

Warmup

The world's best-selling floor heating brand™

Warmup Golvvärme – mattsysteem SPM

Installationsanvisning

TEKNISK HJÄLPLINJE

0845 345 2288

CE

SAFETY Net[™]
INSTALLATION
GUARANTEE

VIKTIGT!

Läs den här anvisningen innan du försöker installera din Warmup värmare. Felaktig installation kan skada mattan och upphäver garantin. Fyll i och skicka in din garantisedel **online på www.warmup.co.uk**

Warmup
LIFETIME
LIMITED
WARRANTY

Teknisk information

SPM 150W/m²

| | m | <---> | m | W | (-5%) | Ω | (+5%) | A |
|------------------------|-----|-------|----|------|--------|--------|--------|------|
| SPM 1 m ² | 0,5 | x | 2 | 150 | 335,1 | 352,7 | 370,3 | 0,65 |
| SPM 1,5 m ² | 0,5 | x | 3 | 225 | 223,3 | 235,1 | 246,9 | 0,98 |
| SPM 2 m ² | 0,5 | x | 4 | 300 | 167,5 | 176,3 | 185,1 | 1,30 |
| SPM 2,5 m ² | 0,5 | x | 5 | 375 | 134,01 | 141,06 | 148,11 | 1,63 |
| SPM 3 m ² | 0,5 | x | 6 | 450 | 111,72 | 117,6 | 123,5 | 1,96 |
| SPM 3,5 m ² | 0,5 | x | 7 | 525 | 95,72 | 100,76 | 105,80 | 2,28 |
| SPM 4 m ² | 0,5 | x | 8 | 600 | 83,76 | 88,17 | 92,6 | 2,61 |
| SPM 4,5 m ² | 0,5 | x | 9 | 675 | 74,45 | 78,37 | 82,29 | 2,93 |
| SPM 5 m ² | 0,5 | x | 10 | 750 | 67 | 70,53 | 74,1 | 3,26 |
| SPM 6 m ² | 0,5 | x | 12 | 900 | 55,84 | 58,78 | 61,7 | 3,91 |
| SPM 7 m ² | 0,5 | x | 14 | 1050 | 47,86 | 50,38 | 52,9 | 4,57 |
| SPM 8 m ² | 0,5 | x | 16 | 1200 | 41,9 | 44,08 | 46,3 | 5,22 |
| SPM 9 m ² | 0,5 | x | 18 | 1350 | 37,23 | 39,19 | 41,1 | 5,87 |
| SPM 10 m ² | 0,5 | x | 20 | 1500 | 33,51 | 35,27 | 37,0 | 6,52 |
| SPM 11 m ² | 0,5 | x | 22 | 1650 | 30,45 | 32,06 | 33,7 | 7,17 |
| SPM 12 m ² | 0,5 | x | 24 | 1800 | 27,92 | 29,39 | 30,86 | 7,83 |
| SPM 15 m ² | 0,5 | x | 30 | 2250 | 22,33 | 23,51 | 24,7 | 9,78 |

| |
|-------------------------|
| Spänning |
| 230VAC ~ 50Hz |
| Minsta böjradie |
| 25 mm |
| IP |
| IPX7 |
| Minsta kabelmellanrum |
| 50 mm |
| Installationstemperatur |
| 5 °C |

