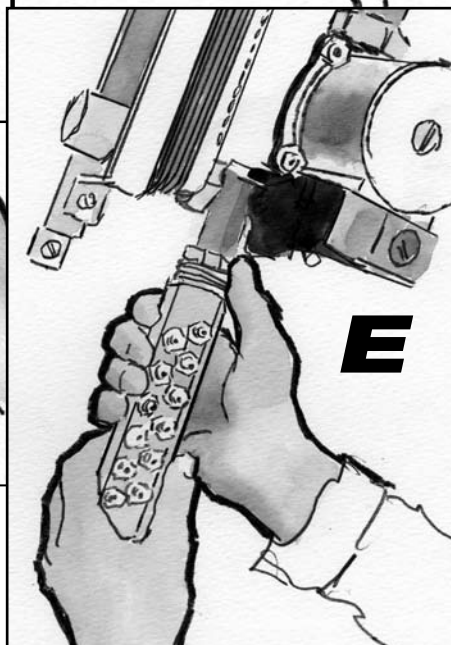
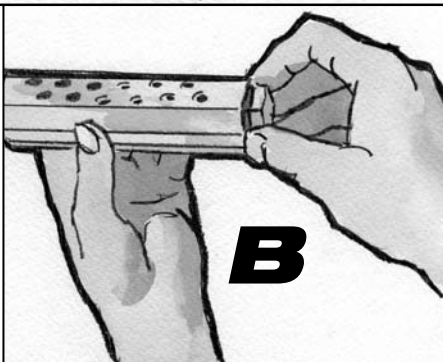
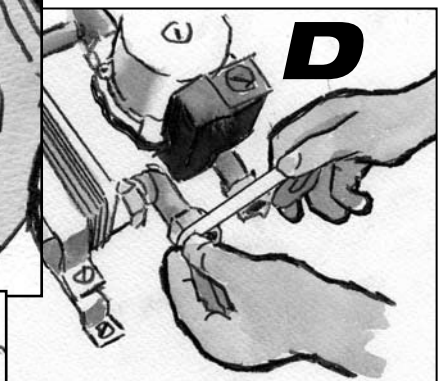


2.

Linda tätningstejp runt gängorna innan du skruvar dit bottenplattan.



Skruva dit nipplarna som du skall fästa termoslangarna på.



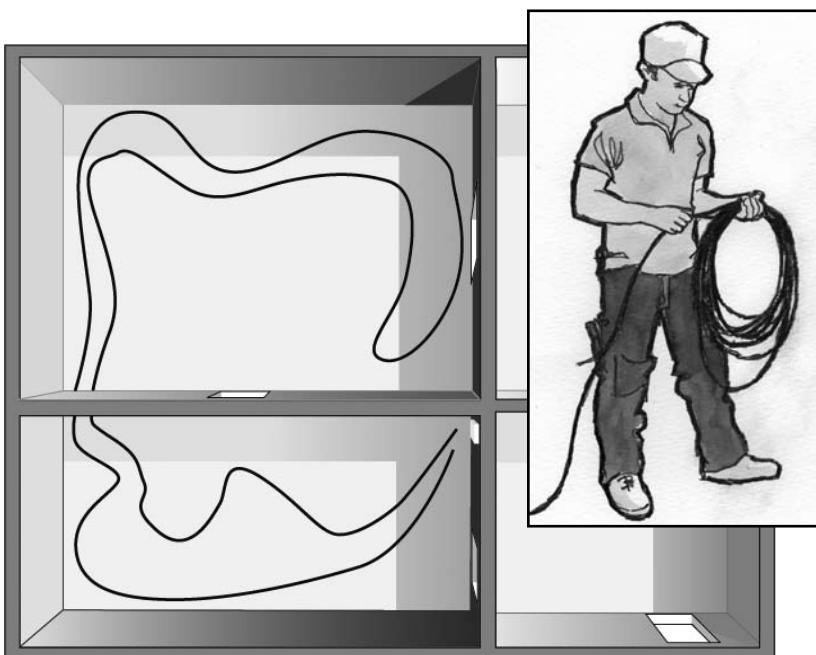
Sätt tätningstejp över gängorna på VXL-100 där du ska skruva fast spridarna

Slutligen monterar du spridarna på VXL-100

Skruva på bottenplattan ordentligt så att den blir tät. Använd skiftnyckel sista biten.

Spackelmetoden

1.



