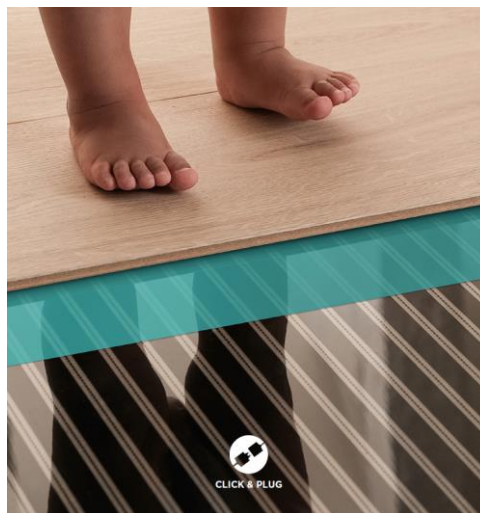


# QUICK HEAT



## Lattialämmitysjärjestelmä

### Kuvaus:

- Täydellinen ratkaisu lisä- ja mukavuuslämmitykseen
- Itse asennettava – sähköasentajaa ei tarvita
- Helppo asennus plug-and-play-järjestelmän avulla
- Järjestelmän osat: lämmityskalvot, liitäntäkaapelit, termostaatti, eristyslevyt, asennusopas



## Ominaisuudet:

Termostaatti	Tekniset tiedot	Lämmityskalvo	Tekniset tiedot
			
Virransyöttö	240 VAC (50–60 Hz)	Jännite	230 VAC
Anturit	Lattia-anturi, huoneanturi	Teho	60 W/m <sup>2</sup>
Turvallisuus	Sisäänrakennettu vikavirtasuojalaite (15 mA), lapsilukko	Sähkövirta	Enintään 10 A
Koko (cm)	Koko (cm) p = 12, l = 10, k = 3,5	Tehokuorma	Enintään 3 000 W (230 V)
Laitteen käyttö	Monihuoneohjaus sovelluksen kautta, kolme ohjelmaa (jatkuva, päivä/yö, viikoittainen)	Enimmäisalue (tehon ollessa 60 W/m <sup>2</sup> )	Enintään 50 m <sup>2</sup> termostaattia kohti
Lattialämpötilan säätöalue	Väh. 5 – enint. 35 °C	Lattian enimmäislämpötila	Enintään 27 °C
Huoneilman lämpötila-alue	0–50 °C	Sertifiointi	CE, RoHs Vain kuivat huoneet
Hystereesi	+/- 1 °C	Asennusalue	Vain kuivat huoneet
Äänen etenemistäajuus	2,4 GHz		
Äänen etenemismatka	50 m		
IP-luokka	IP21		
Sertifiointi	CE, RoHs		
Asennusalue	Vain kuivat huoneet		

Eristyslevyt/XPS-levyt 6 mm	Tekniset tiedot
Materiaali	XPS (suulakepuristettu polystyreeni)
Koko	1 200 x 500 mm
Väri	Musta
Paksuus	7 mm
Tiheys	40 kg/m <sup>3</sup>
Paino	0,3 kg/m <sup>2</sup>
CS	300 kPa
R	0,2 m <sup>2</sup> K/W
Eristyslevyn askelääneneristävyyden eristävyyden (ISO 140-8 / ISO 717-2)	$\Delta L_w = 16$ dB

## Taulukko:

Tuotteen nimi	Tuotekoodi	Pituus cm	Leveys cm	Paksuus mm	M <sup>2</sup>
QuickHeat-kalvo 0,6 x 3 m	NEUDLQH60X300	300	60	0,4	1,8 m <sup>2</sup>
QuickHeat-kalvo 0,6 x 5 m	NEUDLQH60X500	500	60	0,4	3 m <sup>2</sup>
QuickHeat-kalvo 0,6 x 7 m	NEUDLQH60X700	700	60	0,4	4,2 m <sup>2</sup>
QuickHeat-kalvo 1 x 3 m	NEUDLQH100X300	300	100	0,4	3 m <sup>2</sup>
QuickHeat-kalvo 1 x 5 m	NEUDLQH100X500	500	100	0,4	5 m <sup>2</sup>
QuickHeat-kalvo 1 x 7 m	NEUDLQH100X700	700	100	0,4	7 m <sup>2</sup>
QuickHeat-kalvo 1,2 x 3 m	NEUDLQH120X300	300	120	0,4	3,6 m <sup>2</sup>
QuickHeat-kalvo 1,2 x 5 m	NEUDLQH120X500	500	120	0,4	6m <sup>2</sup>
QuickHeat-kalvo 1,2 x 7 m	NEUDLQH120X700	700	120	0,4	8,4 m <sup>2</sup>
QuickHeat-johto 1 m	NEQHEXTCAB100	100	/	/	/
QuickHeat-johto 3 m	NEQHEXTCAB300	300	/	/	/
QuickHeat-termostaatti (sarja)	NEQHKITWIFI	10	12	35	/
QuickHeat-eristyslevy	NEUDLQHPLATE	120	50	7	0,6 m <sup>2</sup>

