



DAIKIN ALTHERMA

Ilma-vesi-  
lämpöpumput

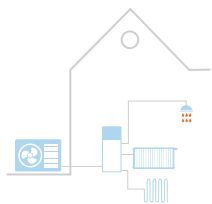
# Energiatehokkaat lämpöpumput



kestävä varma  
hiljainen Altherma

Euroopan suurimmalta ilma-vesilämpöpumppujen valmistajalta.  
Suunniteltu pohjoisen vaativiin olosuhteisiin.

# Lämpöä ja lämmintä käyttövettä tarpeen mukaan



## Lattiamallinen sisäyksikkö lämminvesivaraajalla

Kaikki samassa: 180 tai 230 litran lämminvesivaraaja ja kaikki tarvittavat komponentit ja liitokset tehdas-asennettuina.



## Kompakti seinämallinen sisäyksikkö

Seinälle asennettava sisäyksikkö on helppo sijoittaa pieniinkin tiloihin. Lämmintä käyttövettä varten asennetaan erillinen varaaja sille sopivaan paikkaan.



## Tehoa, jota ei edes kuule

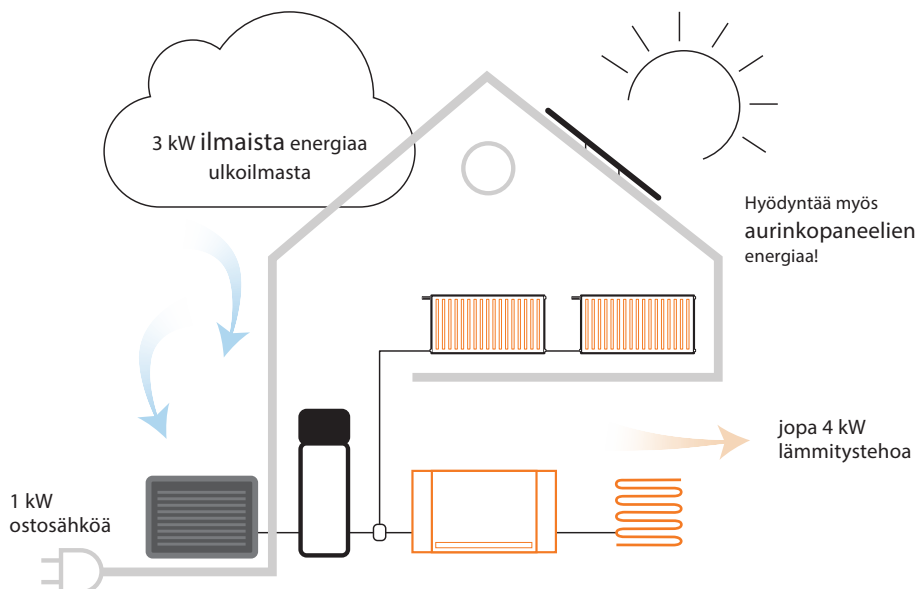
Lämpöpumpun ulkoyksikön pitää kestää Suomen neljän vuodenajan rasitukset ja ottaa mahdollisimman tehokkaasti talteen ulkoilman vähäisenkin lämpö. Yhä tiiviimmillä asuinalueilla olennaisen tärkeä ominaisuus on myös hiljaisuus.

Tuotekehityksemme on suunnitellut ulkoyksiköiden kaikki komponentit luotettavuutta, helppoa asennusta ja huoltoa ajatellen. Puhaltimen, säleikön ja kotelon suunnittelussa ovat olleet mukana muotoilijat sekä akustiikan ja aerodynamiikan asiantuntijat. Heidän työnsä ansiosta puhallin on tehokas, mutta hiljainen. Hillitysti muotoillut kotelot sulautuvat saumattomasti talon julkisivuun.



## Kehitetty korvaamaan sähkö- tai öljylämmitys

Yhdellä kilowatilla ostosähköä jopa neljä kilowattia lämmitystehoa



Daikin Altherma -ilma-vesilämpöpumppu on erinomainen vaihtoehto myös vanhan talon energiaremonttiin. Tehokkaimmat lämpöpumpput me tuottavat ilman sähkövastusta vanhaa öljy- tai sähkölämmitteistä kattilaa vastaavaa jopa +70 °C lämpöistä kiertovettä, joten vanhoja lämpöpattereita ei tarvitse vaihtaa uusiin. Vanhan lämmityskattilan korvaaminen Daikin Althermalla säästää myös tilaa. Lattialle asennettava, lämminvesivaraajalla varustettu malli tarvitsee vain saman verran tilaa kuin tavallinen jääkaappipakastin. Tehokkaat, pohjoisen olosuhteisiin suunnitellut ja Euroopassa valmistetut ilma-vesilämpöpumpput me hyödyntävät tehokkaasti ulkoilman energiaa ja leikkaavat ostoenergian tarpeen minimiin.



## Älykkäästi suunnitellut lämpöpumput jokaiseen kotiin Euroopan suurimmalta ilma-vesilämpöpumppujen valmistajalta



Onecta-etäohjaus  
ja WiFi lisävarusteena



Suunniteltu pohjoisen  
olosuhteisiin



Suunniteltu ja valmistettu  
Euroopassa

## Daikinilta saat rakennuksen lämmityksen tarpeeseen sopivan lämpöpumpun

Oikein valittu ilma-vesilämpöpumppu tuottaa tasaista lämpöä pienellä energiankulutuksella myös kovimmilla pakkasilla. Daikinin asiantunteva asennusliike mitoittaa kohteeseen sopivan järjestelmän rakennuksen lämmityksen tarpeen, lämmitysjärjestelmän ja käyttöveden kulutuksen mukaan. Mallistosta löytyy kuhunkin kotiin sopiva laite vastaamaan kiinteistön tarpeita, jolloin lämpöä ja lämmintä käyttövettä riittää kaikissa tilanteissa.

Lämmitysverkoston  
veden lämpötila

Lämpöpumpun  
teholuokka



|   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
|   |   | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |    |    |
|   |   |   | 8 | 10 | 12 |    |    |    |
|   |   |   |   |    |    | 14 | 16 | 18 |
|   |   |   | 8 | 10 | 12 |    |    |    |
| 4 | 6 |   |   |    |    |    |    |    |
|   | 6 | 8 |   |    |    |    |    |    |
|   |   |   |   | 11 | 14 | 16 |    |    |

Rakennuksen  
koko



Daikin Altherma 4 H HT



Daikin Altherma 3 R MT



Daikin Altherma 3 R (ERLA)

Altherma 4 H HT

Altherma 3 H MT

Altherma 3 H HT

Altherma 3 R MT

Altherma 4 H

Altherma 3 R (ERGA)

Altherma 3 R (ERLA)



# Neljännän sukupolven Altherma täyttää tulevaisuuden vaatimukset



DAIKIN  
ALTHERMA  
4 H HT

R-290

Edelläkävijä tänään – suunnannäyttävä huomenna. 4. sukupolven huippulaite Euroopan suurimmalta ilma-vesilämpöpumppujen valmistajalta.

