



Autamme tekemään
sekä ympäristön että
kiinteistön arvon
kannalta hyviä ratkaisuja



LOOP
BY DAIKIN

BREEAM®

LEED
LEADERSHIP IN ENERGY AND
ENVIRONMENTAL DESIGN

VRV 5

Daikin Finland – tuotteet ja palvelut rakennus- ja kiinteistöalan ammattilaisille



Me rakennamme kestävää tulevaisuutta

Talotekniikan ja suunnittelijoiden haaste on terveellisen sisäilmaston, viihtyisyyden, energiatehokkuuden ja pienten käyttökustannusten yhdistäminen – rakennuksen koko elinkaaren ajan. Se on mahdollista maailman parhaiden teknologiaratkaisujen avulla. Daikin on sitoutunut olemaan CO₂-neutraali vuoteen 2050 mennessä. Yhdessä kumppaneidemme ja asiakkaidemme kanssa kehitämme rakennettua ympäristöä, jossa erinomaiset sisäolosuhteet yhdistyvät minimaalisiin ympäristövaikutuksiin.

Kestävän kehityksen arvolupauksemme

Kuljemme kohti hiilivapaata yhteiskuntaa

Olemme toteuttaneet ratkaisumme **tukemaan matkaa kohti hiilineutraalia yhteiskuntaa pienentämällä rakennusten elinkaaren aikaista CO₂-jalanjälkeä**, olipa kyse saneerauksista tai uudisrakentamisesta.



Kehitämme jatkuvasti tuotteita, joiden CO₂-jalanjälki on pienempi.



Maksimoimme rakennusten energiatehokkuuden läpinäkyvästi ja luotettavasti. Kesällä ja talvella.



Aina kun mahdollista, käytämme raaka-aineet uudestaan – tämä koskee myös kylmäaineita.

Matkalla yhdessä kumppaneidemme kanssa

Kiinteistöjen kestävä muutos tapahtuu yhdessä kumppaneidemme ja asiakkaidemme kanssa. Tarjoamme asiantuntevaa tukea ja mielenrauhaa koko rakennuksen elinkaaren ajan ja varmistamme, että ratkaisumme ovat valmiita tulevaisuuteen. Haluamme taata terveemmän planeetan tuleville sukupolville.



Autamme tekemään oikeita valintoja ratkaisujen kokonaiselinkaari vaikutuksen perusteella.



Asiantuntijamme tarjoavat syvällistä tietoa mm. ympäristövaikutuksista ja hiilineutraalista rakentamisesta.



Ennakoiva, tekoälyä hyödyntävä seuranta järjestelmämme pitää käyttökustannukset alhaisina ja maksimoi käytettävyyden.

Rakennamme tulevaisuutta varten

Kokonaisratkaisujen markkinajohtajana innovoimme jatkuvasti vastataksemme muuttuviin tarpeisiin ja tarjotaksemme rakennusten käyttäjille mukavan, terveellisen ja turvallisen ympäristön.



Laaja valikoima luotettavia ratkaisuja varmistaa, että asiantuntijamme voivat täyttää monimutkaisimmatkin vaatimukset.



Raitis ilma ja ilmanpuhdistus osana ratkaisujamme takaavat tilojen käyttäjien ja rakennuksen hyvinvoinnin.



Noudatamme määräyksiä ja standardeja – ja ennakoimme tulevaa lainsäädäntöä. Se takaa kiinteistön omistajalle ja ylläpitäjälle mielenrauhan.

Ota energiankulutus haltuun

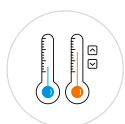
Rakennuksissa käytetään tyypillisesti erillisiä järjestelmiä jäähdytykseen, lämmitykseen, ilmanvaihtoon ja käyttöveden lämmitykseen. Tämän seurauksena energiaa menee hukkaan.

Daikinin kokonaisratkaisut ja tehokkaat hallintatyökalut mahdollistavat merkittävän energiansäästön.

