



www.heatingfloor.eu

Heating Floor™

YOUR WARM COMFORT

Kit för elektrisk golvvärme

- En kvalitetslösning för laminat, flerskiktsparkett och vinyl golvbeläggning.



Installationsriktlinjer och Garantikort

Viber/WhatsApp/Telegram: +359 892900497

E-mail: service@heatingfloor.eu

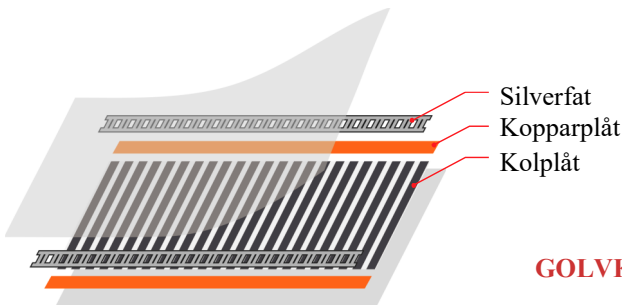
Kontakta oss via WHATSAPP, VIBER, TELEGRAM eller vår service@heatingfloor.eu så återkommer vi till dig så snart som möjligt.

1- INTRODUKTION

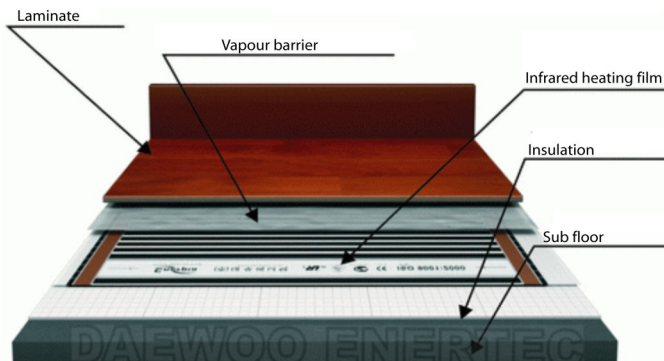
Grattis till köpet av infraröd värmefilm kit för golvvärme "Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu ®"! Detta är ditt första steg mot ett varmt och mysigt hem. Var uppmärksam på specifikationerna för denna filmsats:

- "Heating Floor your warm comfort®" infraröd värmefolie golvvärmekit är designad för gör-det-själv-installation under laminat, flerskiktsparkett och vinyl golvbeläggning.
- Värmefolie golvvärmekit "Heating Floor your warm comfort ®" är designad för torra rum. För golvvärme i våtrum eller utrymmen med hög luftfuktighet, använd andra golvvärmesystem såsom en värmekabelsats eller X-L Pipe Kit eller andra värmesystem.
- Golvvärmefolie kit "Heating Floor your warm comfort®" är lätt att installera. Rådgör dock med en professionell elektriker.

STRUKTUREN FÖR VÄRMEFILM



GOLVKONSTRUKTION



2– SÄKERHETS INSTRUKTIONER

DET ÄR FÖRBJUDET ATT GÖRA FÖLJANDE:

1. Anslutning och drift av elektrisk golvvärme med värmefolie utan termostat med extern givare!
2. Det är strängt förbjudet att styra den elektriska golvvärmen ENDAST genom den interna temperaturgivaren i rummet.
3. Slå upp spikar och placera pluggar i golvet som täcker värmefolien.
4. Ställ in termostattemperaturen på värden högre än 26-28°C. Den maximala temperaturen för varje golvbeläggning anges i tillverkarens instruktioner.
5. Skärningen av värmefolieremsorna med varandra.
6. Täck golvvärmen med föremål (kuddar, tjock matta, möbler utan ben eller med ben kortare än 5-7cm, plåt etc.) som förhindrar fri värme och hindrar laminatets effektiva värmeväxling med luften.

VIKTIG:

Tänk på att temperaturen på värmefilmen på platser med begränsad värme överföring når höga värden. Tänk på detta när du väljer golv och placerar möbler i rummet.

- Täck inte med mattor, kuddar, sittpuffar och andra föremål som begränsar värmeväxlingen.

