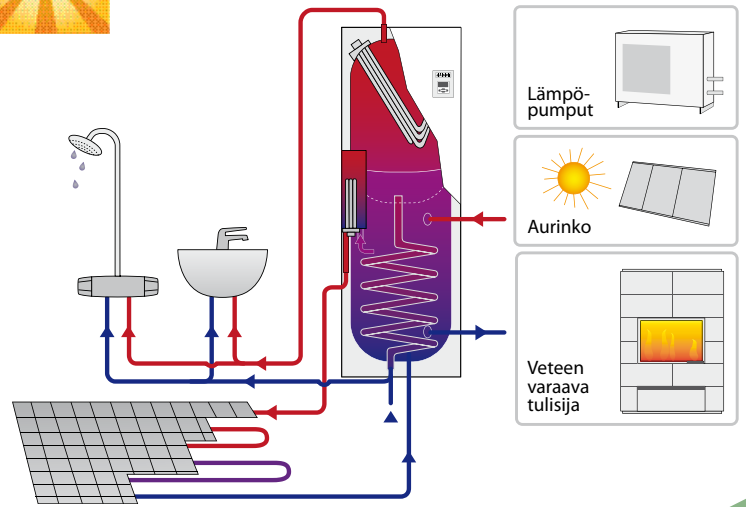
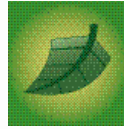
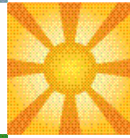


JÄSPI®

Jäsپی Ecowatti

Uuden sukupolven
hybridilämmityslaite



JÄSPI ECOWATTI 13 kW

Sähkökattila-vedenlämmitynyhdistelmä vesikiertoiseen lämmitykseen

Suosittu Jäsپی Tehowatti -sähkökattila on saanut rinnalleen uudistetun version, joka on **suunniteltu hyödyntämään ulkopuolista energianlähdettä** vesikiertoisessa lämmitysjärjestelmässä ja käyttöveden lämmityksessä. Jäsپی Ecowatti käyttää hyödyksi ulkopuolisen lämmönlähteen, ja jos näin tuotettu lämpö ei riitä, kattila ottaa automaattisesti avuksi sähkövastukset.

Kattila toimii täysin automaattisesti ulkoilmaohjatulla, tehonvalvonnalla varustetulla automatiikalla. **Ecowattiin voidaan kytkeä ilma-vesi- tai maalämpöpumppu, veteen varaava takka, aurinkokeräimet tai muu tilapäinen tai toissijainen lämmönlähde.** Ecowatti huolehtii, että lämpimän käyttöveden tuotto on riittävää, ja että lämmityksen menoveden lämpötila on oikea. Ecowatissa on pieneen tilaan saatu yhdistettyä monimuotoiset lämmitysmahdollisuudet ja riittävä käyttöveden tuotto.

Aloita edullisesti sähköllä, täydennä myöhemmin uusiutuvan energian komponenteilla!

Ecowatti on modulimittainen ja tehtaalla asennusvalmiiksi varusteltu kokonaisuus. Ecowatti koostuu kahdesta erillisestä säiliöstä, joista alempi toimii ulkopuolisen energianlähteen puskurisäiliönä ja ylempi säiliö käyttövesisäiliönä. Käyttövesi kulkeutuu käyttövesisäiliöön alemmassa säiliössä olevan kuparikampakerukan kautta. Tällä tavalla käyttövesi voidaan aina esilämmittää ulkopuolisen energianlähteen tuotolla. Käyttövesi voidaan tulistaa haluttuun loppulämpötilaan käyttövesisäiliön vastuksella. Lämmitysautomaatiikka käyttää hyväksi puskurisäiliön energian, ja jos se ei riitä, vastusteho lisääntyy portaittain, kunnes lämmitysteho on riittävä.