## Materiaalien valinta ja laskeminen

Ennen QuickHeat-järjestelmän asentamista suosittelemme, että suunnittelet huolellisesti asennuksen sijoittelukuvion. Kun teet luonnoksen huoneesta, johon järjestelmä sijoitetaan, saat hyvän käsityksen siitä, minkä kokoisia lämmityskalvoja tarvitset.

Huomaa, että jokainen järjestelmä koostuu lämmityskalvoista, termostaatista, kaapeleista ja alusmateriaalista + höyrysulusta (valinnainen). Enimmäisalue termostaattia kohti on 50 m<sup>2</sup>, ja tehokuorma 3 000 W.

Suosittelimme noudattamaan seuraavia periaatteita: lisää mittoihin hieman hukkavaraa ja valitse aina suurin mahdollinen koko – tämä on kustannustehokkainta.

Esimerkki:

Jos mittaamasi huoneen koko on 6 x 5 metriä, sinulla on seuraavat vaihtoehdot:

- 5 kalvoa (5 m), leveys 1,2 m
- 6 kalvoa (5 m), leveys 1 m
- 10 kalvoa (5 m), leveys 0,6 m

Tässä esimerkissä on parasta valita vaihtoehto 1, joka on kustannustehokkain.

## Vaaditun sähkötehon laskeminen

Jokaisella ryhmäkeskuksen sulakkeella on nimellisvirta-arvo, joka on merkitty ampeereina (esim. 10, 13 tai 16 A). Kerro tämä luku verkkojännitteellä (esim. 230 V), ja saat tulokseksi käytettävissä olevan sähkötehon. Esimerkki: Ampeerit (I) kerrottuna volteilla (U) on yhtä kuin teho (P):

$$I \times U = P \quad 13 \text{ A} \times 230 \text{ V} = 2 \text{ 990 W}$$

QuickHeat-järjestelmän käytettävissä olevaa sähkötehoa laskettaessa tulee ottaa huomioon kaikki kyseistä sulaketta kuormittavat sähkölaitteet. Jos et ole varma, mihin lattian alueeseen mikäkin sulake liittyy, voit irrottaa sulakkeet yksi kerrallaan ja tarkistaa, mitkä laitteet lakkaavat toimimasta.

Sähkölaitteiden teho (W) on tavallisesti merkitty niiden taakse.

Sulakkeen ”teho” miinus sitä kuormittavien laitteiden yhteenlaskettu teho on yhtä kuin QuickHeat-lattialämmitysjärjestelmän käyttöön jäävä teho.

Laske QuickHeat-lattialämmitysjärjestelmän käytettävissä oleva teho seuraavan taulukon avulla:

### Laskentaesimerkki

Ryhmäkeskuksen sulake (esim. 16 A x 230 V)	3 680 W
HUONEESSA OLEVAT MUUT LAITTEET:	
TV ja DVD-soitin	80 W
Hifi-laitteet (radio/CD-soitin/vahvistin)	60 W
Valaistus yhteensä	180 W
Akvaario	60 W
Muut laitteet yhteensä	380 W
Quickheatin käytettävissä oleva teho yhteensä	3 300 W

### Oma laskelmasi

Merkitse ryhmäkeskuksen sulakkeen koko ( ___ A x 230 V)	W
HUONEESSA OLEVAT MUUT LAITTEET:	
TV ja DVD	W
Hifi-laitteet (radio/CD-soitin/vahvistin)	W
Valaistus yhteensä	W
Muut laitteet	W
Muut laitteet	W
Muut laitteet	W
Muut laitteet yhteensä	W
Quickheatin käytettävissä oleva teho yhteensä	W

Jos yhden sulakkeen teho (kokonaiswattimäärä) ei riitä, lattialämmitysmatot on jaettava kahteen (tai useampaan) alueeseen. Kytke toinen alue toiseen Pergo Wireless Kit -termostaattiin ja toiseen käytettävissä olevaan sulakkeeseen.

Mikäli asennat maton huoneeseen, jonka lämmitettävä alue on suurempi kuin 50 m<sup>2</sup>, lattialämmitysjärjestelmä on jaettava kahteen (tai useampaan) alueeseen ja termostaattiin.

## **Asennusohjeet**

Katso asennusopas