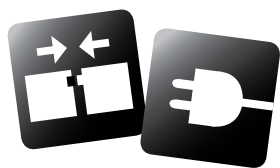




Leggeanvisning Veria Clickmat 55/100



The Click & Plug System



Innhold

1 Innledning

1.1 Symbolforklaring 4

1.2 Generell informasjon 5

2 Installasjon av Veria Clickmat

2.1 Klargjøring av undergulvet 6

2.2 Beregning av nødvendig elektrisk strøm 6

2.3 Sammenkobling av Veria Clickmat-mattene 8

2.4 Tilkapping av varmemattene 9

2.5 Montering av Veria Wireless Clickkit 10

2.6 Utfylling av gjenværende plass 11

2.7 Ferdigstilling av installasjonen 11

2.8 Varselmerke 12

3 Tekniske data

3.1 Tekniske data - Veria Clickmat-matter 13

3.2 Tekniske data - Veria Wireless Clickkit + tilbehør 14

3.3 Skisse 15

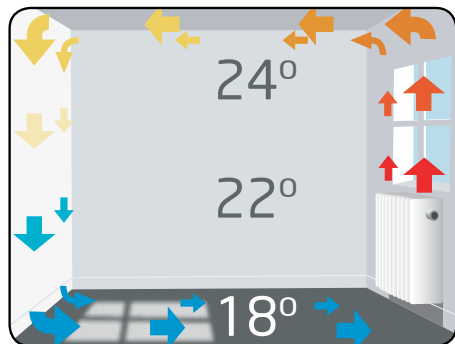
4 Sikkerhetsregler 16

5 Garanti 18

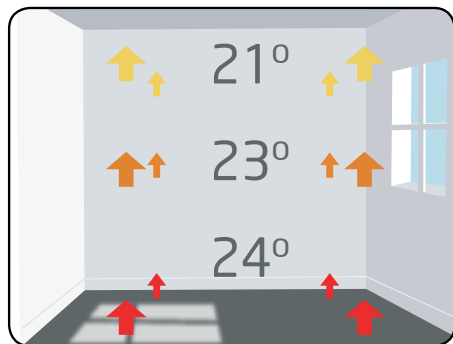
Gratulerer med ditt nye gulvvarmesystem!

Veria Clickmat gir deg optimal komfort fra et varmt gulv, samt en behagelig romtemperatur.

Gulvvarme er den mest komfortable oppvarmingstypen fordi den er basert på prinsippet om at varme beveger seg oppover, noe som sikrer en behagelig temperatur for både føtter, kropp og hode.











Varmefordeling med panelovn



Varmefordeling med gulvvarme

1.1 Symbolforklaring

	Denne side opp
	Varmematten må installeres på en betongkonstruksjon (aldri på en tregulvkonstruksjon eller innebygget i betong (gjelder bare for Veria Clickmat 100))
	Veria Clickmat kan kappes her for å passe inn i det aktuelle området, siden det ikke finnes noen elektriske deler i dette området
	Veria Clickmat kan ikke kappes her fordi det finnes elektriske deler i dette området
	Bare til innendørs bruk
	Les bruksanvisningen før installasjon
	Dobbeltisolert
	Veria erklærer at Veria Clickmat er testet i henhold til standarden for avtakbare gulv: EN/IEC 60335-1 og EN/IEC 60335-2-106

1.2 Generell informasjon

Veria Clickmat gulvvarmesystem består av en skum/teppe-varmematte med varmekabler inni.

Systemet må alltid styres med Veria Wireless Clickkit.

Veria Clickmat gulvvarmesystem er utviklet for det tørre bruksområdet for gulvvarme.

Det kan brukes oppå gulvkonstruksjoner av tre (55 W/m²) og betong (55 W/m² eller 100 W/m²).

Veria Clickmat gulvvarmesystem er bare til bruk i tørrom innendørs.

Veria Clickmat gulvvarmesystem kan brukes under laminat, tregulv, parkett, klikkfliser (og tynne tepper).

Kontroller spesifikasjonene hos leverandøren av disse produktene.

Gulvbeleggets isolasjonsverdi må ikke overskride 0,18 m² K/W.