Jäsپی Ecowatti on täysin suomalainen tuote, jossa on käytetty parhaita mahdollisia materiaaleja ja raaka-aineita, sekä Kaukora Oy:n vankkaa yli kolmenkymmenen vuoden kokemusta lämmityslaitteiden kehityksessä ja valmistuksessa.

www.kaukora.fi

TEKNISET TIEDOT

- » Helppokäyttöinen ja monipuolinen digitaalinen säätöyksikkö
- » Automatiikka pystyy toteuttamaan kolmen erillisen lämmönlähteen ohjauksen
- » Kykenee ohjaamaan kahta lämmityspiiriä yhtä aikaa
- » Freonivapaa polyuretaanieristys
- » 7-portainen sähkötehon säätöautomatiikka
- » Energiatohokkaat kiertovesipumput
- » Avattavat levyt helpottavat asennusta

» Kolme eri käyttötapaa: Eco | Eco+Lisälämpö | Sähkö

» Voidaan asentaa kolme lämmönlähdettä rinnakkain

» Yhdistele esim. vaihtoehtoista

- Lämpöpumppu
- Aurinko
- Veteen varaava tulisija (n. 5 kW asti)



Ecowatin asennustila

TOIMITUKSEEN SISÄLTYYVÄT VAKIOVARUSTEET:

Vedenlämmittin

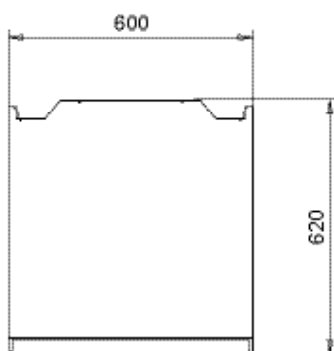
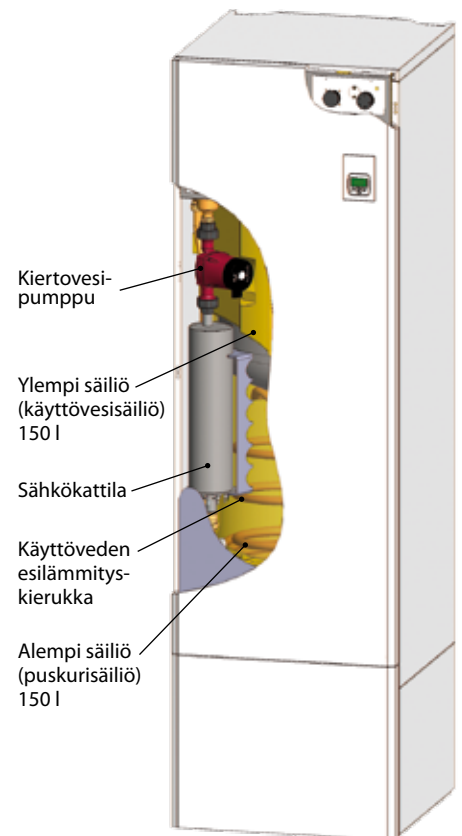
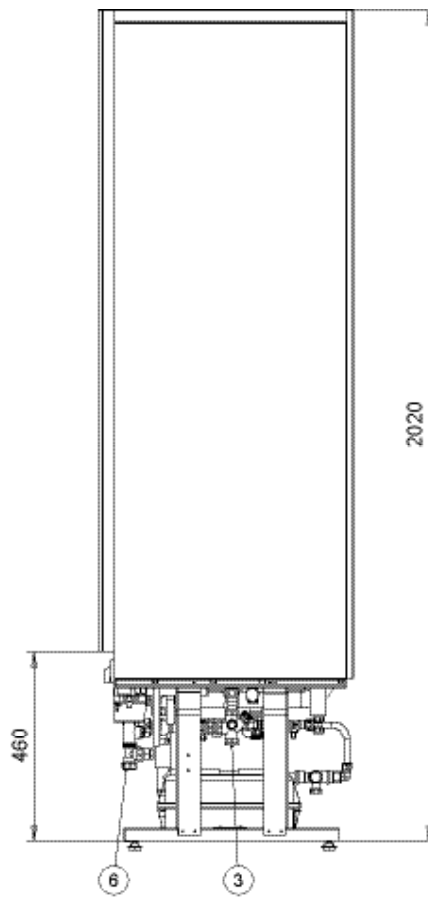
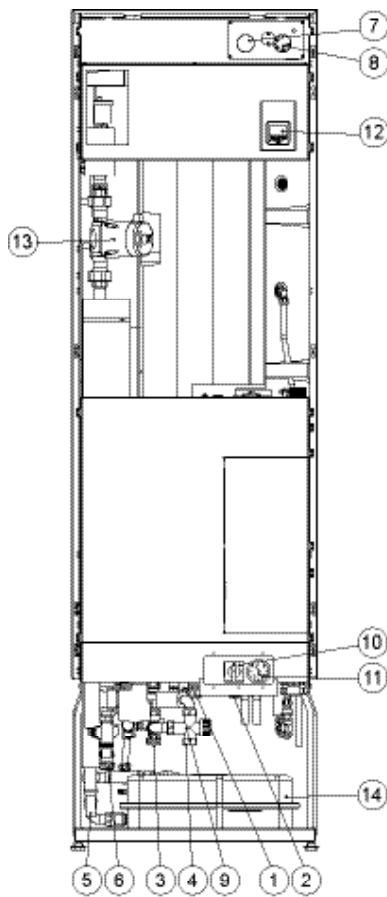
- Varolaiteryhmä ja sekoittaja
- Sähkökattila**
- Kiertovesipumppu R ¾", Grundfos Alpha2 L
- Paisunta-astia 18 l
- Automaattinen ilmanpoistaja
- Varoventtiili R ½", 2,5 bar
- Tyhjennyskulku R ½"
- Virtamuuntajat (3 kpl)
- Ulkoanturi
- Täyttöryhmä