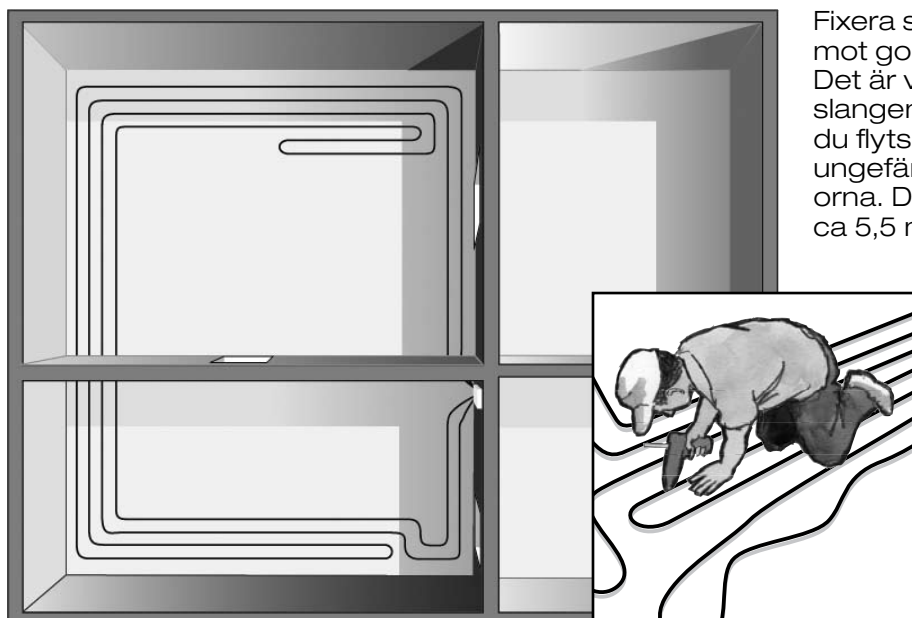
Lägg ut termoslangen dubbel, så att du ungefär vet hur långt den når.

2.



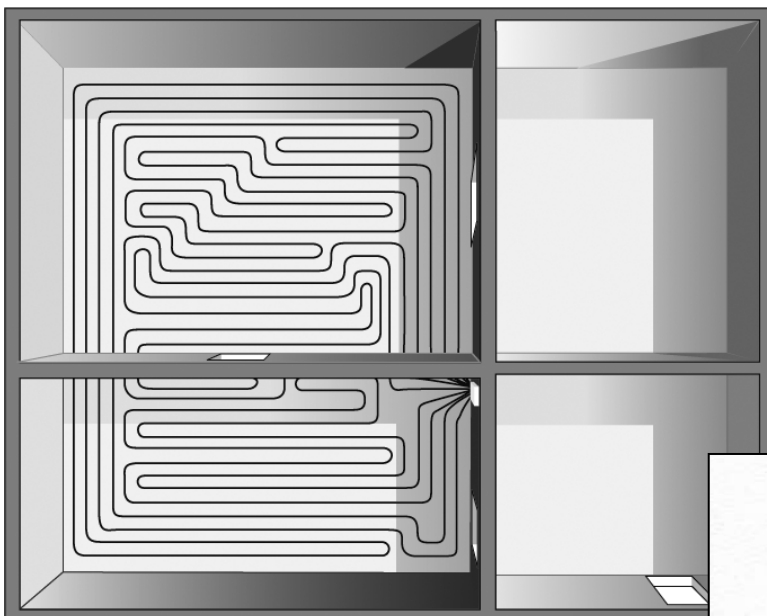
Fäst båda ändarna på termoslangen på en utgående och en ingående nippel. Se till att termoslangen träs på över hela nippeln.

3.



Fixera sedan termoslangen mot golvet med limpistol. Det är viktigt så att termoslangen inte flyter upp när du flytspacklar. Det skall vara ungefär 15 cm mellan slingorna. Då räcker en slang till ca 5,5 m².