Om golvvärme inte fungerar – är det nödvändigt att kontakta en kvalificerad specialist för att identifiera problemet och reparera skadan. Ingripande av en obehörig person och försök att reparera upphäver garantin för denna produkt, samt kan vara farligt!

VAR MEDVETEN:

1. Använd termostater avsedda för elektrisk golvvärme. Dessa termostater måste vara med en extern sensor, som är installerad direkt under den infraröda värmefilmen (sensorn måste röra filmen!)
2. När du ställer in golvvärmetermotaten är det nödvändigt att välja golvvärmestyrningsläge via EXTERN TEMPERATURGIVARE, installerad direkt under värmefolien, eller ett kombinerat golvvärmestyrsläge via de externa och interna temperaturgivarna, som mäter temperaturen i rummet. Det är strängt förbjudet att styra elektrisk golvvärme ENDAST via den interna temperaturgivaren i rummet.
3. Det är obligatoriskt att ställa in en maximal temperaturgräns för golvsensorn vid golvvärme till 30 grader.
4. Golvvärmesystem bör installeras i enlighet med gällande nationella regler, stand-arder och tekniska krav. Kontakta en professionell elektriker för frågor om el.
5. Vid översvämning av golv eller annan kontakt med vatten bör golvvärme omedelbart stängas av och torkas försiktigt.
6. Det är förbjudet att använda golvvärme för att torka våta ytor.
7. Vid skador på värmeelement är det nödvändigt att noggrant isolera alla skadade områden.
8. När du är frånvarande under en längre tid i kallt väder rekommenderas att låta golvvärmen arbeta på en minimal nivå.
9. Tänk på att temperaturen på termostatdisplayen motsvarar temperaturen uppmätt med sensorn installerad på ytan av värmefilmen. Det skiljer sig från temperaturen på golvbeläggningen. Vanligtvis är skillnaden mellan dessa temperaturer 2-4°C och det beror på typen av golvbeläggning och basyta.
10. Tänk på att tjocka underlag eller golv och mattor kan fungera som en bra termoisolator, vilket i sin tur kan orsaka en stor skillnad i temperatur över och under golvbeläggningen.
11. Observera att i rum med höga värmeförluster kyls det översta lagret av golvet snabbt ned, vilket också kan orsaka ökad temperaturskillnad över och under golvbeläggningen.
12. Denna apparat är inte avsedd att användas av personer vars fysiska och mentala kapacitet eller brist på erfarenhet och kunskap kan hindra dem från att använda apparaten på ett säkert sätt, om de inte övervakas eller inte har fått instruktioner om hur man använder apparaten av den person som ansvarar för deras användning. säkerhet. Det är nödvändigt att ta hand om barn för att säkerställa att de inte leker med apparaten.

Observera att denna text har översatts med Google Translate.
"Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu ®" ber om
ursäkt om vissa fraser inte översatts korrekt.
Vi hoppas på din förståelse.

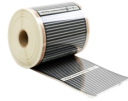
3- CHECKLISTA

DU KOMMER BEHÖVA:

"Heating Floor your warm comfort®" värmefilm kit för golvvärme innehåller:

Nödvändiga verktyg:

Professionell värmefolie ENERPIA DAEWOO (tillverkad i Sydkorea) bredd 50, 80 eller 100cm, effekt 150W/m² eller 220W/m², 220-240V.



Presstång



Fuktskyddande isoleringstejp är bitumenbaserad



Byggkniv



Specialklämmor för värmefilm (kompressor terminaler)



Mätanordning (för mätning av resistans och ström)



Elektrisk flexibel anslutningskabel, 1,5mm², giftfri isolerad, två färger



Skruvmejsel set



Självhäftande tejp för montering (scotch).



Sax



Riktlinjer för installation

- Det specifika innehållet i ditt kit finns på packlistan.

Beroende på satsens configuration:

Ytterligare material att köpa:

WiFi-Termostat med extern sensor

Isoleringsark med (flexibel värmeisolering, värmereflekterande isolering, isolering för laminerad parkett) tjocklek över 5 mm

Termostat med extern sensor

Fuktskyddande packning av polyeten.

