



Bruksanvisning GolvvärmeKIT

HandyKit 10 Standard



Bruksanvisning golvvärmekit

Svenska

DVK-00094-001

Innehåll

Före installationen	s. 3
Rekommenderad golvvärme W/m ²	3
Förberedelse av elinstallation	3
Placering av termostat	3
Placering av golvgivare	3
Temperaturstyrning	3
Viktigt	4
Tekniska data.....	4
Installation.....	4
Installationstips.....	4
Installation steg för steg.....	5-7

Före installationen

Tack för att du valde **HandyHeat** golvvärmesystem. Innan du börjar installera systemet ska du läsa igenom denna anvisning mycket noga. Kontrollera att du har allt material och alla verktyg du behöver.

Systemet är avsett för användning under kakel, klinker, sten och marmor. Det kan även användas under parkett, laminat, vinyl, tunna mattor och linoleum, men då måste det täckas med ett fiberarmerat flytspackel.

Rekommenderad Golvvärme W / m² (välisolerade golv)		
W / m ²	Golvbeläggning	Rum
60 - 80 Watt m2	Parket / vinyl / laminat	Kök / vardagsrum
120 - 150 Watt / m2	Klinker / kakel / marmor	Kök / vardagsrum / badrum

Obs: Dåligt isolerade rum eller golv kan kräva en högre golvvärmeeffekt W/m².

Förberedelse av elinstallation

Innan du börjar med installationen av systemet ska du planera elinstallationen. I mindre rum kan det vara möjligt att ansluta golvvärmesystemet direkt till den existerande installationen i rummet. I större rum kan det vara nödvändigt att dra nya kablar från huvudinstallationen.

Placering av termostat

Montera termostaten i ca 150 cm höjd. Termostater utan rumsgivare kan monteras närmare golvet. Vid installation i våtrum kan golvgivartermostaten monteras på väggen utanför rummet.

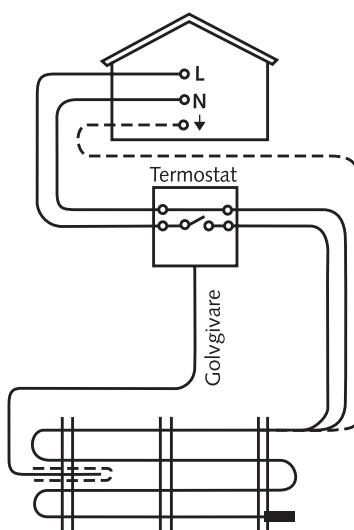
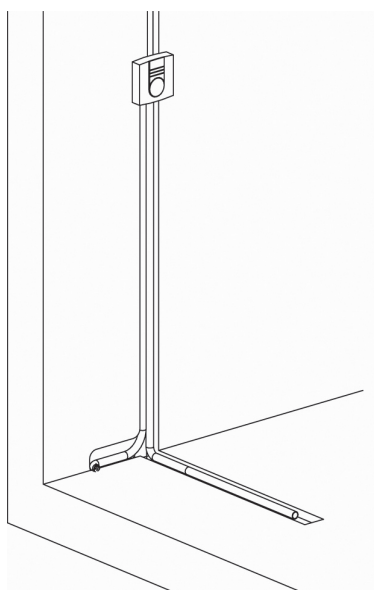
Undvik

Montering vid/på:

- Apparater som avger strålvärme (t.ex. braskamin)
- Väggar som utsätts för direkt solljus
- Kalla ytterväggar
- Väggar med dolda rör eller skorsten
- Bakom gardiner

Placering av golvgivare

Golvgivaren ska installeras i ett flex-/skyddsrör. Placera röret som på bilden med en längd från väggen på ca 50 cm. Se till att placera givaren mittemellan två värmekablar. Kom ihåg att försluta röränden, så att det inte tränger in golvmaterial, t.ex. flytspackel.



Temperaturstyrning

Detta "kit" levereras med termostat. Termostaten kan belastas med upp till 16A/3600W. Det är möjligt att ansluta en kontaktor vid behov av högre effekt. Kontakta en behörig elektriker angående detta. Se den separata installationsanvisningen för termostaten.

Viktigt:

- Systemet ska alltid anslutas till en elinstallation med jordfelsbrytare.
- Det är endast en behörig elektriker som får ansluta systemet.
- Systemet ska installeras i enlighet med den nationella lagstiftningen för elinstallationer.
- Vid installation ska temperaturen i rummet vara minst 5°C.
- Den orange värmekabeln får under inga omständigheter avkortas. Det är bara den svarta kallkabeln som får avkortas eller förlängas.
- Den orange värmekabeln får inte korsa sig själv.
- Skarven mellan den orange värmekabeln och den svarta kallkabeln ska alltid placeras under golvet!
Hela värmemattan ska placeras i hela sin längd under golvet.
- Se till att värmekabeln inte utsätts för dragbelastning och skydda kabeln mot alla andra typer av belastningar.
- Se till att kabeln förläggs med ett inbördes avstånd på minst 70 mm.
- Prova alltid kabeln innan den täcks över.
- Följ golvläggarens anvisningar innan du aktiverar systemet, så att golvet inte skadas på grund av att det värms upp för tidigt. Om betong, fixmassa, spackel och andra cementbaserade gjutmassor torkar för snabbt försvagas de.