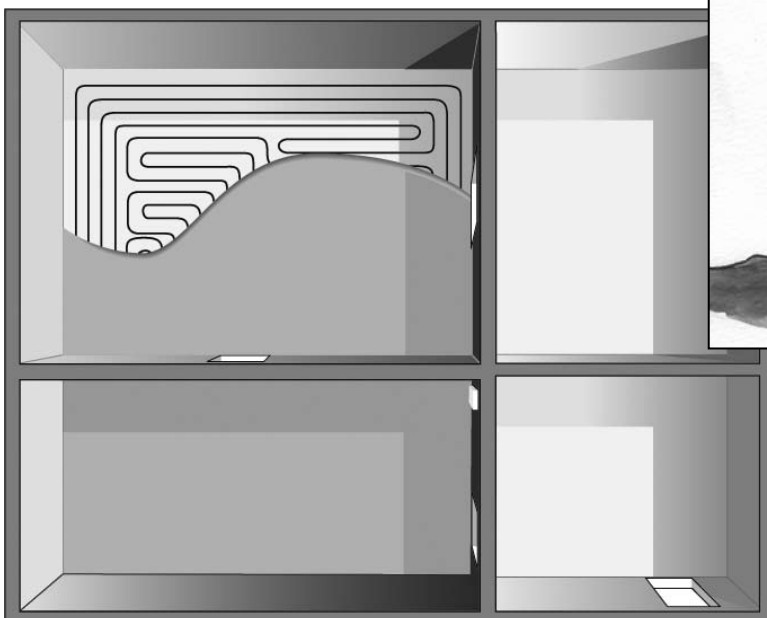
4.



Fortsätt inåt tills du har lagt termoslang jämt över hela golvet. Avstånden behöver inte vara exakta. Det blir aldrig övervärme med OPTIHEAT, eftersom vattnet hela tiden cirkulerar. Med rumsgivare kan du styra rummets temperatur nästan exakt som du har ställt termostaten. Variationen blir bara 2-3 tiondels grader.



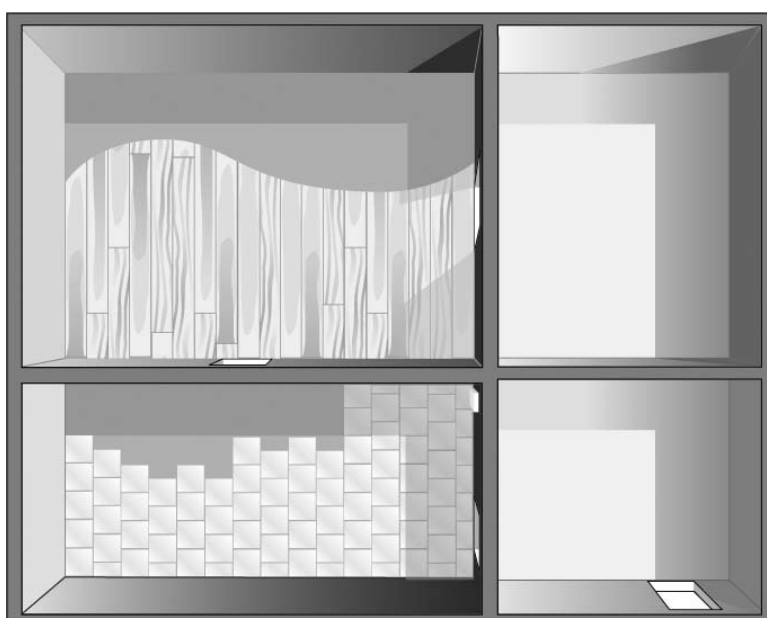
5.



Sedan är det bara att flytspackla in termoslangen. Har du ett betonggolvet eller något annat fast undergolv, så räcker det med ca 13 mm spackel totalt.

Om underlage är spånskiva eller trägolv på balkar med C/C 60, så kan du behöva förstärka golvet mot svikten. Speciellt om du ska ha klinker på golvet. Fråga i din bygg- eller golvbutik vad som krävs.

6.



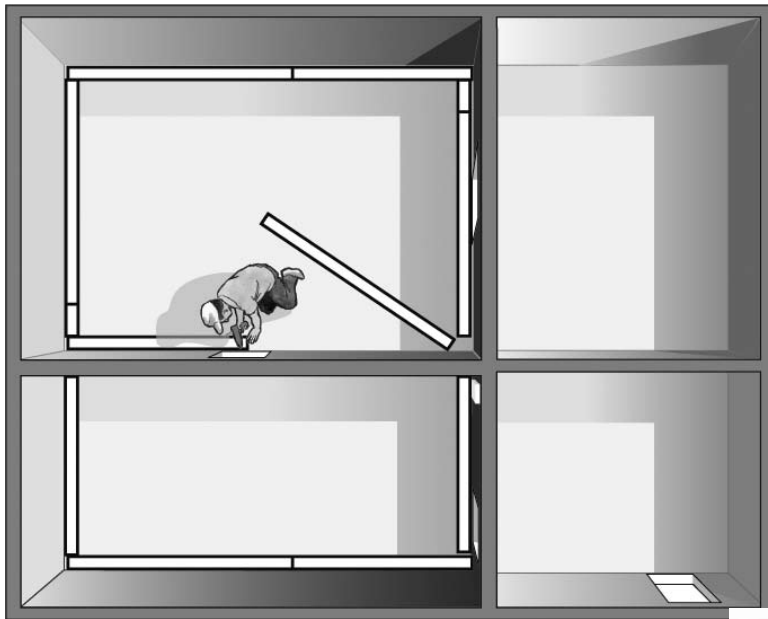
Du kan välja vilken golvbeläggning du vill.

