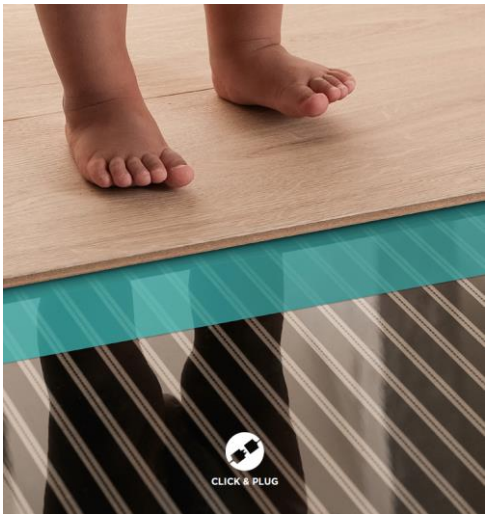
Underlag Varmesystem

Beskrivelse:

- Perfekt system for bruk som tilleggsoppvarming for bedre komfort
- Gjør det selv-sett – ikke behov for elektriker
- Enkel å montere med et plug and play-system
- Systemkomponenter: oppvarmingsfolier, tilkoplingskabler, termostat, isolasjonsplater, monteringshåndbok



Egenskaper:

Termostat	Tekniske data
Strømforsyning	240 V vekselstrøm (50–60 Hz)
Sensorer	Gulvsensor, romsensor
Sikkerhet	Innebygd lekkstrømenhet (15 mA), barnelås
Størrelse (cm)	Størrelse (cm) L = 12, B = 10 , H = 3,5
Bruk av enheten	Regulering av flere rom via app, tre programmer (konstant, dag/natt, ukentlig)
Reguleringsområde for gulvtemperatur	5 °C min. til 35 °C maks.
Omgivelsestemperaturområde	0 °C – 50 °C
Hysterese	+/- 1 °C
Sendefrekvens	2,4 GHz
Senderekkevidde	50 m
IP-klasse	IP21
Sertifisering	CE, RoHs
Monteringssone	Kun tørre rom

Oppvarmingsfolie	Tekniske data
Spenning	230 V vekselstrøm
Effekt	60 W/m²
Strøm	Maks. 10 A
Energibelastning	Maks. 3000 W (230 V)
Maks. areal (ved 60 W/m²)	Maks. 50 m² per termostat
Limiet vloertemperatuur	Maks. 27 ° C
Sertifisering	CE, RoHs Kun tørre rom
Monteringssone	Kun tørre rom

Isolasjonsplater / XPS-planker 6 mm	Tekniske data
Materiale	XPS (ekstrudert polystyren)
Format	1200 x 500 mm
Farge	Sort
Tykkelse	7 mm
Densitet	40 kg/m³
Vekt	0,3 kg/m²
CS	300 kPa
R	0,2 m²K/W
Reduksjon av slagstøy med isolasjonsplate (ISO 140-8 / ISO 717-2)	ΔL_w = 16 dB

Tabell:

Produktnavn	Produktkode	Lengde cm	Bredde cm	Tykkelse mm	M²
QuickHeat-folie 0,6 x 3 m	NEUDLQH60X300	300	60	0,4	1,8m²
QuickHeat-folie 0,6 x 5 m	NEUDLQH60X500	500	60	0,4	3m²
QuickHeat-folie 0,6 x 7 m	NEUDLQH60X700	700	60	0,4	4,2m²
QuickHeat-folie 1 x 3 m	NEUDLQH100X300	300	100	0,4	3m²
QuickHeat-folie 1 x 5 m	NEUDLQH100X500	500	100	0,4	5m²
QuickHeat-folie 1 x 7 m	NEUDLQH100X700	700	100	0,4	7m²
QuickHeat-folie 1,2 x 3 m	NEUDLQH120X300	300	120	0,4	3,6m²
QuickHeat-folie 1,2 x 5 m	NEUDLQH120X500	500	120	0,4	6m²
QuickHeat-folie 1,2 x 7 m	NEUDLQH120X700	700	120	0,4	8,4m²
QuickHeat-kabel 1 m	NEQHEXTCAB100	100	/	/	/
QuickHeat-kabel 3 m	NEQHEXTCAB300	300	/	/	/
QuickHeat-termostat (sett)	NEQHKITWIFI	10	12	35	/
QuickHeat-isolasjonsplanke	NEUDLQHPLATE	120	50	7	0,6m²