Monteringslåda

Kopplingsdosa (vid behov)

Uttag för installation av termostat

Flexibel korrugerat rör, 3 m

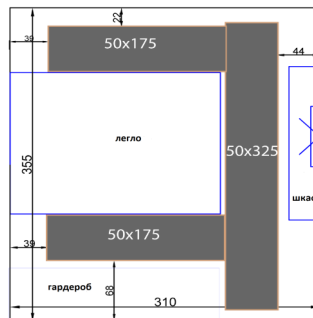
Anslutningsklämmor WAGO

4 – INSTALLATION

EN LAYOUT

Gör en layout (utkast) av infraröd värmefilm:

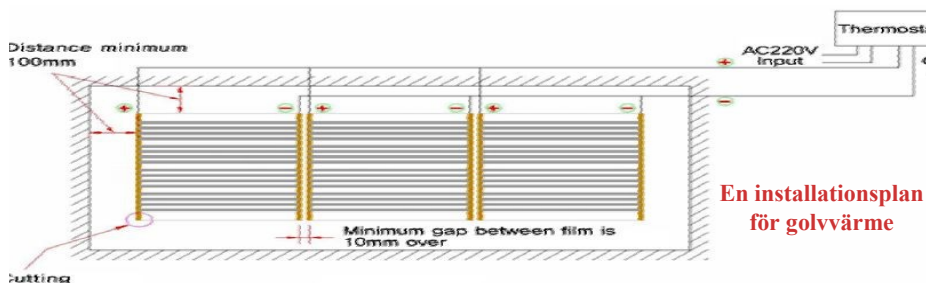
1. Rita ett diagram över rummet.
2. Markera platsen för möbelen på diagrammet. Du är bara intresserad av möbler utan ben, eller med ben mindre än 5-7 cm.
3. Placera värmefilmen mellan möbelen, på ett fritt utrymme
4. Markera platserna på värmefilmen där du ska ansluta terminalerna.



Exempel på rumsplan

När du designar (installerar), överväg följande regler:

1. Värmefilmen skärs i multiplar om 25 cm.
2. Värmefilmen bör inte korsas.
3. Minsta avstånd mellan värmefilmslinjerna bör vara 1 cm
4. Minsta avstånd för värmefilmslinjen från väggen är 10 cm.
5. Värmefilmen monteras inte under tättstående möbler, eller med ben mindre än 5-7 cm - för att undvika överhettning.
6. Terminalerna måste installeras på den sida av filmen där människor vanligtvis inte går - utanför den normala rörelsen för människor i rummet.



En installationsplan för golvvärme

INSTALLATION AV TERMOSTATEN (REGULATOR) OCH MONTERINGSLÅDA

1. Installera termostaten på en höjd av 50 - 130 cm från golvet.
2. Om termostaten endast har en extern givare, är termostatsens installationshöjd över golvnivån inte begränsad.
3. Om termostaten har en intern temperaturgivare och en extern golvgivare, rekommenderas att termostaten installeras på en höjd av 110-130 cm från golvnivån.

4. Installera kopplingsdosan under termostaten.
5. Se installationsschema.

RENGÖRING

- Rengör golvet, se till att golvet är plant, har inga vassa spikar och andra liknande saker som kan skada filmen.
- Kraven på golvet är desamma som för att lägga laminatgolv.

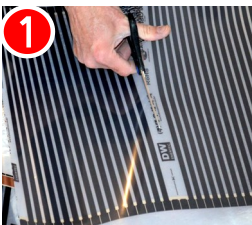
ISOLERING

- Mät och skär den nödvändiga isoleringen och fäst den sedan på varandra med monterings-tejp.
- Det är nödvändigt att lägga isolering över hela golvytan i rummet.