Väljer du trägolv, så är OPTIHEAT ett utmärkt val. Den jämna värmen över hela golvet mår trä- och laminatgolv bra av.

Tänk på att inte starta din golvvärme förrän efter 28 dagar. Det kräver spackel, fix och fog för att härda.

Gipsmetoden

1.

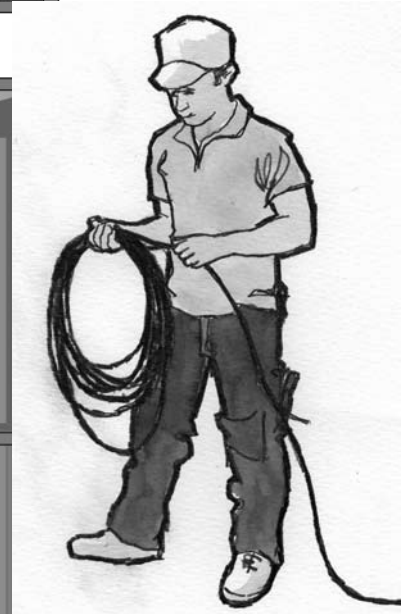
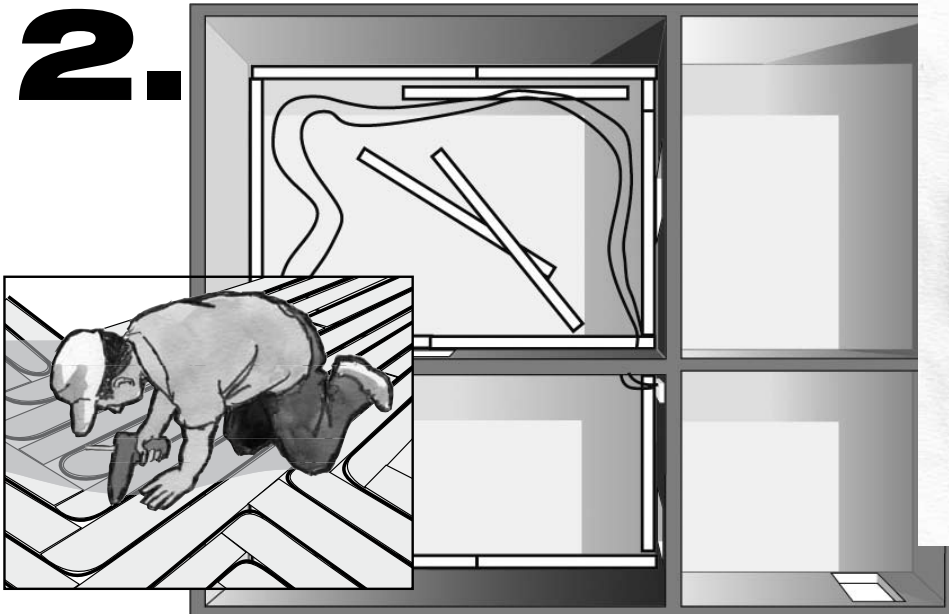


Gipsmetoden är lämplig på spånskiva, trägolv etc. där du tänker lägga ett nytt laminat- eller trägolv.

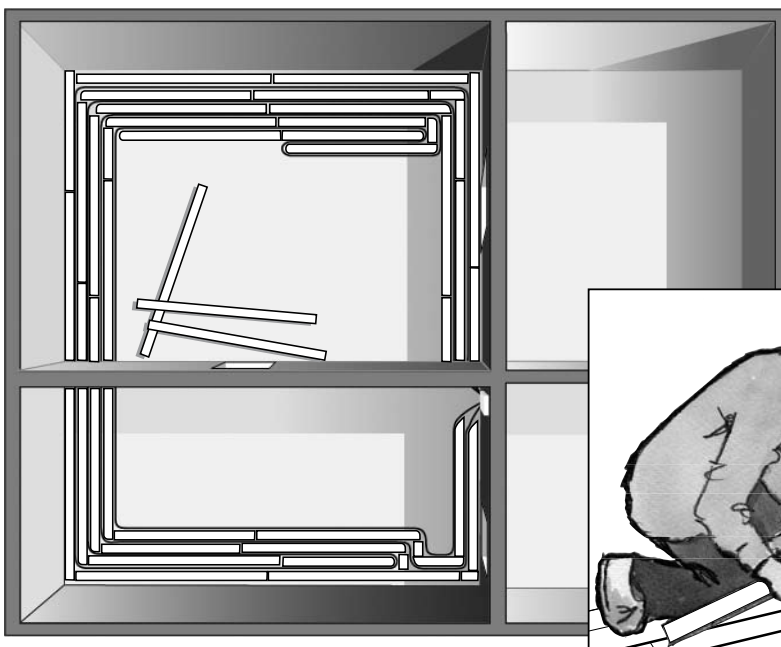
Börja med att montera en rad golvgipsplankor utmed väggarna.

