Warmup PROWire™

Warmup®

The world's **best-selling** floor heating brand™

Installationsanvisning

PROWire™

Warmup LIVSTID GARANTI

TEKNISK HJÄLPLINJE

020 649 400

CE

SAFETY Net™

Installationsgaranti

VIKTIGT!
Läs denna anvisningen innan installation. Felaktig installation kan skada värmaren och upphäver garantin. Fyll i och skicka in din garantisedeln online på www.warmup.se.

www.warmup.se

Innehåll

Använda anvisningen 2
Teknisk specifikation 3
Viktiga punkter 4
Göra och inte göra 5
Elektriska anslutningar 5
Preparering av undergolv 6
Installera flera värmare 7
Installation av värmkabel 7
Installera Warmup termostat 9
Test av värmekabeln 9
Plattsätt golvet 10
Anteckningar 11
Golvritning 12
Garanti 13
Kontrollkort 14
Dokumentation of ägarskap 15

Din Warmup värmekabel har konstruerats för att installationen ska gå snabbt och enkelt, men som med alla elektriska system måste vissa förfaranden strikt efterföljas. Läs anvisningarna noggrant och kontrollera storleksberäkningen längst bak i för att säkerställa att du har rätt värmare för den yta som ska värmas upp.

Använda anvisningen

Din Warmup värmekabel har konstruerats för att installationen ska gå snabbt och enkelt, men som med alla elektriska system måste vissa förfaranden strikt efterföljas. Läs anvisningarna noggrant och kontrollera storleksberäkningen längst bak i för att säkerställa att du har rätt värmare för den yta som ska värmas upp.

Det är viktigt att alla krav före, under och efter installationen är uppfyllda och förstådda.

Om instruktionerna efterföljs bör du inte stöta på några problem. Men om du behöver hjälp, kontakta vår kundtjänst:

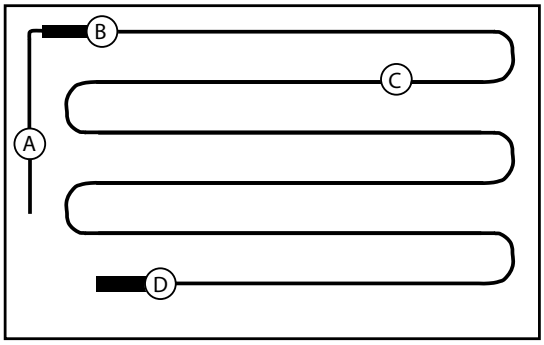
020 649 400

Du kan även hitta en kopia av denna instruktion, kopplingsinstruktioner, en lista med vanliga frågor och mer användbar information på vår webbplats: **www.warmup.se**

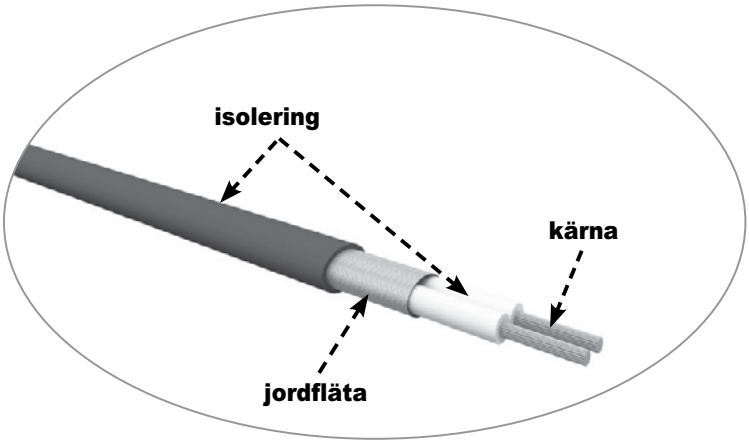
Teknisk specifikation

Warmup®

The world's **best-selling** floor heating brand™



A - Anslutningskabel (3m)
B - Anslutningskabelns koppling
C - Värmeelement
D - Ändhylsa



Värmesystemet består av en fast längd värmekabel vars ena ände avslutas med en försegling och den andra änden av en 3 m strömförsörjningskabel (kalla änden).

Kärnorna och jordflätan skarvas i en vattentät koppling till matningsledarna och jordledaren i den kalla änden.

Model	*Kabellängd (m)*	*Uteffekt (W)*	*Motstånd (Ω)*	*Ampere*	*150W/m² ca. 90 mm avstånd*
PROWIRE 2	22,2	300	176	1,3	2m²
PROWIRE 3	33,3	450	118	2,0	3m²
PROWIRE 4	44,4	600	88	2,6	4m²
PROWIRE 5	55,6	750	71	3,3	5m²
PROWIRE 6	66,7	900	59	3,9	6m²
PROWIRE 10	111,1	1500	35	6,5	10m²

Spänning	230V +/-15%, 50Hz
Minsta böjningsradie	25mm
Minsta avstånd	70mm
Maximalt avstånd	100mm
Kapsling	IPX7
Standarder	All golvvärmekabel har testats och godkänts i enlighet med: EN60335-1-2002 EN60335-2-96-2002 EN50366:2003

Viktiga punkter

1 Läs anvisningen

Ofta kan problem som uppstår med Warmups® system direkt spåras till att bruksanvisningen inte har följts. Se till att du läser och följer bruksanvisningen noga. Om du är osäker på något i installationsprocessen, kontakta vår tekniska rådgivning för hjälp.