INSTALLATION—Läggning av infraröd värmefilm

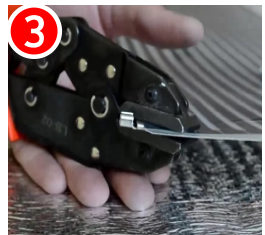
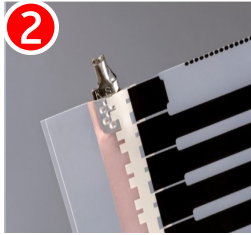
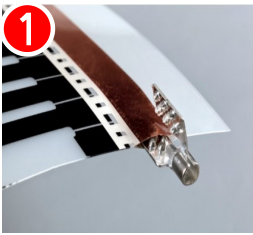
1. Klipp värmefilm med en kniv eller sax efter den streckade linjen.
2. Lägg värmefilm på det isolerade golvet. Överlappa inte filmarken. Lämnna ett intervall på 1-2 cm mellan dem. Avståndet till väggarna måste vara minst 10 cm. Fixa filmens kanter med tejp för fixering.
3. Anslutning av klämmor med strömförsörjningskablar:



3.1 Separera kopparremsan från silverremsan så att du kan sätta in en av klämmans kanter. (Se bilder och videor på länken: Nyckelelement för installation av infraröd värmefilm DAEWOO ENERPIA, sidan 16)

3.2 Fäst klämman ordentligt på koppar-silverremsan så att en av dess kanter sätts på toppen av remsan och den ena sätts in mellan de två skikten av remsan (silver och silver).

3.3 Tryck fast den ordentligt med en tång. Detta bör göras med två diagonala applikationer.

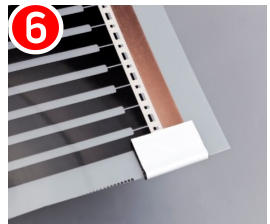
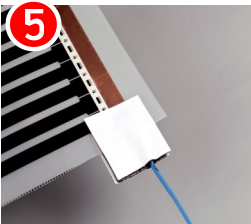
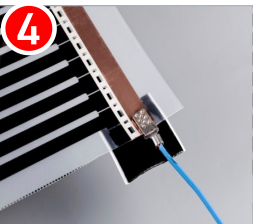


4. Anslut klämmor med strömförsörjningskablar. **Om det inte fixeras ordentligt kan det uppstå kontaktmotstånd, så var försiktig.** Kontrollera motståndet mellan kablarna med en testare. Resistansavläsningen måste vara lika med det beräknade motståndet.

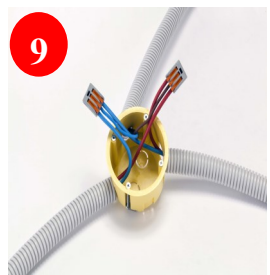
 - **Se till att använda flexibla flerkärniga kablar (med giftfri isolering) i två färger för att ansluta filmen.**

5. Isolera anslutningar av strömförsörjningskabel med klämmor med hjälp av den bitumenbaserade isoleringstejpen. Fixa sedan kablarna med tejp. En bit isoleringstejp bör vara minst 40 mm x 50 mm. Lämna minst 5 mm mellan änden av klämman och änden av isoleringstejpen.
6. Isolera alla utsatta sidor av kopparremsan. (Se bilder och video)

 - **Vid köp av elektrisk golvvärmesats med anslutna kablar kan du hoppa över punkterna № 3, № 4, № 5, № 6**



7. Skär ut isoleringen under skarvarna på filmen och terminalerna.
8. Fäst sedan kablarna och filmen med tejp på isoleringen.
9. Dra kablar från varje bit av infraröd värmefilm till en vägglåda.
10. Anslut kablarna parallellt med monteringsterminalerna.



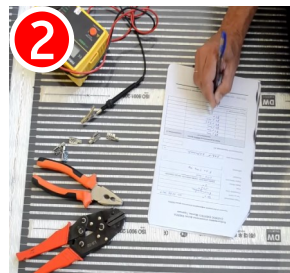
ANSLUTNING AV TEMPERATURSENSOR

1. Sätt temperatursensorn (termosensorn) på botten av den infraröda filmen, i mitten av linjen. Fixa det med tejp.
2. Nedanför sensorn skär ett spår i isoleringen. Skär vid behov ett hål (plats) för sensorn i botten av golvet.
3. Installera sensorn på en plats där det är mindre gångtrafik.