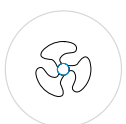
Kokonaisratkaisulla voit hallita jopa

70%

rakennusten energiankulutuksesta.



Tarkka tilakohtainen
lämmitys ja jäähdytys
tarpeen mukaan ympäri
vuoden



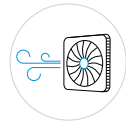
Parempi sisäilma
tarpeenmukaisella
ilmanvaihdoilla



Energiatehokasta
olosuhdehallintaa
monipuolisilla
ohjausjärjestelmillä



Ilmaverhot tehokkaaseen
vedon estämiseen



Jäähdytys koneseleihin
ja laitetiloihin – tehokas
lämmön talteenotto



Lattialämmitys ja
viilennys VRV:llä

Näin Daikinin kokonaisratkaisu toimii

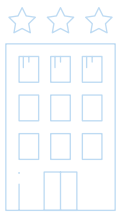


AINUTLAATUINEN SHIRUDO

- **Kaiken kokoiisiin huoneisiin:** Shirudo-teknologia mahdollistaa helpon R-32 VRV-järjestelmän asentamisen mihin tahansa tilaan.
- Shirudo tunnistaa ja sulkee vuotavan yksikön ja antaa hälytyksen valvomoon
- Kaikki kylmäaineen ohjaustoimenpiteet on integroitu tehtaalla
- Kolmannen osapuolen sertifioima ja IEC60335-2-40-standardin mukainen

Helppo ratkaisu asentajalle

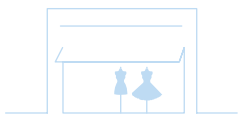
- Ei monimutkaisia laskelmia suojaustoimenpiteiden valitsemiseksi
- Ei ylimääräisiä asennus- ja käyttöönottoitaita
- Ei ylimääräisiä lisäantureita
- Ei ylimääräistä työtä huonejärjestyksen muuttuessa
- Ei määräaikaista turvallisuustarkastuksia



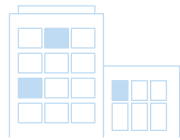
Hotellit



Toimistot



Myymälät



Kerrostalot



❄️ 12,1kW ↔️ 78,5kW

☀️ 14,2kW ↔️ 87,5kW

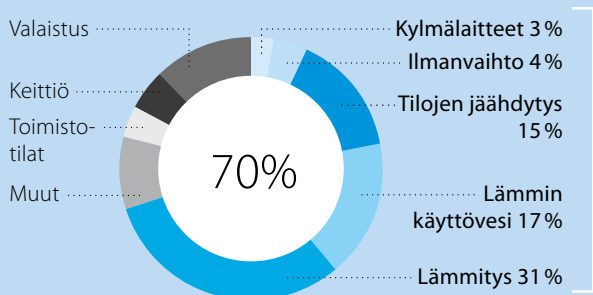
EnergyCore Pro

☀️ 100 kW ↔️ 1280 kW

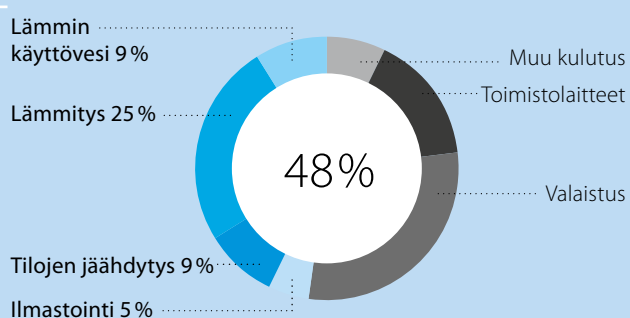
Vesikiertoiset modulaariset suurten kiinteistöjen lämpöpumput