Tekniska data

Typ:	DVC -10 tvåledars värmekabel, helskärmad, värmeelement.
Driftspänning:	230V AC, 50Hz.
Effekt:	10W/meter.
Diameter:	3 mm.
Värmetrådisolering:	Teflon.
Jordskärm/armering:	Polyester aluminiumfolie + koppartråd 1,0 mm ²
Ytermantel:	PVC/90°C.
Tilledning/kallkabel:	2,5 meter 2 x 1,5 mm ² + armering 1,5 mm ² .
Kallkabeldimension:	6,5 mm x 4,5 mm.
Kabellängder:	15, 25, 35, 45, 55, 65, 75, 90, 110, 130, 150, 180 meter.
Kallkabellängd:	2,5 meter.
Högsta kabeltemperatur:	80°C.
Kapslingsklass:	IP X7.

Installation:

DVC -10 värmekabel är godkänd av SEMKO att monteras på trä, när de täcks av flytspackel.

Typgodkännanden:



Standarder:

EN 60335-1:1994 och A1+A2+A11-A16
SEMKO PA 834:1997



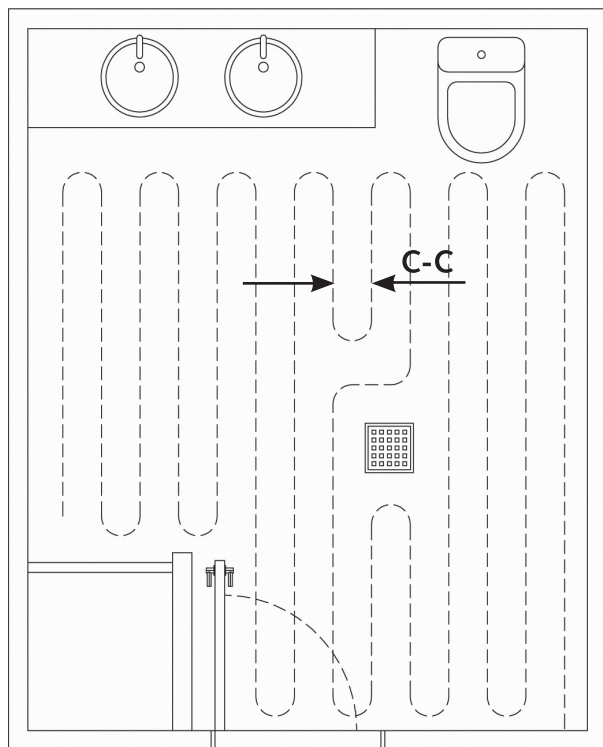
Installationstips

Isoleringen i golvet påverkar både golvvärmen och uppvärmningskostnaderna. Vi rekommenderar starkt bra isolering i golv, väggar och tak. Om det handlar om en liten golvarea som bara ska värmas upp lite grann är kraven på isoleringen inte lika stränga. Om det däremot handlar om en stor golvarea där golvvärmen är den primära värmekällan, exempelvis i en vinterträdgård eller sommarstuga, sänker bra isolering både uppvärmningskostnaderna samt uppvärmningstiden avsevärt.

Systemet kan användas som såväl primär som sekundär värmekälla. Om golvvärmen används som sekundär värmekälla kan den ställas in på att bara värma upp själva golvet medan en annan värmekälla värmer upp hela rummet. Andra värmekällor i rummet medverkar då till att sänka driftkostnaderna för golvvärmesystemet.

HandyHeat 822-F är lämpelig att använda i alla typer golvvärmesystem eftersom denna termostad är en termostad med kombinerad golvgivare och temperaturbegränsare.