Huoneohjausyksikkö lisävarusteena.

2.lämmityspiirin varusteet lisävarustepaketina (LVI-nro 5058542).

Aurinkojärjestelmä lisävarustepaketina (ks. s. 3).

Ecowatti K -mallissa on tehdas-asennettu aurinkokierukka, lisäksi tarvitaan Solar EW Pak.



OSAT

- | | | |
|--------------------------------|--|--------------------------------|
| 1. Latauspiirin paluu R ¾" | 7. Käyttövedenlämmittimen pääkytkin | 11. Sähkökattilan painemittari |
| 2. Latauspiirin meno R ¾" | 8. Käyttövedenlämmittimen säätö | 12. Säätöyksikkö |
| 3. Kylmä käyttövesi sisään Ø22 | 9. Käyttövedenlämmittimen varolaiteryhmä | 13. Kiertovesipumppu R ¾" |
| 4. Lämmin käyttövesi ulos Ø22 | 10. Sähkökattilan pääkytkin | 14. Paisunta-astia 18 l |
| 5. Lämmityspiirin paluu Ø22 | | |
| 6. Lämmityspiirin meno Ø22 | | |

Malli Jäsپی	Max. teho [kW]		Tilavuus [l]		Paino [kg]	Mitat [mm]			LVI-numero
	Sähkök.	Vedenl.	Puskurisäiliö	Vedenl.		K	L	S	
Ecowatti 13	13	4,5	150	150	130	2020	600	620	5058537

Ecowatti 13 K: sisältää tehtaalla asennetun aurinkokierukan, LVI-nro 5058538



ECOWATTI JA AURINKO

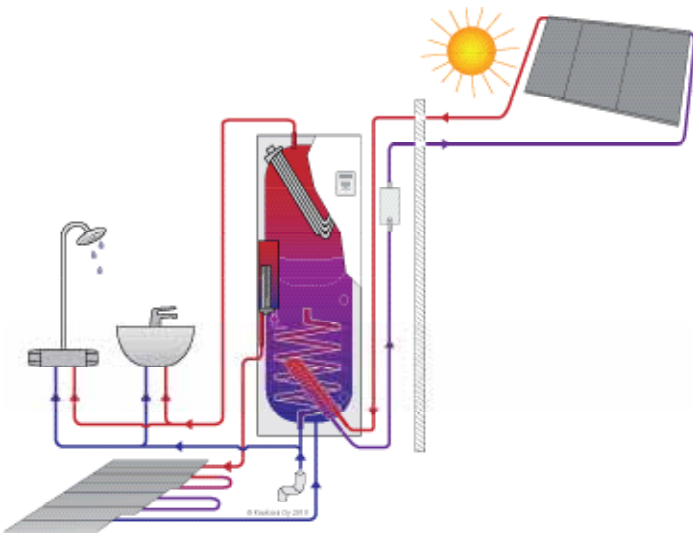
Auringon ilmaisenergian avulla sähköä säästetään kesäaikaan käyttöveden lämmityksessä.