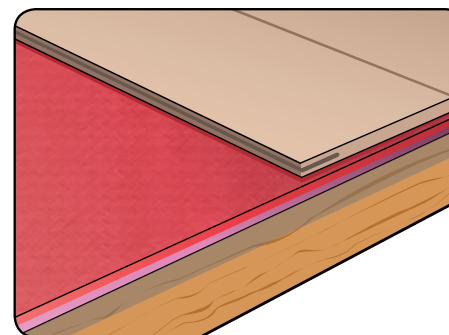
Hvis systemet installeres under tepper, anbefaler vi å tape mattene sammen med industritape (leveres ikke i kitet). Mattene må ikke festes til gulvet.

Som med alle andre gulvvarmesystemer er også dette mest effektivt hvis undergulvet er godt isolert.

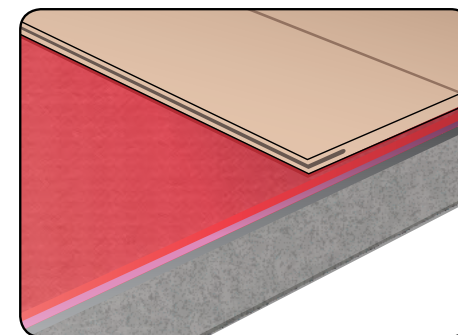
Følgende anvisninger vil veilede deg gjennom trinnene i installasjonsprosessen.

Les anvisningene og sikkerhetsreglene før du starter installasjonsprosessen.

Veria Clickmat gulvvarmesystem oppfyller standarden for flyttbare gulv EN/IEC 60335-1 og EN/IEC 60335-2-106 og EN/IEC 60335-2-106.



Veria Clickmat på tregulvkonstruksjon



Veria Clickmat på betonggulvkonstruksjon

2.1 Klargjøring av undergulvet

Før du starter installasjonen av produktet, må du påse at gulvet er:

- fast
- tørt
- flatt og jevnt
- fritt for støv og fett
- fritt for skarpe gjenstander

Fjern alt støv fra gulvet med en kraftig støvsuger.



Husk å installere en 0,20 mm dampsperre på undergulvet før du ruller ut varmemattene.

2.2 Beregning av nødvendig elektrisk strøm

Koble alltid Veria Clickmat Controller mellom strømkilden og Veria Clickmat-matten i henhold til nasjonale installasjonsstandarder og regler for ledningsopplegg.

Hver sikring i sikringsskapet har sin egen verneverdi trykt i ampere (f.eks. 10, 13 eller 16 A).

Gang dette tallet med nettets spenning (f.eks. 230 volt) for å finne tilgjengelig effekt.

Eksempel: Ampere (I) ganget med volt (U) er lik effekt (P):

$$I \times U = P$$

$$13 \text{ amp} \times 230 \text{ V} = 2990 \text{ watt}$$

Når du beregner den tilgjengelige effekten for Veria Clickmat-systemet, bør du ta alle elektriske apparater på denne sikringen med i betraktningen.

Hvis du er i tvil om hvilken sikring som dekker det bestemte gulvområdet, kan du helt enkelt skru av sikringene én etter én og se hvilke apparater som ikke virker.

Du finner vanligvis effekten på de elektriske apparatene skrevet som W på baksiden av produktet.

“Effekten” på sikringene minus den totale effekten av apparatene er lik den gjenværende effekten som er tilgjengelig for Veria Clickmat gulvvarmesystem.

Beregn den tilgjengelige effekten for Veria Clickmat gulvvarmesystem ved hjelp av følgende tabell:

Beregningseksempel

Sikring i sikringsskapet (f.eks. 16 A x 230 V)	3680 W
APPARATER SOM FINNES I ROMMET:	
TV og DVD-spiller	80 W
Hi-fi-apparat (radio/CD-spiller/forsterker)	60 W
Total belysning	180 W
Akvarium	60 W
Delsummer	380 W
Total tilgjengelig effekt for Veria Clickmat	3300 W

Din beregning

Sett inn sikringsstørrelsen fra sikringsskapet (___ A x 230 V)	W
APPARATER SOM FINNES I ROMMET:	
TV og DVD	W
Hi-fi-apparat (radio/CD-spiller/forsterker)	W
Total belysning	W
Andre apparater	W
Andre apparater	W
Andre apparater	W
Delsum	W
Total tilgjengelig effekt for Veria Clickmat	W

I tilfeller hvor du får for lite effekt (total W) på én sikring, må du dele opp gulvvarmemattene i to (eller flere) soner.