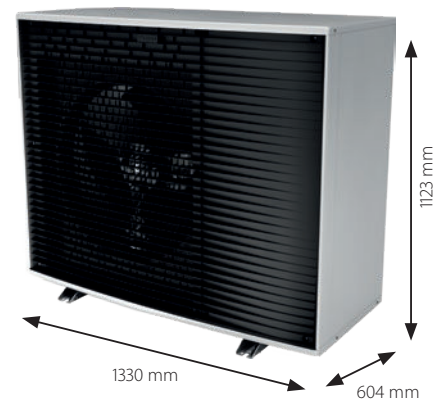
- Lämmittelee talon ja käyttöveden
- Daikin takaa toiminnan -28 °C pakkasella
- Jopa 8,5 kW lämmitysteho -25 °C ulkolämpötilassa kun menoveden lämpötila on 65 °C
- Yhdistettynä Altherma HPC -puhallinkonvektoreihin jäädyttää kesähelteillä
- Kosketusnäyttö ja älykäs ohjaus sekä etäohjaus Onecta-sovelluksella
- Soveltuu parhaiten taloihin, joissa on patterilämmitys. Voidaan myös asentaa taloihin, joissa on lattialämmitys.



Onecta-etäohjaus  
ja WiFi vakiona



Rekisteröimällä  
5 vuoden takuu



Ääntä vaimentava aerodynaaminen säleikkö minimoi ilmavirtauksen aiheuttamat äänet.

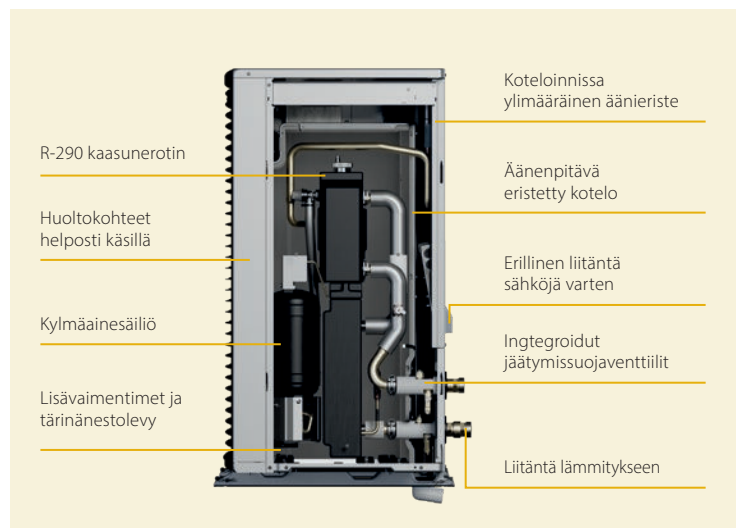
## Teho riittää myös myös saneerauskohteisiin

Kompressorit tuottaa korkean menoveden lämpötilan – jopa 75 °C – myös kylmissä ulkolämpötiloissa. Siksi Daikin Altherma 4 soveltuu hyvin myös saneerauskohteisiin ja vesikiertoisen patterilämmityksen energiaa säästäväksi lämmönlähteeksi.

Daikin Altherma 4 H HT käyttää luonnollista R-290-kylmäainetta, jonka ilmastolämpenemisvaikutus (GWP) on lähes nolla. Yli 100 vuoden kokemus lämpöpumpputeknologiasta näkyy käytännössä: Daikinin kehittämä R-290-kompressorit yhdistää kylmäaineen ja mekaaniset osat optimaaliseksi kokonaisuudeksi. Tuloksena on erinomainen energiatehokkuus sekä poikkeuksellinen turvallisuus ja toimintavarmuus.

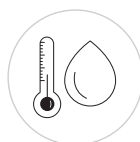
## Älykästä designia: uusi Altherma on kuiskauksenhiljainen

- <47 dB(A) äänenpaine 3 metrin etäisyydellä päivällä
- <34 dB(A) äänenpaine 2 metrin etäisyydellä yöllä



| Energiatehokkuus  |                           |                           |                | Lämmittävä ja jäähdyttävä sisäyksikkö varaajalla |                        |                        |                        |          |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------|
|                   |                           |                           | EPVX<br>+ EPSK | 10S18/23 A9W<br>+ 08AW1                          | 10S18/23A9W +<br>10AW1 | 14S18/23A9W<br>+ 12AW1 | 14S18/23A9W<br>+ 14AW1 |          |
| Lämmistysteho     | -20 °C / 60 °C            | Komp (komp + vastus)      | kW             | 5 (14)                                           | 5,2 (14,2)             | 9,8 (18,8)             | 11,3 (20,3)            |          |
| Tilojen lämmitys  | Lähtevän veden            | SCOP / η <sub>s</sub>     | %              | 3,94 / 155                                       | 3,99 / 157             | 4,04 / 159             | 3,84 / 150             |          |
|                   | lämpötila 55°C            | Energiatehokkuusluokka*   |                | A+++                                             |                        |                        |                        |          |
|                   | Lähtevän veden            | SCOP / η <sub>s</sub>     | %              | 5,14 / 202                                       | 5,14 / 203             | 5,14 / 203             | 4,96 / 195             |          |
|                   | lämpötila 35°C            | Energiatehokkuusluokka*   |                | A+++                                             |                        |                        |                        |          |
| Sisäyksikkö       |                           |                           |                | EPVX                                             | 10S18A9W               | 10S23A9W               | 14S18A9W               | 14S23A9W |
| Mitat             | Korkeus x leveys x syvyys |                           | mm             | 1655 x 595 x 634                                 | 1855 x 595 x 634       | 1655 x 595 x 634       | 1855 x 595 x 634       |          |
| Paino             |                           |                           | kg             | 94                                               | 111                    | 94                     | 111                    |          |
| Lämminvesivaraaja | Tilavuus                  |                           | l              | 180                                              | 230                    | 180                    | 230                    |          |
| Sähköliitäntä     | Suositeltu sulakekoko     |                           | A              | 16                                               |                        |                        |                        |          |
| Ulkoyksikkö       |                           |                           |                | EPSK                                             | 08AW1                  | 10AW1                  | 12AW1                  | 14AW1    |
| Mitat             | Korkeus x leveys x syvyys |                           | mm             | 1123 x 1330 x 604                                |                        |                        | 1123 x 1330 x 604      |          |
|                   | Paino                     |                           | kg             | 178                                              |                        |                        | 191                    |          |
| Toiminta-alue     | Lämmitys                  | ulkolämpötila Min. ~ Max. | °C             | -28 ~ 25                                         |                        |                        |                        |          |
|                   | Jäähdytys                 | ulkolämpötila Min. ~ Max. | °C             | 10 ~ 43                                          |                        |                        |                        |          |
|                   | Käyttövesi                | ulkolämpötila Min. ~ Max. | °C             | -28 ~ 40                                         |                        |                        |                        |          |
| Äänenpaine        | Lämmitys                  |                           |                | 32,4                                             | 32,8                   | 38                     | 38                     |          |
|                   | Jäähdytys                 |                           |                | 37,2                                             | 37,3                   | 47                     | 48                     |          |
| Sähköliitäntä     | Vaihe / taajuus / jännite |                           |                | 3~/50/400                                        |                        |                        |                        |          |
|                   | Suositeltu sulakekoko     |                           | A              | 16                                               |                        |                        |                        |          |