Aurinkopiiriin kytkettynä sopiva keräinpaketti on esim. Jäspi Solar 3 EW PAK. Paketti sisältää mm. aurinkokeräimet (3 kpl, n. 6 m²), pumppuyksikön, paisuntasäiliön, aurinkokierukan (ei K-mallin paketissa), lämmönsiirtonesteen ja kattokiinnikesarjan.

Ecowatti voidaan tilata myös valmiiksi tehdasasennetulla aurinkokierukalla. Aurinkolatauksen varustepaketti on silti erillinen kokonaisuus, joka voidaan asentaa jälkikäteen.

LVI-nrot:

Solar 3 EW PAK aurinkopaketti 5289402
Ecowatti 13 K (aurinkokierukalla) 5058538



Aurinkokeräimet, lataus-
automaattikka ja aurinko-
kierukka

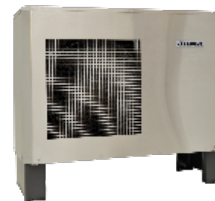
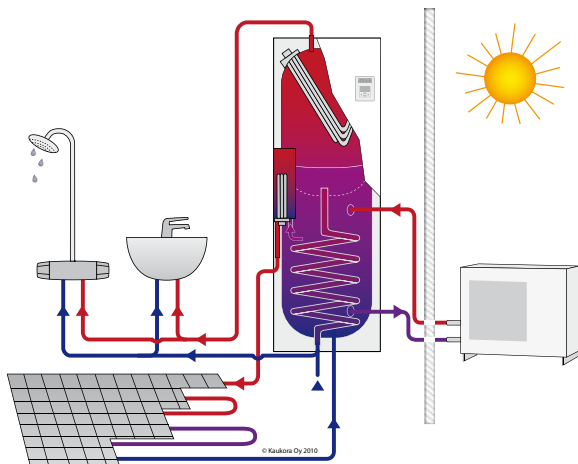


ECOWATTI JA ILMA-VESILÄMPÖPUMPPU

Ilma-vesilämpöpumppuun (esim. JÄMÄ Moon 6 tai 8 kW) kytkettynä Jäspi Ecowatti on energiataloudellinen ja ympäristöystävällinen lämmitysvaihtoehto, joka lämmittää kiinteistön ja käyttöveden tehokkaasti. Ecowatti toimii järjestelmässä ilma-vesilämpöpumpun sisäyksikkönä.

LVI-nro:

EW Moon asennuspaketti (ei sisällä lämpöpumpppua) 5058541



LVI-nrot pelkille lämpöpumpuille
(asennukseen tarvitaan lisäksi
EW Moon paketti):
JÄMÄ Moon 6 kW: 5360106
JÄMÄ Moon 8 kW: 5360107

Katso JÄMÄ Moonista lisää erillisestä
esitteestä tai www.kaukora.fi.

Lämmitä talvella puulla
ja kesällä esim. auringolla!
Sähkövastus varmistaa
lämmön riittävyyden.



ECOWATTI JA VETEEN VARAAVA TULISIJA

Veteen varaavan tulisijan kanssa Ecowatti muodostaa täydellisen lämmitysjärjestelmän, jonka avulla mukavuuspuulämmittäjäkin pääsee nauttimaan talvella keskuslämmitysjärjestelmän eduista. Ecowatti jakaa tulisijan lämmön vesikiertoiseen lämmitysjärjestelmään ja huolehtii, että lämmintä käyttövedettä riittää.

Suosittellemme Tulikivi Green W10 -vesilämmitysjärjestelmän lämmönsiirtimillä varustettuja tulisijoja, joiden kanssa Ecowatin yhteensopivuus on testattu. Muiden veteen varaavien tulisijojen kohdalla varmistaa jälleenmyyjältäsi yhteensopivuus.