Hotellin keskimääräinen energiankulutus



Toimistorakennuksen keskimääräinen energiankulutus



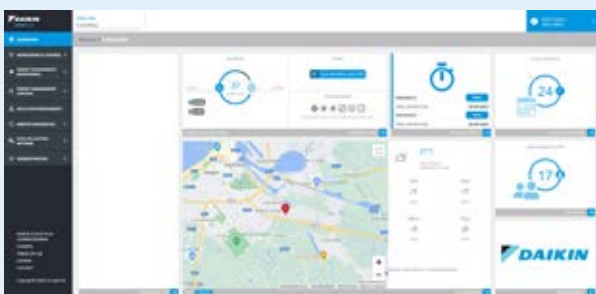


my.daikin.eu



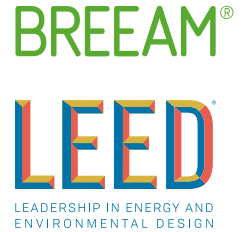
Kiinteistön tekniikka ja energiankulutus hallintaan

Daikin Cloud Plus on pilvipohjainen Daikinin kaupallisten LVI-ratkaisuiden kauko-etähallinta- ja valvontapalvelu. Parannetun ohjauksen, valvonnan ja ennakoivan logiikan avulla Daikin Cloud Plus tarjoaa reaaliaikaista dataa sekä tukea Daikinin asiantuntijoilta käyttäjille ja järjestelmän ylläpitäjille. Tämä auttaa pienentämään kustannuksia, pidentämään laitteiden käyttöikää ja vähentämään odottamattomien ongelmien riskiä.



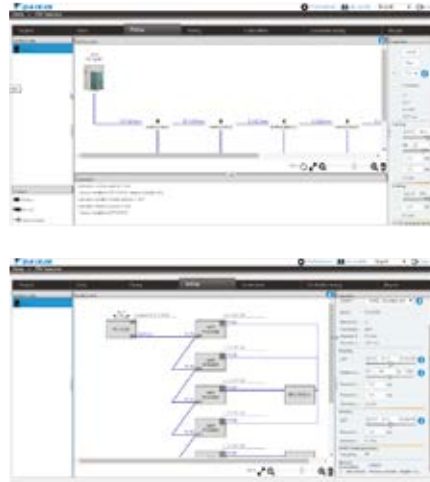
Tehokkuutta suunnitteluun ja Green Building -sertifiointiin

Daikinin järjestelmillä on helpompi saavuttaa rakennuksille asetetut tavoitteet esimerkiksi LEED, BREEAM ja WELL-sertifiointiin. Räätylöidyt suunnittelun työkalut takaavat eri tuoteryhmien integroimisen saumattomasti toisiinsa. Tämä vähentää inhimillisten virheiden mahdollisuutta sekä tehostaa suunnitteluprosessia. Yhteistyö asiantuntijoidemme kanssa auttaa saavuttamaan vihreät tavoitteet kustannustehokkaasti.



Xpress-valintaohjelma

- Pilvipohjainen, selainkäyttöinen ohjelmisto mahdollistaa pääsyn projektilaskentaan mistä tahansa, päätelaitteesta riippumatta
- Helppo tuotteiden valinta ja intuitiivinen käyttöliittymä
- Putkitussuunnitelmat helposti muokattavissa
- Selkeä yleiskuva johdotuksesta, helppo tehdä ohjausryhmiä
- Tuo pohjapiirrokset ohjelmaan: putkien pituudet ja korkeudet määritetään automaattisesti
- REVIT import: suunnittele rakennus tai huoneet revitissä, sijoita Daikinin BIM-objektit ja piirrä putkitukset ja vie suunnitelma Xpressiin, joka valitsee tuotteet, laskee putkien halkaisijat ja validioi valinnat.