TERMOSTATENSLUTNING

1. Installera termostaten enligt tillverkarens instruktioner.
2. Kontrollera värmesystemets totala motstånd med en mätanordning. Denna indikator bör vara ungefär lika med det beräknade antalet.
3. När du ansluter värmesystemet, se till att de erhållna elektriska parametrarna (ström, motstånd, effekt) motsvarar de beräknade parametrarna.
4. Värmesystemet måste anslutas med en elektrisk kabel till husets allmänna system, kabelns tekniska parametrar måste vara tillräckliga för en säker anslutning.
5. Skriv ner i installationsprotokollet de erhållna elektriska parametrarna för värmesystemet, termostattyp, sensorresistans.



VIKTIG!

1. När du väljer en termostat, överväg dess maximala tillåtna effekt (maximal belastning eller maximal ström)
2. Om värmesystemets installerade effekt överstiger termostatsens maximala effekt måste en kontaktor användas.
3. När du använder en termostat med två sensorer - "intern" och "extern" för golvvärme, är det nödvändigt att ställa in termostaten så att den fungerar i ett av två lägen:
 - "Extern" sensor.
 - Båda sensorerna: "interna" och "externa" sensorer.
4. Det är förbjudet att använda ett varmt golv när termoregulatorn arbetar med en "intern" lufttemperaturgivare!
5. Det är nödvändigt att ställa in överhettningstemperaturen till högst 30 grader Celsius.

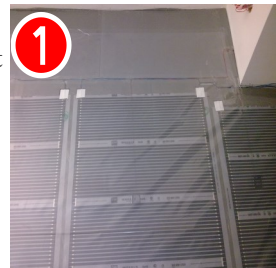
**Kontakta en professionell
elektriker för elektriska
anslutningar**



LÄGGNING AV ÅNGSPÄRR

1. Rulla ut ångspärren (polyetenfilm), skär den nödvändiga längden, lägg den på värmefilmen.
2. Fixa ångspärren med tejp. Täck endast uppvärmda områden.

Nästa steg är läggning av golvbeläggning - laminat, parkett eller annat trägolv.



5– GARANTI

GARANTIKORT

- Detta dokument ger dig möjlighet att använda en 10-års garanti på våra produkter.
- Korrekt ifyllande av detta dokument säkerställer fullständigt och fritt avlägsnande av alla defekter och/eller skador som täcks av denna garanti.
- Vi är skyldiga att byta ut varje artikel och/eller segment av vårt värmesystem, som har visat sig vara defekt och/eller inte fungerar enligt de specifikationer som hänför sig till det inom och under garantivillkoren.
- För att vår garanti ska gälla för en produkt du har köpt måste den monteras och/eller installeras av en person som har nödvändiga kunskaper och färdigheter i enlighet med tillämpliga nationella föreskrifter, standarder och specifikationer.
- Vi noterar att våra produkter är extremt lätta att installera.
- Den person som har utfört installationen/monteringen av våra produkter måste ange sina uppgifter i garantikortet och därmed intyga själva garantin. Garantiperioden börjar från inköpsdatum.
- Observera att felaktig installation och/eller montering av produkten kan leda till att garantin går förlorad.

GARANTIVILLKOR

- Kunden är skyldig att fylla i noggrant och tydligt obligatorisk provningsrapport efter montering, noggrant följa reglerna som beskrivs i monteringsanvisningen. - Borttagning av skador orsakade på grund av felaktig transport, lagring, användning av produkten och/eller felaktig läggning av golvbeläggnings vid installationen eller olämplig förberedelse av den yta på vilken produkten ska installeras, vilket resulterade i fysisk skada resp. produktfel, ska utföras på kundens bekostnad.
- Vid byte av produkten och/eller produktdelen ska garantin förlängas till den tid som krävs för reparation av skada. Detta är en tillverkargaranti.
- Fall då oförutsedda omständigheter och/eller force majeure leder till produktfel kommer inte att betraktas som garantihändelser.
- Garantin täcker inte skador orsakade av krig, oroligheter eller militära handlingar, upplopp, civila oroligheter och liknande; terroristdåd; jordbävning eller atomära och nukleära explosioner, radioaktiva produkter och kontaminering, strålning (joniserande) utsläpp; avsiktliga eller oavsiktliga brottsliga handlingar.
- Vid tillverkningsfel på produkten betalar kunden inte transportkostnader.
- I alla andra fall står transportkostnaderna för kunden.
- Utan vederbörligen ifylld testrapport ska garantin förklaras ogiltig.