SPM 200W/m²

| | m | <---> | m | W | (-5%) | Ω | (+5%) | A |
|------------------------|-----|-------|----|------|--------|--------|--------|-------|
| 2SPM 0.5m ² | 0,5 | x | 1 | 100 | 502,55 | 529,0 | 555,45 | 0,44 |
| 2SPM 1m ² | 0,5 | x | 2 | 200 | 251,28 | 264,5 | 277,73 | 0,87 |
| 2SPM 1.5m ² | 0,5 | x | 3 | 300 | 167,52 | 176,3 | 185,15 | 1,30 |
| 2SPM 2 m ² | 0,5 | x | 4 | 400 | 125,64 | 132,3 | 138,86 | 1,74 |
| 2SPM 2.5m ² | 0,5 | x | 5 | 500 | 100,51 | 105,80 | 111,09 | 2,17 |
| 2SPM 3m ² | 0,5 | x | 6 | 600 | 83,76 | 88,2 | 92,58 | 2,61 |
| 2SPM 3.5m ² | 0,5 | x | 7 | 700 | 71,79 | 75,57 | 79,35 | 3,04 |
| 2SPM 4m ² | 0,5 | x | 8 | 800 | 62,82 | 66,1 | 69,43 | 3,48 |
| 2SPM 4.5m ² | 0,5 | x | 9 | 900 | 55,84 | 58,78 | 61,72 | 3,91 |
| 2SPM 5m ² | 0,5 | x | 10 | 1000 | 50,26 | 52,9 | 55,55 | 4,35 |
| 2SPM 6m ² | 0,5 | x | 12 | 1200 | 41,88 | 44,1 | 46,29 | 5,22 |
| 2SPM 7m ² | 0,5 | x | 14 | 1400 | 35,90 | 37,8 | 39,68 | 6,09 |
| 2SPM 8m ² | 0,5 | x | 16 | 1600 | 31,41 | 33,1 | 34,72 | 6,96 |
| 2SPM 9m ² | 0,5 | x | 18 | 1800 | 27,92 | 29,4 | 30,86 | 7,83 |
| 2SPM 10m ² | 0,5 | x | 20 | 2000 | 25,13 | 26,5 | 27,77 | 8,70 |
| 2SPM 15m ² | 0,5 | x | 30 | 3000 | 16,74 | 17,63 | 18,51 | 13,04 |

| | |
|--|-----------|
| Tekniska specifikationer | 2 |
| Inledning | 3 |
| Göra och Inte göra Golvbeläggningar | |
| Vad du behöver för installationen | 5 |
| Preparering av undergolv Test av värmaren | |
| Elsäkerhet | 6 |
| Hur du modifierar mattan | |
| Installera mattan | 7 |
| Installera mattan forts | 8 |
| Garanti | 9 |
| Kontrollkort | 10 |
| Dokumentation av ägarskap, installation och elanslutning av auktoriserad tekniker | 11 |

VARNING

Ditt Warmup® Golvvärmesystem har konstruerats för att installationen ska gå snabbt och enkelt, men som med alla elektriska system måste vissa förfaranden strikt efterföljas. Se till att du har rätt värmare för den yta som du vill värma upp Warmup plc, tillverkare av Warmup® golvvärmesystem, tar inget ansvar, uttryckligt eller underförstått, för eventuella förluster eller följdskador som uppstått som en följd av installationer vilka på något sätt strider mot följande instruktioner. 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:

0845 345 2288

Du kan även hitta en kopia av denna instruktion, kopplingsinstruktioner och annan användbar information på vår webbplats:
www.warmup.co.uk

GÖR

Läs noga igenom den här bruksanvisningen innan du börjar installationen. Kontakta vår hjälplinje eller en behörig hantverkare om du är osäker på hur du ska fortsätta.

Säkerställ att systemet testas före, under och efter installationen.

Planera mattutläggningen och installationen så att eventuell borring efter platsättningen (t.ex. för sanitetsporsslin) inte skadar ledningarna.

Håll ett minsta avstånd på 50 mm mellan kabelslingor och ledande material som vattenledningsrör.

Kontrollera att mattan fungerar omedelbart innan platsättning.

Var särskilt försiktig vid platsättning så att värmekabeln inte rubbas eller skadas. Säkerställ att inga skador förorsakas av till exempel nedfallande eller vassa föremål under installationen.

Använd handskar för att undvika irritation från glasfibernetet.

Säkerställ att ändhylsan och den fabrikstillverkade kopplingen är helt inbäddad i fäst- eller utjämningsmassa och täckt med plattor.

Säkerställ att värmeförlustberäkningen har utförts och värmebehoven uppfylls om du använder golvvärmesystemet som primär värmekälla.

Säkerställ att uppvärmningen separeras från andra värmekällor, som ljuskällor och skorstenar.

Säkerställ att golvet's maximala termiska resistans inte överstiger 0,15 [m^2K/W].