Koble den andre sonen til en andre Veria Wireless Clickkit og til en annen tilgjengelig sikring.

Veria Clickmat-regulatoren motstår høyst opptil 10 A ved 230 V~ (tilsvarende 2300 W), noe som vil si at du til hvert Veria Wireless Clickkit kan koble et oppvarmet område opp til:

23 m² (Clickmat 100 W/m²)
eller
42 m² (Clickmat 55 W/m²)

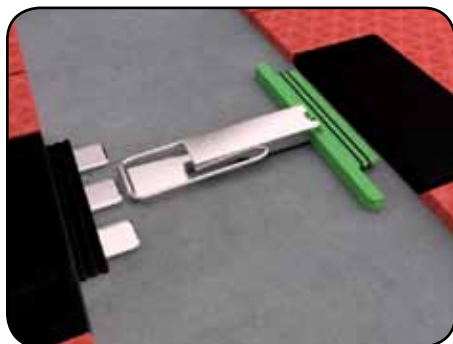
I tilfeller hvor du må dekke et rom med et oppvarmet område som er større enn 23 m²/42 m², må du dele gulvvarmesystemet opp i to (eller flere) soner.

2.3 Sammenkobling av Veria Clickmat-mattene

Rull ut og juster Veria Clickmat-mattene der hvor du har tenkt å plassere dem med den trykte siden opp.



Alle mattene har en endestopp for å beskytte koblingen mot trykk og fuktighet og for å sikre elektrisk beskyttelse. Fjern endestoppene med spesialverktøyet like før du skal koble sammen varmemattene.



Ikke fjern endestoppen på den *siste* matten.

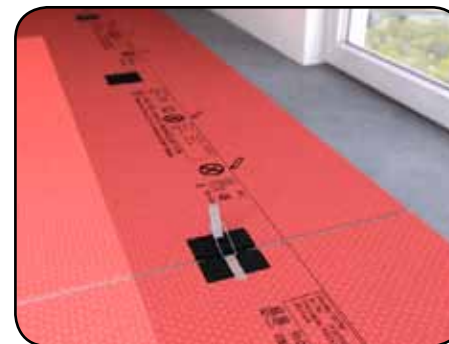
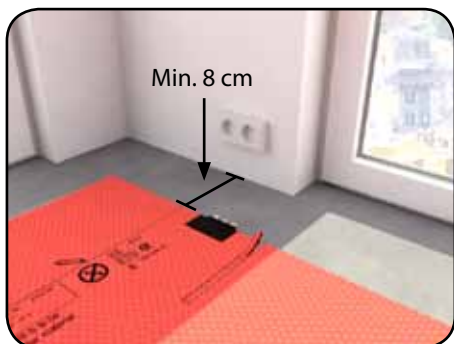
Koble han- og hunkoblingene sammen for hånd før du bruker koblingsverktøyet til å dra mattene tett sammen.



Kontroller at klikkoblingen passer korrekt og permanent.

Fortsett med de etterfølgende mattene på samme måte.

Matten som skal kobles til Veria Clickmat Controller, skal plasseres minst 8 cm fra vegg for å sikre rom for strømkabelen.



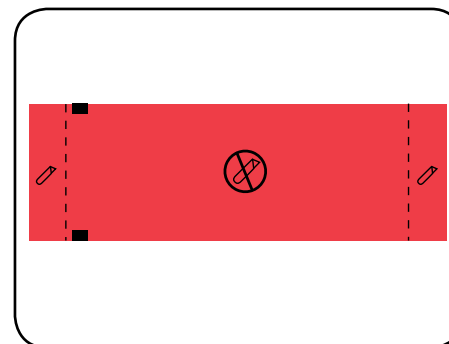
Påse at alle koblingene går rett inn uten mekanisk belastning.

Avbryt installasjonen av gulvvarmen hvis én eller flere komponenter er skadet. Feil installasjon kan forårsake problemer og/eller mangler på gulvvarmemattene.

2.4 Tilkapping av varmematten

Hver ende av Veria Clickmat varmematte består av 25 cm uten elektriske deler inni.

Veria Clickmat varmematte må kun kappes i endene hvor det ikke finnes noen elektriske deler inni som angitt på produktet nedenfor.