Valg og beregning av materialer

Før du monterer QuickHeat-systemet, anbefaler vi å planlegge layoutmønsteret for installasjonen nøye. Hvis du lager en skisse av rommet der du vil legge systemet, vil det gi deg en god oversikt som gjør at du vet hvilke størrelser med oppvarmingsfolier du må bruke.
Vær oppmerksom på at hvert system består av oppvarmingsfolier, en termostat, kabler og underlag + dampsperre (ekstrautstyr). Det maksimale arealet per termostat er satt til 50 m², med en effekt på 3000 W. Vi anbefaler å følge disse kriteriene: legg inn litt marginer for hver måling, og bruk alltid den største størrelsen, for det er mest kostnadseffektivt.

Eksempel:

Hvis du har målt opp et rom på 6 m x 5 m, har du følgende valg:

- 5 folier (5 m) med en bredde på 1,2 m
- 6 folier (5 m) med en bredde på 1 m
- 10 folier (5 m) med en bredde på 0,6 m

I dette eksemplet er et best å velge alternativ nummer 1, som ville være det mest kostnadseffektive.

Beregning av nødvendig elektrisk kraft

Hver sikring i sikringsskapet har beskyttelsesverdien trykke i Ampere (f.eks. 10, 13 eller 16 A). Du ganger dette tallet med spenningen i nettstrømmen (f.eks. 230 V) for å finne den tilgjengelige effekten.
Eksempel: Ampere (I) multiplisert med Volt (U) er lik Effekt (P):
I x U = P 13 A x 230 V = 2990 W

Når du beregner effekten som er tilgjengelig for QuickHeat-systemet, må du ta hensyn til alle elektriske apparater som dekkes av sikringen. Hvis du er i tvil om hvilken sikring som dekker det bestemte gulvarealet, kan du ganske enkelt slå av hver sikring etter tur og se hvilke apparater som ikke virker.
Du finner vanligvis effekten til elektriske apparater preget som W på baksiden av produktet.
"Effekten" til sikringene minus den samlede effekten til apparatene er lik den gjenværende effekten som er tilgjengelig for QuickHeat-gulvarmesystemet.
Du kan bruke den følgende tabellen til å regne ut den tilgjengelige effekten som er tilgjengelig for QuickHeat-gulvvarmesystemet:

Beregningseksempel

Sikring i sikringsskapet (f.eks. 16 A x 230 V)	3680 W
EKSISTERENDE APPARATER I ROMMET:	
TV og DVD-spiller	80 W
Stereoanlegg (radio/CD-spiller/forsterker)	60 W
Samlet belysning	180 W
Akvarium	60 W
Delsum	380 W
Samlet tilgjengelig effekt for QuickHeat	3300 W

Din beregning

Sett inn sikringsstørrelsen fra sikringsboksen (__ A x 230 V)	W
EKSISTERENDE APPARATER I ROMMET:	
TV og DVD	W
Stereoanlegg (radio/CD-spiller/forsterker)	W
Samlet belysning	W
Andre apparater	W
Andre apparater	W
Andre apparater	W
Delsum	W
Samlet tilgjengelig effekt for QuickHeat	W

Hvis du begynner å gå tom for effekt (sum W) på én sikring, må du dele opp gulvvarmemattene i to (eller flere) soner. Kople den andre sonen til et annet Pergo-trådløssett, og til en annen tilgjengelig sikring.
Hvis du trenger å dekke et rom med et oppvarmet areal på mer enn 50 m², må du dele gulvvarmesystemet opp i to (eller flere) soner ved bruk av flere termostater.

Leggeanvisninger

Se monteringshåndboken