2 Kontrollera storleken på rummet

Kontrollera och dubbelkontrollera att din installationsritning har korrekta mått. Varje värmekabel levereras i en angiven längd och kan inte kapas. Om måtten ändras, kan detta påverka storleken på den kabel som krävs. Om du tror att kabeln inte är av rätt storlek eller om du har några frågor, kontakta Warmup för hjälp.

3 Kvalificerad elektriker

Som vid alla elektriska installationer måste allt elektriskt arbete utföras av en certifierad elektriker. Allt arbete måste överensstämma med gällande IEE elföreskrifter.

4 Jordfelsbrytare för skydd

En jordfelsbrytare (RCD) är konstruerad för att förhindra elektriska chock. Alla golvvärmare måste kopplas via en 30 mA jordfelsbrytare enligt installationsföreskrifter.

5 Kom ihåg att täcka över all värmekabel och kopplingar

Varken anslutningskabeln eller kabelns ändhylsa får böjas och ska noggrant skyddas mot skador. Kopplingarna ska fällas ned i golvet, så att de ligger på samma nivå som värmekabeln och inte kan skadas.

TEJPA INTE över kopplingarna men säkerställ att de är helt inbäddade i fästmassan. Säkerställ att all värmekabel är inbäddad i fästmassa och täckt av plattor. Lämna aldrig någon del av kopplingarna eller värmekabeln exponerad.

6 Värmeblockering

Värmeblockering kan uppstå när värmen som produceras stängs in och inte kan lämna golvytan. Installera INTE under skåp och andra möbler eller fast möblemang som monteras permanent och fästas i golvet.

7 Golvbeläggning

Warmups dubbelkärninga värmekabel är konstruerad för användning under klinker, stenplattor eller natursten. Om du använder någon annan typ av golvbeläggning, kontakta Warmup för ytterligare rådgivning.

8 AKTA – Skador

Säkerställ att du planerar utformningen så att eventuell hålborrning under plattsättningen inte skadar värmekabeln. Försiktighet måste iaktas för att säkerställa att inga skador förorsakas av till exempel nedfallande föremål, vassa föremål, eller kliv på värmekabeln.

9 Test, testa och testa igen!

Systemet måste testas före, under och efter installationen. Se sidan 9 för eltestinstruktioner.

10 Fästmassa och fogbruk

Använd alltid fästmassa och fogbruk som är lämpligt för användning med golvvärme (Det måste innehålla flexibla tillsatser).

11 Låt torka

Installera INTE på ett betonggolv som inte är genomtorkat.

12 Isolera

Golvets isoleringsnivå kommer att påverka både prestanda och driftskostnad för uppvärmningen. För att minimera värmeförlusterna rekommenderar vi användningen av Warmup isoleringsskiva eller liknande isolerade plattläggningsskivor. Detta kommer att minska driftskostnaderna och ge ett effektivare värmesystem.

Göra och inte göra

Warmup®

The world's **best-selling** floor heating brand™

GÖR Upprätthåll hela tiden ett mellanrum på minst 70 mm mellan värmekablarna.

GÖR Säkerställ att värmekabeln monteras minst 50 mm från andra värmekällor såsom skorstenar och elektriskt ledande föremål som vattenrör.

GÖR INTE Lägg inte värmekabel i trappor eller på väggar.

GÖR INTE Böj inte värmekabeln under 25 mm radie.

GÖR INTE Installera inte värmekabel om omgivningstemperaturen är lägre än 5 °C.

GÖR INTE Kapa inte, förkorta eller tillåt någon av värmekablarna att vidröra eller korsa varandra.

GÖR INTE Ta inte bort det skyddande vaxpappret från den dubbelhäftande tejpen på en gång, är det lättare att ta bort den allt eftersom

Elektriska anslutningar

Som vid alla elektriska installationer måste allt elektriskt arbete utföras av en certifierad elektriker. Allt arbete måste överensstämma med gällande IEE elföreskrifter.

Installera en jordfelsbrytare

Elektrikern MÅSTE installera en dedikerad 30 mA jordfelsbrytare eller använda en befintlig. En kombination av 2-polig brytare med säkring och jordfelsbrytare kan användas. Mer än 4,8 kW kan inte anslutas till varje 30 mA jordfelsbrytare. För större laster, använd fler jordfelsbrytare.