Påse at endestoppen i den siste matten er på plass før gulvbelegget legges.



Behold endestoppene i tilfelle du ønsker å fjerne / legge om gulvvarmesystemet ved en senere anledning.

Veria Clickmat skjøteledninger

En Veria Clickmat skjøteledning er tilgjengelig som tilbehør. Bruk ledningen bare i tilfeller hvor du ikke klarer å utføre en direkte tilkobling mellom to tilstøtende gulvvarmeelementer.

Skjøteledningen må kun plasseres i fyllmaterialet og ikke over/i varmeelementet.

Markeringer og symboler er trykt på Veria Clickmat-varmemattene:

-  Angir hvor kapping er tillatt.
-  Ikke kapp her. Elektriske deler inni. Matten blir ødelagt hvis det kappes her.

Slik kapper du til matten:

Mål nøye stykket du ønsker å kappe av, og kapp med en kniv.

2.5 Montering av Veria Wireless Clickkit

Montering av Veria Clickmat Controller
Veria Clickmat Controller bør monteres på veggen 10-30 cm over gulvet (skruer og pluggen følger med).

Installering av gulvføler

Om mulig bør sensoren plasseres i et forhåndskappet felt i varmematten: Fjern det øverste laget i feltet, og plasser føleren i feltet.



Føleren må plasseres i en stilling hvor minst 30 cm av føleren er plassert på varmematten.



Hvis det ikke er mulig å plassere føleren i feltet, plasserer du føleren oppå varmematten.
Påse at følerens ende plasseres direkte mellom to varmekabler.

Fest føleren til varmematten med den vedlagte aluminiumstapen.

Tilkobling av ledningen

Ledningen fra Controlleren bør nå være koblet til den første matten ved hjelp av tilkoblingsverktøyet.

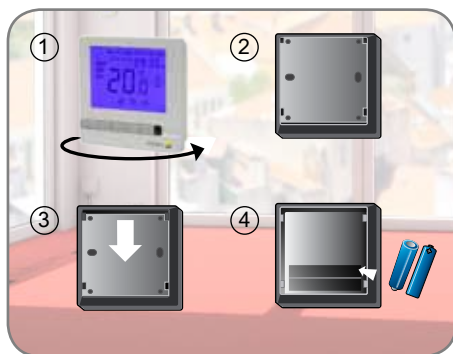


Påse at ledningen ikke klemmes eller bøyes for mye. *Minste bøyingsdiameter er 5 cm.*

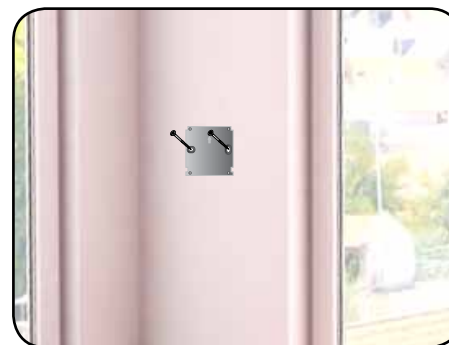
Montering av Veria Clickmat termostat

Veria Clickmat-termostaten bør monteres 130-160 cm over gulvet for å være lett tilgjengelig.

Start med å fjerne bakplaten på termostaten og sett i batteriene (følger med).



Når dette er gjort, fester du bakplaten til veggen ved hjelp av medfølgende skruer og pluggen.



Fest termostaten til bakplaten ved å dra termostaten over henspene.



2.6 Utfylling av gjenværende plass

På dette tidspunktet bør alle koblinger mellom mattene være justert og tilkoblet, og så mye som mulig av gulvet bør være dekket med Veria Clickmat-matter.

Kapp en bit av materialet fra fyllmaterialet for å feste ledningen mellom Veria Clickmat Controller og Veria Clickmat-matten.

Områdene uten Veria Clickmat-varmematter bør dekkes med Veria Clickmat fyllmatten for å sikre en jevn og homogen gulvflate.



Veria Clickmat-fyllmatten kappes enkelt ved hjelp av en linjal og en treplate.



Tilpasning av ledningen

Når du har plassert alle gulvvarmemattene riktig og kappet til fyllmaterialet, kan du fortsette med installasjonen.