\* EU:n asetuksen 811/2013 mukaisesti – energiamerkintä 2019: Tilanlämmitys asteikolla D–A+++ ja lämpimän käyttöveden lämmitys asteikolla F–A+.  
Huom: Kyseessä on ennakkotieto tuotteesta – muutokset mahdollisia.



**Valitse vapaasti: patterit tai lattialämmitys**  
Jopa +65 °C lähtevän veden lämpötila -25 °C ulkolämpötilassa.



**Luotettavaa lämpöä**  
Taattu toiminta vielä -28 °C pakkasella



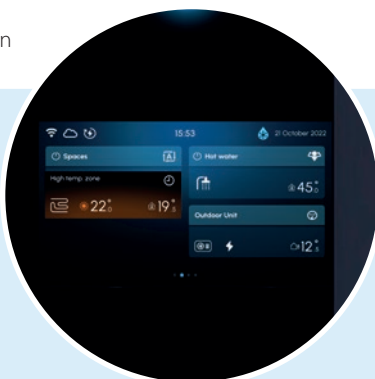
**Taastusti turvallinen**  
Hydrosplit-lämpöpumpuissa kylmäainetta on vain ulkoyksikössä

## Yksinkertaisen intuitiivista

Älykäs käyttöliittymä helpottaa sekä käyttäjän että asentajan työtä

Uusi MMI-4-ohjauspaneeli viiden tuuman kosketusnäytöllä tarjoaa huippuluokan käyttömukavuuden:

- Selkeä näkymä: tärkeimmät tiedot yhdellä silmäyksellä
- Aikaohjelmat, joilla ohjaat tilojen lämmitystä, viilennystä ja käyttöveden tuotantoa omien rutiiniesi mukaan
- Intuitiivinen tietojen näyttö ja selkeä lämmityksen ohjauksen säätö
- Asentajan näkymä laajennetuilla säätömahdollisuuksilla ja käyttöönottoavustimella



## Uusi Altherma 4 H pieniin lattialämmitystaloihin

Uusi teholuokkien 4 ja 6 Altherma 4 H tulee saataville vuoden 2026 alusta. Enintään noin 120-neliöisiin lattialämmitystaloihin suunniteltu Altherma 4 H pystyy tuottamaan 50 °C menovettä vielä -28 °C ulkolämpötilassa. Yhdistettynä puhallinkonvektoreihin Altherma 4 H on myös erittäin tehokas viilentäjä kesäheiteillä.

## Osaajat asialla



Daikin-lämpöpumput asentaa aina koulutettu ja valtuutettu asentaja

- Lämpöpumpumme ovat laadukkaita, ja edellytämme huippulaatua myös asentajiltamme.
- Jokainen Daikin-lämpöpumppuasentaja on perehdytetty ja koulutettu. Lisäksi aina tarvittaessa heillä on käytettävissä täysi valmistajan tuki Suomessa.





# Luotettavaa lämpöä pohjoisen olosuhteisiin



DAIKIN  
ALTHERMA  
3 H

R-32

Erinomainen suorituskyky. Uusiutuvaa energiaa. Design.  
Hiljaisuus. Tämä kaikki tekee Althermasta ainutlaatuisen.

Daikin Altherma 3 H on Euroopan suurimman ilma-vesilämpöpumppujen valmistajan kolmannen sukupolven lämpöpumppu, joka lämmittää sekä talon että käyttöveden pienellä energiankulutuksella.

- › Daikin takaa toiminnan -28 °C pakkasilla
- › Jopa 9,5 kW lämmitysteho -25 °C ulkolämpötilassa kun menoveden lämpötila on 65 °C
- › Yhdistettynä Altherma HPC -puhallinkonvektoriin jäähdyttää kesähelteillä
- › Etäohjaus Onecta-sovelluksella ja älykäs ohjausjärjestelmä
- › Soveltuu parhaiten taloihin, joissa on patterilämmitys. Voidaan myös asentaa taloihin, joissa on lattialämmitys.