Eltillbehör som krävs

- Eldosa – En 35 mm djup väggdosa kan användas för alla Warmup termostater.
- Kopplingsdosa – Om du installerar fler än två värmekablar krävs en kopplingsdosa.
- Rör eller plastkanaler – Ledningarna till termostaten ska läggas i vägg och skyddas av rör eller plastkanaler.

Anslutning av termostaten

Termostaten måste anslutas till elförsörjningen via en tvåpolig säkrad brytare eller jordfelsbrytare/säkring som separerar alla poler och ger fullständig frånkoppling enligt överspänningskategori III villkoren. Termostaten ska monteras i rummet som ska värmas upp. Vid de flesta badrumsinstallationer kan termostaten inte kan placeras i själva rummet eftersom termostaten är IP20-klassad och måste placeras utanför zon 2. I så fall måste termostaten monteras på utsidan av en innervägg i badrummet, så nära golvuppvärmeinstallationen som möjligt.

Installation av fler än en produkt kräver att ALLA kalla ändar ansluts till termostaten parallellt och inte i serie.

Installationer som gäller fler än två (2) värmekablar kan kräva en kopplingsdosa. Anslutningskabeln består av tre (3) trådar: fas, nolla och jord, som skall anslutas inne i termostaten.

Termostaten klarar upp till 16 ampere. För större installationer som överstiger 16 ampere kan flera termostater krävas eller det kan vara möjligt att använda en kontaktor. För ytterligare rådgivning kontakta tekniska avdelningen på tel. 020 649 400.

När de elektriska anslutningarna har gjorts måste elektrikern fylla i de relevanta formulären som ska finnas på eller i närheten av konsumentenheten enligt 17th Edition installationsföreskrifter.

Preparering av undergolv

Vid plattsättningen av ett golv är det viktigt att utformningen, konstruktionen och prepareringen av undergolvet genomförs på ett korrekt sätt. Allt arbete ska efterfölja relevanta standarder för golvplattsättning. Denna anvisning är endast avsedd som en allmän guide vid plattsättning. Ytterligare information kan fås hos fästmassetillverkaren.

UNDERGOLVSTYPER

Träundergolv: Säkra befintliga golvbrädor. Golvbrädorna ska därefter övertäckas med Warmup isoleringsskivor (min 10 mm) eller WBP plywood (min 18 mm) som skruvas fast cc 200 mm.

Fixering av plywood direkt på reglar kommer inte att ge en tillräckligt stabil grund för plattläggning. 18 mm spontat virke och därefter täckning med WBP plywood eller Warmup isoleringsskivor rekommenderas.

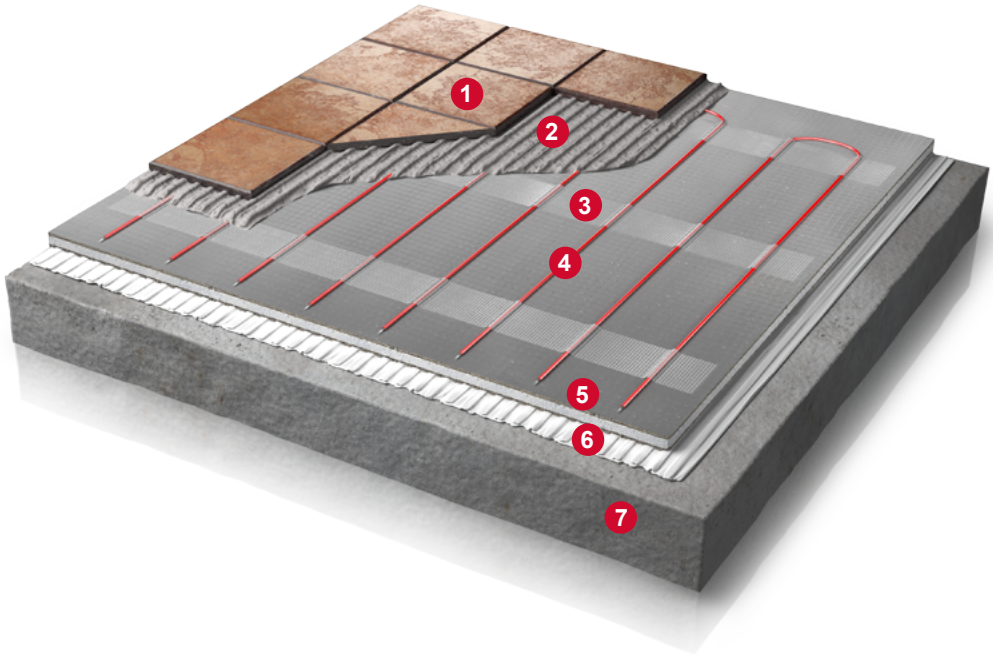
Oisolerat betonggolv: Warmup rekommenderar att isolerade plattsättningsskivor (min 10 mm) såsom Warmup isoleringsskivor fixeras vid betongen med hjälp av flexibel fästmassa, i enlighet med tillverkarens instruktioner.