6 – GARANTIKORT

Fyll i dessa formulär efter installationen för att säkerställa giltigheten av din 10-åriga garanti.

Ägarens data	
Namn	
Efternamn	
Kontrakt Nej	
E-mail	
Adress	
Inköpsdatum	

Installationsdata	
Namn	
Efternamn	
Kontrakt Nej	
E-mail	
Adress	

Elektroingenjörens data	
Organisations namn	
Namn	
Efternamn	
Kontrakt Nej	
E-mail	
Adress	

7- TESTRAPPORT

Vänligen fyll i dessa formulär efter installationen för att säkerställa giltigheten av din 10-åriga garanti. Tänk på att ett ifyllt garantikort med testrapport och inköpsbevis ska uppvisas i samband med garantianspråk.

Allmän information	
System installerat för:	<input type="checkbox"/> Primär uppvärmning <input type="checkbox"/> Sekundär uppvärmning
Termostattyp:	
Rumsmått:	Uppvärm område:
Isoleringstyp:	
Typ av golv:	
Mätanordning (märke, nr):	

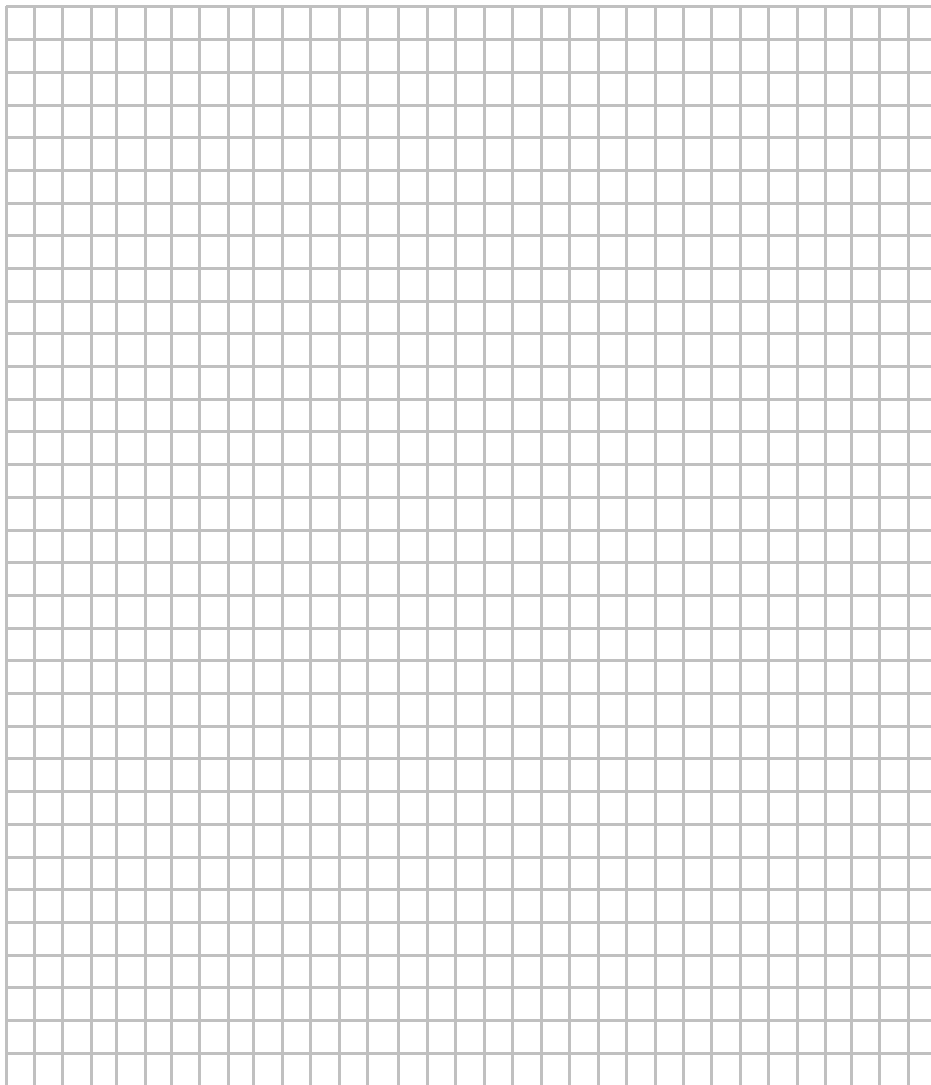
No	Längden på den installerade värmefilmen		Motstånd
1		m	Ω
2		m	Ω
3		m	Ω
4		m	Ω
5		m	Ω
6		m	Ω
7		m	Ω
Totalt motstånd: Ohm			Ω
Total belastning av systemet:			W
Golvsensorresistans: kOhm			k Ω W