Hydrosplit-lämpöpumpuissa  
kylmäainetta on vain ulkoyksikössä



**Invertteriteknologia säästää ja säätyy**  
Patentoitu kompressori



**Erittäin hiljainen**  
35 dB(A)\* ei häiritse sinun eikä naapureidesi unta



**Turvallinen ja varmatoiminen kaikissa olosuhteissa**  
Tehokas jäätyssuojaus



**Modernia muotoilua**  
Eleganti ulkoyksikkö

| Energiatehokkuus                                                                                   |                                                                                                                  |                |                        | Lämmitävä ja jäähdyttävä sisäyksikkö varaajalla |                  |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-------------------------------------------------|------------------|----------|
| ETVX + EPRA                                                                                        |                                                                                                                  |                |                        | 12S18E9W + 08EW1                                |                  |          |
|  Tilojen lämmitys | Lämmitysteho                                                                                                     | -20 °C / 60 °C | Komp (komp + vastus)   | kW                                              | 5,59 (14,59)     |          |
|                                                                                                    |  Lähtevän veden lämpötila 55 °C |                | SCOP                   |                                                 | 3,47 / 3,59      |          |
|                                                                                                    |                                                                                                                  |                | ηs (Vuosihiötysuhde)   | %                                               | 136 / 141        |          |
|                                                                                                    |                                                                                                                  |                | Energiatehokkuusluokka |                                                 | A++              |          |
|                                                                                                    |                                                                                                                  |                | SCOP                   |                                                 | 4,79 / 4,95      |          |
|                                                                                                    |  Lähtevän veden lämpötila 35 °C |                | ηs (Vuosihiötysuhde)   | %                                               | 188 / 195        |          |
| Energiatehokkuusluokka                                                                             |                                                                                                                  |                |                        | A+++                                            |                  |          |
| Sisäyksikkö                                                                                        |                                                                                                                  |                |                        | ETVX                                            | 12S18E9W         | 12S23E9W |
| Mitat                                                                                              | Korkeus x leveys x syvyys                                                                                        | mm             | 1 650 x 595 x 625      |                                                 | 1850 x 595 x 625 |          |
| Paino                                                                                              |                                                                                                                  | kg             | 108                    |                                                 | 117              |          |
| Lämminvesivaraaja                                                                                  | Tilavuus                                                                                                         | l              | 180                    |                                                 | 230              |          |
| Äänenpaine                                                                                         | Nim.                                                                                                             | dBA            | 30                     |                                                 |                  |          |
| Ulkoyksikkö                                                                                        |                                                                                                                  |                |                        | EPRA                                            | 08EW1            |          |
| Mitat                                                                                              | Korkeus x leveys x syvyys                                                                                        | mm             | 1003 x 1 270 x 533     |                                                 |                  |          |
| Paino                                                                                              |                                                                                                                  | kg             | 118                    |                                                 |                  |          |
| Toiminta-alue                                                                                      | Lämmitys                                                                                                         | Min.~Max.      | °CDB                   |                                                 | -28 ~ 25         |          |
|                                                                                                    | Jäähdytys                                                                                                        | Min.~Max.      | °CDB                   |                                                 | 10 ~ 43          |          |
|                                                                                                    | Käyttövesi                                                                                                       | Min.~Max.      | °CDB                   |                                                 | -28 ~ 35         |          |
| Äänenpaine (metrin päässä)                                                                         | Nim.                                                                                                             |                | 40,60 / 4,10           |                                                 |                  |          |
| Sähköliitäntä                                                                                      | Vaihe / taajuus / jännite                                                                                        | Hz/V           | 3~/50/400              |                                                 |                  |          |
|                                                                                                    | Suositeltu sulakekoko                                                                                            | A              | 16                     |                                                 |                  |          |

Sisältää fluorattuja kasviuonekaasuja.

| Energiatehokkuus                                                                                   |                                |                        |      | ETVX + EPRA | 16S18E9W7 + 14DW17  | 16S23E9W7 + 14DW17 | 16S18E9W7 + 16DW17 | 16S23E9W7 + 16DW17 | 16S18E9W7 + 18DW17 | 16S23E9W7 + 18DW17 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------|-------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Lämmitysteho                                                                                       | -20 °C / 60 °C                 | Komp (komp + vastus)   | kW   |             | 8,31 (17,31)        |                    | 9,46 (18,46)       |                    | 9,9 (18,9)         |                    |
|  Tilojen lämmitys | Lähtevän veden lämpötila 55 °C | SCOP                   |      |             | 3,62 / 3,63         |                    |                    |                    |                    |                    |
|                                                                                                    |                                | ηs (Vuosihiötysuhde)   | %    |             | 142                 |                    |                    |                    |                    |                    |
|                                                                                                    |                                | Energiatehokkuusluokka |      |             | A++                 |                    |                    |                    |                    |                    |
|                                                                                                    | Lähtevän veden lämpötila 35 °C | SCOP                   |      |             | 4,57 / 4,81         |                    |                    |                    |                    |                    |
|                                                                                                    |                                | ηs (Vuosihiötysuhde)   | %    |             | 180 / 190           |                    |                    |                    |                    |                    |
|                                                                                                    |                                | Energiatehokkuusluokka |      |             | A+++                |                    |                    |                    |                    |                    |
| Sisäyksikkö                                                                                        |                                |                        |      | ETVX        | 16S18E9W7           |                    |                    | 16S23E9W7          |                    |                    |
| Mitat                                                                                              | Korkeus x leveys x syvyys      |                        | mm   |             | 1 650 x 595 x 625   |                    |                    | 1 850 x 595 x 625  |                    |                    |
| Paino                                                                                              |                                |                        | kg   |             | 109                 |                    |                    | 118                |                    |                    |
| Lämminvesivaraaja                                                                                  | Tilavuus                       |                        | l    |             | 180                 |                    |                    | 230                |                    |                    |
| Toiminta-alue                                                                                      | Lämmitys                       | Min.~Max.              | °C   |             | -28 ~ 35            |                    |                    |                    |                    |                    |
|                                                                                                    | Jäähdytys                      | Min.~Max.              | °C   |             | 10 ~ 43             |                    |                    |                    |                    |                    |
|                                                                                                    | Käyttövesi                     | Max.                   | °C   |             | -28 ~ 35            |                    |                    |                    |                    |                    |
| Äänenpaine                                                                                         | Nim.                           |                        | dBA  |             | 30                  |                    |                    |                    |                    |                    |
| Ulkoyksikkö                                                                                        |                                |                        |      | EPRA        | 14DW17              | 16DW17             |                    | 18DW17             |                    |                    |
| Mitat                                                                                              | Korkeus x leveys x syvyys      |                        | mm   |             | 1 003 x 1 270 x 533 |                    |                    |                    |                    |                    |
| Paino                                                                                              |                                |                        | kg   |             | 146 / 151           |                    |                    |                    |                    |                    |
| Toiminta-alue                                                                                      | Lämmitys                       | Min.~Max.              | °CDB |             | -28 ~ 25            |                    |                    |                    |                    |                    |
|                                                                                                    | Jäähdytys                      | Min.~Max.              | °CDB |             | 10 ~ 43             |                    |                    |                    |                    |                    |
|                                                                                                    | Käyttövesi                     | Min.~Max.              | °CDB |             | -28 ~ 35            |                    |                    |                    |                    |                    |
| Äänenpaine (metrin päässä)                                                                         | Nim.                           |                        |      |             | 43                  |                    |                    | 48                 |                    |                    |
| Sähköliitäntä                                                                                      | Vaihe / taajuus / jännite      |                        | Hz/V |             | 3~/50/400           |                    |                    |                    |                    |                    |
|                                                                                                    | Suositeltu sulakekoko          |                        | A    |             | 16                  |                    |                    |                    |                    |                    |

Sisältää fluorattuja kasviuonekaasuja.



