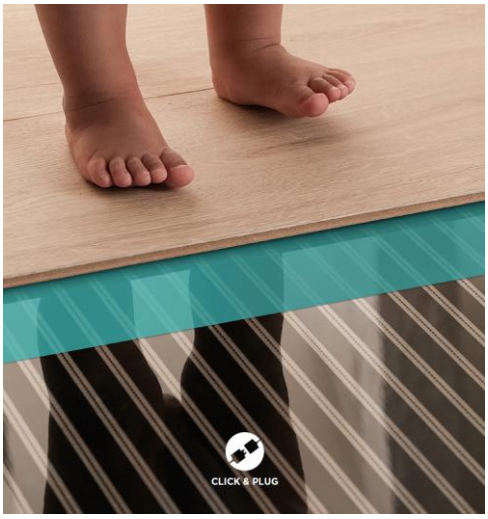
Underlag til opvarmningssystem

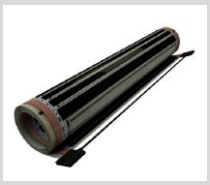
Beskrivelse

- Perfekt system til brug til ekstra opvarmning og komfort
- Gør-det-selv-sæt – Ingen brug for elektriker
- Nem montering med plug-and-play-system
- Dele til systemet: Varmefolie, forbindelseskabler, termostat, isoleringsplader, monteringsvejledning



Specifikationer

Termostat	Tekniske data
Strømforsyning	240 VAC (50-60 Hz)
Sensorer	Gulvsensor, rumsensor
Sikkerhed	Indbygget fejlstrømsafbryder (15 mA), børnesikring
Størrelse (cm)	Størrelse (cm) L = 12, B = 10 , H = 3,5
Funktion	Styring af flere rum via app, tre programmer (konstant, dag/nat, uge)
Gulvtemperatur, styreinterval	Min. 5 °C, maks. 35 °C
Interval for rumtemperatur	0 °C – 50 °C
Hysterese	±1 °C
Sendefrekvens	2,4 GHz
Rækkevidde	50 m
IP-klassificering	IP21
Certifikater	CE, RoHs
Monteringszone	Kun i tørre rum

Varmefolie	Tekniske data
	
Spænding	230 VAC
Effekt	60 W/m²
Strøm	Maks. 10 A
Strømbelastning	Maks. 3.000 W (230 V)
Maks. areal (ved 60 W/m²)	Maks. 50 m² pr. termostat
Grænse for gulvtemperatur	Maks. 27 °C
Certifikater	CE, RoHs Kun tørre rum
Monteringszone	Kun i tørre rum

Isoleringsplader/XPS-paneler 6 mm	Tekniske data
Materiale	XPS (ekstruderet polystyren)
Størrelse	1.200 x 500 mm
Farve	Sort
Tykkelse	7 mm
Vægtfylde	40 kg/m³
Vægt	0,3 kg/m²
CS	300 kPa
R	0,2 m²K/W
Isoleringsplade - støjdæmpning (ISO 140-8 / ISO 717-2)	ΔL_w = 16 dB

Tabel:

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

Udvælgelse og beregning af materialer

Vi anbefaler at planlægge mønsteret for installationen omhyggeligt før montering af QuickHeat-systemet. Ved at lave en skitse over det rum, hvor systemet skal placeres, opnås et godt overblik over, hvilke størrelser varmefolie der skal bruges.
Vær opmærksom på, at alle systemer består af varmefolie, termostat, kabler og underlag samt eventuelt dampspærre. Det maksimale areal for hver termostat er sat til 50 m² med en effekt på 3.000 W.
Vi foreslår, at man holder sig til følgende kriterier: Læg lidt til alle mål, og vælg altid de største, da det vil være den mest omkostningseffektive løsning.

Eksempel:

Til et rum på 6 x 5 m er der følgende muligheder:

- 5 stykker folie (5 m), 1,2 m brede
- 6 stykker folie (5 m), 1 m brede
- 10 stykker folie (5 m), 0,6 m brede

I dette eksempel kan det økonomisk bedst svare sig at vælge mulighed nr. 1.

Beregning af påkrævet strømforsyning

Alle sikringer i fordelingstavlen er påført sikringsværdien i ampere (f.eks. 10, 13 eller 16 A). Gang dette tal med netspændingen (f.eks. 230 V) for at finde frem til den effekt, der er til rådighed.
Eksempel: Ampere (I) ganget med volt (U) lig effekt (P):
I x U = P 13 A x 230 V = 2.990 W

Ved beregning af den effekt, der er til QuickHeat-systemet, skal der tages højde for alt elektrisk udstyr, der kører på samme sikring. Hvis der er tvivl om, hvorvidt en sikring dækker det pågældende gulvareal, kan der ganske enkelt slukkes for dem en ad gangen, hvorefter man kan se, hvilket udstyr der ikke kan fungere.
Effekten for elektrisk udstyr er typisk trykt på bagsiden med et W.
"Effekten" af sikringerne minus den samlede effekt for det elektriske udstyr er lig med den effekt, der er tilbage til QuickHeat-gulvvarmen.
Beregn den effekt, der er til rådighed til QuickHeat-gulvvarmen ved hjælp af følgende tabel:

Udregningseksempel

Sikring i fordelingstavle (f.eks. 16 A x 230 V)	3.680 W
EKSISTERENDE UDSTYR I RUMMET:	
TV og DVD-afspiller	80 W
Radio/CD-afspiller/forstærker	60 W
Samlet belysning	180 W
Akvarium	60 W
Sammentælling	380 W
Effekt til rådighed i alt til QuickHeat	3.300 W

Din udregning

Angiv størrelsen på sikringen i fordelingstavlen (__ A x 230 V)	W
EKSISTERENDE UDSTYR I RUMMET:	
TV og DVD-afspiller	W
Radio/CD-afspiller/forstærker	W
Samlet belysning	W
Andet udstyr	W
Andet udstyr	W
Andet udstyr	W
Sammentælling	W
Effekt til rådighed i alt til QuickHeat	W

I tilfælde af at der ikke er effekt nok (W i alt) på en sikring, skal måtterne til gulvvarmen deles i to (eller flere) zoner. Slut den anden zone til et andet trådløst Pergo-sæt og til en anden sikring, der er til rådighed.
Hvis et rum på mere end 50 m² skal forsynes med et opvarmet areal, skal gulvvarmen deles i to (eller flere) zoner ved hjælp af flere termostater.

Lægning

Se monteringsvejledningen.