

Uusiin ja vanhoihin
omakotitaloihin

JÄSPI®



Sähkökattilat

Helppoa lämmitystä sähköllä



Tiesitkö, että puolet Suomen pientaloista lämpiää sähköllä?

Keskiverto nelihenkinen perhe kuluttaa sähköä vuodessa arviolta 19 000 kilowattituntia.



Puolet Suomen taloista lämpenee sähköllä

plussat

Se helpoin vaihtoehto

Edulliset aloituskulut, helppo käyttää

Sähkölämmitys on aloitusinvestointina edullinen ja käytössä helppo lämmitysmuoto. Lämpö on tasaista ja sopeutuu nopeasti ilman lämpötilan vaihteluihin. Jäspi Tehowatti hoitaa erittäin helposti sekä talon lämmityksen että lämpimän käyttöveden, eikä silti vie tilaa kuin alle neliön lattiapinta-alasta.

Monipuolisesti täydennettävä

Vesikiertoisena sähkölämmitysjärjestelmä on täydennettävissä helposti uusiutuvan energian vaihtoehtoilla. Järjestelmään voi liittää esim. ilma-vesilämpöpumpun tai aurinkokeräimet, jolloin sähkölasku voi pienentyä huomattavastikin.

Parhaimmillaan pie- nehkössä uudistalossa

Sähkölämmitys vesikiertoisena on erityisen hyvä vaihtoehto uusissa hyvin eristetyissä pientaloissa, joissa lämpöhäviöt ja energiankulutus ovat kohtuullisen pieniä. Usein sähköä käytetään myös varmana lisä- tai varalämmönlähteenä saneeraustaloissakin.

Avuksi ja lisäksi

Lisäwatti tuo lisää sähkötehoa ilma-vesilämpöpumppujärjestelmiin. Apuwatti toimii väliaikaisena sähkölämmittimenä esim. rakennustyömaalla.

Kiinteistöihin

FIL -sähkökattilat sopivat niin vara- ja lisälämmön lähteeksi kuin kokonaiseksi lämmitysjärjestelmäksi. Sähkötehot jopa 1600 kW:n asti.

Tehowatti

Sähkökattila ja vedenlämmitin samoissa kuorissa

Jäspi Tehowatissa on pieneen tilaan yhdistetty käyttövedenlämmitin sekä tehokas, valmiiksi kytketty ja varusteltu sähkökattila. Kattila toimii täysin automaattisesti ulkoilma-ohjatulla automatiikalla, käyttäen energiaa tarkasti ja säästään. Käyttövesi voidaan lämmittää myös yösäköllä.

Jäspi Tehowatissa on käytetty vain parhaita raaka-aineita: sekä vedenlämmittimen että sähkökattilan materiaalina on korkealaatuinen ruostumaton teräs. Avattavien alalevyjen takana on asennusta helpottava ja nopeuttava yhteinen kytkentätila vedenlämmittimelle ja sähkökattilalle. Jäspi Tehowatin tilantarve on pieni, sen päälle voidaan asentaa helposti esim. talon ilmastointilaitteita.



Sähkökattilat

Kompakti tehopakkaus!

| JÄSPI | Tehowatti 13 kW |
|---------------------------|--------------------|
| mitat K x L x S [mm] | 1900 x 600 x 600 |
| paino [kg] | 110 kg |
| LVI-numero | 5058535 |
| sähkökattilan teho | 13 kW |
| tehoportaat | 7 |
| sähköliitântä | 400V 3~ 50 Hz |
| sähkökattilan tilavuus | 3 l |
| vedenlämmittimen teho | 3 kW |
| vedenlämmittimen tilavuus | 270 l |
| putkiyhteet | DN22 |

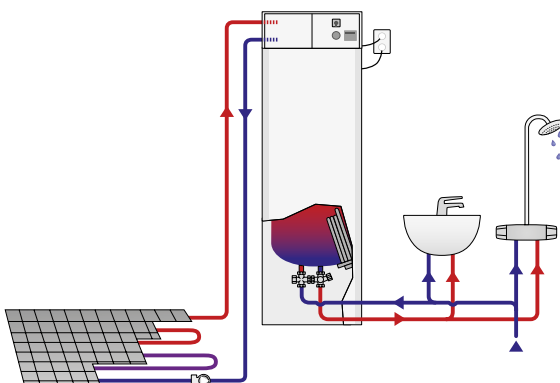
Pikkuwatti PW 13

Pieni sähkökattila erillisen vedenlämmittimen rinnalle

Jäspi Pikkuwatti toimii pientalon sähköisenä lämmitysjärjestelmänä. Vesivaraajaa Pikkuwattissa ei ole, vaan käyttövesi lämmitetään erillisellä vedenlämmittimellä. Pikkuwatti mahtuu teknisessä tilassa vedenlämmittimen



päälle. Pikkuwatti voidaan myös asentaa esimerkiksi öljykattilan tai lämpöpumpun rinnalle lisä- tai vaihtoehtoiseksi lämmönlähteeksi.