Onecta-etäohjaus  
ja WiFi vakiona



Taattu toiminta vielä  
-28 °C pakkasella



Rekisteröimällä  
5 vuoden takuu

Pohjoismaissa on käytössä  
jo yli 150 000 Daikin-  
lämpöpumppua

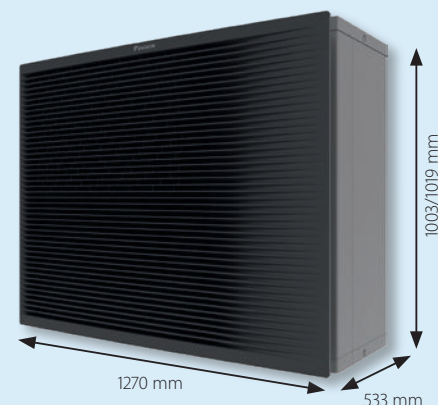
## Hillityn tyylikäs ulkoyksikkö

Hiljaisuus ja design ovat nykypäivänä keskeisiä ominaisuuksia. Olemme kiinnittäneet erityistä huomiota siihen, että ulkoyksikkö sulautuu kotisi julkisivuun. Mustan eturilän voimakkaat vaakalinjat piilottavat ulkoyksikön puhaltimen. Mattaharmaa kotelo heijastaa takana olevan seinän värejä ja sulauttaa laitteen hienovaraisesti ympäristöönsä. Ulkoyksikkö on saanut sekä IF-että Red Dot-muotoilupalkinnot.

Ulkoyksikkö on saatavana kuudessa eri teholuokassa: 8–10–12 ja 14–16–18.



reddot design award  
winner 2019





# Valitse paras. Toimii siellä, missä muut jäätyvät



**DAIKIN**  
**ALTHERMA**  
**3 R MT**

**R-32**

Tehonsa todistanut Daikinin 3 sukupolven ilma-vesilämpöpumppu lämmittää koko talon ja käyttöveden.

Erittäin tehokas Daikin Altherma 3 R MT tuottaa lämmitysjärjestelmään 63-asteista vettä vielä -25 asteen pakkasella, joten se sopii hyvin myös vesikiertoisilla pattereilla varustettujen talojen energiaa säästäväksi lämmönlähteeksi.

Daikin Altherma 3 R MT on tarjolla teholuokissa 8–12. Asiantuntijamme valitsee sopivan tehoisen laitteen juuri sinun kotiisi talon koon, lämpimän käyttöveden tarpeen ja lämmitysjärjestelmän perusteella.

- › Taattu toiminta -25 °C
- › Jopa lähes 5 kW lämmitysteho -25 C ulkolämpötilassa kun menoveden lämpötila on 60 C
- › Liitä lämpöpumppu Altherma HPC -puhellinkonvektoriin ja jäähdytä koti kesähelteillä samalla laitteella.
- › Älykäs ohjaus ja Onecta-etähallinta mobiililaitteilla
- › Kuiskauksenhiljainen
- › Palkittu muotoilu
- › Soveltuu parhaiten taloihin, joissa on patterilämmitys. Voidaan myös asentaa taloihin, joissa on lattialämmitys.

## Korvaa öljykattila tai sähkölämmitys

Vesikiertoinen keskuslämmitys mahdollistaa kodin lämmönlähteen vaihtamisen yksinkertaisesti. Ilma-vesilämpöpumppu on yksinkertainen tapa siirtää energiaa säästävään lämmitysjärjestelmään. Uudesta Daikin Altherma 3 R MT:stä ei teho lopu kesken ja se tuottaa hyvällä hyötysuhteella lämpöä läpi vuoden. Tästä kertoo kylmän ilmaston vuosihyötysuhde SCOP/C 9 kW lämmön tarpeella (Pdesign):

- 55 °C menovedellä 2,95
- 35 °C menovedellä 3,93
- Käyttöveden SCOP 2,88



Onecta-etäohjaus  
ja WiFi vakiona



Rekisteröimällä  
5 vuoden takuu

| Energiatehokkuus                                                                                              |                                                                                                                             | ELVX + ERRA            |                                    | 12S18/23E9W + 08EW1 | 12S18/23E9W + 10EW1 | 12S18/23E9W + 12EW1 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <div></div> Tilojen lämmitys | Lämmitysteho                                                                                                                | -20 °C / 60 °C         | Komp (komp + vastus) kW            | 5,3 (14,3)          | 5,7 (14,7)          |                     |
|                                                                                                               | <div></div> Lähtevän veden lämpötila 55 °C |                        | SCOP                               | 3,47                | 3,48                | 3,58                |
|                                                                                                               |                                                                                                                             |                        | η <sub>s</sub> (Vuosihiötysuhde) % | 136                 |                     | 140                 |
|                                                                                                               |                                                                                                                             |                        | Energiatehokkuusluokka             | A++                 |                     |                     |
|                                                                                                               | <div></div> Lähtevän veden lämpötila 35 °C |                        | SCOP                               | 4,95                | 4,98                |                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                             |                        | η <sub>s</sub> (Vuosihiötysuhde) % | 195                 | 196                 |                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                             | Energiatehokkuusluokka | A+++                               |                     |                     |                     |
| Sisäyksikkö                                                                                                   |                                                                                                                             |                        | ELVX                               | 12S18E9W            | 12S23E9W            |                     |
| Mitat                                                                                                         | Korkeus x leveys x syvyys                                                                                                   |                        | mm                                 | 1655 x 595 x 634    | 1855 x 595 x 634    |                     |
| Paino                                                                                                         |                                                                                                                             |                        | kg                                 | 120                 | 129                 |                     |
| Lämminvesi-<br>varaaja                                                                                        | Tilavuus                                                                                                                    |                        | l                                  | 180                 | 230                 |                     |
| Äänenpaine                                                                                                    | Nim.                                                                                                                        |                        | dBA                                | 30                  |                     |                     |
| Ulkoyksikkö                                                                                                   |                                                                                                                             |                        | ERRA                               | 08EW1               | 10EW1               | 12EW1               |
| Mitat                                                                                                         | Korkeus x leveys x syvyys                                                                                                   |                        | mm                                 | 1003 x 1270 x 533   |                     |                     |
| Paino                                                                                                         |                                                                                                                             |                        | kg                                 | 107                 |                     |                     |
| Toiminta-alue                                                                                                 | Lämmitys                                                                                                                    | Min.~Max.              | °CDB                               | -25 ~ 25            |                     |                     |
|                                                                                                               | Jäähdytys                                                                                                                   | Min.~Max.              | °CDB                               | 10 ~ 43             |                     |                     |
|                                                                                                               | Käyttövesi                                                                                                                  | Min.~Max.              | °CDB                               | -25 ~ 35            |                     |                     |
| Äänenpaine<br>(metrin päässä)                                                                                 | Nim.                                                                                                                        |                        |                                    | 41,1                |                     |                     |
| Sähköliitäntä                                                                                                 | Vaihe / taajuus / jännite                                                                                                   |                        | Hz/V                               | 3~/50/400           |                     |                     |
|                                                                                                               | Suositeltu sulakekoko                                                                                                       |                        | A                                  | 16                  |                     |                     |

Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja.

