

J|Ä|S|P|i[®]

Tehowatti Air ilma-vesilämpöpumput

“
Kun haluat vain mukavia
yllätyksiä arkeesi.

Tehowatti Air on riskittömämpi ja
yllätyksettömämpi lämmitysvalinta.



Lämmitä koti ja käyttövesi yhdellä järjestelmällä

Jäspi Tehowatti Air -järjestelmä hyödyntää ulkoilman lämpöenergiaa rakennuksen ja käyttöveden lämmittämiseen. Se sopii sekä uudistaloon että saneerauskohteeseen öljy- tai sähkölämmityksen korvaajaksi tai rinnalle.

Tehowatti Air voidaan liittää lattialämmitykseen tai kiinteistössä jo oleviin lämpöpattereihin. Öljylämmityksen korvaajana ilma-vesilämpöpumppu vähentää energiakulutusta jopa 50 prosenttia. Tehowatti Air sopii toimintateholtaan useimpiin omakotitaloihin (50–200 m²).

Tehowatti Air -järjestelmä koostuu kahdesta osasta

Ulkoyksikkö on ilma-vesilämpöpumppu, joka ottaa energiaa ulkoilmasta ja siirtää kompressorin välityksellä näin saadun lämmön sisäyksikköön. Sisäyksikön kautta lämpö jaetaan sisätiloihin ja lämpimään käyttöveteen.

Maksimaalista tehoa minimaalisella energiankulutuksella

Ulkoyksikkö on invertterisäätöinen, eli se mukautuu aina talon lämmöntarpeeseen ja käyttää vain tarvittavan määrän energiaa.

Lämmitysvastus varmistaa lämmön kovillakin pakkasilla

Ulkoilman energiasisältö pienenee ilman kylmetessä. Jos ulkoa ei saada lämpöpumpulla riittävästi energiaa, sisäyksikön lämmitysvastus avustaa lämmitystä automaattisesti ja takaa tarvittavan lisälämmön.



A woman with long dark hair is sitting on a bed, wearing a grey tank top and white pants. She is stretching her arms upwards, holding her hands together above her head, with her eyes closed and a peaceful expression. The room is brightly lit by natural light from a large window in the background. A white pillow is visible on the right side of the bed.

“

Tuo lisää lämpimiä
hetkiä arkeesi.

Tehowatti Airin

Plussat

“

Valitse laadukas
kotimainen vaihtoehto



Jäspi Tehowatti Air Split
-malleille on myönnetty
Avainlippu-tunnus.



Jäspi Tehowatti Air
-ilma-vesilämpöpumpuille
myönnetään 5 vuoden
tehdastakuu.*

01

Tuntuva energiansäästöä

Ilma-vesilämpöpumppu pienentää talon lämmityskuluja huomattavasti. Ulkoilmasta saatu ilmaisen energian määrä on parhaimmillaan kaksi kolmasosaa kiinteistön lämmitystarpeesta. Tämä tuo omistajalle selvää säästöä - energialasku voi jopa puolittua.

02

Ympäristölle ystävällinen

Tehowatti Air pienentää asumisen ympäristövaikutuksia siirtämällä energiaa ulkoilmasta lämmityksen tarpeisiin. Ulkoilmasta saatu energia on päästötöntä ja puhdasta energiaa. Siksi se on ympäristöystävällinen lämmitystapa, joka sähkölämmitykseen verrattuna pienentää CO₂-päästöjä ja vähentää fossiilisten polttoainoiden käyttöä.

03

Huippuluokan tekniikkaa

Tehowatti Airin korkealaatuiset komponentit ja materiaalit tuovat pitkällä aikavälillä säästöjä muun muassa huoltovapauden ja vähäisen energiankulutuksen muodossa. Sekä sisä- että ulkoyksiköt ovat käyttöä neltään hiljaisia, ja sisäyksikön voi sijoittaa vaikkapa kodinhoituhuoneeseen.

04

Miellyttävä käyttöä

Tehowatti Air toimii automaattisesti ja mukautuu itsestään sään ja talon tarpeiden muutoksiin. Omien asetusten ja säätöjen tekeminen on kuitenkin vaivatonta, koska järjestelmässä on helppo, suomenkielinen käyttöliittymä. Tehowatti Airia on mahdollista ohjata etäältä verkosta tai mobiilisovelluksesta.

