



**LÄMPÖ, JONKA TUNNET
MUOTOILU, JONKA NÄET**

INFRAPANEELIT KAIKKIIN SISUSTUKSIIN



 **INFRAPANEELIT**

 **VARAAVAT
SÄHKÖLÄMMITTIMET**

LÄMMITYSTÄ KAUNEIMMILLAAN

Olipa kyse tyylikkäistä infrapunapaneeleista tai tehokkaista varaavista sähkölämmittimistä, THERON tarjoaa sopivan lämmitysratkaisun jokaiseen tilaan. Omakotitaloista ja huoneistoista toimistoihin, hotelleihin, ravintoloihin ja erilaisiin rakennushankkeisiin – laajasta valikoimasta löytyy sopiva malli erilaisiin tiloihin ja mukavuustarpeisiin.

THERON yhdistää älykkään, miellyttävän ja energiatehokkaan lämmityksen. THERONin taustalla on yli 30 vuoden kokemus laadukkaiden lämmitysratkaisujen kehittämisestä ja valmistuksesta. Sadattuhannet eri puolilla Eurooppaa käytössä olevat lämmitysratkaisut ovat osoitus saksalaisesta laadusta, innovaatioista ja todistetusta luotettavuudesta.

Kaikki lämmitysratkaisut kehitetään ja valmistetaan kokonaan Saksassa, eivätkä ne vaadi säännöllistä huoltoa. Näin investoit pitkäikäiseen lämpöön ja tehokkaaseen lämmitysratkaisuun, joka käyttökohteesta ja käyttöolosuhteista riippuen lisää asumismukavuutta ja vastaa myös tulevaisuuden tarpeisiin.



LUONNOLLISIN TAPA LÄMMITTÄÄ

THERON-infrapaneelit

Toimintaperiaate	4
Mallit	8
LED-valaistus	28
Asennuskehys alakattoon	31
Termostaatit	34
Eurooppalaiset sertifioinnit	37

THERON-varaavat sähkölämmittimet

Toimintaperiaate	39
Älytermostaatti	40
Classic-malli	42
Modern-malli	44
Lisävarusteet ja tarvikkeet	45
	46

INFRAPUNALÄMMITYKSEN TOIMINTAPERIAATE

THERON-infrapunapaneelit lämmittävät ilman sijaan suoraan ihmisiä, seiniä, lattiaita ja huonekaluja – aivan kuten auringon luonnollinen lämpö. Näin lämpö varastoituu huoneen rakenteisiin ja kalusteisiin ja vapautuu vähitellen takaisin huonetilaan. Tila säilyy miellyttävän lämpimänä pidempään, eikä lämmityksen tarvitse olla jatkuvasti päällä.

Koska infrapunalämmitys ei aiheuta voimakasta ilmankiertoa, myös pölyn leviäminen jää vähäiseksi ja sisäilma tuntuu miellyttävältä. Erityisesti allergikot ja pölylle herkät ihmiset kokevat tämän usein miellyttäväksi. Lisäksi energia voidaan hyödyntää tehokkaammin kuin perinteisissä sähköpattereissa, jotka lämmittävät pääasiassa ilmaa. Näin lämpö tuntuu nopeammin ja energia hyödynnetään erittäin tehokkaasti.

Säteilylämpöä auringon tavoin

Miten infrapunalämmitys toimii?



Lämpö varastoituu rakenteisiin

Lämpö varastoituu seiniin, lattiaan ja huonekaluihin.



Ei ilman tai pölyn kiertoa

Terveellisempi ja ihanteellinen allergikoille.



Huomattavasti energiatehokkaampi

Tehokkaampi kuin perinteiset sähköpatterit.

THERON-infrapaneelit	Sähköpatterit
Lämmittää ihmisiä ja esineitä	Lämmittää pääasiassa ilmaa
Lämpö säilyy pidempään	Lämpö häviää nopeammin
Tehokas energiankäyttö	Vähemmän tehokas energiankäyttö
Ei ilman tai pölyn liikettä	Jatkuva ilmankierto
Tasainen säteilylämpö	Enemmän lämpötilavaihteluita



MIKSI VALITA INFRAPUNAPANEELIT:



- **100 % saksalaista ammattitaitoa:**

Kokonaan Saksassa kehitetty ja valmistettu korkeimpien laatustandardien mukaisesti. Täydellinen yhdistelmä tarkkuutta, kestävyyttä, energiatehokkuutta ja mukavuutta.

- **15 vuoden takuu:**

Yksi markkinoiden pisimmistä takuista. Nauti erittäin miellyttävästä lämmöstä huoletta vuosien ajan.

- **Korkein infrapunasäteilyn osuus:**

Mitä suurempi infrapunasäteilyn osuus on, sitä enemmän energiaa muuttuu suoraksi ja miellyttäväksi säteilylämmöksi. Näin energiaa menee vähemmän hukkaan, hyötysuhde paranee ja miellyttävä lämpö saavutetaan pienemmällä energiankulutuksella. THERON kuuluu harvoin valmistajiin, jotka ilmoittavat nämä suoritusarvot avoimesti.

Tiedä, mitä ostat!

- **Erittäin nopea lämpeneminen:**

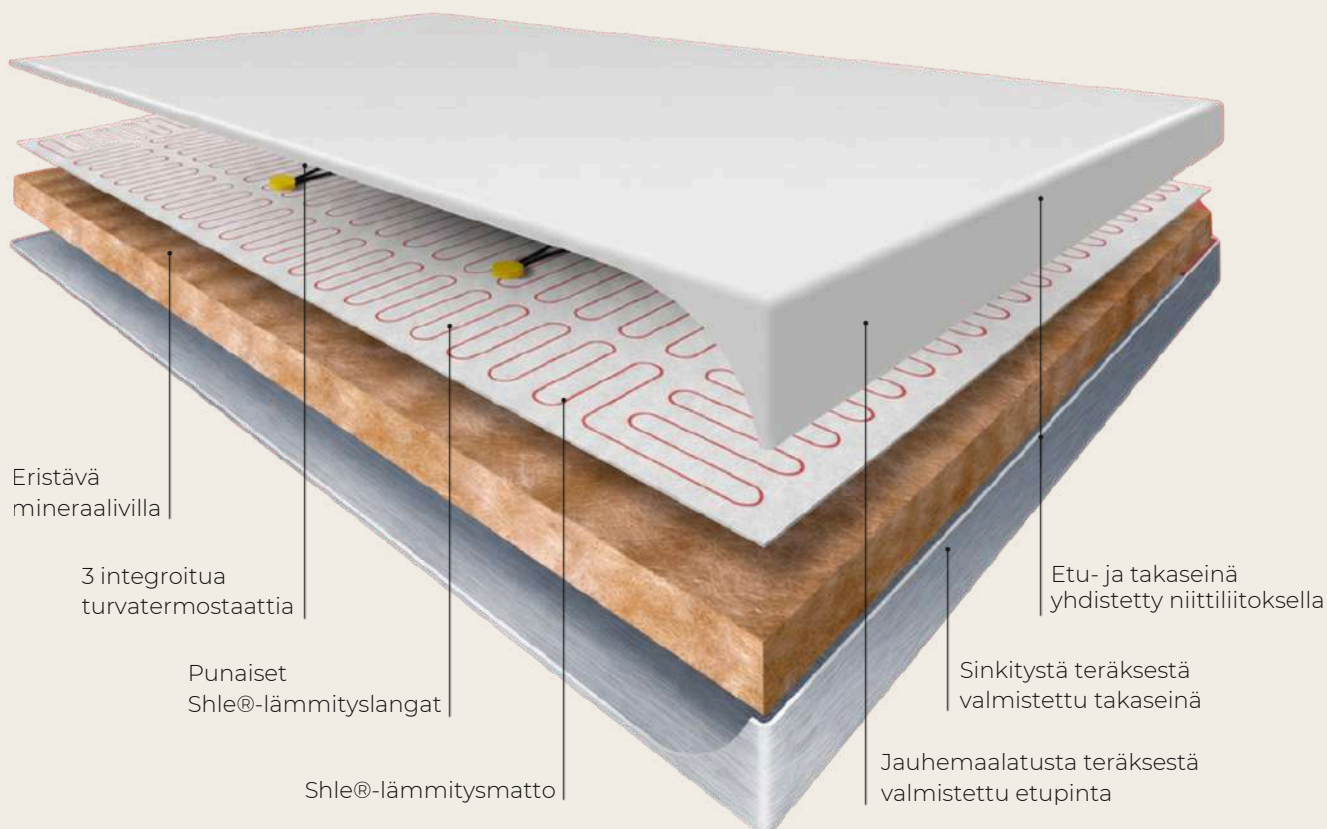
Erityisen Shle®-teknologian ansiosta THERON-infrapunapaneelit saavuttavat käyttölämpötilansa jo 5 minuutissa. Nopean lämpenemisen ansiosta paneelin lämpötilaa voidaan säätää erittäin tarkasti termostaattilla.

- **Täysin huoltovapaa ja erittäin pitkä käyttöikä:**

Ei ylimääräisiä kustannuksia ja erittäin pitkä, jopa 84 vuoden käyttöikä.



INNOVATIIVINEN SHLE®-TEKNOLOGIA



Shle®-teknologiamme ansiosta voimme Saksassa valmistettaville infrapunalämmittimillemme tarjota 15 vuoden takuun. Pitkä käyttöikä on myös testattu käytännössä: THERON-infrapunapaneelit on testattu yli 100 000 käyttötunnin ajan, mikä vastaa teoreettisesti jopa 84 vuoden käyttöikää.

Ainutlaatuisen Shle®-teknologian ansiosta THERON-paneelit kuuluvat luokkansa nopeimpiin ja tehokkaisiin infrapunapaneeleihin. Paneelit saavuttavat käyttölämpötilansa jo 5 minuutissa, joten ne reagoivat erittäin nopeasti ja niiden lämpötilaa voidaan säätää tarkasti. Erityisesti kehitetty lämmitysmatriisi jakaa lämmön nopeasti ja tasaisesti koko paneelin pinnalle, mikä mahdollistaa erittäin tehokkaan lämpösäteilyn.