Säkerställ att kontrollkortet på baksidan av bruksanvisningen är ifyllt och festsatt vid huvudkonsumentenheten, tillsammans med eventuella ritningar och elektriska testprotokoll, i enlighet med aktuella BS7671:2008 17th Edition installationsföreskrifter.

GÖR INTE

Korsa eller överlappa aldrig värmeelementen.

Installera inte på ett betonggolvsom inte är genomtorkat.

Lämna inte överskottsmattor upprullade under enheter eller armaturer - **ANVÄND KORREKT MATTSTORLEK**.

Installera aldrig mattan på oregelbundna ytor som trappor eller upp för väggar.

Använd aldrig häftklamrar för att säkra värmeelementen mot undergolvet.

Dra aldrig golvgivar- eller strömkabeln över eller under värmeelement, eller nära andra värmekällor som varmvattenrör.

Anslut aldrig två mattor i serie, anslut endast mattor parallellt. Plattsätt aldrig innan du testat mattan.

Slå aldrig på den installerade mattan förrän minst 8 dagar har gått efter monteringen, låt fästmassan torka ut helt.

Installera inte mattan vid temperaturer under +5 °C.

Böj inte en värmekabeln till en radie mindre än 25 mm.

Använd inte värmesystemet för att torka ut avjämningsmassa eller fästmassa.

Tejpa inte över ändhylsan eller den fabrikstillverkade kopplingen.

Försök aldrig att själv reparera en skadad matta. Kontakta Warmup på tel. 0845 345 2288. Om du av misstag råkar skada en värmematta INNAN platsättning så innebär Warmup SafetyNet-garantin att du kan returnera en skadade värmare till Warmup, som ersätter den GRATIS. Se information om garantin på baksidan av denna anvisning.

Golvbeläggningar

Denna installationsanvisning lämnar instruktioner för installation av Warmup värmematta under kakel, marmor eller naturstensplattor. Golvet's maximala termiska resistans får inte överstiga 0,15 [m^2K/W].

Det är möjligt att installera värmemattan under golvbeläggningar som trä eller vinyl genom att lägga flytspackel över värmemattan. Du måste säkerställa att alla värmekablar är helt täckta med minst 10 mm flytspackel. Det är viktigt att avjämningsmassan är lämplig för användning med golvvärme.

OBS: Känsliga golvytor som trä eller vinyl har en maximal golvtemperatur på 27 °C. Denna temperatur **FÅR INTE** överskridas. Vänligen kontakta Warmup för ytterligare rådgivning om du vill installera golvvärmemattan under andra golvytskikt än kakel, marmor eller naturstensplattor.

Vad du behöver för installationen

Komponenter som ingår i din Warmup SPM-sats:

- Warmup SPM värmematta
- Installationsanvisning

Ytterligare komponenter som behövs vid Warmup-installationen:

- En Warmup® termostat med golvgivare
- En 30 mA jordfelsbrytare (RCD), ska ingå i alla installationer
- En digital multimeter krävs för att testa motståndet i matta och golvgivare
- Väggdosa och kopplingsdosor.
(Väggdosan för termostaten måste vara minst 35 mm djup)
- Elslang/kanal för kapslingen av anslutningskablarna
- Silvertejp (för att säkra golvgivare och lösa kablar)
- Saxar för att kapa glasfibernet
- Handskar
- Warmup® isoleringsskivor.

OBS: Endast Warmup® termostater ska användas.

Preparering av undergolv

Träundergolv

- Säkerställ tillräcklig golvventilation
- Befintliga golvbrädor måste vara fixerade och vid behov i förväg utplanade med ett latex/cementflytpackel för en god passning åt därefter applicerad WBP-plywood (18 mm) eller Warmup® isoleringsplattor.
- En styv och stadig grund är avgörande – Fixering av plywood eller Warmup® isoleringsplattor direkt på reglar kommer inte att ge en tillräckligt stabil grund för plattläggning.
- Se BS5385: del 3: 1999, punkt 14.4, gällande försegling av baksida och kanter på WBP-plywood innan fixering.
- Ovanstående rekommendationer gäller golv i små ytor i enlighet med punkt 14.4 BS 5385: del 3: 1999.