Skruva eller limma fast gipsplankorna och lämna plats för termoslangen.

2.

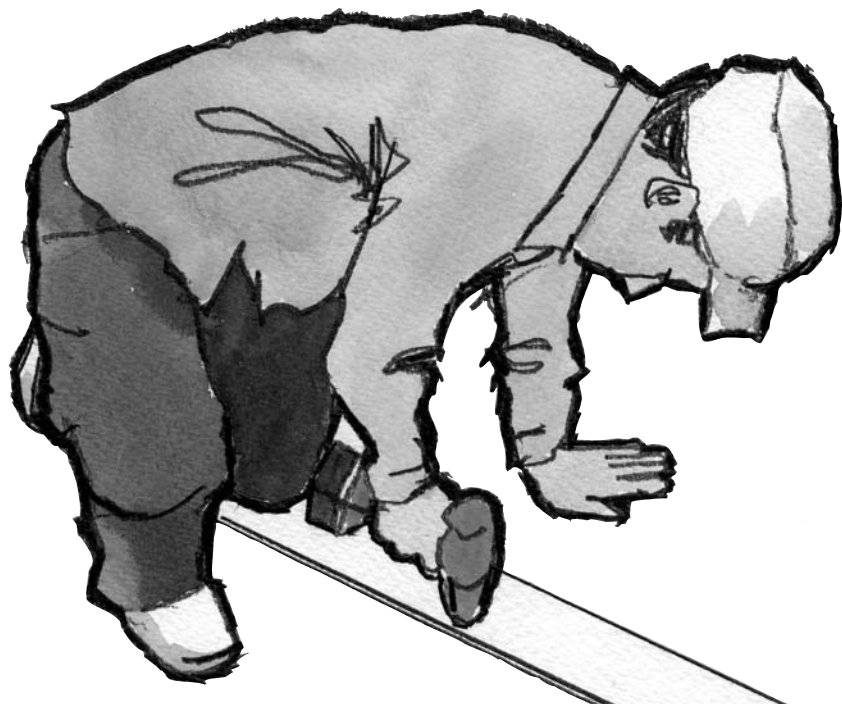


3.



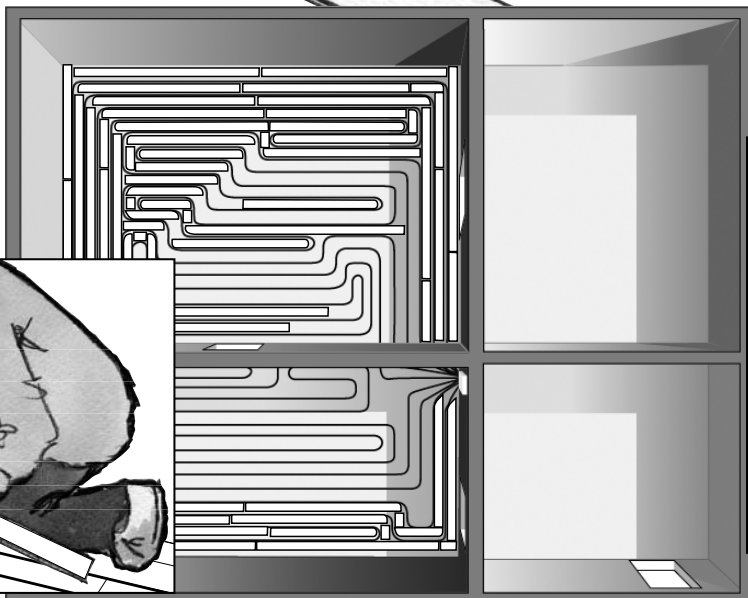
Fyll ut med golvgipsplankor (13 mm tjocka och 15 cm breda). Montera successivt termoslang mellan gipsplankorna.