#### Hiljainen puhallin

Suuritehoisissa lämpöpumpuissa on perinteisesti kaksi puhallinta, mutta Altherma 3 R MT:ssä sen korvaa aerodynamiikan ja akustiikan asiantuntijoiden suunnittelema yksi suuri puhallin. Sillä on pystytty parantamaan ilman kiertoa ja alentamaan äänitasoa.



#### Moderni kotelointi

Mustat vaakasuuntaiset eturitilät piilottavat puhaltimen näkyvistä ja vähentävät yksikön äänen havaittavuutta. Vaaleanharmaa kotelo heijastaa hieman ympäristöä, mikä auttaa laitetta sulautumaan mihin tahansa ympäristöön. Ainutlaatuinen muotoilu on jo palkittu muotoilupalkinnoilla.

#### Uusi kaksoisruiskutuskompressori

Daikin Altherma 3 R MT on saatavilla teholuokissa 8–10–12 ja tuottaa jopa 65 °C menoveden lämpötilan. Huipputason suorituskyky on saavutettu kehittämällä juuri tätä lämpöpumppua varten uusia komponentteja.

Toimii Suomen talvessa  
Taattu toiminta -25 °C

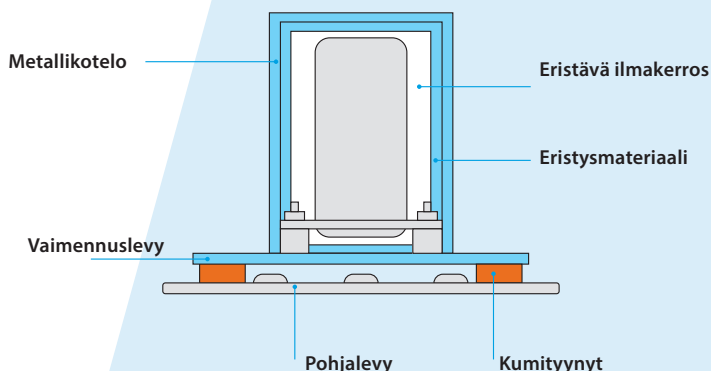


## Hiljaisuus merkitsee mukavuutta

Daikin Altherma 3 R on suunniteltu hiljaiseksi – se ei häiritse sen enempää naapureita kuin oman talon asukkaitakaan. Normaaliasetuksella ulkoyksikön äänenpaine on kolmen metrin päässä 38 dBA – siis suunnilleen kirjaston ja lintujen sirkutuksen puolivälissä. Hiljaisessa tilassa Daikin Altherma 3 R MT:n äänenvoimakkuus on samalta etäisyydeltä vain 35 dBA – logaritmisella desibeliasteikolla muutos merkitsee äänenvoimakkuuden puolittumista!

### Kompressorin äänieristys ja värinänvaimennus

Laadukas ilma-vesilämpöpumppu ei saa aiheuttaa häiriötä sen enempää oman talon asukkaille kuin naapureillekaan. Altherma 3 R MT on suunniteltu erityisen hiljaiseksi kehittämällä äänen absorptiota ja eristämistä parantavia ratkaisuja.



Keskeinen ääntä vaimentava rakenne on kolmikerroksinen: se muodostuu metallikotelosta, eristävästä ilmakerroksesta ja erillisestä kerroksesta äänieristemateriaalia. Rakenteiden kautta välittyvää ääntä vaimennetaan kaksinkertaisella järjestelmällä: ulkoyksikön alla on erillinen äänenvaimennuslevy, joka on kiinnitetty pohjalevyyn kumityynyillä.



# Energiatehokkaan talon kompakti lämmittäjä



DAIKIN  
ALTHERMA  
3 R

R-32

Uusiin energiatehokkaisiin taloihin ja lattialämmitystaloihin

Matalan lämpötilan vesikiertosiin järjestelmiin optimoitu Altherma 3 R on parhaimmillaan yhdistettynä uuden, energiatehokkaan talon lattialämmitykseen, moderneihin lämpöpattereihin tai puhallinpattereihin.

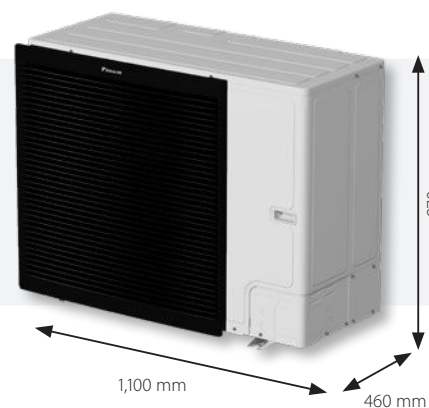
- › Daikinin suosituin ilma-vesilämpöpumppu
- › Sopii parhaiten lattialämmitystaloihin tai uusilla, tehokkailla pattereilla varustettuihin rakennuksiin, joissa menoveden lämpötila on matala.
- › Daikinin ilma-vesilämpöpumput on suunniteltu pohjoisen olosuhteita varten ja valmistettu Euroopassa.