Betongundergolv

- Säkerställ att du använder en extruderad polystyrenplatta eller plattsättningskiva (Warmup® isoleringsplatta) om du installerar din matta på ett cementbaserat golv.
- Fäst plattsättningskivorna enligt tillverkarens anvisningar.

Test av värmaren

Värmekabeln måste testas före, under och efter plattsättning. Vi rekommenderar användning av en digital multimeter, inställd på området 0–2 K ohm vid testning. Motståndet (ohm) i varje enskild värmematta ska mätas. Du ska utföra följande tester och förvänta sig nedanstående resultat:

- Fas till nolla ska visa de ohm-värden som listas i tabellen på sidan 2. En ohm-avläsningstolerans på +/- 5 % är tillåten enligt tillverkningsriktlinjerna. Dokumentera avläsningarna i kontrollkortet på anvisningens baksida.
- Fas till jord och nolla till jord ska visa oändlighet.

OBS: På grund av den höga resistansen hos värmekabeln är det kanske inte möjligt att få en kontinuitetsavläsning från mattan och därför rekommenderas inte kontinuitetstestning. Vid kontroll av resistansen får dina händer inte röra mätarens givare eftersom uppmätningen då kommer att inkludera resistansen i din kropp.

Om du inte får de förväntade resultaten, eller när som helst tror att det kan vara problem, kontakta Warmups tekniska team på tel. 0845 345 2288 för vägledning.

Golvgivare

Säkerställ att golvgivaren testas innan den slutliga golvbeläggningen. Golvsensorvärdena finns i termostats instruktioner. Vid testning av golvgivare säkerställ att mätaren kan läsa upp till 20 K ohm.

Elsäkerhet

Som vid alla elektriska installationer måste allt elektriskt arbete utföras av en certifierad elektriker. Allt arbete måste överensstämma med gällande IEE efföreskrifter. Golvvärmern måste alltid styras via en golvgivartermostat.

Installera en jordfelsbrytare (RCD)

Warmup® golvvärmematta måste kopplas via en 30 mA jordfelsbrytare. Du måste installera en dedikerad jordfelsbrytare om det inte redan finns en. Du kanske vill använda en säkrad brytare/jordfelsbrytare. Mer än 4,8 kW värmekabel kan inte anslutas till en enskild 30 mA jordfelsbrytare.

OBS: Det är möjligt att köra värmesystemet från en befintlig krets. En certifierad elektriker kan avgöra om kretsen kan hantera lasten och om den är skyddad av jordfelsbrytare.

Installera eldosor och kanaler

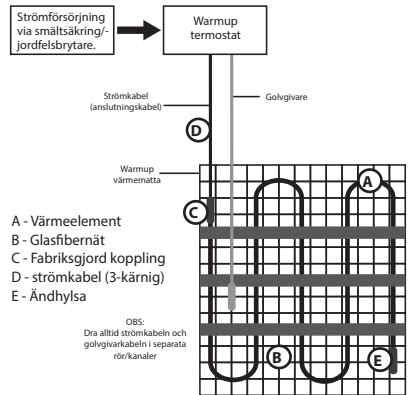
Du behöver en djup (35 – 40 mm) väggdosa för termostaten. Om du installerar fler än två värmekablar kommer en kopplingsdosa att behövas. Ledningarna från värmemattan till termostaten måste skyddas av ett rör eller en plastkanal.

Anslutning av termostaten

Termostaten måste anslutas till elförsörjningen via en tvåpolig säkrad brytare eller jordfelsbrytare/säkring som separerar alla poler och ger fullständig fränkoppling enligt överspänningskategori III villkoren. Termostaten ska monteras i rummet som ska värmas upp. Vid de flesta badrumsinstallationer kan termostaten inte 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.