* Rekisteröitymällä voimassa on 5 vuoden tehdastakuu.
Ks. ehdot ja lisätiedot:
www.jaspi.fi/tuoterekisterointi.

Huoleton ratkaisu heti asennusvalmiina

Ulkoyksikkö kerää lämpöä

Lämmöntuottotehoa hienosäädetään automaattisesti sääolojen ja lämmöntarpeen mukaan. Näin energiankäyttö on mahdollisimman tehokasta. Energia otetaan ulkoilmasta aina -25°C lämpötilaan asti*. Kovilla pakkasilla lisäenergiaa saadaan lämmitysvastuksella vaihteittain, mikä takaa lisälämmön mahdollisimman vähäisen kulutuksen.

Koska energiaa otetaan ulkoilmasta, ulkoyksikköön kerääntyy pakkaskeleillä jäätä. Tehowatti Airissa on valmiina sulatusvarusteet, joilla laite huolehtii automaattisesti ulkoyksikön sulatuksesta ja sulatusveden pois viemisestä talon viemäri- tai salaojajärjestelmään. Näin jäätä ei keräänny ulkoyksikön alle tai ympärille.

Sisäyksikkö jakaa lämpöä

Sisäyksikkö jakaa pumpun tuottaman lämmön ja lämmittää vuorotellen lämmityspiiriä ja käyttövettä. Älykäs ohjausjärjestelmä mukauttaa pumpun toiminnan talon lämmöntarpeeseen. Se optimoi jatkuvasti ilma-virtausta, kylmäpiirivirtausta ja lämmönjakopiiriä.

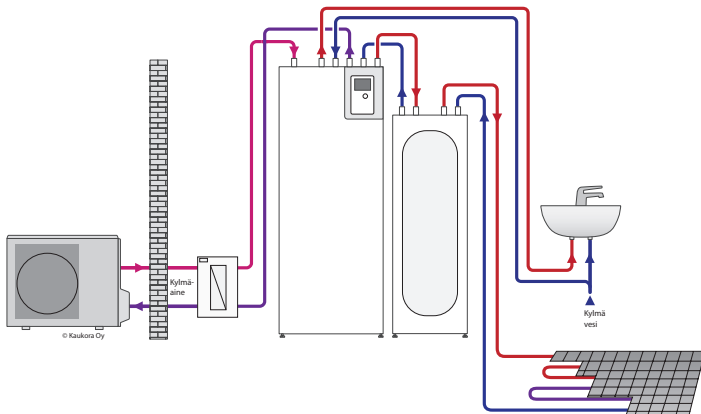
Sisäyksikkö on vain 1,8 metriä korkea ja siinä on lämminvesivaraaja, johon mahtuu peräti 215 litraa vettä.

* Split: -20°C
Evo ja Nordic: -25°C



Tehowatti Air Split -peruskyltensä puskurivaraajalla

Yksinkertaistettu havainnekuva.
Ei tule käyttää asennus- tai
kytkentäkaaviona.



“
Säädä lämpöä
tarpeen mukaan
– vaikka mobiilisti.”

Jäsپی-laitteet testataan ja varustellaan valmiiksi tehtaalla, näin varmistamme korkean laadun sekä asentajan työn sujumisen nopeasti. Laitetoimitukseen kuuluvat kaikki asennuksessa tarvittavat laitteet ja komponentit, kuten ohjausautomaatiikka, paisuntasäiliö, kiertovesipumput, puskurisäiliö, vaihto- ja varoventtiilit.

Aaltoset Satakunnasta:

“Tehowatti Air
puolitti
energialaskun.”



Suunnittelimme lämmityslaitesaneerausta huolella ja vertailimme erilaisia lämmitystapoja. Tavoitteena oli saada merkittävä energiansäästö kohtuullisin investointikuluihin. Harkinnassa oli myös öljykattilan vaihtaminen uuteen, mutta öljysäiliön uusiminen ja sijoitus talon teknisessä tilassa osoittautui hankalaksi.

Päädymme ilma-vesilämpöpumppuun. Internetin kautta mielenkiintoisimmaksi nousivat Jäspin ilma-vesilämpöpumput. Myös tuttu ja luotettu paikallinen LVI-urakoitsija suosittelee Jäspin ilma-vesilämpöpumppuja. Lisäksi Kaukoran tehtaan näyttelytilat Raisiossa tekivät vaikutuksen. Jäsپی Tehowatti Air oli nappivalinta – se on puolittanut energialaskun.