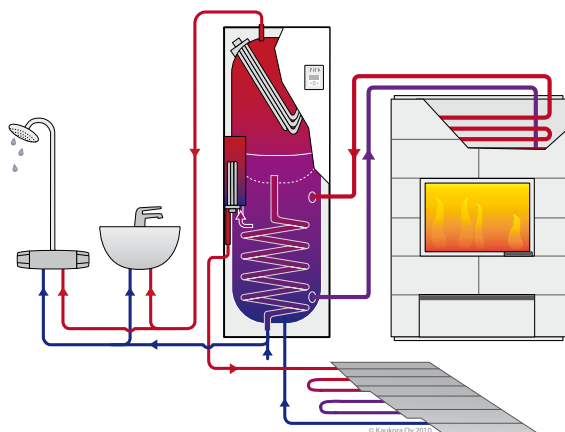
LVI-nro: EW tulisijan asennuspaketti
(ei sisällä tulisijaa) 5058540

Yhteistyössä:

Tulikivi



www.tulikivi.fi

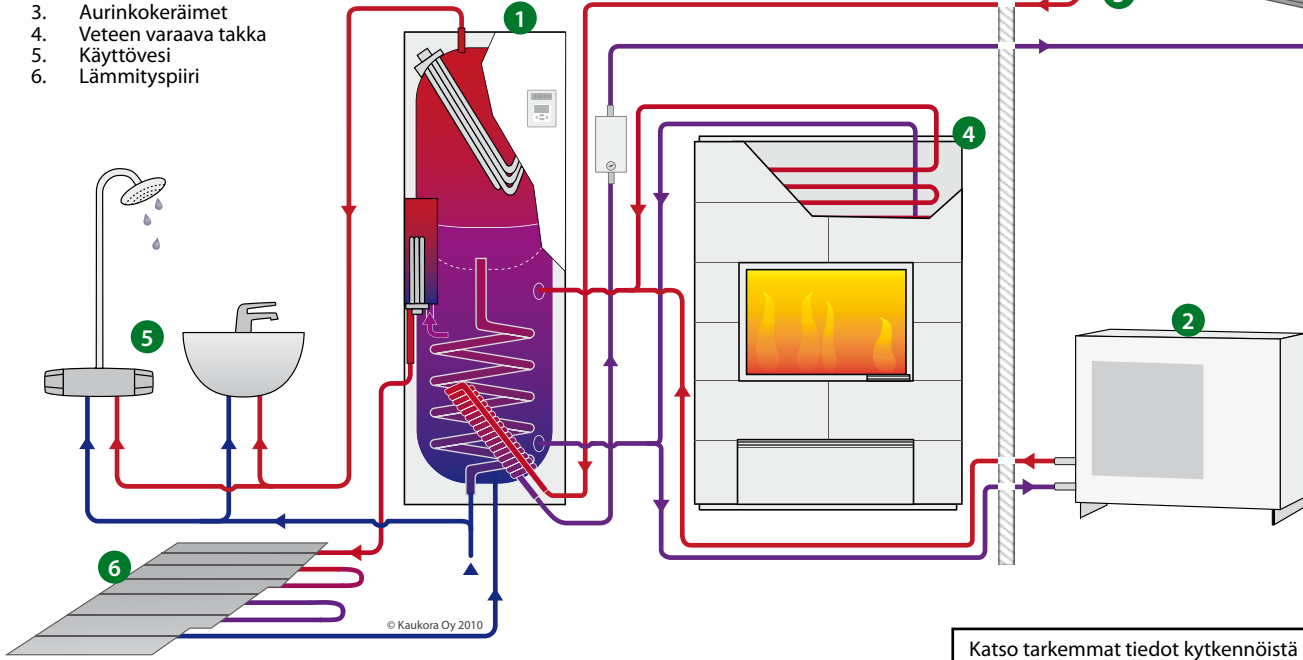
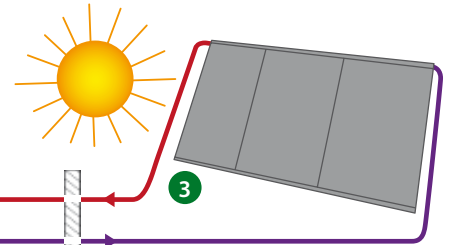


Havainnekuvasssa Jäspi Ecowattiin on kytketty aurinkokeräimet, JÄMÄ Moon -ilma-vesilämpöpumppu ja veteen varaava takka.