Undertecknad av:	
Elektrikerens fullständiga namn:	
Datum för installation:	Signatur

8– INSTALLATIONSPLAN

Vänligen tillhandahåll en detaljerad plan över installerade element, inklusive placering av kopplingsdosa och placering av termostat. Glöm inte att numrera elementen i diagrammet.

- Vi rekommenderar att du tar foton och filmer för bättre visualisering och kontroll.
- Spara denna plan, testrapport och bilder på en lättillgänglig plats nära elpanelen.



Grattis!

Du har framgångsrikt installerat "Heating Floor din varma komfort
www.heatingfloor.eu ®" elektrisk värmefilm kit!

Från och med nu kommer du att njuta av den varma komforten i ditt hem eller annan egendom.

Om du fortfarande behöver hjälp med installationen, tveka inte att kontakta oss och begära en återuppringning.

INTRODUKTION	2
SÄKERHETS INSTRUKTIONER	3
CHECKLISTA	5
INSTALLATION	6
GARANTI	11
GARANTIKORT	12
TESTRAPPORT	13
INSTALLATIONSPLAN	14

Du kan hitta videoguide om installationen av "Heating Floor din varma komfort ®" värmefilm kit på vår YouTube-kanal

TEZOLD: [<https://www.youtube.com/watch?v=TNKLU-0Aaic>]



Om du gillade vår produkt kommer vi att vara tacksamma om du delar denna information med dina vänner och lämnar en feedback på vår hemsida eller Facebook.



www.facebook.com/heatingflooryourwarmcomfort/



www.heatingfloor.eu



Ytterligare information:

Setet samlas in av: «Heating Floor din varma komfort www.heatingfloor.eu®»: "TEZO" OOD, Bulgarien, Varna 9000, Vasil Aprilov Street 28, Apt. 2, www.heatingfloor.eu

Importör av ENERPIA DAEWOO värmefolier för EU: TEZO OOD, Bulgarien, Varna 9000, Vasil Aprilov Street 28, Apt. 2, www.heatingfloor.eu

Tillverkare av värmefolie: ENERPIA DAEWOO: ENERPIA Co., LTD, 20-35, Gukgasandanse-ro 71 gil, Guji-myeon, Dalseong-gun, Daegu, Sydkorea, www.enerpia.com

«Heating Floor din varma komfort www.heatingfloor.eu ® » är ett varumärke som tillhör "TEZO" OOD, Bulgarien, Varna 9000, Vasil Aprilov Street 28, Apt. 2

TEZO OOD förbehåller sig rätten att ändra de kvantitativa och tekniska parametrarna för kiten.



Symbolen med en överkorsad soptunna innebär att alla uttjänta elektriska och elektroniska produkter och batterier ska lämnas in på en återvinningsstation. Kasta inte dessa produkter i det vanliga hushållsavfallet. Kontakta det lokala sophanteringsföretaget för information om närmaste återvinningsplats.

WEEE-symbolen (WEEE står för Waste of Electrical and Electronic Equipment)

"Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu ®" är ett varumärke som ägs av TEZO OOD, Bulgarien, Varna, 9000, Vasil Aprilov Str. 28, lägenhet. 2