Installation steg för steg



Steg 1

Gör en ritning av golvet där du markerar hur du vill lägga golvvärmen. Bestäm dig för vilken golvvärmeeffekt (W/m^2) du vill ha. Kom ihåg att du med hjälp av kabeln kan höja eller sänka effekten i vissa områden. Litet C-C-avstånd = hög effekt och stort C-C-avstånd = låg effekt

A. Kabellängd = $(W/m^2 \times \text{antal } m^2 \text{ golv}) / 10$
Exempel: $(150W/m^2 \times 5,2 \text{ m}^2) / 10 = 78 \text{ meter}$

Standardlängden på 75 meter väljs (750W)

B. Golvarea = Golvarea netto (m^2) / kabellängd i meter

Exempel: Total golvarea: $5,5 \text{ m}^2$
Golvarea netto: $5,2 \text{ m}^2$

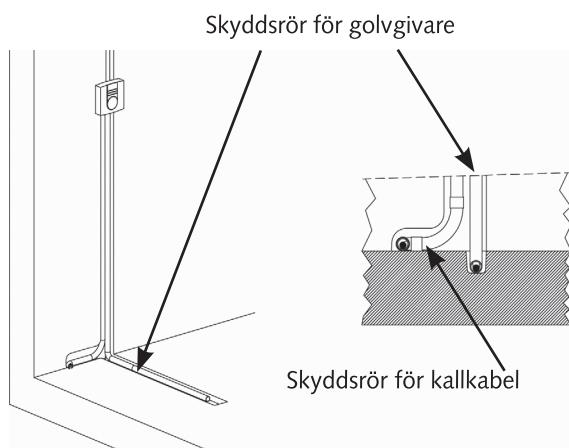
Önskad effekt: $150W/m^2$ Totalt $5,2 \times 150$
 $W/m^2 = 780W$

Vid standardkabeleffekt
 $750W = 75 \text{ meter kabel}$

C. Avstånd i cm (C-C) = $(\text{Antal } m^2 \times 100) / \text{längden på standardkabel}$

Exempel: Golvarea netto $5,2 \text{ m}^2$ och kabellängd = 75 meter ($5,2 \times 100$) / 75 = ca 7 cm

Viktigt: Kom ihåg att dra ifrån den golvarea som går åt till toalett, avlopp, rör etc. vid beräkningen av nettogolvarean.



Steg 2

Placera golvgivarröret mittemellan två värmekablar. Röret ska ha en längd på ca 50 cm från väggen. Genom att använda ett flexrör till golvgivaren underlättas ett senare byte av golvgivaren. Kom ihåg att försluta röränden så att det inte tränger in flytspackel i röret.

Steg 3

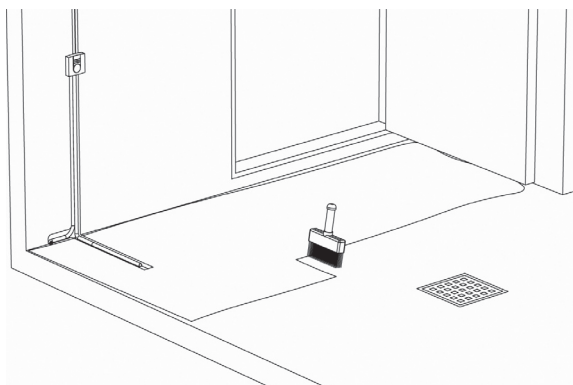
Rengör och dammsug golvet så att det är rent och utan lösa partiklar. Ta bort eventuella fläckar av såpa, fett eller liknande.

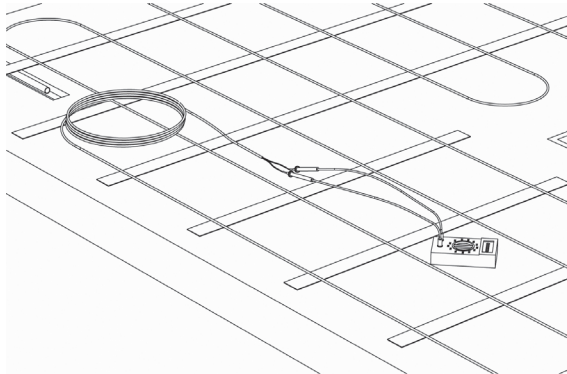
Lämpliga undergolv/golvkonstruktioner är betong, gamla kakelgolv, 22 mm golvspånskiva eller golvgips. Vid spånskivekonstruktion ska armeringsnät användas.

Kom ihåg att följa Boverkets byggregler.

Applicera primer på golvet. Om det är ett större golv eller om golvet absorberar mycket kan primern spädas ut med vatten i förhållandet två delar primer till en del vatten.

Låt golvet torka! Det tar vanligtvis 1-3 timmar i ett uppvärmt rum.