KESTÄVÄÄ MUKAVUUTTA JOKAISEEN TILAAN





TERMOLUXO

Termoluxo – ihanan lämpimät pyyhkeet, maksimaalista mukavuutta.

Nauti päivittäin miellyttävästä infrapunalämmöstä ja ihanan lämpimistä pyyhkeistä. Termoluxo yhdistää kylpyhuoneessasi ylläilyksen, mukavuuden ja käytännöllisyyden. Pyyhkeesi ja kylpyhuoneesi lämpenevät miellyttävästi jo muutamassa minuutissa – jo ennen kuin astut suihkuun.

THERON-vakioteknologia:

- 15 vuoden takuu
- Shle®-teknologia
- Käyttölämpötilassa 5 minuutissa
- Eristetty taustapuoli
- 1,5 m:n liitäntäkaapeli





TERMOLUXO COLOR

Termoluxo Color – sinun värisi, sinun tyyliäsi, sinun lämpösi.

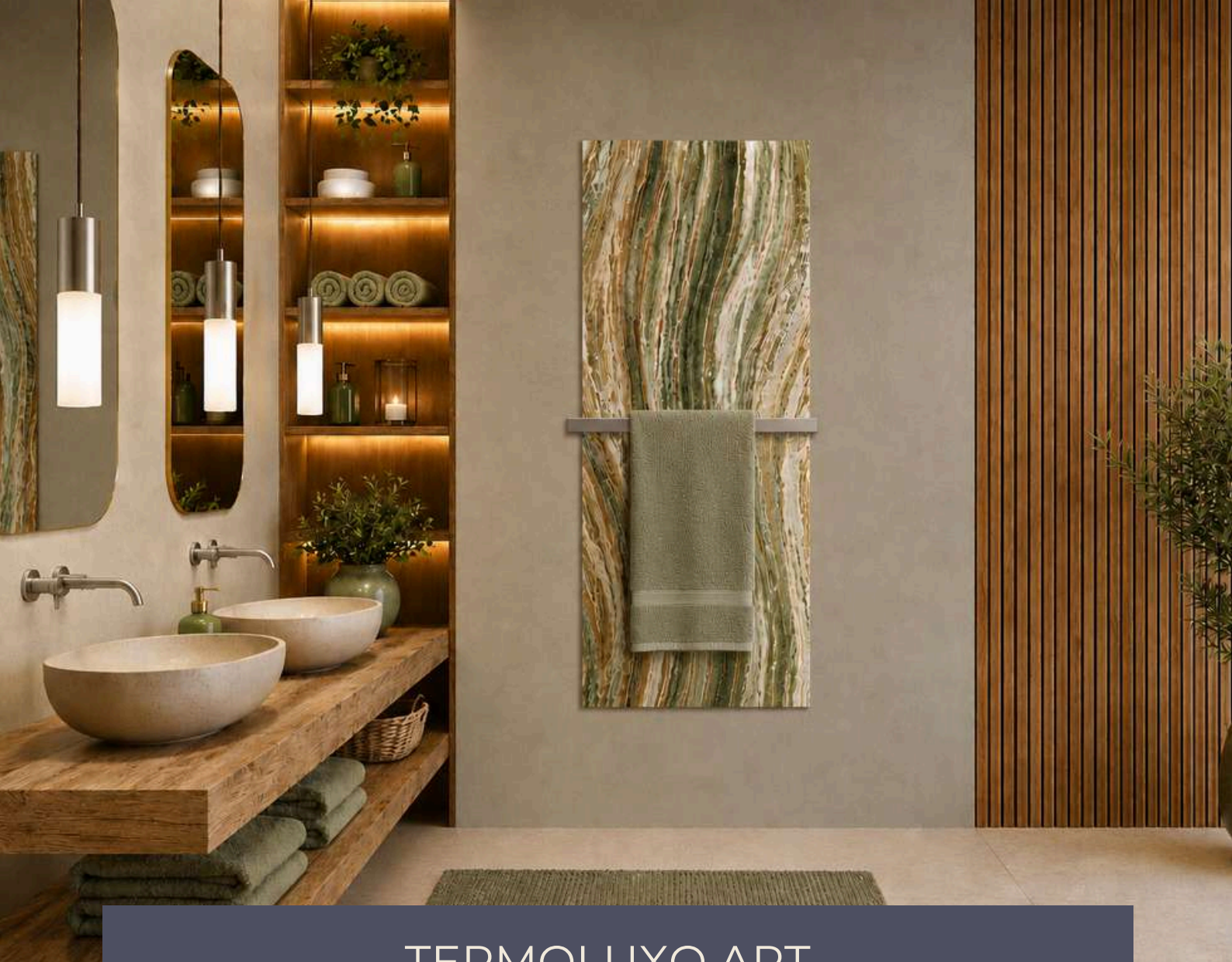
Yhdistä miellyttävä infrapunalämpö ja tyylikäs ilme kylpyhuoneessasi. Termoluxo Color on saatavana lähes kaikissa RAL-väreissä, joten se on helppo sovittaa täydellisesti kylpyhuoneesi sisustukseen. Nauti lämpimistä pyyhkeistä ja miellyttävästä infrapunalämmöstä tyylikkäässä kokonaisuudessa, joka kuvastaa omaa tyyliäsi. Termoluxo Color yhdistää ylellisyyden, mukavuuden ja käytännöllisyyden ainutlaatuisella tavalla. Pyyhkeesi ja kylpyhuoneesi lämpenevät miellyttävän lämpimiksi jo muutamassa minuutissa – jo ennen kuin astut suihkuun.



THERON-vakioteknologia:

- 15 vuoden takuu
- Shle®-teknologia
- Käyttölämpötilassa 5 minuutissa
- Eristetty taustapuoli
- 1,5 m:n liitântäkaapeli





TERMOLUXO ART

Termoluxo Art – lämpöä persoonallisella ilmeellä.

Yhdistä miellyttävä infrapunälämpö ja persoonallinen ilme kylpyhuoneessasi. Termoluxo Art tarjoaa ihanan lämpimien pyyhkeiden ja miellyttävän lämmön lisäksi mahdollisuuden valita paneeliin oman valokuvasi tai haluamasi kuvan. Näin syntyy ainutlaatuinen yhdistelmä designia, ylellisyyttä ja käytännöllisyyttä. Pyyhkeesi ja kylpyhuoneesi lämpenevät miellyttävästi jo muutamassa minuutissa – jo ennen kuin astut suihkuun.

THERON-vakioteknologia:

- 15 vuoden takuu
- Shle®-tekniologia
- Käyttölämpötilassa jo 5 minuutissa
- Eristetty taustapuoli
- 1,5 m:n liitäntäkaapeli





Tuote	Mitat	Teho	IP
Termoluxo 400 Sis. 1 valkoinen pyyhetanko	40 x 90 cm	400 W	24
Termoluxo 500 Sis. 1 valkoinen pyyhetanko	40 x 120 cm	500 W	24
Termoluxo 600 Sis. 1 valkoinen pyyhetanko	60 x 90 cm	600 W	24
Termoluxo 670 Sis. 1 valkoinen pyyhetanko	40 x 150 cm	670 W	24
Termoluxo 800 Sis. 1 valkoinen pyyhetanko	60 x 120 cm	800 W	24
Termoluxo 820 Sis. 1 valkoinen pyyhetanko	40 x 180 cm	820 W	24
Termoluxo 1000 Sis. 1 valkoinen pyyhetanko	60 x 150 cm	1000 W	24
Termoluxo 1250 Sis. 1 valkoinen pyyhetanko	60 x 180 cm	1250 W	24

Pyyhetanko

- Termoluxo ja Termoluxo Art – toimitetaan vakiona valkoisella pyyhetangolla (RAL 9016).
- Termoluxo Color – pyyhetanko on vakiona saman RAL-värinen kuin paneeli.
- Lisämaksusta saatavana myös korkealaatuisesta ruostumattomasta teräksestä tai halutussa RAL-väriässä.
- Lisäpyyhetankoja on saatavana valkoisena, RAL-värisenä tai ruostumattomasta teräksestä.

TEKNISET TIEDOT

Pinta

1 mm:n teräslevy, jauhemaalattu liikenteenvalkoiseksi (RAL 9016) tai halutulla RAL-värillä, matta hienostruktuuripinta, tai omalla valokuvalla, sileä hienokiiltainen pinta

Takaseinä

1 mm:n sinkitty teräslevy

Jännite

230 V, 50 Hz

Suojausluokka

IP24 (soveltuu kosteisiin tiloihin, kuten kylpyhuoneisiin)

Asennus

Seinäasennus



REFLECT

Reflect – peili ja lämpö täydellisessä tasapainossa.

Reflect yhdistää korkealaatuisen peilin ja miellyttävän infrapunälämmön. Tyylikäs ratkaisu, jossa mukavuus, muotoilu ja käytännöllisyys yhdistyvät elegantiksi kokonaisuudeksi. Ihanteellinen kylpyhuoneeseen, eteiseen tai makuuhuoneeseen – käytännöllinen ratkaisu, joka luo samalla miellyttävää tunnelmaa. Reflectissä on pyöristetyt kulmat ja kirkas peililasi.

Saatavana myös LED-valaistuksella (katso s. 30).