Isolerat betonggolv: Detta måste vara helt torrt, slätt och i nivå. Om isoleringen ligger under betongplattan kan tilläggsisolering krävas för att säkerställa värmekabelns effektivit.

Rester från fästmassa och lim: Dessa måste avlägsnas eller täckas med en lämplig avjämningsmassa (minst 10 mm) eller Warmup isoleringsskivor.

Bitumenasfalt: Måste avlägsnas eller täckas över. Om bitumen utgör en fuktspärr måste det täckas med latexflytspackel (min 10 mm) eller Warmup isoleringsskivor. Spånskivor, MDF- och OSB-skivor (träfiberskivor) är inte lämpliga som grund för plattsättning, de måste täckas av tillräckligt tjock plywood eller Warmup isoleringsskivor.

Använda Warmup isoleringsskivor: Warmup isoleringsskivor monteras på betong med flexibel fästmassa och på ett träundergolv med hjälp av flexibel fästmassa och skruvar. Det är viktigt att skivorna monteras enligt tillverkarens instruktioner.



1. Plattor
2. Flexibel fästmassa
3. Prowire dubbelhäftande tejp
4. Prowire
5. Warmup isoleringsskiva
6. Flexibel fästmassa
7. Undergolv

Installera flera värmare

Warmup®

The world's **best-selling** floor heating brand™

Vid installation av två eller flera värmekablar, börja med att läsa storleksberäkningsguiden för att säkerställa att du har rätt antal och storlek på värmekabeln för den yta du vill värma upp. Storleksguiden visar även kantavståndet och det värmekabelavstånd som krävs för just din rumsstorlek.

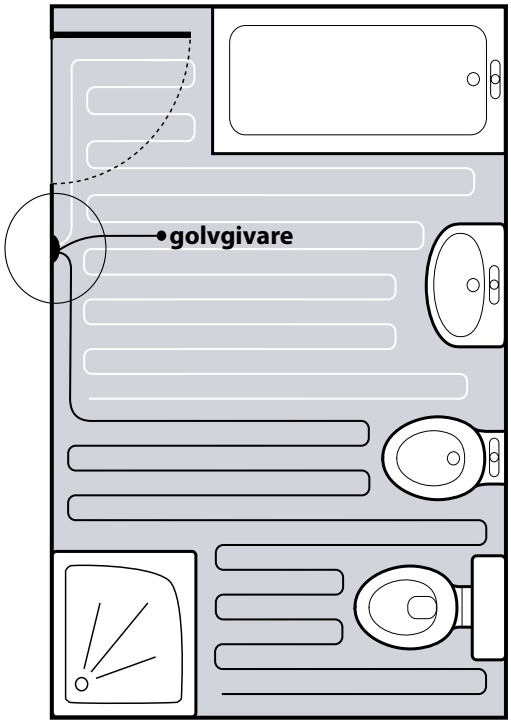
Obs: Alla avstånd har vid beräkningen baserats på kvadratiska ytor, därför kommer de faktiska avstånden att variera beroende på formen på den yta som ska värmas upp.

Märk ut avstånden och lägg ut den första kabeln. Täck inte med glasfibertejp ännu eftersom du kanske vill justera avstånden senare. Lägg ut den andra värmekabeln på den återstående ytan och använd samma kantavstånd och värmekabelavstånd som för den första värmekabeln.

Obs: Alla värmekablar ska starta från samma område, intill placeringen av Warmup termostat.

Vid läggning av mer än en värmekabel är det viktigt att tänka på följande punkter:

1. Värmekablarna får inte vidröra eller korsa varandra någonstans.
2. Värmarna **MÅSTE** vara parallellt anslutna, endast vid kopplingsdosan. Koppla **INTE** en värmekabel till en annan i serie.
3. Avståndet mellan alla värmekablar i ett utrymme ska vara ungefär lika.



Installation av värmkabel

Säkerställ att du har gjort alla nödvändiga golvförberedelser som anges på sidan 6 innan du fortsätter.

Innan installationen, testa kabelns resistans (se sidan 9).

Beräkna rummets totala yta (m^2), dra bort ytor där saker ska monteras eller värmekabel inte ska läggas. Tillåt 50 mm marginal från vägg. Tabellen på sidan 3 kan användas som en guide, den visar ungefärlig täckning i kvadratmeter för varje kabel vid en läggning på 150W/m^2 (avstånd 90 mm).

Formel för beräkning avstånd

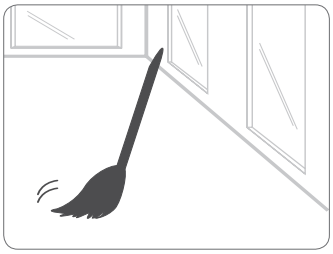
[Yta som ska värmas (m^2) x 1000] / Kabelns längd = avståndet (mm)

Exempel

Rummet = 4m^2 (2 m x 2 m) - Minus väggmarginal 50 mm

Yta som ska värmas: 1,9 m x 1,9 m = 3,61 m^2

(3,61m^2 x 1000) / 44m = 81 mm

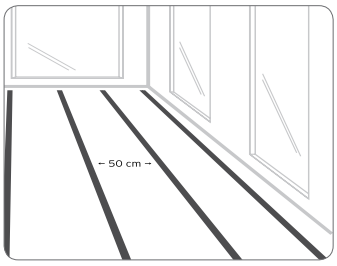


Jämnt, rent och torrt golv

För att kunna fästa den dubbelhäftande tejpen på undergolvet måste du se till att ytan är torr, ren och fri från damm. Om fästmassan som används kräver en primer, följ tillverkarens instruktioner.