2.7 Ferdigstilling av installasjonen

Kontroller at alt arbeid er utført i henhold til denne installasjonsveiledningen før du tester Veria Clickmat-gulvvarmesystemet. Testingen kan starte når alt er riktig tilkoblet.



Les den korte oversikten over termostaten før du fortsetter.

Koble til strømmen, slå på termostaten og

2.8 Varselmerke

Varselmerket som følger med Veria Wireless Clickkit, må fylles ut og installeres i sikringsskapet.

Til senere er det viktig å angi hvilket rom og hvor mange Veria Clickmat-matter som er installert, av hvem og når.

still inn temperaturen på maks (30 °C for Clickkit 55 og 35 °C for Clickkit 100).

Etter en liten stund (5-10 minutter) kjenner du at Veria Clickmat-gulvvarmemattene varmes opp. Påse at alle de tilkoblede mattene varmes opp før du fortsetter.

Hvis gulvvarmemattene ikke varmes opp til temperaturinnstillingspunktet, bør du kontrollere tilkoblingene på nytt. Husk å koble ut Veria Clickmat-systemet før du inspisierer systemet.

Avslutning av gulvleggingen

Det endelige gulvbelegget (laminat, tregulv, klikkfliser, teppe mv.) kan legges når systemet er testet.

Se installasjonsveiledningene fra gulvprodusenten, og påse at gulvbelegget er egnet til gulvvarme.

Rommet bør videre tegnes inn i veiledningen (se side 15) slik at det er lett å se hvordan mattene er plassert i rommet.

Advarsel

VERIA


Varmeelement type Veria Clickmat 100 installert i:
Rom: Stue i underetasje
Av: Michael Lee Dato: 28/11 2011

Det er ikke tillatt å bore eller å sette inn spiker eller skruer i gulvet. Dette kan kortslutte elementet eller forårsake skade på elektrisk isolasjon på varmeelement. Gulvet må ikke dekkes med dekke som vil begrense varmeoverføring mer enn 0,18 m²K/W.
Se vennligst installasjonsveiledning for tegning av varmeelementenes plassering.



Matespenning: 230 VAC


Effekt		NOR	
Antall matter	Elementtype og effekt	=	Effekt pr type
x	1m ² à 40 watt	=	watt
x	2m ² à 140 watt	=	watt
4	3m ² à 240 watt	=	960 watt
x	4m ² à 340 watt	=	watt
x	5m ² à 440 watt	=	watt
Total effekt			960 watt

3.1 Tekniske data - Veria Clickmat-matter

Tekniske data for Veria Clickmat-matter:				
				
Høyde	8 mm			
Nettspenning	230 V~			
Største belastning per Veria Clickmat-matte	10 A			
Nominell IP-verdi for Veria Clickmat-matte	IP x 7			
Effekt	55 W/m ² eller 100 W/m ²			
Støyreduksjonsverdi	17 dB			
Isolasjonsverdi μ	8 W/m ² K			
Varmematter:				
Bredde x lengde:	Dekningsområde	Oppvarmet område	Total effekt	Amp
1 m x 2 m	1 m ²	0,4 m ²	22 W (Clickmat 55)	0,1 A (Clickmat 55)
			40 W (Clickmat 100)	0,17 A (Clickmat 100)
1 m x 2 m	2 m ²	1,4 m ²	77 W (Clickmat 55)	0,33 A (Clickmat 55)
			140 W (Clickmat 100)	0,61 A (Clickmat 100)
1 m x 3 m	3 m ²	2,4 m ²	132 W (Clickmat 55)	0,57 A (Clickmat 55)
			240 W (Clickmat 100)	1,04 A (Clickmat 100)
1 m x 4 m	4 m ²	3,4 m ²	187 W (Clickmat 55)	0,81 A (Clickmat 55)
			340 W (Clickmat 100)	1,48 A (Clickmat 100)
1 m x 5 m	5 m ²	4,4 m ²	242 W (Clickmat 55)	1,05 A (Clickmat 55)
			440 W (Clickmat 100)	1,91 A (Clickmat 100)
Fyllmatte:				
1 m x 1 m	1 m ²	-	-	-
1 m x 2 m	2 m ²	-	-	-