THERON-vakioteknologia:

- 15 vuoden takuu
- Shle®-teknologia
- Eristetty taustapuoli
- 1,5 m:n liitântäkaapeli

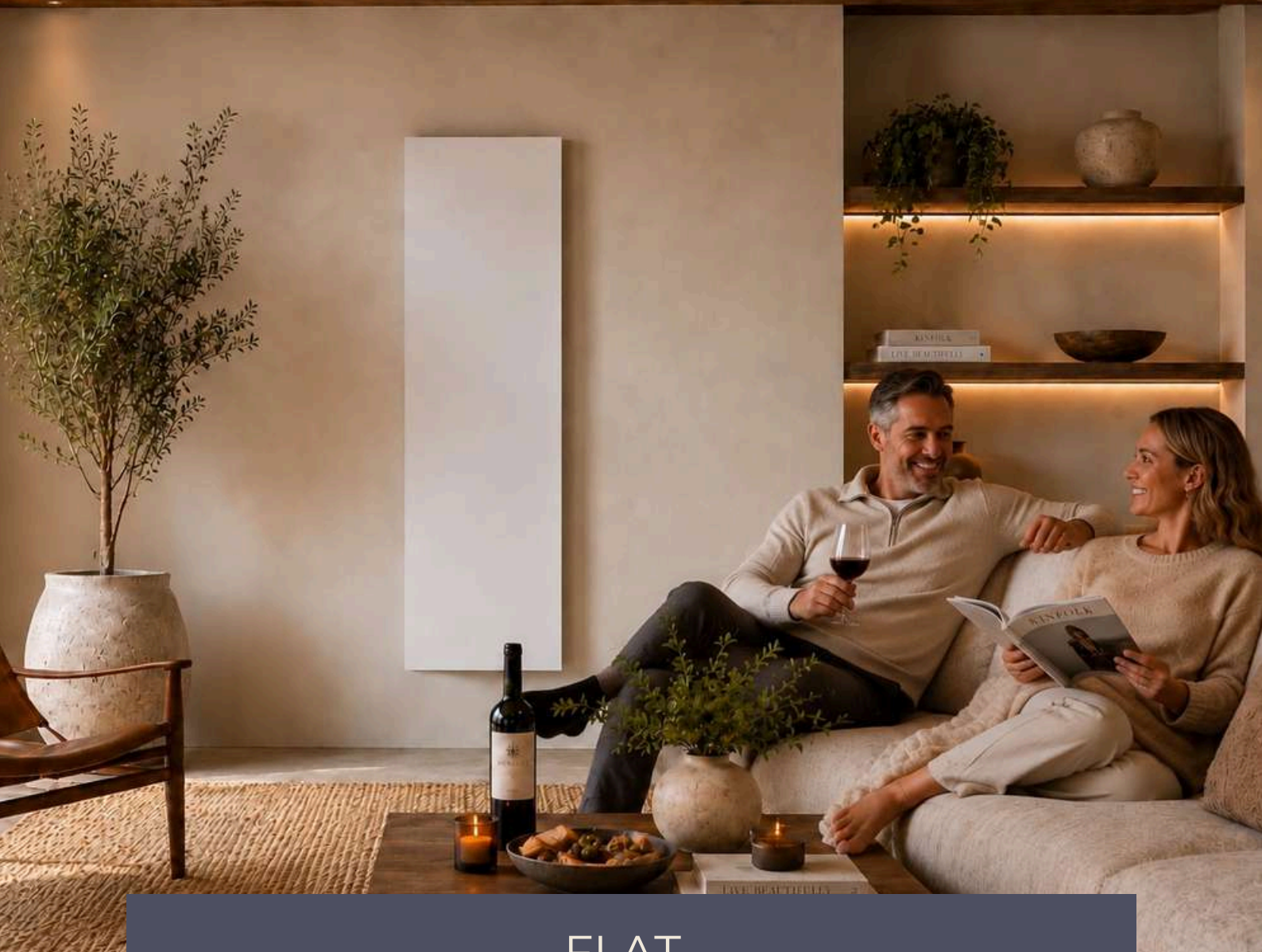




Tuote	Mitat	Teho	Paino	IP
Reflect 400	65 x 65 cm	400 W	9 kg	24
Reflect 600	95 x 65 cm	600 W	11 kg	24
Reflect 800	125 x 65 cm	800 W	15 kg	24
Reflect 1000	155 x 65 cm	1000 W	18 kg	24

TEKNISET TIEDOT

Pinta	Lasinen etupinta, jossa on pyöristetyt kulmat
Takaseinä	1 mm:n sinkitty teräslevy
Jännite	230 V, 50 Hz
Suojausluokka	IP24 (soveltuu kosteisiin tiloihin, kuten kylpyhuoneisiin)
Asennus	Seinäasennus



FLAT

Flat – pelkistetty muotoilu, maksimaalinen suorituskyky.

Kehyksetön Flat-infrapunapaneeli yhdistää minimalistisen muotoilun ja tehokkaan infrapunalämmön. Pelkistetyn viimeistelyn ja mattapintaisen hienorakenteen ansiosta paneeli sulautuu vaivattomasti kaikenlaisiin sisustuksiin.

Saatavana myös LED-valaistuksella (katso s. 28).

THERON-vakioteknologia:

- 15 vuoden takuu
- Shle®-teknologia
- Käyttölämpötilassa jo 5 minuutissa
- Eristetty taustapuoli
- 1,5 m:n liitântäkaapeli





Tuote	Mitat	Teho	Paino	IP
Flat 200	60 x 30 cm	200 W	4 kg	24
Flat 400	60 x 60 cm	400 W	7 kg	24
Flat 500	40 x 120 cm	500 W	9 kg	24
Flat 600	60 x 90 cm	600 W	10 kg	24
Flat 670	40 x 150 cm	670 W	12 kg	24
Flat 820	40 x 180 cm	820 W	14 kg	24
Flat 800	60 x 120 cm	800 W	14 kg	24
Flat 1000	60 x 150 cm	1000 W	16 kg	24
Flat 1230	60 x 180 cm	1230 W	20 kg	24
Flat 1250	80 x 150 cm	1250 W	21 kg	24
Flat 1550	80 x 180 cm	1550 W	25 kg	24

TEKNISET TIEDOT

Pinta	1 mm:n teräslevy, jauhemaalattu, liikenteenvalkoinen (RAL 9016), matta hienorakenne
Takaseinä	1 mm:n sinkitty teräslevy
Jännite	230 V, 50 Hz
Suojausluokka	IP24 (soveltuu kosteisiin tiloihin, kuten kylpyhuoneisiin)
Asennus	Seinä- ja kattoasennus



COLOR

Color – täydellisesti sisustukseesi sovitettu.

Color voidaan viimeistellä haluamallasi RAL-värillä, joten se sopii täydellisesti sisustukseesi. Matta pintastruktuuri ja selkeälinjainen viimeistely takaavat hienovaraisen ja elegantin integroitumisen osaksi sisustusta.



THERON-vakioteknologia:

- 15 vuoden takuu
- Shle®-teknologia
- Käyttölämpötilassa jo 5 minuutissa
- Eristetty taustapuoli
- 1,5 m:n liitântäkaapeli





Tuote	Mitat	Teho	Paino	IP
Color 200	60 x 30 cm	200 W	4 kg	24
Color 400	60 x 60 cm	400 W	7 kg	24
Color 500	40 x 120 cm	500 W	9 kg	24
Color 600	60 x 90 cm	600 W	10 kg	24
Color 670	40 x 150 cm	670 W	12 kg	24
Color 820	40 x 180 cm	820 W	14 kg	24
Color 800	60 x 120 cm	800 W	14 kg	24
Color 1000	60 x 150 cm	1000 W	16 kg	24
Color 1230	60 x 180 cm	1230 W	20 kg	24
Color 1250	80 x 150 cm	1250 W	21 kg	24
Color 1550	80 x 180 cm	1550 W	25 kg	24

TEKNISET TIEDOT

Pinta

Takaseinä

Jännite

Suojausluokka

Asennus

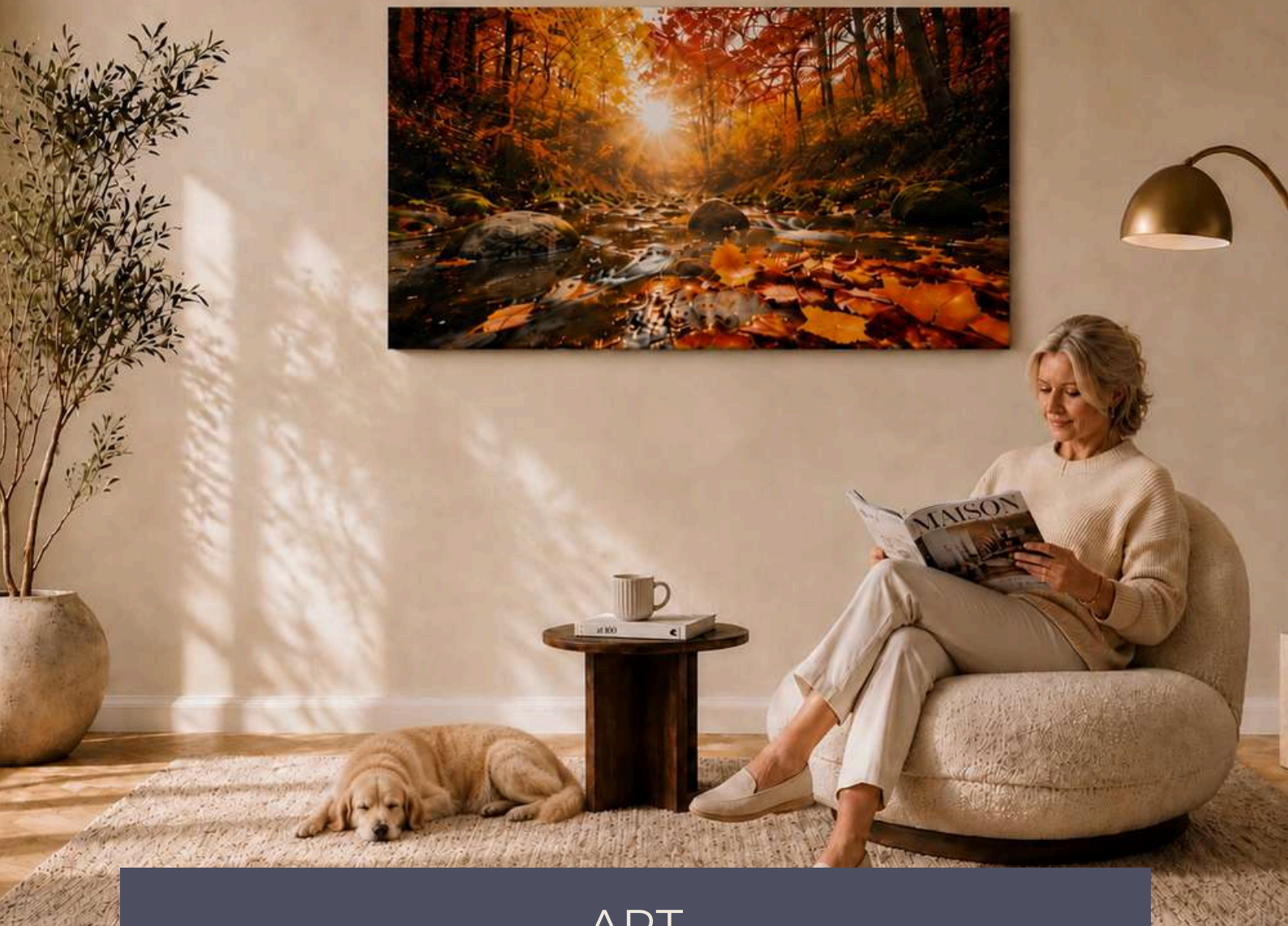
1 mm:n teräslevy, jauhemaalattu, matta hienorakenne, RAL-väri valinnan mukaan

1 mm:n sinkitty teräslevy

230 V, 50 Hz

IP24 (soveltuu kosteisiin tiloihin, kuten kylpyhuoneisiin)

Seinä- ja kattoasennus



ART

Art – lämpöä persoonallisella otteella.