Du kan antingen köpa färdiga golvgipsplankor i din bygghandel, eller skära plankor från vanliga golvgipsskivor.

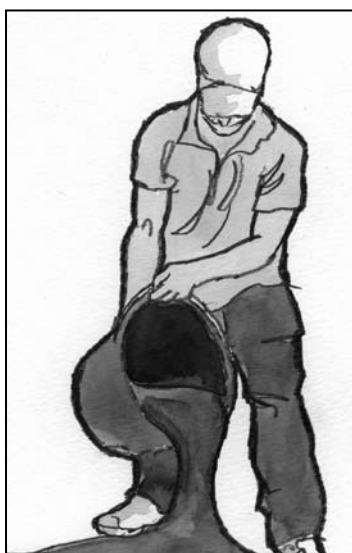
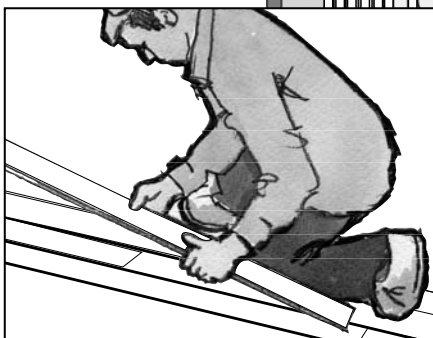


Där termoslangen vänder rundar du hörnen på golvgipsplankorna.

4.



Sedan fortsätter du på samma sätt tills du har fyllt golvet.



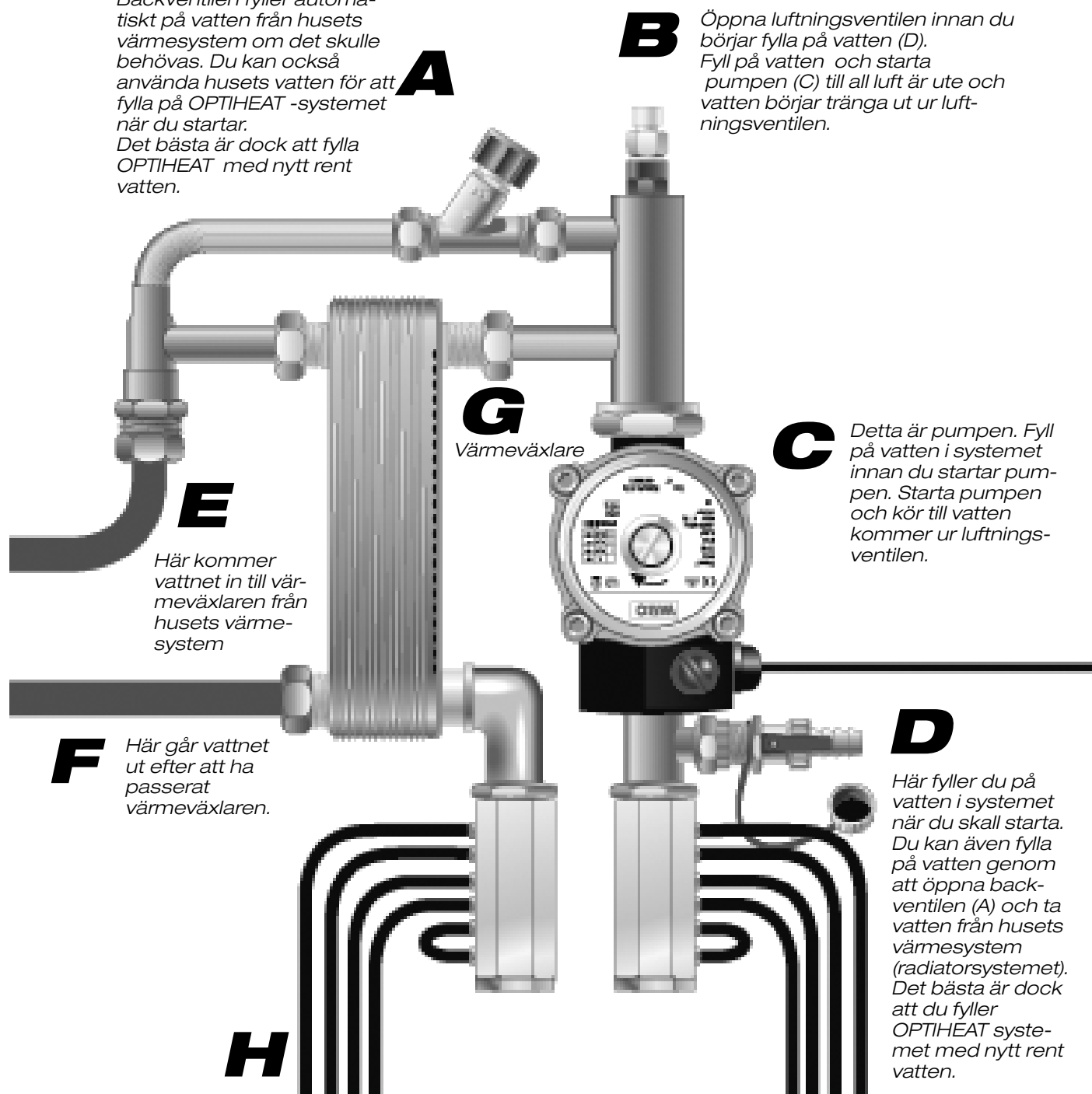
5.