ASTRA Web

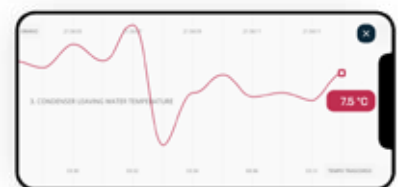
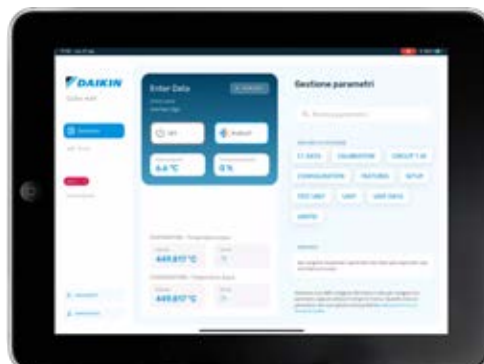
- › Ohjelmisto tarjoaa laajan valikoiman vaihtoehtoja, jotka mahdollistavat hankkeen vaatimusten mukaisen jäähdytyksen, kuivauksen ja ilmanpuhdistuksen täsmällisen toteutuksen.
- › Kun laitteisto on suunniteltu, ohjelma kertoo suoraan tekniset yksityiskohdat sekä budjettihinnan, jolloin ratkaisun kustannusvaikutuksia sekä energiatehokkuutta voidaan helposti vertailla investointina eri laitekoonpainoilla
- › Kun ratkaisu on valmis, voidaan suunniteltu laite siirtää suoraan VRV Xpress -ohjelmaan, jolloin jäähdytyksen, lämmityksen ja ilmanvaihdon yhteentoimivuus voidaan varmistaa ja kokonaisuuden toiminnallisuus optimoida.
- › Tiedot tallentuvat pilvipalvelimelle, josta ne ovat uudelleen käytettävissä ja muokattavissa käyttöön tulevista projekteista.



Daikin mAP: digitaalinen käyttöliittymä mobiililaitteille



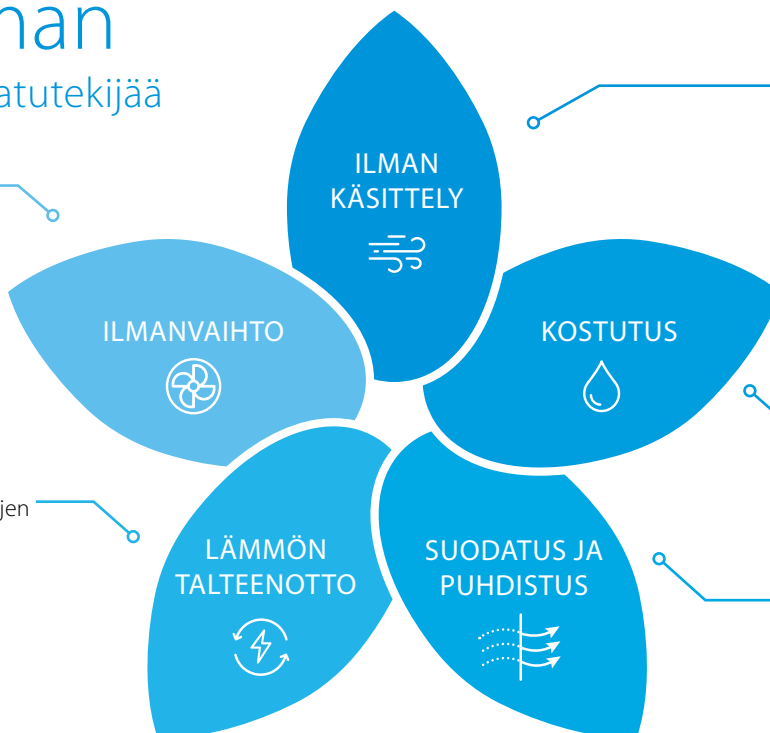
The Daikin mAP on uusi Daikin Applied -järjestelmien digitaalinen käyttöliittymä. Se on tarkoitettu loppukäyttäjille ja kiinteistöhuollon helposti mobiililaitteilla käytettäväksi kenttätökaluksi. Ajantasainen monitorointi, helposti hallittavat käyttöoikeudet, yksinkertainen laitekohtaisten parametrien hallinta ja paljon muuta.