## Ulkoyksikkö ERLA

Ulkoyksikkö on saatavana kolmessa teholuokassa: 11, 14 ja 16



Onecta-etäohjaus  
ja WiFi lisävarusteena

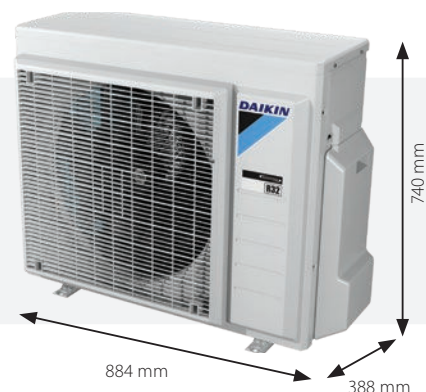


## Ulkoyksikkö ERGA

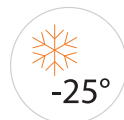
Ulkoyksikkö on saatavana kolmessa teholuokassa: 4, 6 ja 8



Onecta-etäohjaus  
ja WiFi lisävarusteena



Rekisteröimällä  
5 vuoden takuu



Suomen vaatimaan talveen  
Taattu toiminta -25 °C

| Energiatehokkuus                                                                                   |                               |                                    | EHVX + ERGA            | 08S18/23E9W + 06EVA |                  | 08S18/23E9W + 08EVA |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Lämmitysteho                                                                                       | -20 °C / 50 °C                | Komp (komp + vastus).              | kW                     | 4,6 (13,6)          |                  | 4,78 (13,78)        |                  |
|  Tilojen lämmitys | Lähtevän veden lämpötila 55°C | SCOP                               |                        | 3,28                |                  | 3,35                |                  |
|                                                                                                    |                               | r <sub>js</sub> (Vuosihiyötysuhde) | %                      | 128                 |                  | 131                 |                  |
|                                                                                                    |                               | Energiatehokkuusluokka             |                        | A++                 |                  |                     |                  |
|                                                                                                    | Lähtevän veden lämpötila 35°C | SCOP                               |                        | 4,52                |                  | 4,61                |                  |
|                                                                                                    |                               | r <sub>js</sub> (Vuosihiyötysuhde) | %                      | 178                 |                  | 181                 |                  |
|                                                                                                    |                               |                                    | Energiatehokkuusluokka | A+++                |                  |                     |                  |
| Sisäyksikkö                                                                                        |                               |                                    | EHVX                   | 08S18E9W            | 08S23E9W         | 08S18E9W            | 08S23E9W         |
| Mitat                                                                                              | Korkeus x leveys x syvyys     |                                    | mm                     | 1650 x 595 x 625    | 1850 x 595 x 625 | 1650 x 595 x 625    | 1850 x 595 x 625 |
| Paino                                                                                              |                               |                                    | kg                     | 119                 | 128              | 119                 | 128              |
| Läminvesivaraaja                                                                                   | Tilavuus                      |                                    | l                      | 180                 | 230              | 180                 | 230              |
| Äänenpaine                                                                                         | Nim.                          |                                    | dBA                    | 28                  |                  |                     |                  |
| Ulkoyksikkö                                                                                        |                               |                                    | ERGA                   | 06EVA               |                  | 08EVA               |                  |
| Mitat                                                                                              | Korkeus x leveys x syvyys     |                                    | mm                     | 740x884x388         |                  |                     |                  |
| Paino                                                                                              |                               |                                    | kg                     |                     |                  | 58,5                |                  |
| Toiminta-alue                                                                                      | Jäähdytys                     | Min.~Max.                          | °CDB                   |                     |                  | 10~43               |                  |
|                                                                                                    | Lämmitys                      | Min.~Max.                          | °CDB                   |                     |                  | -25~35              |                  |
| Äänenpaine                                                                                         | Nim.                          |                                    | dBA                    | 47                  |                  | 49                  |                  |
| Sähköliitäntä                                                                                      | Vaihe / taajuus / jännite     |                                    | Hz/V                   | 1N~/50/230          |                  |                     |                  |
|                                                                                                    | Suositeltu sulakekoko         |                                    | A                      | 16                  |                  |                     |                  |

(1) Jäähdytys Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); Lämmitys Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) Jäähdytys Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); Lämmitys Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C).  
Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja.

| Energiatehokkuus           |                               |                                    | EBVX + ERLA              | 16S18/23D9W + 14DW1 | 16S18/23D9W + 16DW17 |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|
| Tilojen lämmitys           | Lämmitysteho                  | -20 °C / 40 °C                     | Komp (komp + vastus). kW | 7,6 (16,6)          | 9,5 (18,1)           |
|                            | Lähtevän veden lämpötila 55°C | r <sub>js</sub> (Vuosihiyötysuhde) | SCOP                     | 3,26                | 3,35                 |
|                            |                               |                                    | Energiatehokkuusluokka   | 128                 | 131                  |
|                            |                               |                                    |                          | A+++                |                      |
|                            | Lähtevän veden lämpötila 35°C | r <sub>js</sub> (Vuosihiyötysuhde) | SCOP                     | 4,68                | 184                  |
|                            |                               |                                    | Energiatehokkuusluokka   |                     | A+++                 |
| Sisäyksikkö                |                               |                                    | EBVX                     | 16S18D9W            | 16S23D9W             |
| Mitat                      | Korkeus x leveys x syvyys     |                                    | mm                       | 1655 x 595 x 634    | 1855 x 595 x 634     |
| Paino                      |                               |                                    | kg                       | 124                 | 133                  |
| Läminvesivaraaja           | Tilavuus                      |                                    | l                        | 180                 | 230                  |
| Äänenpaine                 | Nim.                          |                                    | dBA                      | 30                  |                      |
| Ulkoyksikkö                |                               |                                    | ERLA                     | 14DW1               | 16DW17               |
| Mitat                      | Korkeus x leveys x syvyys     |                                    | mm                       | 870 x 1100 x 460    |                      |
| Paino                      |                               |                                    | kg                       | 101                 |                      |
| Toiminta-alue              | Lämmitys                      | Min. ~ Max.                        | °CDB                     | -25 ~ 35            |                      |
|                            | Jäähdytys                     | Min. ~ Max.                        | °CDB                     | 10 ~ 43             |                      |
| Äänenpaine (metrin päässä) | Nim.                          |                                    | dBA                      | 48                  |                      |
| Sähköliitäntä              | Vaihe / taajuus / jännite     |                                    | Hz/V                     | 3 ~/50/400          |                      |
|                            | Suositeltu sulakekoko         |                                    | A                        | 16                  |                      |

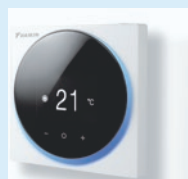
Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja.