Osat:

1. Ecowatti
2. JÄMÄ Moon
3. Aurinkokeräimet
4. Veteen varaava takka
5. Käyttövesi
6. Lämmityspiiri

Ecowattiin on mahdollista kytkeä samanaikaisesti yksi tai useampi uusiutuvaa energiaa hyödyntävä komponentti.



Katso tarkemmat tiedot kytkennöistä www.kaukora.fi tai Ecowatin käyttöohjeesta (Lämmönlähteistä erillinen käyttö- ja asennusohje).

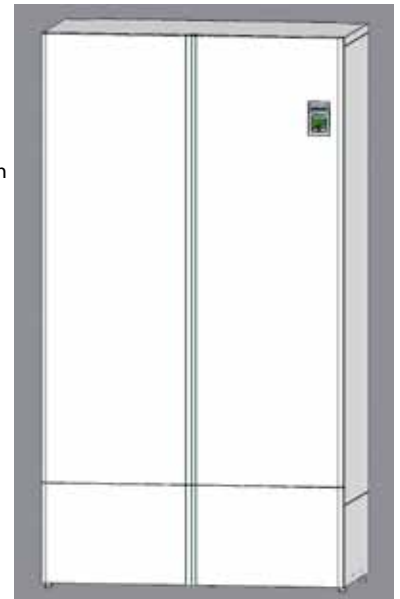
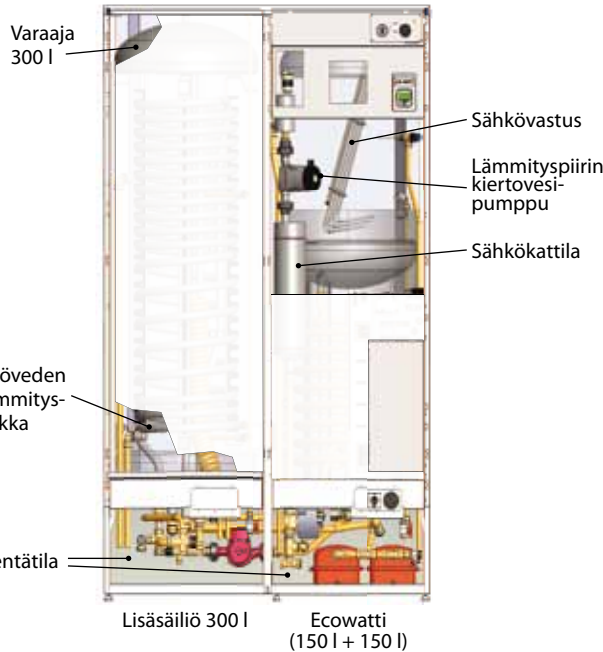
Havainnekuvat eivät sovellu asennus- tai kytkentäkuviksi.

ECOWATTI 2T

Ecowatti 2T mallissa on Ecowatin rinnalle on kytketty 300 litran lisävaraaja. Varaaja sekä Ecowatin alasäiliö huolehtivat kiinteistön lämmityksestä. Lämpimän käyttöveden tuoton varmistaa varaajien kierukoiden esilämmitys sekä käyttövesisäiliön erillinen 4,5 kW:n sähkövastus.

Ecowatti 2T pystyy suuremman tilavuutensa ansiosta tuottamaan enemmän lämmintä käyttövettä ja varastoimaan Ecowattia enemmän energiaa. Ecowatti 2T sisältää myös valmiiksi tehdasasetetun aurinkokierukan. Ecowatti 2T:n yhteyteen pystyy kytkemään teholtaan 6-15 kW:n tulisijan tai muun energianlähteen (esim. takkasydämet).

Ecowatti 2T LVI- nro 5058539



Ecowatti 2T on koteloitu Ecowatin kanssa yhdeksi kompaktiksi yksiköksi



KAUKORA OY

Tuotekatu 11 • PL 21 • 21201 Raisio
Puh. (02) 4374 600
Fax (02) 4374 650
www.kaukora.fi
kaukora@kaukora.fi