Installera inte på ett betonggolv som inte är genomtorkat

Fäst dubbelhäftande tejp med ett ungefärligt avstånd på 50cm. Tejpen ska läggas i motsatt riktning till värmkabelns slingor, observera 50mm avstånd från väggen.



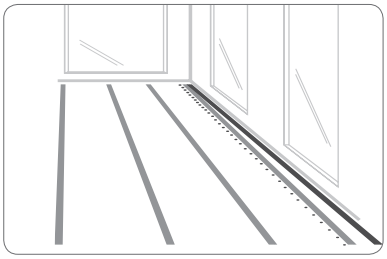
Fäst dubbelhäftande tejp på golvet

Installation av värmkabel

Förstärkning av böjningsområde

I de områden där värmekablarna vänder ska en andra rad med dubbelhäftande tejp fästas. Varje vändande slinga ska sitta helt fast i tejp för att förhindra att kabeln lyfter.

Obs: Placera INTE värmekablar närmare varandra än 70 mm eller längre bort från varandra än 100 mm. Avstånden ska hållas enhetliga för att säkerställa en jämn värmespridning i hela området.



Markera avståndsintervall

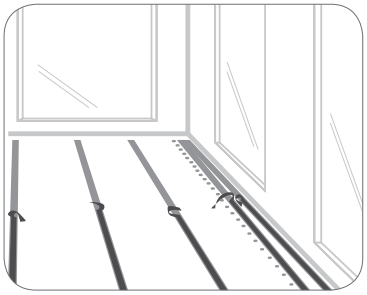
Ta bort skyddsfilmen

Lossa skyddsfilmen från tejpen i det område där du vill starta installationen.

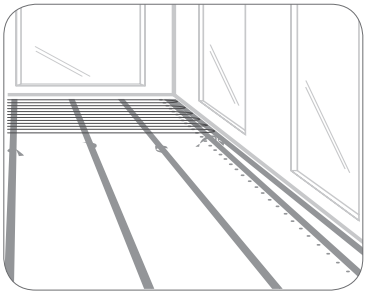
Obs: Ta inte bort alla den skyddande filmen i början av installationen.

Dra försiktigt ut anslutningskabeln ur lådan. Ta inte ut rullen ur lådan eftersom detta kommer att orsaka att värmekabeln vrids. Efter att 3 meter kabel har dragits ut nås den punkt där anslutningskabeln ansluter till värmekabeln. Kopplingen ska fästas i golvet vid startpunkten. Kabeln ska läggas på rätt avstånd i parallella linjer, fram och tillbaka över den dubbelhäftande tejpen. Justera avståndet mellan kablarna om det behövs för att säkerställa att värmekabeln ska passa rummet.

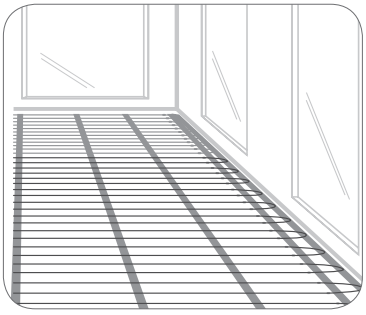
För att uppnå jämn täckning av återstoden av ytan kan du i detta skede behöva justera några av kabelavstånden som tidigare säkrades. När utläggningen av värmkabeln är klar, applicera glasfibertejp över remsorna med dubbelhäftande tejp.



Ta bort en del av skyddsfilmen



Lägg ut kabeln från startpunkten



Lägg ut värmekabel i parallella slingor

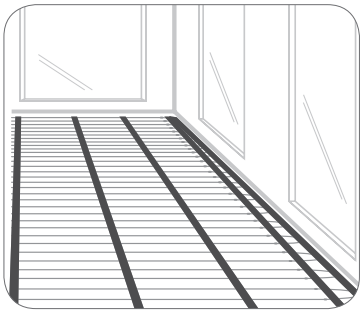
Täck inte hela kabeln med glasfibertejp.

Beroende på vad plattsättningen kräver kan det vara nödvändigt att mejsla ut eller "hugga" korta kanaler i underlaget för att minimera den ökade höjd som läggs till av anslutningskabeln, den förseglade ändhylsan och golvgivartrådens skyddsrör.