Musta



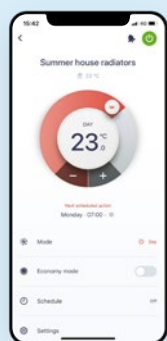
Hopea



Valkoinen

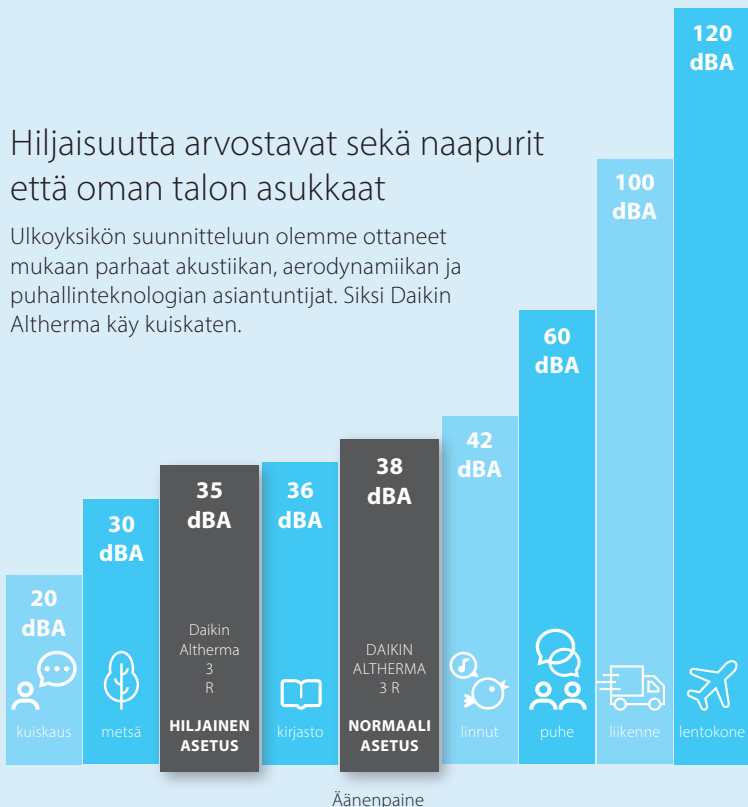
## Helppokäyttöisyyttä ja mukavuutta arkeen

Daikin Althermaa voi ohjata kolmella tavalla: suoraan laitteen etupaneelista, langallisella Madoka-kaukosäätimellä tai puhelimen helppokäyttöisellä Daikin Onecta -sovelluksella. Säädä lämpötilaa, ajasta, alenna lämpötilaa reissun ajaksi, varmista että kotona tai mökillä on lämmintä kun palaat matkalta.



## Hiljaisuutta arvostavat sekä naapurit että oman talon asukkaat

Ulkoyksikön suunnitteluun olemme ottaneet mukaan parhaat akustiikan, aerodynamiikan ja puhallinteknologian asiantuntijat. Siksi Daikin Altherma käy kuiskaten.



## Lataa helppokäyttöinen Daikin Onecta omaan älypuhelimellesi

Poissa vai kotona? Menossa mökille, mutta vain peruslämpö päällä? Kaverit tulossa saunomaan? Daikin Onecta mahdollistaa ilmalämpöpumppujen, ilma-vesilämpöpumppujen ja maalämpöpumppujen helpon ohjauksen ja hallinnan omalla älypuhelimella tai tabletilla – mistä tahansa ja milloin tahansa. Voit liittää samaan sovellukseen kaikki laitteesi, olivatpa ne kotona tai mökillä. Tarvitset vain internetyhteyden.

Ääniohjauksella (Amazon Alexa tai Google Assistant) voit hallita monia lämpöpumppujen toimintoja, kuten lämpötilaa, puhallinnopeutta ja toimintatilaa.

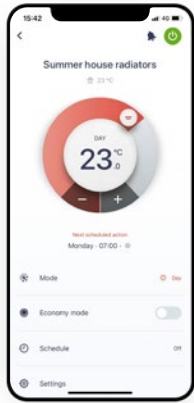


works with the  
Google Assistant



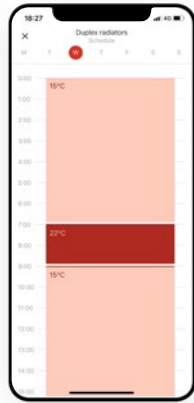
amazon alexa

Skannaa QR-koodi  
ja lataa Onecta  
puhelimellesi nyt



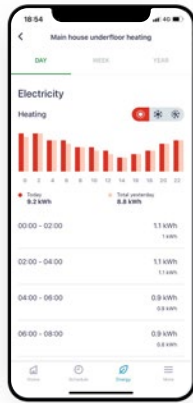
### Hallitse

Käytössäsi ovat kaikki työkalut sisäilmaston hallintaan.



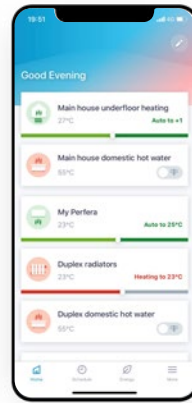
### Ajasta

Luo erilaisia aikatauluja ja toimintatiloja.



### Seuraa

Seuraa energiankulutusta päivä-, viikko- ja vuositasolla.



### Säädä

Määrittele sovellukseen kotisi eri huoneet ja hallitse kaikkia laitteita.



## Rekisteröi laitteesi ja saat lisätakuun

Daikinin uusille lämpöpumpuille saat yhteensä viiden vuoden takuun

Rekisteröimällä uuden lämpöpumppusi Daikinin Stand By Me -palvelussa saat sekä ilmalämpöpumpuille, maalämpöpumpuille että ilma-vesilämpöpumpuille kahden vuoden lisätakuun. Näin laitteiden takuuaika pitenee yhteensä viiden vuoden pituiseksi.

Lisätakuun saaminen edellyttää lämpöpumpun rekisteröintiä Daikinin Stand by Me -palvelussa tai Onecta-sovelluksessa kolmen kuukauden kuluessa laitteen käyttöönotosta. Daikin-lämpöpumppujen normaali takuuaika on kolme vuotta.

Daikinin Stand By Me -palvelu takaa ilmalämpöpumpun, ilma-vesilämpöpumpun tai maalämpöpumpun käyttäjälle jatkuvan pääsyn lämpöpumpun käyttö- ja huoltohistoriaan. Ilmaisen laajennetun takuun lisäksi

tämä merkitsee huolettomuutta, nopeaa ja luotettavaa huoltoa sekä hyvää varaosien saatavuutta, kun asennettujen laitteiden yksityiskohdat ovat koko ajan tiedossa myös asennus- ja huoltoliikkeellä.

Stand By Me myös muistuttaa sekä omistajaa että asennus- ja huoltoliikettä laitteen tulevasta huollon tarpeesta, jolloin asentajan käynnille voidaan varata helposti aika. Takuutiedot sekä koko laitehistoria huolto- ja korjaustietoineen on koko ajan tallessa ja sekä asentajan että omistajan käytössä.



Rekisteröi laitteesi  
Stand By Me -palvelussa