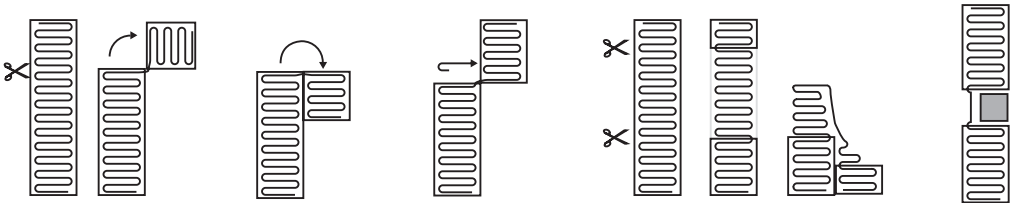
Warmup termostat klarar upp till 16 ampere. Vid större installationer som överstiger 16 ampere krävs flera termostater eller en lämplig kontaktor. Kontakta Warmup på tel. 0845 345 2288 för mer information.

När de elektriska anslutningarna har gjorts och systemet har testats måste elektrikern fylla i kontrollkortet på baksidan av denna installationsanvisning. Enligt BS7671:2008 måste denna information visas på eller i närheten av konsumentenheten.



Hur du modifierar mattan

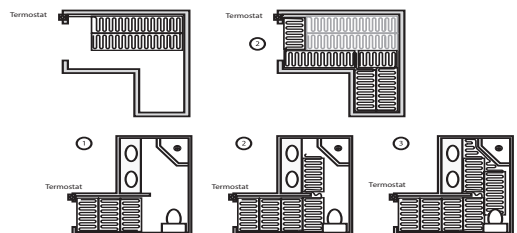
Om din matta ska passa för ett visst område kan det vara nödvändigt att kapa och vrida mattan (se exempel nedan). Kapa **ALDRIG** ett värmeelement. Se till att du inte kapar eller skadar värmekabeln när du klipper och vänder mattan.



Kontrollera mattans storlek

Ta dig tid att dubbelkolla att din ritning har rätt mått och att du har rätt storlek och rätt antal mattor. Mattorna ska rullas ut, fram och tillbaka mellan väggar och hinder enligt exempen. Beroende på isolering, luftflöde och total värmeförlust i rummet kan ytterligare uppvärmning krävas.

OBS: Vid läggning två eller flera värmare, säkerställ att anslutningskablarna kan nå termostaten.



Installera mattan

Steg 1 – Märk upp undergolvet

Säkerställ att undergolvet har samma konstruktion överallt där du tänker lägga matta så att värmningen blir effektiv. Warmup rekommenderar alltid att isoleringsskivor, som Warmup® isoleringsskivor (10 mm rekommenderas), används för att förbättra mattornas effektivitet.

Med hjälp av en vattenfast märkpenna markeras områden på underlaget där enheter och armaturer kommer att monteras. Installera INTE mattan i något av dessa områden. Börja med att lägga ut mattan närmast termostaten. Markera positionerna och den planerade dragningen av strömkablar samt golvgivare.

ALLA FABRIKSTILLVERKADE KOPPLINGAR MÅSTE VARA HELT INBÄDDADE UNDER FÄSTMASSA OCH PLATTOR.

Om du har besvärliga ytor i rummet kan kabel lösgöras från mattan för att passa där. Om du gör detta måste du säkerställa att inga kablar korsas eller berör varandra. Säkerställ att lösa kablar inte är närmare än 50 mm från varandra, en vägg eller från andra kablar som fortfarande sitter i nätet. Lös kabel som tas från mattan kan fästas vid golvet med tejp.

Steg 2 – Testa värmemattan

Innan värmemattan installeras ska samma test utföras som beskrivs på sidan 5, för att säkerställa att värmaren inte har blivit skadad under planeringen.

Steg 3 – Klipp, vänd och fixera mattan

När du har markerat positionerna och planerat mattans utläggning på golvet, börja kapa och vrida mattan där markeringarna har gjorts, med början på närmast termostaten. Var försiktig och kapa aldrig värmekablarna. Fäst mattan i golvet med det självhäftande nätet, eller med hjälp av dubbelhäftande tejp.

Använd silvertejp för att fästa alla lösa kablar som har tagits bort från mattan. När mattan är installerad, säkerställ att det inte finns några lösa delar, var uppmärksam på mattornas ändrar och delar som har vridits.

