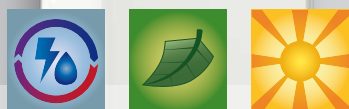


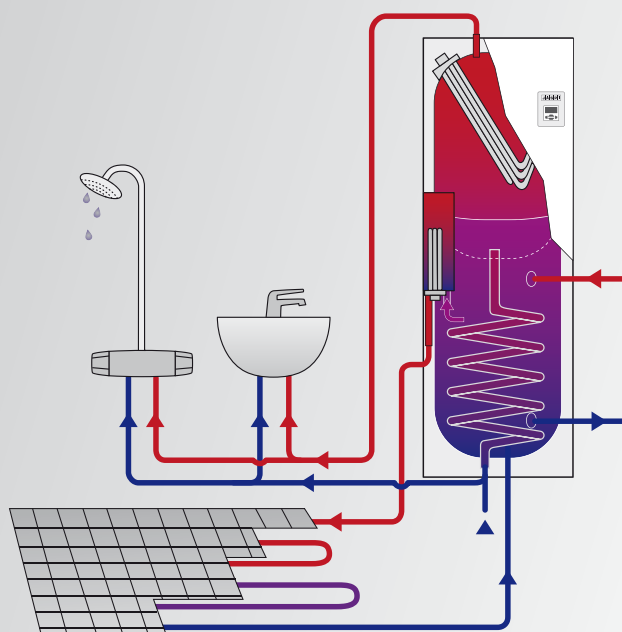
JÄSPI®

Jäspi Ecowatti

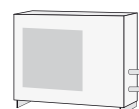
Uuden sukupolven
hybridilämmityslaite



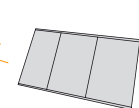
Aloita edullisesti sähköllä,
täydennä myöhemmin
uusiutuvan energian
komponenteilla!



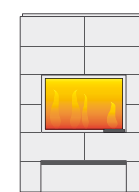
Lämpöpumput



Aurinko



Veteen
varaava
tulisija



JÄSPI ECOWATTI 13 kW

Sähkökattila-vedenlämmitynyhdistelmä vesikiertoiseen lämmitykseen

Suosittu Jäspi Tehowatti -sähkökattila on saanut rinnalleen uudistetun version, joka on **suunniteltu hyödyntämään ulkopuolista energianlähdettä** vesikiertoisessa lämmitysjärjestelmässä ja käyttöveden lämmityksessä. Jäspi 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. Ecowattissa on pieneen tilaan saatu yhdistettyä monimuotoiset lämmitysmahdollisuudet ja riittävä käyttöveden tuotto.

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 kuparikampakierukan 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.

Jäspi 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
- » Energiatohkeat 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)

TOIMITUKSEEN SISÄLTÄVÄT VAKIOVARUSTEET:

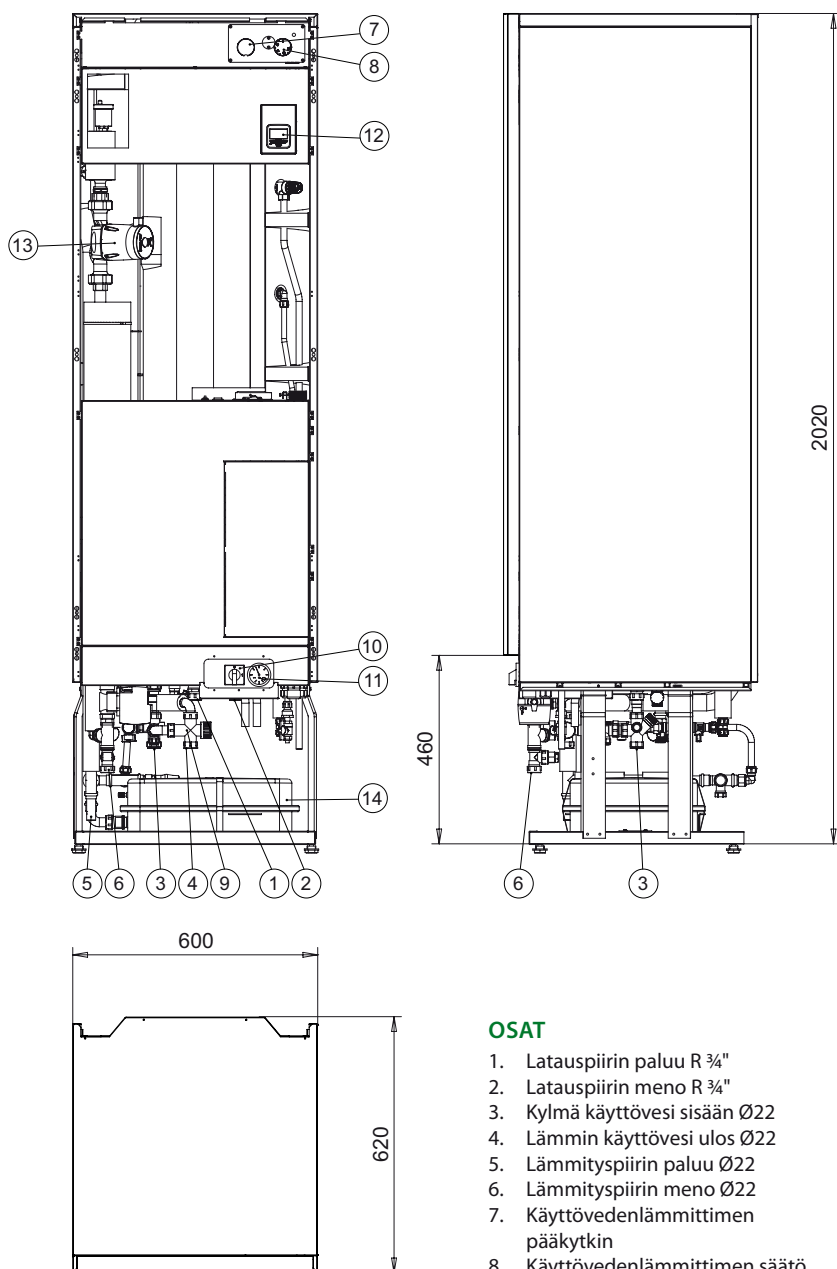
Vedenlämmitin

- Varolaiteryhmä ja sekoittaja

Sähkökattila

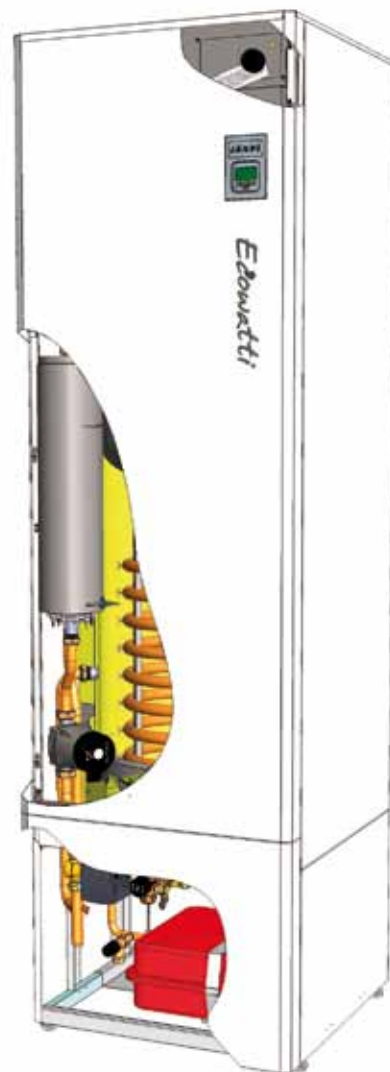
- Kiertovesipumppu R ¾", Grundfos Alpha2 L
- Paisunta-astia 18 l
- Automaattinen ilmanpoistaja
- Varoventtiili R ½", 2,5 bar
- Tyhjennyssulku R ½"
- Virtamuuntajat (3 kpl)
- Ulkoanturi
- Täyttöryhmä

Lisävarusteista seuraavalla sivulla.



OSAT

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



Malli Jäspi	Max. teho [kW]		Tilavuus [l]		Paino [kg]	Mitat [mm]			Pystyynnostonkorkeus [mm]	LVI-numero
	Sähkök.	Vedenl.	Puskurisäiliö	Vedenl.		K	L	S		
Ecowatti 13	13	4,5	150	150	130	2020	600	620	2115	5058537

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

Mitta- ja rakennemuutosvarauksin.

TOIMITUSSISÄLTÖ

- Aurinkokeräimet 3 kpl
- Kattokiinnikesarja
- Putkieriste 40 m
- Lämmönsiirtoneste
- Paisuntasäiliö 18 l
- Putkiliitosten liitins
- Aurinkolatauspaket

TOIMITUSSISÄLTÖ
Aurinkokeräimet 3 kpl
Kattokiinnikesarja
Putkieriste 40 m
Lämmönsiirtoneste 25 l
Paisuntasäiliö 18 l
Putkiliitosten liitinsarja
Aurinkolatauspaketti SPS



Aurinkokeräimet



The diagram illustrates a hydronic heating system. A central boiler (red and blue tank) is connected to a network of pipes. Red pipes indicate the flow of hot water, while blue pipes indicate the flow of cooled water. The system includes a shower, a sink, a radiator, and a floor heating system (represented by a grid of pipes). A sun icon in the upper right corner suggests solar radiation, which may be related to the system's energy source or a solar collector component.