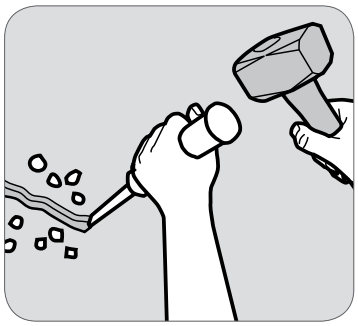
Innan någon bearbetning av området, se till att värmekabeln och anslutningskabeln är ur vägen. Placera anslutningskabeln i kanalerna och säkra med fixeringstejp.

Beroende på vad plattsättningen kräver kan det vara nödvändigt att mejsla ut eller "hugga" korta kanaler i underlaget för att minimera den ökade höjd som läggs till av anslutningskabeln, den förseglade ändhylsan och golvgivartrådens skyddsrör.

Innan någon bearbetning av området, se till att värmekabeln och anslutningskabeln är ur vägen. Placera anslutningskabeln i kanalerna och säkra med fixeringstejp.



Fixera glasfibertejp



Installation av värmkabel

Warmup®
The world's **best-selling** floor heating brand™

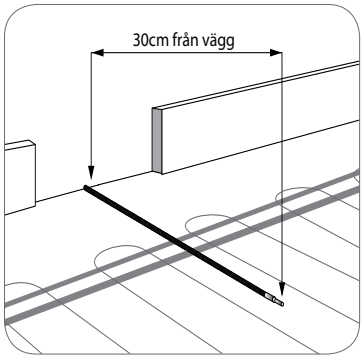
Installera golvgivaren och kanalen som medföljer Warmup termostat.

Lägg ut golvgivarkabeln minst 300 mm från väggen. Golvgivaren ska centreras mellan två värmekablar och minst gå in 150 mm i det uppvärmda området.

Golvgivaren ska installeras i en flexibel kanal för att möjliggöra att en ny givare enkelt kan installeras om ett fel skulle uppstå.

Observera att givarens kanal kan dras in i en kopplingsdosa, där den kan förlängas upp till 50 meter fram till termostaten. Givaren måste köras i en separat kanal, den måste separeras från andra kablar.

Vid utplaceringen av givaren undvik varma vattenledningar i golvet eller dragiga platser som vid ytterdörrar, eftersom detta kan påverka temperaturavläsningen.



Installera Warmup termostat

Anslutningskabeln består av ledare färgade brunt (fas), blått (nolla) och grön/gult (jord). Dessa ska anslutas i enlighet med gällande installationsföreskrifter.

Säkerställ att värmekablarna har testats innan några anslutningar görs till elnätet. Granska informationen på sidorna 5 och 6 innan du fortsätter.

Test av värmekabeln

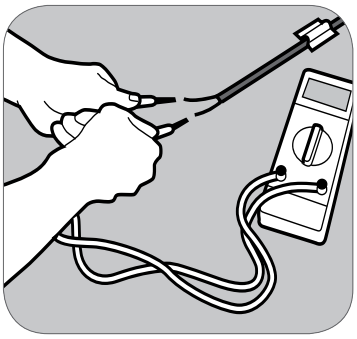
Innan, under och efter montering av den avslutande golvbeläggningen, testa värmekablarna för att säkerställa att de inte har skadats under installationen.

Med hjälp av en multimeter testas resistansen hos varje enskild värmekabel.

Ställ in multimetern på 200 ohm och testa värmekabeln över fas och nolla.

Vid 20 °C, mellan fas och nolla, ska värmekabeln avläsa

Model	*Resistans (Ω)*
PROWIRE 2	176
PROWIRE 3	118
PROWIRE 4	88
PROWIRE 5	71
PROWIRE 6	59
PROWIRE 10	35



Kontrollera resistansen med hjälp av multimeter

En ohm-avläsningstolerans på +/- 5 % är tillåten enligt tillverkningsriktlinjerna. Om värmekabelns resistansavläsning är öppen krets eller över/under den tillåtna toleransen kontakta tekniska avdelningen på tel. 020 649 400.

Dokumentera alla avläsningarna på kontrollkortet på manualens baksida.

OBS: KOPPLA INTE VÄRMKABEL TILL ELNÄTET NÄR DET FORTFARANDE LIGGER PÅ RULLEN.

Plattsätt golvet

Fästmassa och fogbruk måste innehålla tillsatser för flexibilitet och vara lämpliga för användning med golvvärme. Se fästmassetillverkarens anvisningar för användning.

2-komponents flexibel fästmassa är bäst.

Kontrollera att värmekabeln är säkrad. Plattsätt som normalt, var noga med att inte skada eller rubba värmekabeln med murslev eller plattor.

Vid plattsättning med kakelmosaik eller liknande är det lämpligt att först täcka värmekabeln med latexflytspackel innan.

Vid användning av tandspackel, kamma försiktigt fästmassan i raka linjer i samma riktning som slingorna med kabel.

Använd om möjligt en plastspackel.