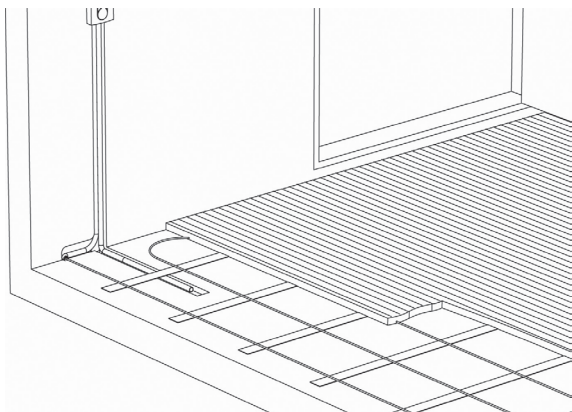




Sätt fast fixeringstejpen på golvet. Vi rekommenderar att du märker ut C-C-avståndet för kabeln på golvet innan du fäster tejpen. Fäst tejpen enligt ritningen till vänster. Lägg sedan ut kabeln med det beräknade C-C-avståndet. Undvik att trampa på tejpen när du lägger ut kabeln. Du kan eventuellt fästa kabeln ytterligare genom att sätta fast en vanlig tejp ovanpå fixeringstejpen. Du kan också använda smältlim (hot melt). Det är inte tillåtet att använda metall för att fästa kabeln. Minsta avstånd mellan kablarna (C-C) är 70 mm. Om din beräkning ger ett mindre avstånd är din kabel för lång!

Täck aldrig över kabeln utan att ha testat den först!

Best.nr. Manuell / Digital	Motstånd Ω	Effekt W	Längd m	Yta i m ² vid c-c 7 cm ² 150W/m ²	Yta i m ² vid c-c 10 cm ² 100W/m ²	Yta i m ² vid c-c 12,5 cm ² 80W/m ²
952017 / 952208	351	150	15	1,0	1,5	1,9
952024 / 952215	210	250	25	1,7	2,5	3,1
952031 / 952222	151	350	35	2,3	3,5	4,4
952048 / 952239	118	450	45	3,0	4,5	5,6
952055 / 952246	96	550	55	3,7	5,5	6,9
952062 / 952253	81	650	65	4,3	6,5	8,1
952079 / 952260	69	750	75	5,0	7,5	9,4
952086 / 952277	58	900	90	6,0	9,0	11,3
952093 / 952284	48	1100	110	7,3	11,0	13,8
952109 / 952291	41	1300	130	8,7	13,0	16,3
952116 / 952307	35	1500	150	10,0	15,0	18,8
952123 / 952314	29	1800	180	12,0	18,0	22,5
Termostat type HandyHeat 812-F Manuell						
Termostat type HandyHeat 822-F Digital						



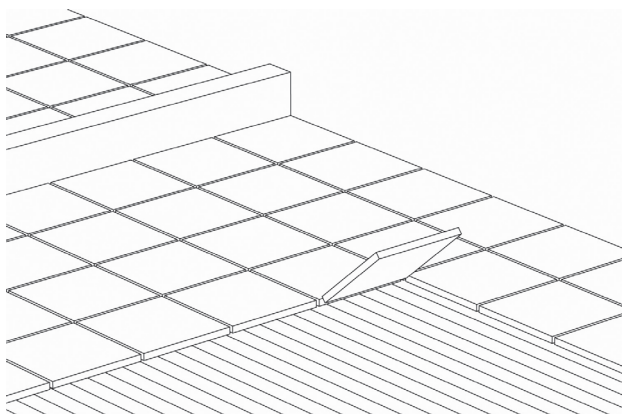
Steg 6

Täck kabeln med minst 5 mm flytspackel eller vad tillverkaren rekommenderar och minst 15 mm flytspackel vid spånskivegolv och armeringsnät. Det skyddar kabeln när du lägger klinker och granitkeramik. Det finns många användbara produkter i handeln. Följ alltid anvisningarna på förpackningen!

Om du inte vill använda flytspackel kan du applicera fixmassan direkt på kabeln. Var försiktig så du inte skadar kabeln och se till att den inte lossnar från golvet. Undvik att trampa på kabeln.

Om du ska lägga vinyl, parkett, laminat eller matta rekommenderar vi minst 6 mm flytspackel ovanpå kabeln för att få en tillfredsställande värmefördelning.

Kom ihåg att det gäller särskilda regler i våtrum enligt Boverkets byggregler.



Steg 7

Följ anvisningarna på förpackningen noga. Vänta alltid minst tre veckor innan du värmer upp golvet, så att flytspacklet hinner härda.

Om fixmassan eller flytspacklet torkar för snabbt kan kabeln skadas och fixmassan, fogmassan eller flytspacklet försvagas. Optimal torktid är 28 dygn.

OBS: Det tar lite längre tid för golvvärmen i nylagda golv att komma upp på normal temperatur. Vi rekommenderar att du börjar med en temperatur på 18 grader och sedan höjer temperaturen med 1 grad per dygn tills du kommit upp på önskad temperatur.

HANDYHEAT®
DANSK VARMEKABEL A/S

Dansk Varmekabel A/S, Lundagervej 102, DK8722 Hedensted, Danmark
Tel. +45 7675 8030 info@dansk-varmekabel.dk www.handyheat.net