Yhdistä miellyttävä infrapunalämpö persoonalliseen ilmeeseen. Art muuttaa suosikkikuvasi tyylikkääksi designpaneeliksi, joka sopii täydellisesti sisustukseesi.

Toimita meille valokuvasi JPEG-tiedostona, niin valmistamme siitä yksilöllisen infrapunapaneelisi.

THERON-vakioteknologia:

- 15 vuoden takuu
- Shle®-teknologia
- Käyttölämpötilassa jo 5 minuutissa
- Eristetty taustapuoli
- 1,5 m:n liitäntäkaapeli

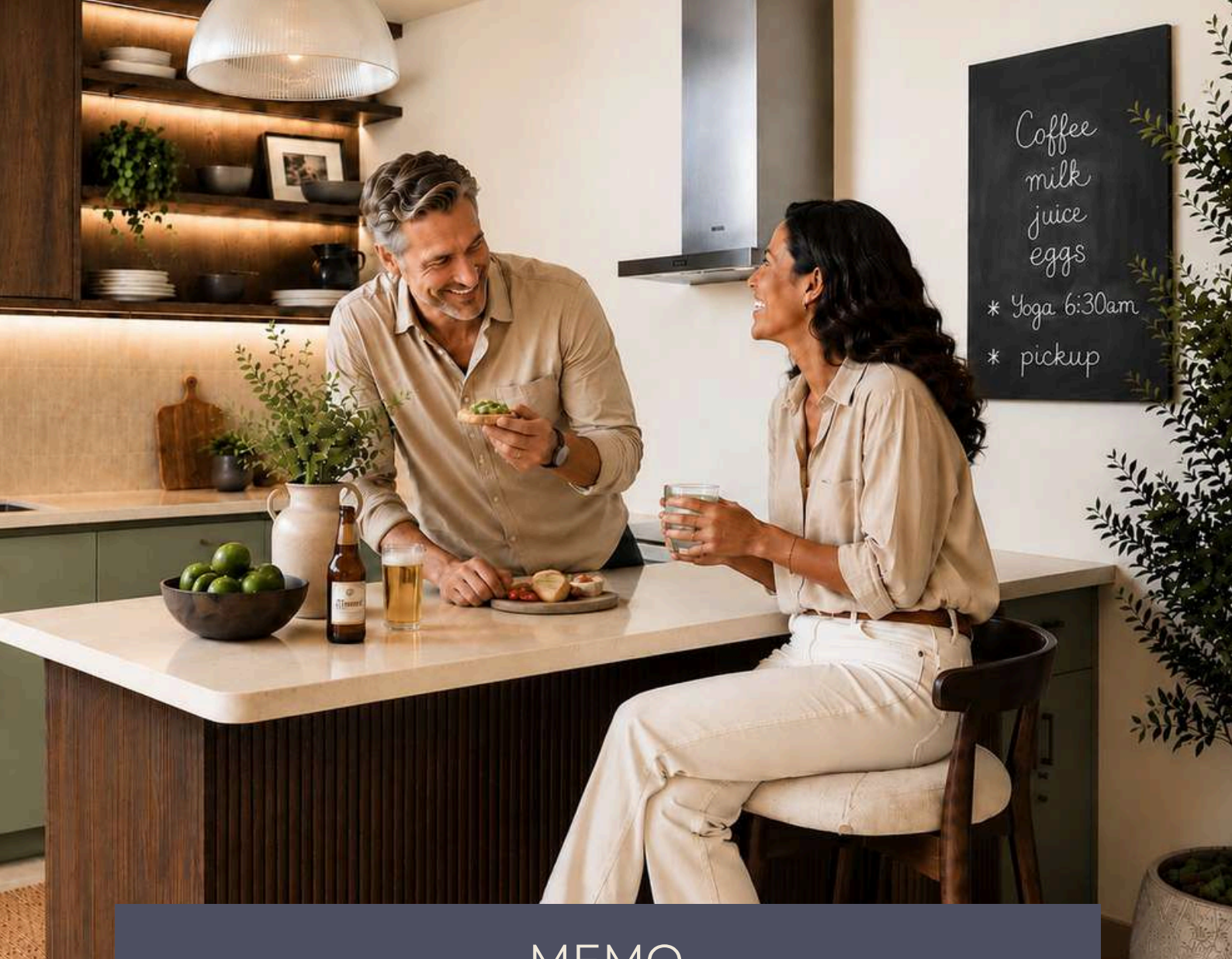




Tuote	Mitat	Teho	Paino	IP
Art 200	60 x 30 cm	200 W	4 kg	24
Art 400	60 x 60 cm	400 W	7 kg	24
Art 500	40 x 120 cm	500 W	9 kg	24
Art 600	60 x 90 cm	600 W	10 kg	24
Art 670	40 x 150 cm	670 W	12 kg	24
Art 820	40 x 180 cm	820 W	14 kg	24
Art 800	60 x 120 cm	800 W	14 kg	24
Art 1000	60 x 150 cm	1000 W	16 kg	24
Art 1230	60 x 180 cm	1230 W	20 kg	24
Art 1250	80 x 150 cm	1250 W	21 kg	24
Art 1550	80 x 180 cm	1550 W	25 kg	24

TEKNISET TIEDOT

Pinta	1 mm:n teräslevy, jauhemaalattu, sileä hienokiiltainen pinta
Takaseinä	1 mm:n sinkitty teräslevy
Jännite	230 V, 50 Hz
Suojausluokka	IP24 (soveltuu kosteisiin tiloihin, kuten kylpyhuoneisiin)
Asennus	Seinäasennus



MEMO

Memo – lämmitys ja liitutaulu yhdessä.

Memo on tyylikäsinfrapunapaneeli ja käytännöllinen liitutaulu samassa tuotteessa. Naarmuuntumista kestävä ja magneettisen pinnan ansiosta Memo on toiminnallinen ja esteettinen lisä jokaiseen tilaan – keittiöön, lastenhuoneeseen, toimistoon tai ravintolaan.

Kirjoita liidulla tai liitutussilla, käytä magneetteja ja säästä tilaa tällä tyylikkäällä ja toiminnallisella ratkaisulla.

THERON-vakioteknologia:

- 15 vuoden takuu
- Shle®-teknologia
- Käyttölämpötilassa jo 5 minuutissa
- Eristetty taustapuoli
- 1,5 m:n liitântäkaapeli

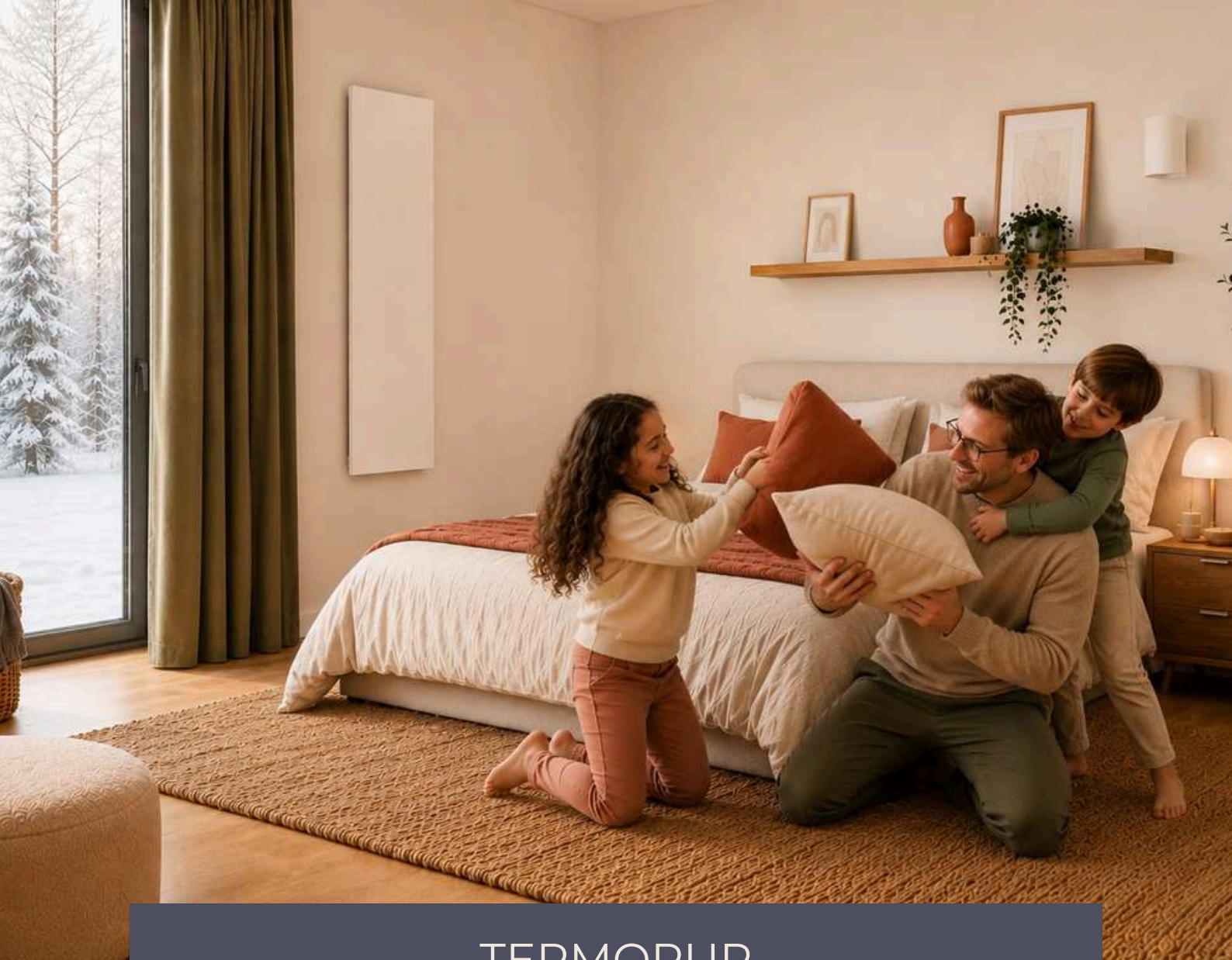




Tuote	Mitat	Teho	Paino	IP
Memo 600	60 x 90 cm	600 W	10 kg	24
Memo 800	60 x 120 cm	800 W	14 kg	24
Memo 1000	60 x 150 cm	1000 W	16 kg	24