JÄMÄ Moon

TOIMITUSSISÄLTÖ
Latauspumppu UPS 25/60
Pumppuliittimet
Takaiskuventtiili



TOIMITUSSISÄLTÖ
Latauspumppu UPS 25/60
Virtausmittari
Lämpöanturi
Takaiskuventtiili
Termostaattivaroventtiili
Purkuputki
Liittimet ja tulpat

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



Results

Yhteistyössä:



www.tulikivi.fi

Havainnekuvat eivät sovellu asennus- tai kytkentäkuviksi.
Muutosvarauksin.

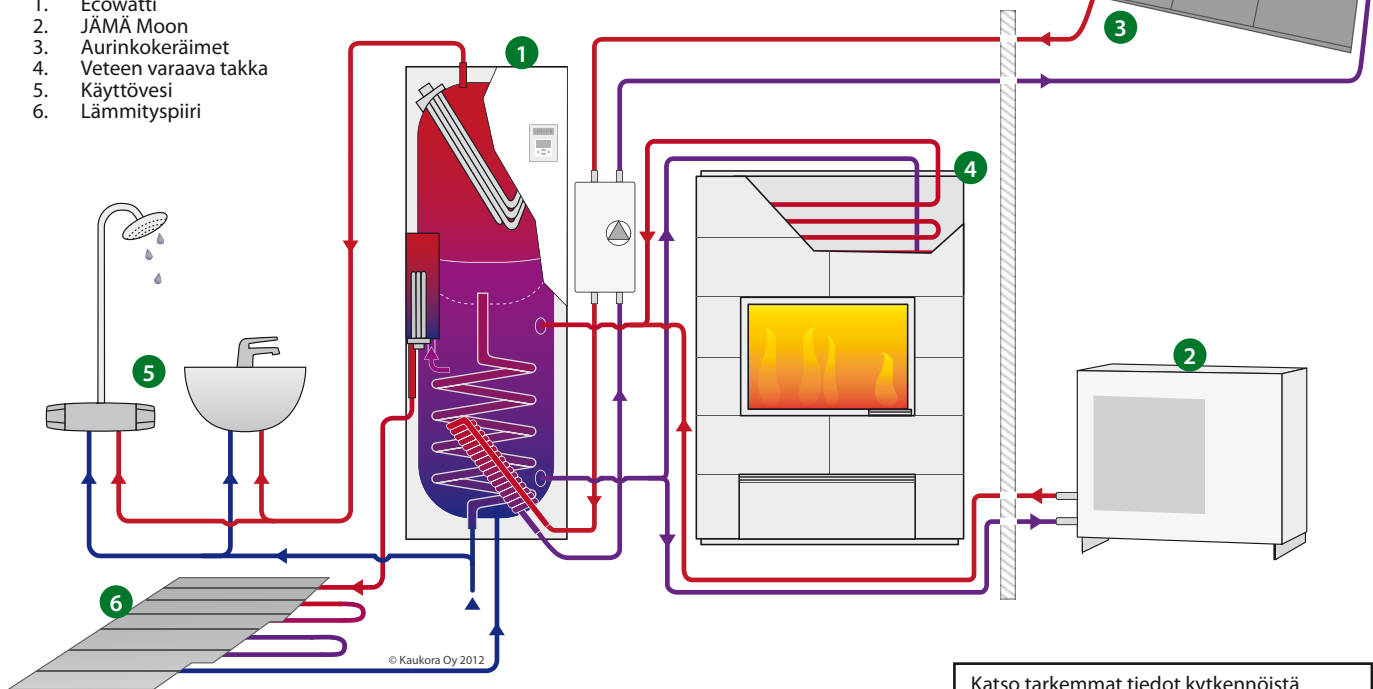
ILMA-VESILÄMPÖPUMPPU	LVI-NUMERO
JÄMÄ Moon 6 kW	5360106
JÄMÄ Moon 8 kW	5360107
Katso lisää ilma-vesilämpöpumpuista erillisestä esitteestä tai osoitteesta www.kaukora.fi .	

Havainnekuvassa 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.



Havainnekuvat eivät sovellu asennus- tai kytkentäkuviksi.

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



KAUKORA OY

Tuotekatu 11 • PL 21 • 21201 Raisio

Puh. (02) 4374 600

Fax (02) 4374 650

www.kaukora.fi

kaukora@kaukora.fi



ORGANISATION
CERTIFIED BY

Inspecta

ISO 9001

ISO 3834-2

ISO 14001