Låt inte spackelspaden komma i kontakt med värmekabeln vid appliceringen av massan. Använd tillräckligt fästmassa för att säkerställa att det inte finns några tomrum eller håligheter under plattorna.

Om en platta har placerats felaktigt, var noggrann med att inte skada värmekabeln vid upplyftning.

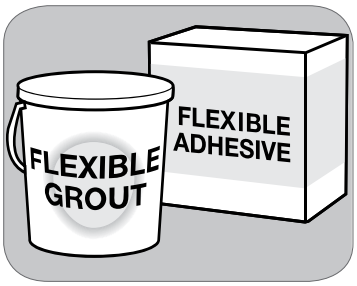
Kom ihåg att plattorna inte får lyftas när fästmassan är torr, eftersom detta kommer att skada värmekabeln. Förvara eller kapa inte plattor ovanpå värmekabeln. Låt inte skärvor eller damm förorena golvet vid plattsättningen.

Var alltid noga så att inte kabeln skadas under plattsättningsprocessen. Använd en bit matta eller filt som underlag för att förhindra att värmekabeln skadas av dina fötter eller knän.

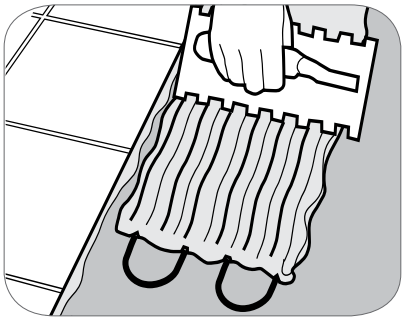
Under plattsättningen ska värmekabelns resistans kontrolleras med jämna mellanrum.

Om värmekabeln blir en öppen krets FORTSÄTT INTE – ring den tekniska hjälplinjen på tel. 020 649 400.

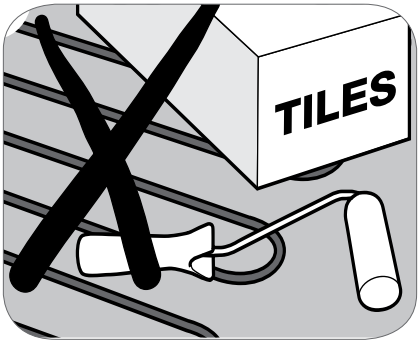
Foga golvet så snart som möjligt, efter tillverkarens anvisningar.



Använd korrekt häftmassa och bruk



Plattsätt som vanligt



Förvara inte plattor på värmeslingorna

Anteckningar

Warmup®

The world's **best-selling** floor heating brand™

Golvritning

Garanti

Warmup®

The world's **best-selling** floor heating brand™

LIVSTIDSINSLAGET I DENNA GARANTI UTSTRÄCKS EJ TILL TERMOSTATER, VILKA OMFATTAS AV SEPARATA GARANTIER. DENNA GARANTI PÅVERKAR INTE DINA LAGSTADGADE RÄTTIGHETER.

Warmup® värmekabel garanteras av WARMUP PLC ("Warmup") vara fri från defekter i material och utförande vid normal användning och underhåll, och garanteras att förbli så om de begränsningar och villkor som beskrivs nedan upprätthålls.

VÄRMEKABELN garanteras under hela LIVSLÄNGDEN för den golvbeläggning under vilken den är installerad, förutom enligt vad som anges nedan (vi ber dig uppmärksamma de undantag som anges i slutet av denna garanti).

Denna **LIVSTIDSGARANTI** gäller:

1. endast om enheten registreras hos Warmup inom 30 dagar efter inköp. Registreringen kan fyllas i online på **www.warmup.se**. I händelse av garantianspråk krävs ett inköpsbevis, behåll därför din faktura och ditt kvitto – faktura och kvitto ska ange exakt modell som inköpts,

samt

2. endast om värmekabeln har jordads och alltid skyddas av jordfelsbrytare (RCD).

Termostater garanteras under en period av 3 ÅR från inköpsdatum.

Inga av garantierna gäller om golvet som täcker värmekabeln/ kablarna skadas, lyfts, repareras eller täcks med ytterligare lager golvbeläggning. Garantiperioden startar på inköpsdagen. Under garantiperioden repareras eller (efter eget gottfinnande) byts delar kostnadsfritt ut av Warmup. Kostnaden för reparation eller byte är din enda kompensation enligt denna garanti, vilket inte påverkar dina lagstadgade rättigheter.

Dessa kostnader omfattar inte något annat än den direkta kostnaden för reparation eller byte av Warmup och omfattar inte kostnader för återutläggning, ersättning eller reparation av golvbeläggning eller golv.

Om värmekabeln inte fungerar på grund av skador som orsakats under installationen eller plattsättningen gäller inte denna garanti. Det är därför viktigt att kontrollera att värmekabeln fungerar (enligt specifikationerna som anges i installationshandboken) innan plattsättning.

WARMUP PLC SKALL UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER VARA ANSVARIGA FÖR SKADOR, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, EXTRAKOSTNADER ELLER SKADOR PÅ EGENDOM.