TEKNISET TIEDOT

Pinta	1 mm:n teräslevy, emaloitu, grafiitinmusta (RAL 9011), hienokuvioinen mattapinta
Takaseinä	1 mm:n sinkitty teräslevy
Jännite	230 V, 50 Hz
Suojausluokka	IP24 (soveltuu kosteisiin tiloihin)
Asennus	Seinäasennus



TERMOPUR

Termopur-infrapunapaneeli – fiksu valinta jokaiseen budjettiin.

Termopur yhdistää luotettavan infrapunälämmityksen ja edullisen hinnan. Tehokkaan teknologian ja kestävien materiaalien ansiosta voit nauttia miellyttävästä lämmöstä suorituskyvystä tinkimättä. Teknisiltä ominaisuuksiltaan paneeli on identtinen muiden mallien kanssa. Ero on viimeistelyssä: paneelissa on kiiltävä, kuvioitu pinta ja avoimet kulmasaumamat.

Yksinkertaisemman viimeistelyn ansiosta Termopur tarjoaa samaa korkealaatuista infrapunateknologiaa kuin muut THERON-paneelit, mutta erityisen houkuttelevaan hintaan. Myönnämme TERMOPUR-paneelille vakiona viiden vuoden takuun.

Termopur soveltuu erinomaisesti makuuhuoneisiin, vierashuoneisiin, varastotiloihin ja muihin tiloihin.

THERON-vakioteknologia:

- Shle®-teknologia
- Käyttölämpötilassa jo 5 minuutissa
- Eristetty taustapuoli
- 1,5 m:n liitäntäkaapeli





Tuote	Mitat	Teho	Paino	IP
TERMOPUR 200	60 x 30 cm	200 W	4 kg	20
TERMOPUR 400	60 x 60 cm	400 W	7 kg	20
TERMOPUR 500	40 x 120 cm	500 W	9 kg	20
TERMOPUR 600	60 x 90 cm	600 W	10 kg	20
TERMOPUR 670	40 x 150 cm	670 W	12 kg	20
TERMOPUR 820	40 x 180 cm	820 W	14 kg	20
TERMOPUR 800	60 x 120 cm	800 W	14 kg	20
TERMOPUR 1000	60 x 150 cm	1000 W	16 kg	20
TERMOPUR 1230	60 x 180 cm	1230 W	20 kg	20
TERMOPUR 1250	80 x 150 cm	1250 W	21 kg	20
TERMOPUR 1550	80 x 180 cm	1550 W	25 kg	20

TEKNISET TIEDOT

Pinta	1 mm:n teräslevy, jauhemaalattu, liikenteenvalkoinen (RAL 9016), kiiltävä pinta
Takaseinä	1 mm:n sinkitty teräslevy
Jännite	230 V, 50 Hz
Suojausluokka	IP20 (ei sovellu kosteisiin tiloihin)
Asennus	Seinä- ja kattoasennus



DESK

Desk – kohdennettua lämpöä työpisteellesi.

Desk ja Desk Maxi tekevät työpisteestä miellyttävän kohdennetun infrapunälämmön avulla. Molemmat mallit on helppo asentaa pöytälevyn alle tai taakse. Kompaktin, erittäin ohuen ja kevyen rakenteensa ansiosta ne voidaan integroida lähes huomaamattomasti.

Alennettu pintalämpötila 65 °C



Virtakytkimellä

THERON-vakioteknologia:

- 15 vuoden takuu
- Shle®-teknologia
- Käyttölämpötilassa jo 5 minuutissa
- Eristetty taustapuoli
- 1,5 m:n liitäntäkaapeli





Tuote	Mitat	Teho	Paino	IP
Desk	26,50 x 65 cm	90 W	2,5 kg	20
Desk Maxi	46,00 x 61,40 cm	200 W	2,8 kg	20

TEKNISET TIEDOT

Pinta**Takaseinä****Jännite****Suojausluokka****Asennus**

Teräslevy, jauhemaalattu, puhtaanvalkoinen (RAL 9010), sileä mattapinta

Sinkitty ja niitattu teräslevy

230 V, 50 Hz

IP20 (ei sovellu kosteisiin tiloihin)

Työpöydän alle



GRID

Grid – huomaamatonta lämpöä alakattojärjestelmiin.

Grid yhdistää tehokkaan infrapunalämmön ja selkeän, modernin ilmeen. Valkoinen pinta on lähes erottamaton tavallisista kattolaatoista ja sopii täydellisesti olemassa oleviin alakattojärjestelmiin. Ihanteellinen toimistoihin, kotityöpisteisiin ja vastaanottotiloihin, joissa halutaan suoraa henkilökohtaista lämpöä ilman, että koko tilaa tarvitsee lämmittää.

THERON-vakioteknologia:

- 15 vuoden takuu
- Shle®-teknologia
- Käyttölämpötilassa jo 5 minuutissa
- Eristetty taustapuoli
- 1,5 m:n liitäntäkaapeli





Tuote	Mitat	Teho	Paino	IP
Grid 60	59,50 x 59,50 cm	400 W	6 kg	20
Grid 62	61,80 x 61,80 cm	400 W	6 kg	20

TEKNISET TIEDOT

Pinta	1 mm:n teräslevy, jauhemaalattu, sileä mattapinta, liikenteenvalkoinen (RAL 9003)
Takaseinä	1 mm:n sinkitty teräslevy
Jännite	230 V, 50 Hz
Suojausluokka	IP20 (ei sovellu kosteisiin tiloihin)
Asennus	Soveltuu alakattojärjestelmiin

Lämmin valo

Lämmin ja kylmä valo
(vain Duo-mallissa)



LED-VALOKEHYS

LED-valokehys – lämpö ja valo yhdessä.

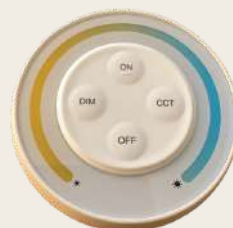
THERON LED-valokehys yhdistää miellyttävän infrapunälämmön ja korkealaatuisen LED-valaistuksen yhdeksi tyylikkääksi ratkaisuksi.

Valitse lämmin valo tai lämpimän valkoisen ja kylmän valkoisen valon yhdistelmä (Duo). Valotehokkuudella 133 lm/W ja valovirralla 1272 lm/m saat kirkkaan ja tehokkaan valaistuksen.

Himmennystoiminnon ansiosta voit säätää valon voimakkuutta helposti 10–100 % – tunnelmallisesta valaistuksesta toimivaan työvalaistukseen. Ohjaus tapahtuu vaivattomasti mukana toimitettavalla kaukosäätimellä.

THERON LED-valokehys yhdistää infrapunälämmityksen edut moderniin LED-teknologiaan ja luo näin miellyttävän ja viihtyisän tunnelman jokaiseen tilaan.

- Sisältää kaukosäätimen – portaattomasti himmennettävä





Tuote	Mitat	Teho	Paino
Valokehys 400 Lämmin	60 x 60 cm	23 W	1,5 kg
Valokehys 500 Lämmin	40 x 120 cm	31 W	2,0 kg
Valokehys 600 Lämmin	60 x 90 cm	29 W	2,0 kg
Valokehys 800 Lämmin	60 x 120 cm	35 W	2,5 kg
Valokehys 1000 Lämmin	60 x 150 cm	40 W	2,5 kg
Valokehys 400 Duo	60 x 60 cm	46 W	1,5 kg
Valokehys 500 Duo	40 x 120 cm	62 W	2,0 kg
Valokehys 600 Duo	60 x 90 cm	58 W	2,0 kg
Valokehys 800 Duo	60 x 120 cm	70 W	2,5 kg
Valokehys 1000 Duo	60 x 150 cm	80 W	2,5 kg

Saatavana:

- **IP20** (soveltuu kuiviin tiloihin)
- **IP44** (soveltuu kosteisiin tiloihin)



PEILIVALAISTUS

Tuote	Teho	Paino	Sisämitat
Epäsuora valo 400	39 W	1,5 kg	Taakse asennettu
Epäsuora valo 600	48 W	2,0 kg	Taakse asennettu
Epäsuora valo 800	57 W	2,5 kg	Taakse asennettu
Epäsuora valo 1000	66 W	3,0 kg	Taakse asennettu
Suora valo 400	39 W	1,5 kg	65 x 65 cm
Suora valo 600	48 W	2,0 kg	95 x 65 cm
Suora valo 800	57 W	2,5 kg	125 x 65 cm
Suora valo 1000	66 W	3,0 kg	155 x 65 cm

- IP24 (soveltuu kylpyhuoneisiin)
- Himmennettävä



UPOTUSKEHYS – ALASLASKETTU KATTO

Tuote	Mitat	Paneelille	Paino
Upotuskehys 400	63,60 x 63,60 cm	400 W	1,6 kg
Upotuskehys 600	63,60 x 93,60 cm	600 W	1,8 kg
Upotuskehys 800	63,60 x 123,60 cm	800 W	2,0 kg

Tyylikäs – Huomaamaton – Ylellinen

THERON-upotuskehys on suunniteltu infrapunapaneeliemme korkealaatuiseen integrointiin kattoon. Huomaamattoman kehyksen ansiosta paneeli sulautuu harmonisesti osaksi kattoa ja luo modernin, ylellisen ilmeen.