Avsluta med att spackla igen springorna mellan gipsplan-ken. Då får du ett homogent golv med god värmespridning.

Sedan är det bara att lägga det trä- eller laminatgolv du vill ha. Lägg ut golvet flytande med lumpapp under, så att det lätt kan expandera.

Så här fyller du på och startar OPTIHEAT

Backventilen fyller automatiskt på vatten från husets värmesystem om det skulle behövas. Du kan också använda husets vatten för att fylla på OPTIHEAT -systemet när du startar. Det bästa är dock att fylla OPTIHEAT med nytt rent vatten.



A

B

G
Värmeväxlare

C

E

D

F

H

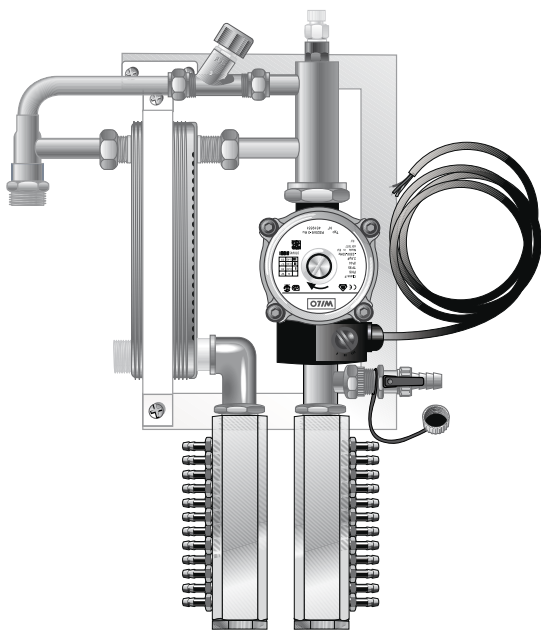
Via spridarna går vattnet ut i golvet och tillbaka in till centralenheten för kompletterande uppvärmning. Nippel som blir över, kopplar du bara

samman med en kort bit slang som du kopplar från befintliga slangar. En längdskillnad på slangarna upp till en meter påverkar inte trycket.

- 1** Stäng backventilen (A)
- 2** Öppna luftningsventilen (B)
- 3** Fyll på vatten via munstycket (D) genom att öppna den röda kranen och ansluta en slang. Alternativt kan du fylla på vatten i systemet genom att öppna backventilen (A) och fylla på från husets värmesystem, men det bästa är att fylla AQUAFLOOR med rent nytt vatten.
- 4** Starta pumpen (D) och kör till vatten tränger ut ur luftningsventilen (B).
- 5** Stäng luftningsventilen (B) och öppna backventilen (A). Nu kan din golvvärme igång.

Obs! Systemet kan behöva luftas ett par gånger med en tio minuters mellanrum.

OPTIHEAT har en lösning för varje behov



VXL 100

En centralenhet i det lilla formatet (35 x 30 x 13 cm exkl. spridare).

VXL 100 kan du montera direkt på rören till din radiator eller ansluta till varmvatten från andra värmekällor. Det är ett slutet system som hämtar värmen från husets värmekälla.

Den har kapacitet för upp till ca 100 m².

VXL 100 levereras med spridare som har uttag för 12 slangar. Din rörläggare kan också dra rör från VXL 100 och placera spridarna där du finner lämpligt att utgå med termoslangarna.

Om VXL 100 sitter i din bomiljö, så kan du köpa till en snygg skyddskåpa.