5 sisäilman keskeistä laatutekijää

Varmistaa riittävän raikkaan ja puhtaan tuloilman virran sekä poistaa kosteutta ja epäpuhtauksia

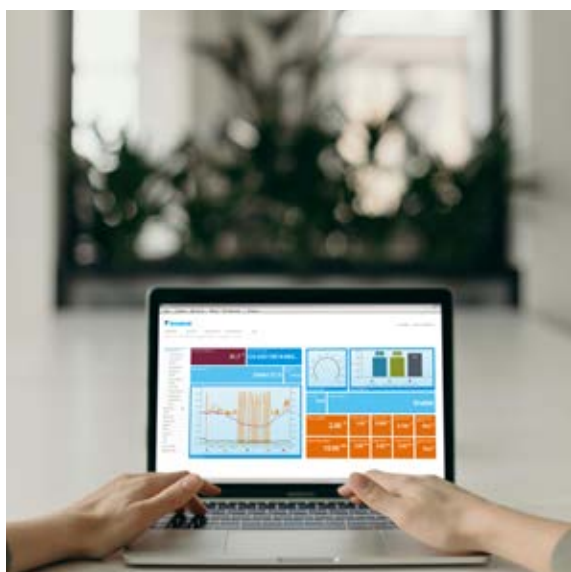
Säästää energiaa siirtämällä lämpöä ja kosteutta ilmavirtojen välillä ja auttaa säätämään tuloilman lämpötilan ja kosteuden halutulle tasolle



Tehokas ja tarpeenmukainen raikkaan ilman jakelu optimoi ilmastoinnin energiatehokkuuden

Varmistaa halutun ilmankosteuden kaikissa tiloissa

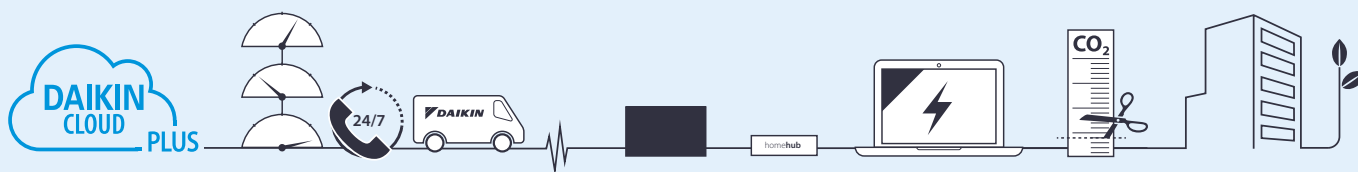
Puhdasta ja terveellistä sisäilmaa: poista tuloilmasta pöly, siitepöly, hajut ja muut terveydelle haitalliset aineet



Ota yhteyttä

Rakennusten lämmitys- ja viilennysratkaisut sekä teollisuuden ratkaisut (SkyAir, VRV, vedenjäähdyttimet sekä suuret lämpöpumput):

- Jouni Huoman
huoman.j@daikin.fi, 010 3090 223
Pohjois-Savo, Pohjois-Karjala, Etelä-Karjala Kymenlaakso, Päijät-Häme, Itä-Uusimaa
- Rami Wiss
wiss.r@daikin.fi, 010 340 8110
Varsinais-Suomi ja Satakunta, Kanta-Häme, Länsi-Uusimaa, Ahvenanmaa



Daikin Europe Suomen sivuliike Äyritie 16, Plaza Business Park • 01510 Vantaa • puh. 010 309 0220 • orders@daikin.fi • www.daikin.fi

Daikin Suomi Find us on

Daikin Finland

Daikin Finland



Tuotetta ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta, koska Daikin parantaa jatkuvasti tuotteitaan. Daikin tai valtuutetut jälleenmyyjät eivät ole vastuussa esitteen mahdollisista virheistä.