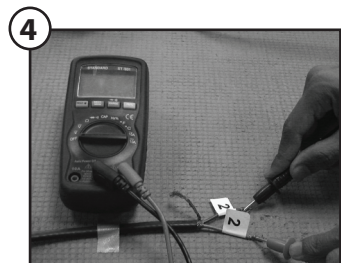
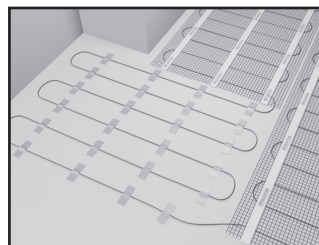
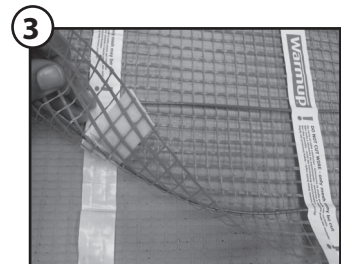
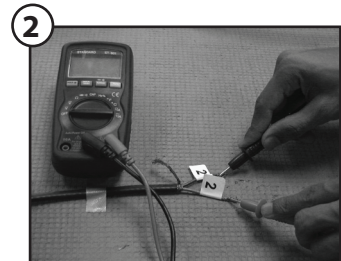
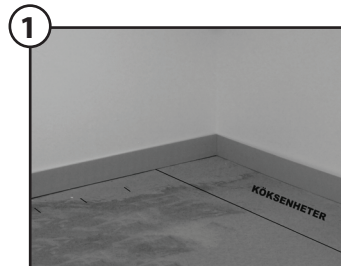
TEJPA INTE ÖVER DE FABRIKSTILLVERKADE KOPPLINGARNA ELLER GOLVGIVARENS ÄNDE.

Om du tycker att du har för mycket matta över när utläggningen är klar, AVBRYT och kontakta omedelbart Warmup, tel. 0845 345 2288. Kom ihåg att du ALDRIG får kapa bort värmeelement för att mattan ska passa en yta eller lämna överskottsmatta bakom enheter eller armaturer.

Om du installerar flera mattor i ett rum ska de parallellkopplas.

Steg 4 – Test efter installationen

Utför samma test som i steg 2. Om du då inte får förväntad avläsning eller om kretsen är öppen kontakta Warmup, tel. 0845 345 2288.



Installera mattan, forts

Steg 5 – Installera golvgivare

Placera golvgivaren under glasfibernet. Golvgivaren måste centreras mellan två värmekablar och minst gå in 150 mm i det uppvärmda området. Säkra givaren vid golvet med tejp.

OBS: TEJPA INTE ÖVER GIVARENS ÄNDE.

Det är bäst att undvika en placering av golvgivaren i områden med värmeförändringar, t.ex. nära varmvattenledningar eller element. Det kan vara nödvändigt att skapa en kanal i golvet för att säkerställa att golvgivaren och anslutningskabeln är på samma höjd som värmemattan.

När du installerar golvgivaren (från termostatförpackningen) gå INTE över eller under värmeelementet.

I detta skede måste även golvgivaren testas. Kontrollera golvgivarens resistans med hjälp av din multimeter (20 K ohm). Du bör få en avläsning på cirka 9 – 23 K ohm beroende på rumstemperaturen. Om du inte får en avläsning kan din golvgivare vara skadad. Kontakta i så fall Warmups tekniska rådgivning för att ersätta den.

OBS: Golvgivaren kan förlängas upp till 50 m.

Steg 6 – Installera anslutningskablar

Varje matta är utrustad med en enskild strömkabel för mattans anslutning till termostaten. För att säkerställa att strömkabeln ligger på samma nivå som värmeelementet kan du behöva skära eller hacka en kanal i undergolvet. Säkerställ att inte värmeelementet skadas när du gör detta. Säkra strömkabeln på plats med hjälp av tejp, men tejpa inte över den fabrikstillverkade kopplingen där anslutningskabeln möter värmeelementet.

Strömkabeln ska gå dras i rör/kanal upp till termostaten. Det är möjligt att förlänga strömkabeln med hjälp av dubbel och jordad kabel.

OBS: Instruktioner för montering av Warmup® termostat ingår i termostatförpackningen.