- 1972 rakennettu omakotitalo Satakunnassa
- lämmitetty ala n. 130 m^2 , kokonaisala 160 m^2
- talossa ennen öljylämmitys, kulutus n. $2\,300\text{ l/vuosi}$



Jäspi tuntee suomalaiset kodit ja kelit

Jäspi-laitteet suunnitellaan ja valmistetaan Suomessa. Suunnittelutyö perustuu vahvaan lämmitysalan tuntemukseen ja pitkään kokemukseen pohjoisen vaativista olosuhteista. Laitteet ovat luotettavia ja huoltovapaita, laadukkaita jokaista yksityiskohtaa myöten.

Voit luopua vaihteittain öljylämmityksestä

Toimivan öljylämmityksen yhteyteen voidaan kytkeä myös pelkkä Tehowatti Airin ulkoyksikkö. Myöhemmin öljykattilan voi korvata Tehowatti Airin sisäyksiköllä. Jos kiinteistössä on Jäspi Tehowatti -sähkökattila, se toimii sisäyksikkönä, jolloin siihen voi liittää Tehowatti Airin ulkoyksikön ja ohjausautomaatiikan.



Lisätehoa sähkökattilalla

Suurissa kiinteistöissä lämmitystehon voi nostaa 12 kW:iin liittämällä Tehowatti Airiin Lisäwatti -sähkökattila.

Pienin askelin suuriin säästöihin

Energiaremontin voi tehdä myös vähitellen. Puolet ilma-vesilämpöpumpuista asennetaan vanhan öljykattilan rinnalle. Järjestelmää voi myöhemmin modernisoida uudella varaajalla ja vaihtamalla öljykattilan Tehowatti Airin sisäyksikköön.

Ilma-vesilämpöpumpun hankinta on yksinkertainen tapa nostaa vanhan talon energialuokitusta. Energiansäästö ilma-vesilämpöpumpulla on sitä suurempi mitä lämpimämmällä seudulla asutaan (Etelä-Suomi), ja mitä alhaisemmalla menoveden lämpötilalla tullaan toimeen (lattialämmitys).

Lisää toimintoja tarpeesi mukaan

Kaipaatko viilennystä?

Kodin viilentäminen kesäkuumalla lisää asumismukavuutta. Tehowatti Airissa on optiona viilennystoiminto, jolla sisäilmaa voi viilentää.

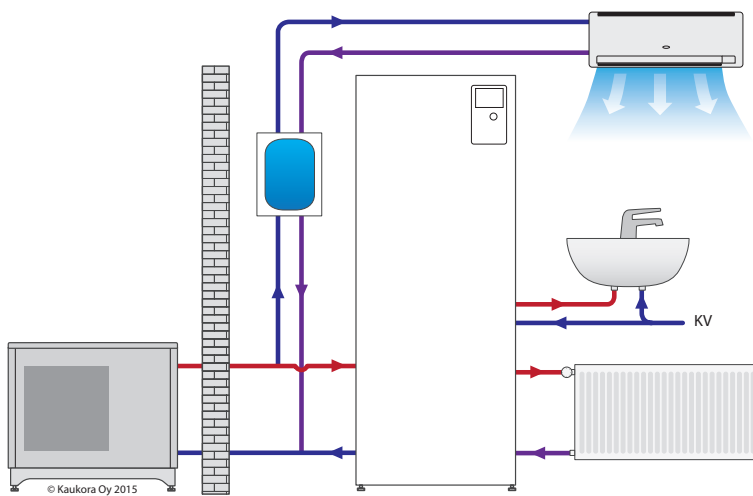
Kiinnostaako etäohjaus?

Tehowatti Airia voi myös ohjata älypuhelimella tai tietokoneella mistä ja milloin tahansa. MyUplink-etävalvonta kuuluu järjestelmään vakiona.



Haluatko optimoida järjestelmän?

Jäspi Buffer 50-200 RST puskurivaraajilla on mahdollista optimoida erilaisten lämpöpumppujen toimintaa ja taata entistä tasaisempi lämpötila lämmitysverkostossa.