- Saatavana valkoisena (RAL 9016) ja mustana (RAL 9005).
- Soveltuu muun muassa 9,5 mm:n ja 12,5 mm:n kipsilevyille.



TUKIJALKA

Kuvaus	Mitat
Tukijalka	25,50 x 3,5 x 3 x 22 cm
Liikuteltava (sis. pyörät)	25,50 x 3,5 x 3 x 28,50 cm

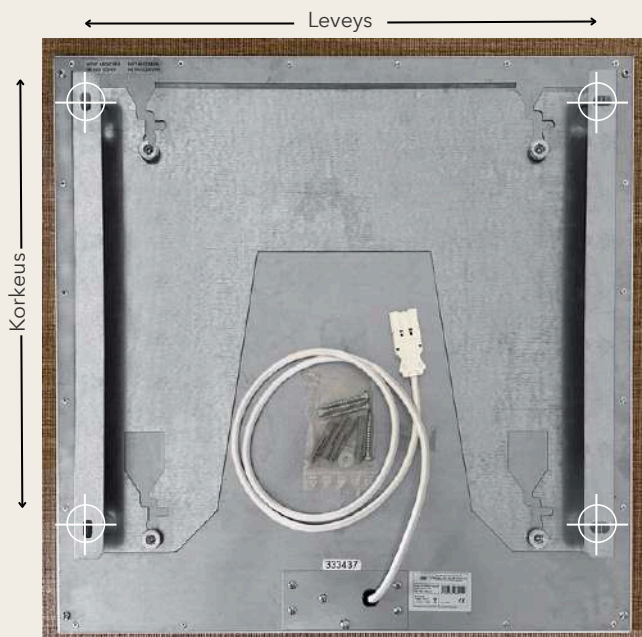
- Jauhemaalattu, mattapintainen, liikenteenvalkoinen (RAL 9016)

NOPEA JA HELPPO ASENTAA

Älykäs kiinnitysjärjestelmä

THERON-infrapunalämmityspaneeleissa on harkittu kiinnitysjärjestelmä, jonka ansiosta ne voidaan asentaa nopeasti, helposti ja tarkasti seinään tai kattoon.

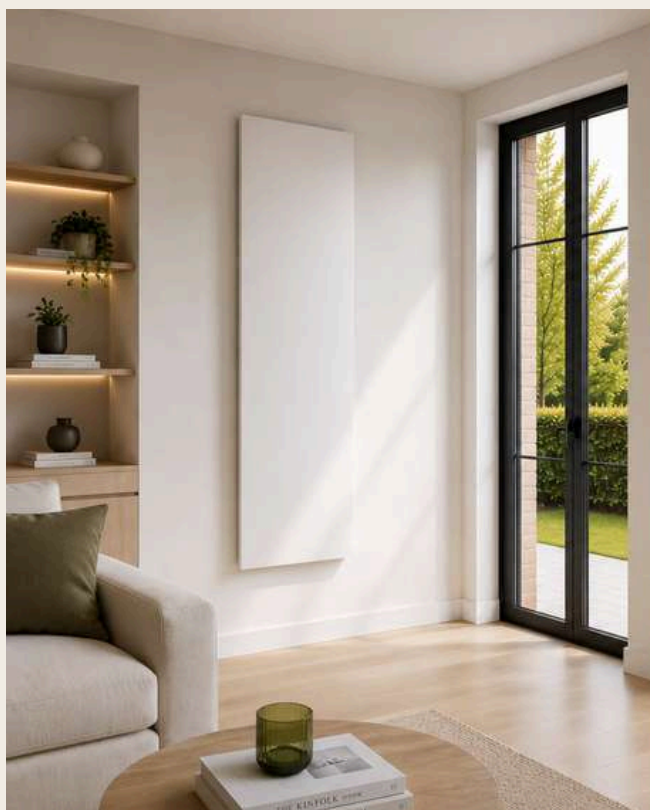
Kiinnityspisteet



Seinä- ja kattoasennus

Kiinnityslevyn asentoa säätämällä sama kiinnitysjärjestelmä soveltuu sekä seinä- että kattoasennukseen.

Oikea kiinnitystapa



TERMOSTAATIT

Ohjaus
älypuhelimella/tabletilla



1.



2.



3.



4.



5.



SALUS-ÄLYKOTITERMOSTAATTI

Tuote	Kuvaus	Mitat
1. SALUS Gate UG800	Rajapinta reitittimen ja SALUS-termostaattien väliseen internet-ohjaukseen	90 x 90 x 55 mm
2. SALUS Quantum Termostaatti, valkoinen	Erittäin ohut ohjelmoitava langaton termostaatti, jossa on magneettinen seinäkiinnityslevy, viikko-ohjelma ja akku	86 x 86 x 11 mm
3. SALUS Quantum Termostaatti, musta	Erittäin ohut ohjelmoitava langaton termostaatti, jossa on magneettinen seinäkiinnityslevy, viikko-ohjelma ja akku	86 x 86 x 11 mm
4. SALUS Smart Relay SR600	Kiinteä pinta-/uppoasennettava vastaanotin, 16 A, Smart Home	45 x 45 x 20 mm
5. SALUS-signaalinvahvistin	Zigbee-signaalinvahvistin, joka laajentaa SALUS Smart Home -järjestelmän langatonta kantamaa	45 x 45 x 20 mm

SALUS Quantum 615 Termostaattisarja



SALUS 615 Vastaanotin



SALUS QUANTUM 615 – TERMOSTAATTISARJA

Termostaattisarja sisältää:

- Langaton termostaatti, ohjelmoitava viikko-ohjelmalla sekä päivä-/yölämpötilan alennuksella.
- Vastaanotin kiinteään johdotukseen (pinta-asennus, 10 A)

MITAT

Termostaatti:
86 x 86 x 11 mm

Vastaanotin:
99 x 99 x 23 mm

- Jos samaan tilaan asennetaan useita infrapunapaneeleja, jokainen paneeli tarvitsee oman SALUS 615 -vastaanottimen. Yhteensä termostaattiin voidaan liittää enintään 5 paneelia.

OPTIMAALINEN ASUMISMUKAVUUS

Terveys – hyvinvointia infrapunälämmöllä

Pitkäaaltoisella infrapuna-C-lämpösäteilyllä on myönteinen vaikutus hyvinvointiin, ja sitä pidetään yleisesti turvallisena lämmitysmuotona. Perinteisen kaakeliuunin miellyttävän säteilylämmön tavoin THERON-infrapunapaneelit edistävät miellyttävää ja terveellistä sisäilmastoa. Luonnollinen lämpösäteily luo miellyttävän lämmön tunteen ja tukee fyysistä hyvinvointia tavalla, jota perinteiset lämmitysjärjestelmät eivät pysty tarjoamaan samalla tavoin.



Tutkimusten mukaan 7–14 mikrometrin aallonpituusalueella oleva infrapuna-C-lämpösäteily voi edistää:

- Parempaa verenkiertoa ja aktiivisempaa aineenvaihduntaa.
- Korkeampaa veren happipitoisuutta.
- Luonnollisen ihohengityksen tukemista.

Tieteellisten julkaisujen mukaan pitkäaaltoisella infrapunälämmöllä voidaan kokea alla mainittuja vaikutuksia. Yksilölliset tulokset voivat vaihdella.

Terveellinen ja miellyttävä sisäilmasto

THERON-infrapunapaneelit eivät lämmitä ilmaa, vaan suoraan lattiaa, seiniä, huonekaluja ja muita tilassa olevia esineitä. Tämän ansiosta ilman kierto on hyvin vähäistä ja pölyn liikkuminen jää mahdollisimman vähäiseksi.

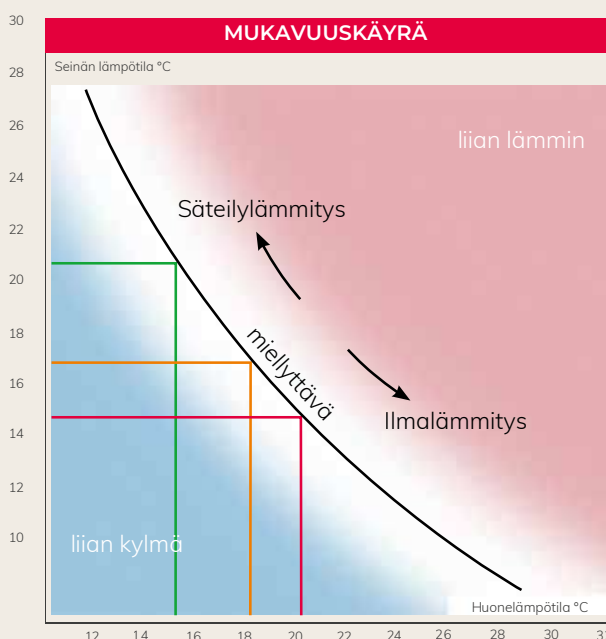
Koska ilmaa ei käytetä lämmön siirtämiseen, se pysyy puhtaampana ja miellyttävämpänä. Tämä on erityisen hyödyllistä astmaa, allergioita tai muita hengitysteiden herkkyyksiä omaaville henkilöille. Hyödyt eivät kuitenkaan rajoitu vain heihin. Jokainen voi nauttia THERON-infrapunapaneelien luonnollisen säteilylämmön luomasta miellyttävästä ja viihtyisästä sisäilmastosta.

Rakastan mukavuutta

Optimaalisen asumismukavuuden kannalta tärkeitä eivät ole ainoastaan huonelämpötila, vaan myös ilmankosteus, ilman kierto ja ennen kaikkea seinien sekä muiden pintojen lämpötila. Lämpimät seinäpinnat lisäävät miellyttävää lämpöviihtyvyyttä, jolloin ilman lämpötila voidaan usein pitää alhaisempana. Tavoitteena on mahdollisimman hyvä mukavuus mahdollisimman pienellä energiankulutuksella.