Steg 7 – Plattsätt och foga golvet

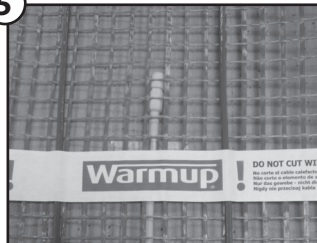
Använd alltid fästmassa och fogbruk som är lämpligt för användning med golvvärme (de måste innehålla flexibla tillsatser) Det är viktigt att varje platta är helt inbäddad i fästmassa, utan luftspalter eller håligheter under. (2-komponents flexibel fästmassa). Klappa och rör INTE plattorna. Kontrollera med tillverkarna av fästmassan för att säkerställa lämpligheten. Använd en plasttandspackel för att sprida fästmassan längs med elementet. Använd en bit kartong ovanpå det exponerade elementet som underlag för knäna. Testa resistansen hos värmemattan regelbundet under plattläggningen för att kontrollera att mattan inte har skadats.

Om du använder flexibel avjämningsmassa innan plattläggningen, se till att mattan är helt plan, extra tejp kan användas för att fästa kanterna på glasfibernet mot golvet.

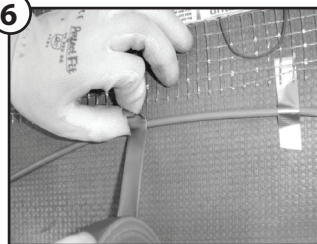
Förvara inte plattor eller tunga föremål på mattan under plattsättningen. Vänta 8 dagar för att låta fästmassan torka innan du slår på systemet.

TESTA RESISTANSEN HOS VÄRMEMATTAN EN SISTA GÅNG NÄR PLATTSÄTTNINGEN ÄR KLAR.

5



6



7





Regler och villkor gäller

Modeller: DWS värmare, PFM och SPM värmare, tillverkade av Warmup Plc.

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

Warmup® värmemattor garanteras av Warmup plc ("Warmup") vara fria 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 LIVSLÅNGDEN 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.co.uk. 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, med undantag för nedanstående skrivning. Garantin för termostaten 3IE kan uppgraderas till en livstidsgaranti. Kontakta Warmup för information, tel. 0845 345 2288.

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. Produkter som installeras utanför Storbritannien.
5. Normalt underhåll som beskrivs i installations- och bruksanvisningen, såsom rengöring av termostat.
6. Delar som inte levereras eller har utvalts av Warmup.
7. Skador eller reparationer som krävs till följd av felaktig användning, underhåll, drift eller service.
8. Misslyckad start på grund av avbrott och/eller otillräcklig elektrisk service.
9. Alla skador som orsakas av frysta eller trasiga vattenledningar i händelse av fel på utrustningen.
10. Förändringar i produktens utseende som inte påverkar dess prestanda.



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

Vänligen observera:

(i) 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.

(ii) SafetyNet™ Installationsgaranti täcker inte någon annan typ av skada, felanvändning eller olämplig installation på grund av felaktigt fästmassa eller felaktigt undergolv. Ersättningens begränsning är en gratis utbytt värmematta per kund eller installatör.

(iii) Skador på värmemattor som inträffar efter plattsättning, såsom lyft av en skadad platta när den sitter fast eller rörelser i underlaget som orsakar golvsador, omfattas inte av SafetyNets™ Garanti.

Registrera din Warmup® garanti online på www.warmup.co.uk

Kontrollkort

Warmup

The best underfloor heating - **guaranteed**™

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 golvvärmens.



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 resistans |
|--------|----------------|-----------------|---------------------|------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

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 Plc 702 Tudor Estate Abbey Road London NW10 7UW Tel: 0845 345 2288 Fax: 0845 345 2299 www.warmup.co.uk

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 platsättning.

Installatörens underskrift Datum

Elektrikers namn

Elektrikers adress.....

.....

Elektrikers telefonnummer

Elektrikers certifieringsnummer

**Warmup plc., Storbritannien
702 & 704 Tudor Estate
Abbey Road, London
NW10 7UW**

**Webb: www.warmup.co.uk
E-post: uk@warmup.com**

**Tel: 0845 345 2288
Fax: 0845 345 2299**