Tehowatti Air, jossa aktiivijäähdytys

Viilennykseen tarvitaan Tehowatti Air -aktiivijäähdytyspaketti.*

* Aktiivijäähdytys-varustepaketti (LVI-numero 5058527)
ACS 310 -lisävarustekortti tarvikkeineen ja
Jäspi Buffer 50 -tankki (5058527)
COOL W3 -seinäyksikkö (5360187) tai
Cool W4 -seinäyksikkö (5360188)
tai COOL R4 -kattoyksikkö (5360129)



ASiantuntijamme vastaa:

Miksi ilma-vesilämpöä eikä maalämpöä?

Ilari Vaara, Jäspi:

Ilma-vesilämpö- ja maalämpöpumppu tekevät kumpikin saman: lämmittävät sekä rakennuksen että lämpimän käyttöveden.

Ilma-vesilämpöpumppu ei kuitenkaan vaadi energia-kaivon poraamista, joka on maalämmön hankkijalle isoin kuluerä. Siksi ilma-vesilämpöpumpun takaisinmaksuaika on useita vuosia lyhempi.

Ilma-vesilämpöpumpun ulkoyksikkö asennetaan seinään tai maatelineeseen, eikä sen takia tarvitse rikkoa pihaa tai hankkia rakennuslupaa. Maalämpö ei myöskään sovellu kaikille tonteille esimerkiksi maaperän tai kaavan vuoksi.



Asentajalle helppo Jäspi Tehowatti Air

Kotimainen Jäspi on ilo asentaa, koska toimitukseen kuuluvat kaikki tarvittavat laitteet ja komponentit: ohjausautomaattikka, paisunta- ja puskurisäiliö, kiertovesipumput sekä vaihto- ja varoventtiilit.

Käyttövedentuotto 40 °C, laitteen ollessa eco-normal-luxus -tilassa 220-250-280. MyUplink-etävalvonta kuuluu järjestelmään vakiona. Jäähdytys lisävarusteella.

Sisäyksikkö	
Mitat K x L x S	1670 x 600 x 620 mm
Paino	115 kg
Vesitilavuus	215 l
Lisäsähköteho	9 kW porrasohjattu, tehovahti vakiona



Jäspi-tuotteet valmistaa Kaukora Oy

Tuotekatu 11, PL 21, 21200 Raisio
puh. 02 4374 600
kaukora@kaukora.fi

Jälleenmyyjät löydät osoitteesta: www.jaspi.fi

Muutosvarauksin. © Kaukora Oy 01/2026

Ulkoyksikkö	Split 6 / 8 / 12	Evo 6 / 8 / 12 / 16	Nordic R 8 / 12 / 16* kW
Mitat K x L x S	640 x 800 x 290 mm 750 x 880 x 340 mm 845 x 970 x 410 mm	720 x 915 x 354 mm 892 x 1204 x 384 mm 1103 x 1204 x 384 mm 1397 x 1204 x 384 mm	1080 x 1140 x 831 mm 1080 x 1140 x 831 mm 1165 x 1280 x 612 mm
Paino	46 / 60 / 74 kg	69 / 97 / 114 / 142 kg	163 / 179 / 185 kg
Äänenpaine-taso **	37 / 41 / 44 dB(A)	38 / 42 / 42 / 40 dB(A)	38 / 38 / 41 dB(A)
Tuotetun veden lämpötila	max 58 °C	max 75 °C	max 75 °C
Alin toiminta-lämpötila	-20 °C	-25 °C	-25 °C
Energiamerkintä (järjestelmä 35 °C)	A+++	A+++	A+++
Kylmäaine	R32 / R410A / R410A	R290	R290
Kompressor	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Asennus	Kylmäluvat		
Energiansiirto	Kylmäaine siirtää energian talossa olevan lämmönvaihtimen kautta sisäyksikköön	Energia siirretään veden avulla suoraan ulko-yksiköstä sisäyksikköön. Kaikki lämpöpumppu-tekniikka sijaitsee ulkoyksikössä.	
Järjestelmän LVI-numero	5058554 5058548 5058549	5363612 5363613 5363614 5363615	5363600 5363601 5058553
Toimitukseen sisältyy	Maateline Kondenssivedenpoistoputki sis. jälkilämmityskaapeli		Kondenssivedenpoisto-putki sis. jälkilämmitys-kaapeli

* Nordic 16: Kylmäaine 410A, max veden lämpötila 68 °C

** Split: Q=2 mukaan 2 m etäisyydellä vapaassa tilassa. Evo ja Nordic: Q=4 mukaan 2 m etäisyydellä.

Tekniset tiedot, mittakuvat
ja lisävarusteet tuotekortissa: jaspi.fi.