3.2 Tekniske data - Veria Wireless Clickkit + tilbehør

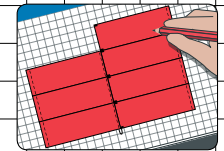
Tekniske data for Veria Wireless Clickkit:	Controller:	Termostat:
Innhold i kitet: Controller Termostat Aluminiumstape for festing av sensor Tilkoblingsverktøy		
Område for innstillingspunkt	-	5 °C - 30/35 °C
Nøyaktighet i temp.angivelse	-	±1 °C
Hysterese	2 °C	-
Temperaturdisplay og innstillingsenhet	-	1 °C / trinn
Driftstemperatur	0 °C til 45 °C	0 °C til 45 °C
Oppbevaringstemperatur	-20 °C til + 60 °C	-20 °C til + 60 °C
Nominell IP-verdi	IP 30	IP 30
Overføringsfrekvens	Trådløs 868,199 - 869,999 MHz	Trådløs 868,199 - 869,999 MHz
Senderekkevidde	Opp til 30 m	Opp til 30 m
Spenningsforsyning	230 V~	3 V --- (2 x AA-batteri)
Største amp	10 amp	Ingen veksling
Høyeste effekt	2300 W	-
Fuktighet	5 % - 95 % RH (ikke-kondenserende)	5 % - 95 % RH (ikke-kondenserende)
Forurensning	Forurensningsgrad 2 (hjemme)	Forurensningsgrad 2 (hjemme)
Kulehardhet	75 °C	75 °C
Nominell impulsspenning	2,5 kV	-
Programvareklasse	A	A

Veria Clickmat skjøteledning:	
Skjøteledningene brukes til å koble sammen matter der hvor hun- og hankoblingene mellom to matter på grunn av utleggingsgrunner er adskilt.	
Navn:	Lengde:
Veria Clickmat skjøteledning 0,25 m	0,25m
Veria Clickmat skjøteledning 1,0 m	1,0m
Veria Clickmat skjøteledning 2,0 m	2,0m

3.3 Skisse

Tegn inn rommet på siden nedenfor, og plasser varmemattene som du installerer (til senere informasjon)

Disse produktene er installert i rom _____



4 Sikkerhetsregler

- Bruk varmematten bare til formålene beskrevet i bruksanvisningen.
- Veria Clickmat må alltid installeres sammen med Veria Wireless Clickkit.
- Monter og koble Veria Wireless Clickkit (controller + termostat) til strøm ved å følge installasjonsveiledningen.
- Ikke koble sammen matter med forskjellig effekt/m² (55 W/m² og 100/m²).
- Veria Clickmat 100-matter må styres med Veria Wireless Clickkit 100, og Veria Clickmat 55-matter må styres med Veria Wireless Clickkit 55.
- Veria Clickmat gulvvarmesystem skal forsynes via en jordfeilbryter/feilstrømsbeskyttelse (HPFI-rele) med en utløsestrøm som ikke overstiger 30 mA
- Veria Clickmat-mattene må ikke installeres på ujevne overflater.
- Ikke brett eller bøy varmemattene.
- Veria Clickmat varmematte må skilles fra andre varmekilder.
- Veria Clickmat varmematte må ikke installeres ved omgivelsestemperaturer under 5 °C.
- Veria Clickmat gulvvarmesystem er bare til innendørsbruk .
- Ikke installer eller bruk gulvvarmesystemet etter at én eller flere komponenter er blitt skadet.
- Ikke tillat hjemmerekarasjoner under noen omstendigheter . Reparasjoner må utføres av kvalifiserte elektrikere. Feilaktige reparasjoner kan forårsake per-

- sonskader eller skade på eiendom.
- Ikke bruk gulvvarmen i kombinasjon med deler som ikke er anbefalt, installert eller levert av Veria.
- Bruk bare originaldelene for Veria Clickmat gulvvarmesystem. Garantien for hele systemet og de separate delene blir ugyldig hvis det er brukt deler fra andre produsenter.
- Påse at det ikke utvikler seg varmekilder når gulvvarmesystemet er i bruk. Ikke installer gulvvarmematten under permanente eller innebygde skap (heldekkende gulvmøbel).