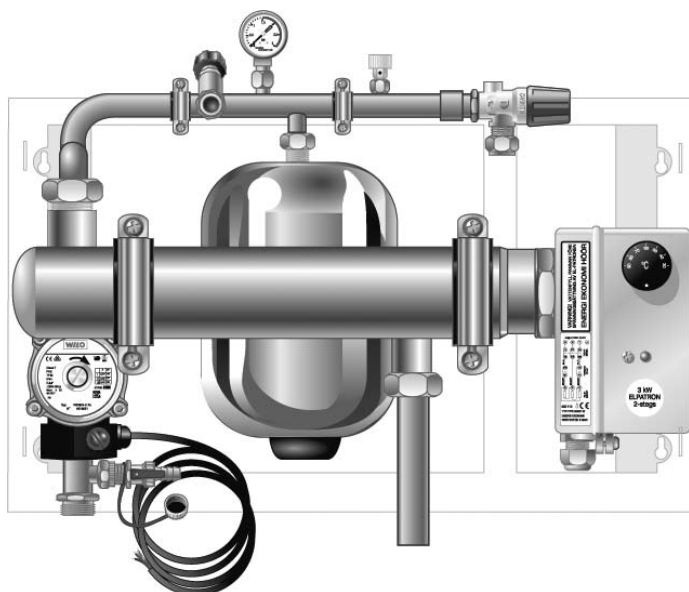
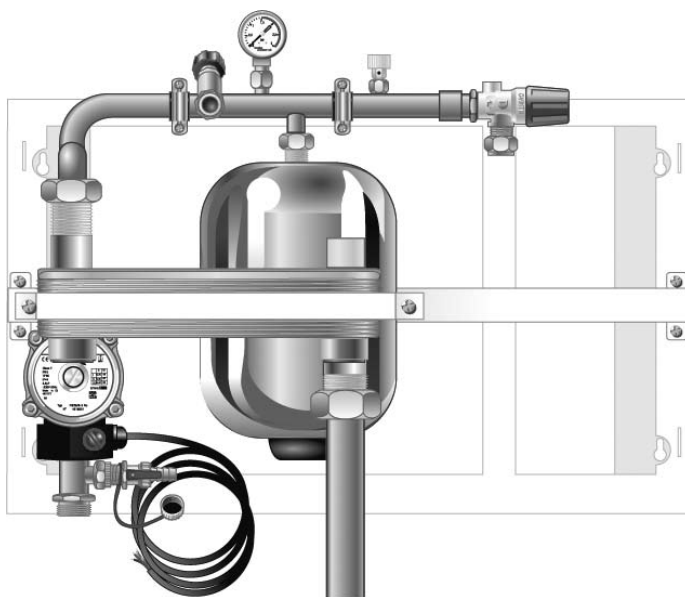
VXL 300

En komplett centralenhet med expansionskärl. (56 x 53 x 38 cm). VXL 300 kan anslutas till alla typer av värmekällor. Den används för ytor från ca 70 m² till ca 300 m². VXL 300 är ett slutet system som hämtar sin värme från husets värmekälla.

De båda spridarna med 6, 12 eller 18 utgångar, ansluts med rör och placeras på lämpligt ställe. Din rörläggare kan också ansluta fler spridare för att utgå med slangar till olika delar av ditt hus. Alla slangar kopplade till en centralenhet måste ha samma längd.

Om VXL 300 sitter i din bomiljö, så kan du köpa till en snygg skyddskåpa.

VXL 300 är en perfekt lösning för villor.



ELP 300

En komplett centralenhet med egen värmekälla och expansionskärl. (56 x 53 x 38 cm).

ELP 300 är avsedd för dig som inte har någon annan värmekälla. Den har kapacitet upp till ca 300 m² beroende på vilken värmepatron du väljer. 3, 6 eller 9 KW. Vattenburen golvvärme från ELP 300 är betydligt energisnålare än direktverkande el. Med god isolering kan du mer än halvera energiförbrukningen.

Spridarna med 6, 12 eller 18 utgångar, monteras på lämplig plats och ansluts med rör. Du kan ansluta fler spridare till samma centralenhet. Det är dock viktigt att alla termoslangar har samma längd.

Om ELP 300 sitter i din bomiljö, så kan du köpa till en snygg skyddskåpa.

I Sommarstugan kan du ha glykol i systemet så att det inte fryser.

Skulle du bli ansluten till en annan värmekälla som t ex fjärrvärme, så byter du bara till VXL 300 och behåller den övriga installationen.

Kombinerad centralenhet För dig som har bergvärme, jordvärme, luftvattenpump etc. finns en centralenhet med både värmeväxlare och elpatron, som kompenserar vi låga temperaturer. Gå in på vår hemsida för mer information eller ring oss.

OPTI Heat



www.optiheat.se