THERON-infrapunapaneelit eivät lämmitä suoraan ilmaa, vaan ensisijaisesti seiniä, lattiaa, huonekaluja ja muita tilassa olevia esineitä. Tämän ansiosta miellyttävä lämmön tunne saavutetaan jo alhaisemmassa huonelämpötilassa. Esimerkiksi tila, jossa ilman lämpötila on 16 °C ja seinien lämpötila 20 °C, voi tuntua yhtä miellyttävältä kuin perinteisesti lämmitetty tila, jossa ilman lämpötila on 21 °C.

Perinteiset lämmitysjärjestelmät lämmittävät pääasiassa ilmaa, minkä vuoksi lämpö jää usein katonrajaan seinien pysyessä suhteellisen viileinä. THERON-infrapunapaneelit puolestaan lämmittävät seiniä, jakavat lämmön tasaisesti ja auttavat pitämään seinät kuivina. Näin lämpö varastoituu paremmin ja vapautuu vähitellen, mikä edistää miellyttävää ja energiatehokasta sisäilmastoa.



EUROOPPALAINEN SERTIFIOINTI

EIHA-SERTIFIOINTI



THERON: maksimaalinen turvallisuus ja laatu kaikkien EU-standardien mukaisesti.

Infrapunälämmityksen laatumerkki – EIHA Quality Label:

Infrapunapaneelien on pystyttävä edistämään miellyttävää sisäilmastoa säteilylämmön avulla. Tämä on mahdollista vain, kun vähimmäisosuus paneeliin syötetystä energiasta muuttuu säteilylämmöksi. Vuodesta 2022 lähtien tämä voidaan myös tehokkaasti testata ensimmäisen infrapunapaneelien koskevan standardin mukaisesti.

IEC60675-3 = International Electrotechnical Commissionin (IEC) standardi.

THERON on testauttanut infrapunapaneelinsa riippumattomasti Peutzilla jo syyskuussa 2022 ja noudattaa siitä lähtien IEC 60675-3 -standardia! THERON-infrapunapaneelien säteilyosuus on jopa 69,6 %, mikä on lähes korkein kaikista markkinoilla saatavilla olevista merkeistä!

Yli 70 %:n säteilyosuus ei yksinkertaisesti ole infrapunapaneelilla saavutettavissa eikä toteutettavissa! **THERON** onkin yksi harvoista merkeistä, jotka saavat ylpeydellä käyttää tätä **laatumerkkiä!**

TÜV-SERTIFIOINTI



Tämä TÜV-sertifikaatti (Technischer Überwachungsverein) on laatumerkki, joka osoittaa, että THERON-infrapunapaneelit täyttävät laitteiden ja tuotteiden turvallisuutta, laatua ja/tai ympäristöä koskevan lainsäädännön (GPSG) tiukimmat vaatimukset. Näihin kuuluu muun muassa turvallisuuden ja terveyden suojelun varmistaminen.

TURVALLISUUS

TÜV-sertifikaatti vahvistaa, että kaikki THERON-tuotteet ovat turvallisia käyttää ja täyttävät voimassa olevat turvallisuusstandardit.

LAATU

TÜV-sertifiointi takaa THERON-infrapunapaneelien korkean laadun, suorituskyvyn ja viimeistelyn.

KESTÄVYYS

TÜV-sertifiointi osoittaa, että tuotteet täyttävät tiukat kestävyyttä ja ympäristövastuullista tuotantoa koskevat vaatimukset.

LUOTETTAVUUS

TÜV-laatu- ja turvallisuusmerkki antaa asiakkaille ja yhteistyökumppaneille varmuuden siitä, että he valitsevat luotettavan valmistajan, joka täyttää tiukimmat laatu- ja valvontavaatimukset.

LAKISÄÄTEISTEN VAATIMUSTEN MUKAISUUS

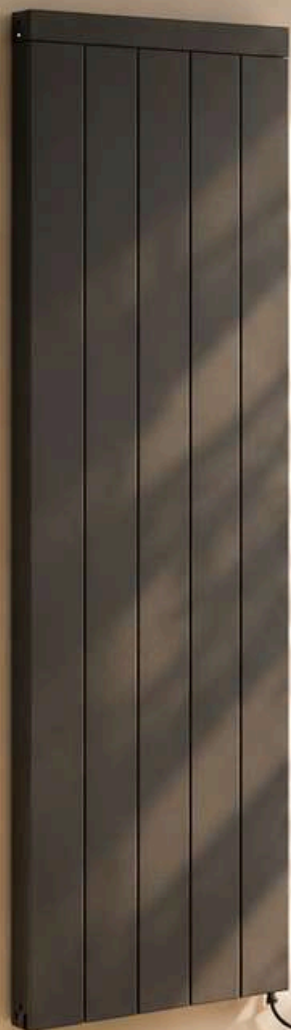
Sertifikaatti vahvistaa, että THERON-tuotteet täyttävät asiaankuuluvat lakisääteiset määräykset, standardit ja säädökset.



TESTITULOKSET

TU Dresdenin suorittama mittaus standardin DIN EN IEC 60675-3 mukaisesti

Tuote	Teho	Lämmityspinta-ala	Lämpenemisaika	Säteilyosuus
TH Flat 400	400 W	0,36 m ²	n. 5 min	enint. 55,6 %
TH Flat 500	500 W	0,48 m ²	n. 5 min	enint. 58,0 %
TH Flat 600	600 W	0,54 m ²	n. 5 min	enint. 59,2 %
TH Flat 820	820 W	0,72 m ²	n. 5 min	enint. 62,8 %
TH Flat 800	800 W	0,72 m ²	n. 5 min	enint. 62,8 %
TH Flat 1000	1000 W	0,90 m ²	n. 5 min	enint. 64,5 %
TH Flat 1230	1230 W	1,08 m ²	n. 5 min	enint. 66,2 %
TH Flat 1250	1250 W	1,20 m ²	n. 5 min	enint. 67,3 %
TH Flat 1550	1550 W	1,44 m ²	n. 5 min	enint. 69,6 %

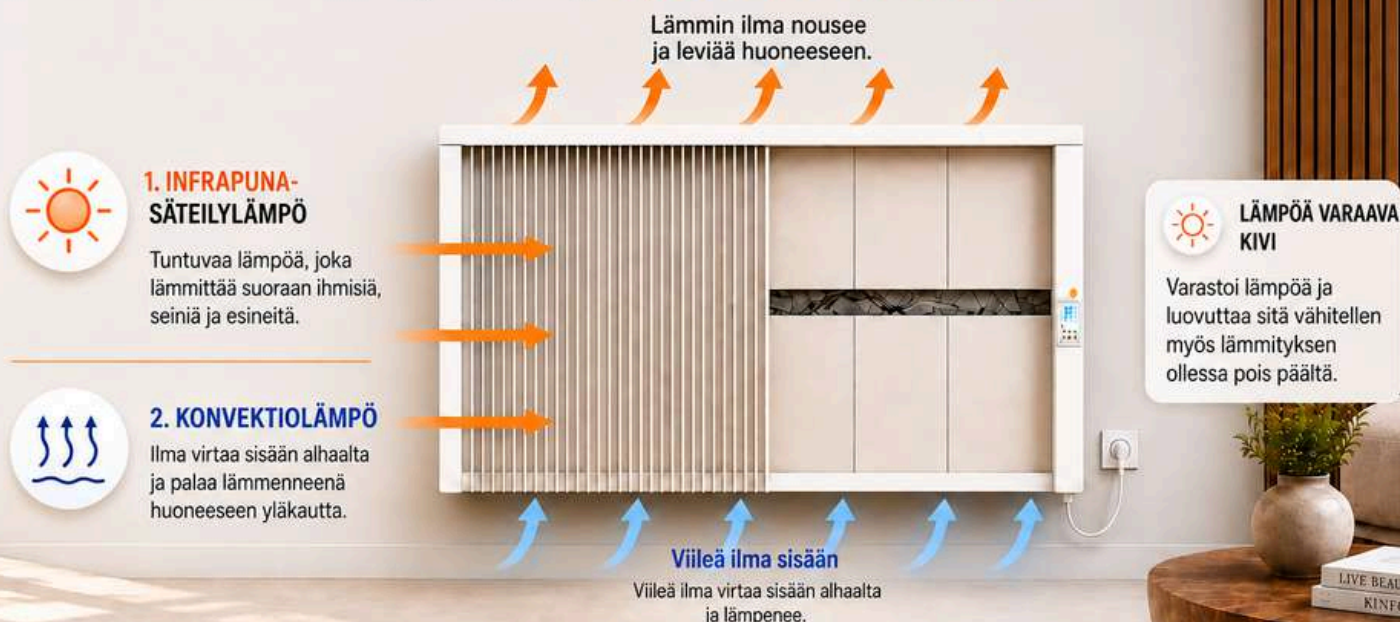


LÄMPÖ, JONKA TUNNET
MUOTOILU, JONKA NÄET

SÄHKÖKÄYTTÖINEN LÄMPÖÄ VARAAVA PATERI
JOKAISEEN SISUSTUKSEEN

AINUTLAATUINEN YHDISTELMÄ:

Kaksi lämmitystapaa, **täydellinen mukavuus.**



**NOPEAA
LÄMPÖÄ**



**SYVÄÄ JA
MIELLYTTÄVÄÄ LÄMPÖÄ**



ENERGIATEHOKAS



**VÄHEMMÄN PÖLYÄ
ILMASSA**



**TERVEELLINEN
SISÄILMA**

THERONin lämpöä varaavat patterit: 40 % infrapunasäteilyä ja 60 % konvektiolämpöä

Kuvittele saapuvasi kotiin, jossa tunnet heti lämmön, tyylikkyyden ja mukavuuden. THERONin lämpöä varaava patteri yhdistää miellyttävän infrapunalämmön, tasaisen konvektiolämmön ja älykkään lämmönvarastointitekniikan yhdeksi laadukkaaksi lämmitysratkaisuksi. Se on suunniteltu tarjoamaan poikkeuksellista mukavuutta ja mahdollisimman hyvää energiatehokkuutta, ja sillä on peräti 30 vuoden takuu.