- Ikke bruk Veria Clickmat gulvvarmesystem hvis systemet er vått.
- Varselmerker må fylles ut og plasseres ved siden av sikringskapet.
- I tilfeller hvor det er behov for forlengelse av ledninger, skal Veria Clickmat gulvvarmesystem bare brukes sammen med Veria Clickmat-skjøteledninger. Kapp aldri skjøteledningene eller strømledningene.
- Ikke spenn strømledningen og skjøteledningen, ikke la dem ligge over varme og/eller skarpe gjenstander.
- Rull ledningene helt ut for å forhindre at de overoppheves .
- Trekk støpselet ut av stikkontakten i veggen hvis det utføres arbeid på eller ved gulvvarmesystemet når væsker eller skarpe gjenstander brukes.

- Ikke dra i ledningen eller gulvvarmen for å trekke ut en klinkkobling . Hold alltid pluggen, og ta enheten fra hverandre med tilkoblingsverktøyet.

- Hvis skjøteledningen eller strømledningen er skadet, må denne byttes av produsenten, produsentens servicerepresentant eller lignende personer for å unngå farlige situasjoner.

- Koble gulvvarmen bare til vekselstrøm 230 V og 50 Hz.

- Ikke la nåler, skarpe gjenstander, væsker og/eller andre strømledende gjenstander/væsker komme i kontakt med gulvvarmen.

- Varmemattens side med trykk på må være synlig når matten rulles ut, og vise symbolet:

 THIS SIDE UP

- Ta vare på denne veiledningen sammen med garantipapirer til fremtidig bruk.

5. 5 års garanti

Veria tilbyr følgende garanti for Veria Clickmat:

Veria Clickmat varmematter	5 år
Veria Wireless Clickkit	2 år
Veria Clickmat skjøteledning	2 år

Garantien er gyldig fra kjøpsdatoen. Denne garantien gjelder i tillegg til alle lovbestemte rettigheter.

GARANTIBETINGELSER

Fremsettelse av garantikrav skal være i samsvar med følgende betingelser:

- Denne garantien er bare gyldig for forbrukerkjøp til privat bruk.
- Produktet må brukes innendørs i boligområde.
- Garantien dekker feil som har sin årsak i produksjonen av materialet. Den gjelder ikke skade forårsaket av tredjepart (f.eks. transportskade)
- Det gis ingen garanti for skade som følge av misbruk, ulykker eller force majeure, eller skade som følge av andre omstendigheter som vanligvis ikke inntreffer ved bruk i bolig.
- Les vår installasjonsveiledning nøye, og følg anvisningene. Garantien er ikke gyldig hvis produktene ikke installeres riktig.
- Skade som følge av feil vedlikehold og rengjøring, overbelastning, utilstrekkelig gulvkonstruksjon og skade som følge av fuktighet dekkes heller ikke av garantien.
- Hvis produktene installeres tross synlige feil, er garantien ikke gyldig.
- Eventuell garantiservice forlenger ikke garantiperioden.
- Veria forbeholder seg retten til å inspisere skaden på stedet, etter avtale og på et rimelig tidspunkt for å kontrollere at det er samsvar med betingelsene i garantien.
- Veria forbeholder seg retten til å utføre garantiservice trinnvis mot retur av erstattet materiale.
- Denne garantien erstatter alle andre garantier. Garantien dekning er underlagt garantien for den versjonen som gjelder på kjøpstidspunktet. Spesielle garantibetingelser gjelder i USA og Canada. Denne garantien gjelder ikke i disse landene.

VÅRE FORPLIKTELSE

Hvis det fremkommer feil i samsvar med denne garantien, vil Veria etter egen vurdering enten reparere produktet eller levere nytt produkt uten kostnad. Vår forpliktelse er begrenset til levering av nytt materiale.

Kostnad til legging eller andre kostnader i forbindelse med dette dekkes ikke.

GARANTIKRAV

Garantikrav skal fremsettes skriftlig til Veria innen 30 dager fra feilen som omfattes av garantien, ble oppdaget eller burde ha blitt oppdaget. Ved fremsettelse av garantikrav må det originale garantibeviset og kvitteringen forevises.

5 års garanti Garantisertifikat

Veria garantisertifikat utstedes til

Navn

Adresse

Postnummer

Poststed

Land

Telefon

Viktig:

Garantisertifikatet må fylles ut riktig for at garantien skal være gyldig.

Les garantibetingelsene på forrige side.

Produkttype

Artikkelnummer



Veria
Ulvehavevej 44
DK-7100 Vejle
Danmark
E-mail: mail@veria.dk