WARMUP PLC är inte ansvariga för:

1. Skador eller reparationer som krävs till följd av felaktig installation eller tillämpning.
2. Skador till följd av översvämningar, bränder, storm, blixtnedslag, olyckor, korrosiv miljö eller andra förhållanden som Warmup plc inte råder över.
3. Användningen av komponenter eller tillbehör som inte är kompatibla med denna enhet.
4. Normalt underhåll som beskrivs i installations- och bruksanvisningen, såsom rengöring av termostat.
5. Delar som inte levereras eller har utvalts av Warmup.
6. Skador eller reparationer som krävs till följd av felaktig användning, underhåll, drift eller service.
7. Misslyckad start på grund av avbrott och/eller otillräcklig elektrisk service.
8. Alla skador som orsakas av frysta eller trasiga vattenledningar i händelse av fel på utrustningen.
9. Förändringar i produktens utseende som inte påverkar dess prestanda.

SAFETY Net™

Installationsgaranti

SafetyNet™ Riktlinjer för installation: Om du begår ett misstag och skadar den nya värmekabeln innan du lägger på golvbeläggningen, returnera den skadade värmekabeln till Warmup inom 30 dagar tillsammans med det daterade inköpskvittot i original. WARMUP BYTER UT EN VÄRMEKABEL SOM INTE BELAGTS (MAX 1 VÄRMEKABEL) MOT EN ANNAN VÄRMEKABEL AV SAMMA MÄRKE OCH MODELL – GRATIS.

Vänligen observera:

1. Reparerade värmekablar har endast 5 års garanti. Under inga omständigheter är Warmup ansvariga för reparation eller byte av de plattor/golvbeläggning som kan behöva tas bort eller blir skadade för att reparationen ska kunna utföras.
2. SafetyNet™ Installationsgaranti täcker inte någon annan typ av skada, felanvändning eller olämplig installation på grund av felaktig fästmassa eller felaktigt undergolv. Ersättningens begränsning är en gratis utbytt värmekabel per kund eller installatör.
3. Skador på värmekabeln som inträffar efter plattsättning, såsom lyft av en skadad platta när den sitter fast eller rörelser i underlaget som orsakar golvskador, omfattas inte av SafetyNet™ Garanti.

Kontrollkort

Uppvärmningens placering .....

Total wattförbrukning .....

FÖRSIKTIGHET

Golvvärmesystem

Värme - Risk för elektrisk chock

Elektriska ledningar och värmepaneler finns under golvet. Genomborra ej med spik, skruv eller liknande. Förhindra ej värmestrålningen från golvvärmen.

Observera:

Kapa eller förkorta inte värmeelementen.

Säkerställ att hela värmeelementet inklusive anslutningarna har placerats under plattorna vid installationen.

Uppvärmningselementen måste användas tillsammans med en 30 mA jordfelsbrytare.

Modell	Resistans före	Resistans efter	Isoleringsresistans	Golvgivarens restistans

Datum

Signatur

Företagsstämpel/namn

Detta formulär måste fyllas i som en del av Warmups garanti. Se till att alla värden är i enlighet med bruksanvisningen.

Detta kort måste placeras nära konsumentenheten på en synlig plats.

Obs: Rita en plan som visar värmegolvets utformning.

Warmup Sverige, Tel: 020 649 400 - Web: www.warmup.se - E-mail: info@warmup.se

Dokumentation of ägarskap

Warmup®

The world's **best-selling** floor heating brand™

Dokumentation of ägarskap, installation och elanslutning av auktoriserad tekniker

Denna blankett måste fyllas i fullständigt annars kanske garantin är ogiltig

Ägarens namn .....

Ägarens adress .....

.....

Postnummer ..... Telefon ..... E-postadress .....

Installatörens namn .....

Installatörens telefonnummer .....

Jag bekräftar härmed att jag har läst och förstått innehållet i installationshandboken och att värmekabeln/kablarna har installerats enligt de angivna instruktionerna. Jag bekräftar att inga anspråk kan väckas mot tillverkaren eller dess ombud för några som helst förluster eller skador. Jag bekräftar att värmekabeln/kablarna fungerade innan plattsättning.

Installatörens underskrift ..... Datum .....

Elektrikerns namn .....

Elektrikerns adress .....

.....

Elektrikerns telefonnummer .....

Elektrikerns certifieringsnummer .....

Warmup®

The world's **best-selling** floor heating brand™

Warmup Sverige
Hammarby fabriksväg 29 PIR E5
120 30 Stockholm
Webb: www.warmup.se
E-post: info@warmup.se
Tel: 020 649 400

Warmup plc., United Kingdom
702 & 704 Tudor Estate
Abbey Road, London
NW10 7UW

Ordet WARMUP och tillhörande logotyper är registrerade varumärken. © Warmup Plc. 2015 – Regd. TM Nos. 1257724, 4409934, 4409926, 5265707. E & OE.

V1.0 01/16