| JÄSPI | Pikkuwatti 13 kW |
|------------------------|---------------------|
| mitat K x L x S [mm] | 270 x 600 x 530 |
| paino [kg] | 30 kg |
| LVI-numero | 5058530 |
| tehoportaat | 7 |
| sähkökattilan max teho | 13 kW |
| sähköliitântä | 400V 3~ 50 Hz |
| putkiyhteet | DN20/22 |

Sähkölämmittäjän monipuoliset vaihtoehdot

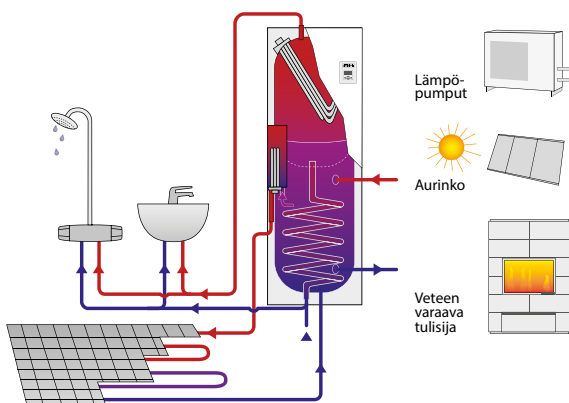
Ecowatti

Eri energialähteiden helppoon yhdistelemiseen

Jäspi Ecowatti on kuin luotettu Tehowattimme, jota on jatkokehitetty monipuoliseen lämmönlähteiden yhdistelemiseen. Ecowatti on pieneen tilaan yhdistetty käyttövedenlämmitin sekä tehokas, valmiiksi kytketty ja varusteltu sähkökattila. Ecowattiin voidaan yhdistää yhtä aikaa kolme ulkoista lämmönlähdettä, ja se pystyy ohjaamaan kahta erillistä lämmityspiiriä. Kattila toimii täysin

Toimii useiden energialähteiden kanssa

automaattisesti ulkoilmaohjautulla automatiikalla, käyttäen energiaa tarkasti ja säästään. Aloita helposti sähköllä ja täydennä myöhemmin vaikka vesikiertoisella takalla, lämpöpumpulla tai aurinkokeräimillä!



| JÄSPI | Ecowatti 13 kW |
|--|------------------------------|
| mitat K x L x S [mm] | 2020 x 600 x 620 |
| paino [kg] | 130 kg |
| LVI-numero | 5058537 K-malli*: 5058538 |
| sähkökattilan teho | 13 kW |
| sähkökattilan/puskuri-säiliön tilavuus | 150 l |
| vedenlämmittimen teho | 4,5 kW |
| vedenlämmittimen tilavuus | 150 l |

* Ecowatti K: vakiona aurinkokeräin.

Basic ilma-vesi-lämpöpumppu

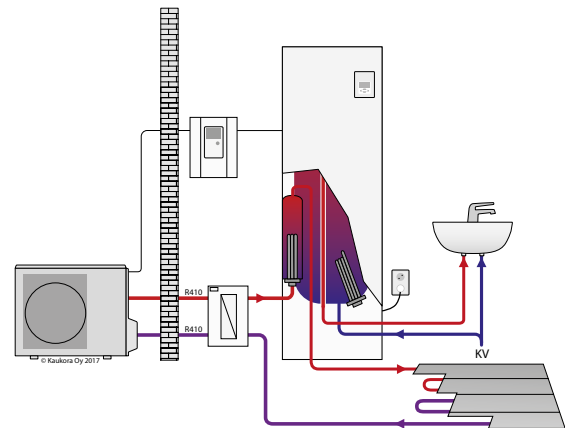
Säästöä
lämmityslaskuun

Uusiutuva energia sähkökattilan rinnalle

Järjestelmä olemassa olevan sähkölämmityskattilan rinnalle (kuten Jäspi Tehowatti). Säästöä voi kertyä jopa 50% lämmitysenergiälaskustasi.