Perinteisiin sähköpattereihin verrattuna se säilyttää lämmön huomattavasti pidempään. Sisäänrakennettu lämpöä varaava kivi tarvitsee sähköä vain 15 minuutin ajan tuottaakseen lämpöä 60 minuutiksi.

Älykäs termostaatti ylläpitää lämpöä varaavan kiven lämpötilaa lyhyillä lämmitysjaksoilla, joiden energiankulutus on vähäinen. Näin lämmitys toimii erityisen energiatehokkaasti ja tarjoaa miellyttävää lämpöä. Infrapunalämmön ja konvektiolämmön yhdistelmä lämmittää huoneen tasaisesti ja miellyttävästi pitäen ilman liikkeen ja pölyn kiertämisen mahdollisimman vähäisinä. Lisäksi THERON toimii täysin hajuttomasti ja äänettömästi eikä polta pölyä, mikä tekee sisäilmasta miellyttävämmän ja terveellisemmän.

Näin THERON yhdistää kestäväen suorituskyvyn moderniin, energiatehokkaaseen elämäntapaan ja ensiluokkaiseen mukavuuteen.

THERON

100 % saksalainen. Pitkäkestoista lämpöä huomattavasti pienemmällä energiankulutuksella. 30 vuoden takuu. Ylellistä mukavuutta.



MIKSI VALITA LÄMPÖÄ VARAAVAT PATTERIT:



- **Enemmän lämpöä, vähemmän energiankulutusta**

Infrapuna- ja konvektiolämmön ainutlaatuinen yhdistelmä tarjoaa optimaalista mukavuutta pienemmällä energiankulutuksella.

- **30 vuoden takuu**

Yksi markkinoiden pisimmistä takuista.

Suunniteltu tarjoamaan luotettavaa ja miellyttävää lämpöä vuosikymmeniksi.

- **100 % saksalaista laatutyötä**

Kehitetty ja valmistettu Saksassa korkeimpien laatu-, kestävyys- ja luotettavuusvaatimusten mukaisesti.

- **Huoltovapaa**

Äänetön ja hajuton. Ei huoltotarvetta, liikkuvia osia eikä yllättäviä kustannuksia. Nauti lämmöstä huolettomasti vuodesta toiseen.

- **Ihanteellinen, kun seinätilaa on rajoitetusti**

Tehokasta lämpöä kompaktissa koossa. Täydellinen tiloihin, joissa jokainen senttimetri on tärkeä.

- **Plug & Play**

Helppo asentaa, kytkeä suoraan ja nauttia heti miellyttävästä lämmöstä.





Älykäs sisäänrakennettu DSD-termostaatti.

DSD-termostaatti yhdistää modernin sovellusohjauksen, helpon asennuksen ja korkean energiatehokkuuden yhdeksi älykkääksi järjestelmäksi. Suoran Wi-Fi-yhteyden ansiosta erillistä älyohjausyksikköä tai sovitinta ei tarvita, mikä vähentää asennustyötä ja mahdollistaa siistin lopputuloksen ilman ylimääräisiä laitteita.

Helppokäyttöisen sovelluksen avulla voit säätää jokaisen huoneen lämpötilan erikseen ja mukauttaa lämmityksen helposti päivittäiseen rytmiisi. Aikataulut voidaan ohjelmoida nopeasti, jotta lämpöä on saatavilla silloin, kun sitä tarvitaan. Tämä lisää asumismukavuutta ja vähentää samalla energiankulutusta.

Älykkäät toiminnot, kuten 24 tunnin tehostustila, mukautuva lämmitys, avoimen ikkunan tunnistus ja automaattinen säätö 30 minuutin välein, takaavat tehokkaan, miellyttävän ja energiatehokkaan lämmönluovutuksen.

Turvallisuuden ja energiansäästön lisäämiseksi DSD-termostaatissa on useita tehonrajoituksia, kuten LST-tila (70 %) ja Babycare-tila (50 %). Lisäksi enimmäisteho voidaan asettaa 70, 80 tai 90 prosenttiin käyttökohteen mukaan.

Lämpötilaa voidaan säätää tarkasti 0–30 °C:n alueella 0,5 °C:n välein. Lisäksi termostaatissa on näppäinlukitus ja tuki useille kielille, kuten saksalle, englannille, espanjalle ja ranskalle.

DSD-termostaatti on ihanteellinen valinta niille, jotka etsivät älykästä, helppokäyttöistä ja energiatehokasta lämmitystä ilman monimutkaista asennusta tai lisälaitteita.



THERON Classicin ja Modernin edut

Jopa 60 minuuttia lämpöä vain 15 minuutin energiankulutuksella

Innovatiivisen lämpöä varaavan ytimen ansiosta lämpö varastoituu ja vapautuu pitkään. Näin tila pysyy miellyttävän lämpimänä samalla, kun energiaa tarvitaan huomattavasti vähemmän.

Säästä energiaa mukavuudesta tinkimättä

Älykäs lämmönvaraus ja älykäs ohjaus takaavat maksimaalisen lämmön mahdollisimman vähäisellä energiankulutuksella.

Välittömästi tuntuva ja pitkäkestoista lämpöä

Suoran infrapunalämmön ja konvektiolämmön yhdistelmä takaa luonnollisen, miellyttävän ja tasaisesti koko tilaan jakautuvan lämmön.

Aina miellyttävä lämpötila

Ei suuria lämpötilavaihteluita varastoidun lämmön asteittaisen vapautumisen ansiosta.

Hiljaista ja hajutonta mukavuutta

Täysin sähköinen, äänetön ja ilman palamisprosessia. Ei palaneen hajua, ei tuulettimen ääntä eikä häiritseviä ääniä. Vain miellyttävää lämpöä kaikessa rauhassa.

Ihanteellinen energiatehokkaaksi päälämmitykseksi

Ainutlaatuisen lämmönvarauksen sekä infrapuna- ja konvektiolämmön yhdistelmän ansiosta THERON Classic- ja Modern-mallit soveltuvat erinomaisesti täysipainoiseksi päälämmitykseksi.

Plug & Play

Helppo asentaa, kytkeä suoraan ja nauttia heti miellyttävästä lämmöstä.

Malli: Classic



Vakioväri:

RAL 9003 (signaalinvalkoinen)



TH Classic 650 S DSD

650 W

L × K × S (mm)
380 x 630 x 70

Paino: 19 kg



TH Classic 1300 S DSD

1300 W

L × K × S (mm)
680 x 630 x 70

Paino: 34 kg



TH Classic 1950 S DSD

1950 W

L × K × S (mm)
980 x 630 x 70

Paino: 45 kg



TH Classic 2600 S DSD

2600 W

L × K × S (mm)
1280 x 630 x 70

Paino: 59 kg



TH Classic 1200 N DSD

1200 W

L × K × S (mm)
980 x 340 x 70

Paino: 23 kg



TH Classic 1600 N DSD

1600 W

L × K × S (mm)
1280 x 340 x 70

Paino: 31 kg



TH Classic 2000 N DSD

2000 W

L × K × S (mm)
1580 x 340 x 70

Paino: 39 kg

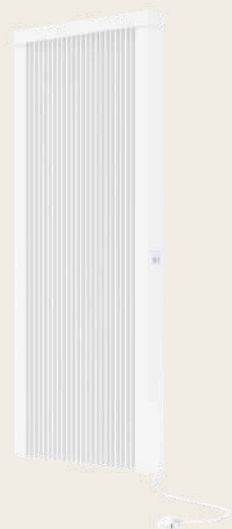


TH Classic 1000 H DSD

1000 W

L × K × S (mm)
380 x 1280 x 70

Paino: 33 kg



TH Classic 1500 H DSD

1500 W

L × K × S (mm)
550 x 1280 x 70

Paino: 49 kg

Malli: Modern



Vakioväri:
RAL 9003 (signaalinvalkoinen)



TH Modern 500 S DSD

500 W

L × K × S (mm)
380 x 630 x 70

Paino: 14,5 kg



TH Modern 1000 S DSD

1000 W

L × K × S (mm)
680 x 630 x 70

Paino: 26 kg



TH Modern 1500 S DSD

1500 W

L × K × S (mm)
980 x 630 x 70

Paino: 37,5 kg



TH Modern 2000 S DSD

2000 W

L × K × S (mm)
1280 x 630 x 70

Paino: 48 kg



TH Modern 800 N DSD

800 W

L × K × S (mm)
680 x 340 x 70

Paino: 13,5 kg



TH Modern 1200 N DSD

1200 W

L × K × S (mm)
980 x 340 x 70

Paino: 18 kg



TH Modern 1600 N DSD

1600 W

L × K × S (mm)
1280 x 340 x 70

Paino: 26 kg



TH Modern 1000 H DSD

1000 W

L × K × S (mm)
380 x 1280 x 70

Paino: 26 kg



TH Modern 1500 H DSD

1500 W

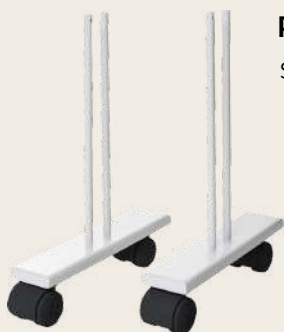
L × K × S (mm)
550 x 1280 x 70

Paino: 38 kg



Vaihtoehdot ja lisävarusteet

LISÄVARUSTEET



Pyöräsarja

Saatavana vain Classic-malliin.



Jalat

Saatavana vain Classic-malliin.

VALINNAISET VERSIOT



RAL-värit

Vakiona RAL 9003 (signaalinvalkoinen). Kaikki RAL-värit ovat saatavana valinnaisina sekä Classic- että Modern-malliin.



IPX4-versio

Soveltuu kosteisiin tiloihin. Saatavana vain Classic-malliin. Vakiona IP20. Valinnaisena IPX4.





Tarjoamme tuotteillemme seuraavat toiminnalliset takuut:

Infrapunalämmityspaneeelit: 5 vuoden takuu TERMOPUR-mallille, 15 vuoden takuu kaikille muille infrapunalämmityspaneelimalleille, 2 vuoden takuu SALUS-termostaateille ja 2 vuoden takuu LED-valaistukselle.

Sähköradiaattorit: 30 vuoden takuu radiaattorille ja 2 vuoden takuu integroidulle termostaatille.