Talon lämmitys hoidetaan ensisijaisesti aina lämpöpumpulla ja sähkölämmityskattila varmistaa riittävän lämmön lämmitysverkostoon tarvittaessa. Käyttövesi lämmitetään sähkökattilalla tai lämpöpumpulla (lisävaruste paketti).

Ulkoyksikkönä toimii ilma-vesilämpöpumppu: Split, Mono tai Nordic, ks. taulukko.



| Ulkoyksikkö | Split 6, 8 ja 12 kW | Mono 6, 8 ja 12 kW | Nordic 8, 12, 16 ja 20 kW |
|---------------------------------------|---|---|---|
| veden lämpötila | max 58 °C | max 58 °C | max 65 °C |
| alin toimintalämpötila | -20 °C | -20 °C | -25 °C |
| asennus | LVI-asentaja tai kylmäasentaja | LVI-asentaja | |
| energiamerkintä: järjestelmä 35/55 °C | A++ | | |
| energiansiirto | Kylmäaine siirtää energian talossa olevan lämmönvaihtimen kautta sisäyksikköön. | Energia siirretään veden avulla suoraan ulkoyksiköstä sisäyksikköön. Kaikki lämpöpumpputekniikka sijaitsee ulkoyksikössä. | |
| LVI-nro | 6 kW: 5360191 8 kW: 5360177 12 kW: 5360178 16 kW: 5360193 | 6 kW: 5360192 8 kW: 5360166 12 kW: 5360180 | 8 kW: 5360181 12 kW: 5360182 16 kW: 5360183 20 kW: 5360184 |



Lisäsähköä, apusähköä, kiinteistö sähköä



Lisäwatti

Lisää lämmitysteho

Kompakti Jäspi Lisäwatti tuo kolmessa portaassa lisää lämmitysteho ilma-vesilämpöpumppukytkeihin. Teho kolmessa portaassa 2,6-8,5 kW. Ohjaus Tehowatti Air- tai MCU 40 -sisäyksiköllä. Lisäwattia ei voi käyttää itsenäisenä lämmitysjärjestelmänä. Putkiyhteet DN20.



Apuwatti

Pieni sähkökattila esim. rakennustyömaalle

Jäspi Apuwatti toimii väliaikaisena pientalon sähköisenä lämmitysjärjestelmänä. Saneerauskohteissa Apuwatti toimii lämmitysjärjestelmän uusimisen yhteydessä, ja rakennustyömaalla Apuwatti kuivattaa ja lämmittää silloin, kun varsinaista lämmitysjärjestelmää ei vielä ole kytketty. Teho 6 kW. Putkiyhteet DN20.



*Itsenäinen lämmön-
lähde tai suuren
järjestelmän lisäsähkö*

FIL SPL 31,5-1600 kW

Myös kiinteistökohteisiin

Jäspi FIL -sähkökattila voi toimia itsenäisenä lämmönlähteenä tai se voidaan kytkeä lämpöpumppujärjestelmiin vara- ja lisälämmön lähteeksi. Jäspi FIL SPL sopii rivitaloihin, kerrostaloihin ja teollisuuskiinteistöihin.

FIL SPL koostuu sähkövastuksista ja ohjauksyksiköstä, eikä sisällä käyttövesisäiliötä. FIL toimii läpivirtaustekniikalla ja vaatii toimintaansa ulkoisen kiertovesipumpun, joka kierrättää vettä kattilassa. Sähkötehoja FIL-mallin kattiloissa on jopa 1600 kW:n asti. Ohjausjärjestelmät toimitetaan 7- tai 15-portaisina, jolloin porrastehot saadaan riittävän pieniksi.



| JÄSPI | FIL-SPL | FIL-B |
|--------------------|---------------------------------------|--------------|
| sähkökattilan teho | 31.5 - 1600 kW | 31 - 105 kW |
| tehoportaat | 31.5 - 112 kW: 7 150 - 1600 kW: 15 | 7 15 |
| max paine [bar] | 10 | 1.5 |

JÄSPI®

Lämpöä koteihin
jo vuodesta
1949



Asentajalle helppo, käyttäjälle vaivaton



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.

Kotimaiset 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 03/2022

LISÄTIETOA tuotekorteista ja osoitteesta www.jaspi.fi.