

JÄMÄ

**Ilma-vesi-
lämpöpumput**

**Energiaa
ilmasta**



Jäma Inverter M 8-16 kW
Jäma Moon 7-20 kW

Kaukora Oy - suomalaisen omakoti- ja kiinteistölämmityksen suunnannäyttäjää

Kaukora Oy on suomalaisen omakoti- ja kiinteistölämmityksen suunnannäyttäjää. Valmistamme Raisiossa ja Turussa energiatehokkaita lämmitysjärjestelmiä. Historiamme ulottuu aina vuoteen 1949 saakka, jolloin valmistimme ensimmäisen Jämä-merkkisen lämmityskattilan. Jäspi-tuotteita on puolestaan valmistettu vuodesta 1976, jolloin Kaukora Oy toi markkinoille Jäspi kaukolämmön alajakokeskukset. Tänä päivänä yrityksemme työllistää 180 henkilöä tuotannon, suunnittelun, myynnin ja huollon tehtävissä.

Tuotevalikoimamme kattaa hyvin laajasti omakotilämmityksessä käytettävät lämmitysmuodot, ja lisäksi olemme panostaneet vahvasti kiinteistölämmityslaitteiden kehitykseen ja tuotantoon. Kaukora Oy:n tuotemerkkejä ovat Jäspi-lämmityslaitteet ja Jämä-lämpöpumppuratkaisut. Lämmityslaitteidemme laatu on huippuluokkaa ja suunnittelutyössä korostuu vahva lämmitysalan tuntemus vaativissa pohjoisen olosuhteissa.

Monipuolinen lämmityslaitemallisto takaa toimivan ja energiatehokkaan ratkaisun kohteeseen kuin kohteeseen

Pientalojen ja kiinteistöjen lämmityslaitteistovalinnat on ratkaistava aina tapauskohtaisesti. Tästä syystä olemme aina valmistaneet tuotteita eri lämmitysmuodoille. Tästä on osoituksena markkinoiden laajin lämmityslaitemallisto.

- Vedenlämmittimet omakotitaloihin, mökeille, sekä suurempiin kiinteistöihin
- Maalämpöpumput, ilma-vesilämpöpumput, kiinteistöjen poistoilmalämpöpumput, käyttövesi/ilmalämpöpumppuhybridit

- Energiavaraajat lämpöpumpuille, lämmityskattiloille, aurinkoenergialle ja yösähkölle
- Lämmityskattilat öljylle/bioöljylle, kiinteälle puu/biopolttoaineelle, sähkölle, kaksoiskäytölle (öljy/puu/sähkö, pelletti/puu/sähkö)
- Lämpöpumppujen käyttövedenlämmittimet, puskurivaraajat, kiinteistölämpöpumppujen lisä/varasähkökattilat
- Kaukolämmön alajakokeskukset
- Aurinkolämmityslaitteistot

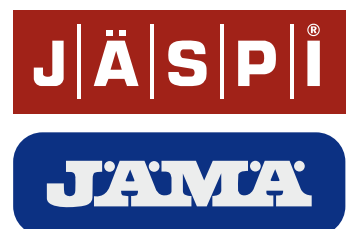
Kaukora Oy on Sulpu ry:n ja Lämmitysenergiayhdistyksen jäsenyritys

Kaukora Oy suomalaisen omakoti- ja kiinteistölämmityksen suunnannäyttäjänä ja lämmityslaittevalmistajana sitoutuu edistämään koko energia-alan kehittymistä. SULPU Ry:n ja Lämmitysenergiayhdistyksen toiminta edistää ekologisten ja energiatehokkaiden lämmitysratkaisujen kehitystä Suomessa.

SULPU ry:n tarkoituksena on valvoa lämpöpumppu-alalla toimivien ammatinharjoittajien yleisiä ja yhteisiä ammatinharjoittamiseen liittyviä etuja, edistää jäsentensä välistä yhteistoimintaa ja parantaa alan yleisiä toimintaedellytyksiä.

Lämmitysenergia Yhdistys on lämmityslaitteasennuksia tekevien liikkeiden urakoitsijajärjestö, jossa on mukana myös alalla toimivia laitevalmistajia, maahantuoja ja energiantoimittajia sekä LVI-suunnittelijoita. Yhdistys on perustettu vuonna 1956 teknillisenä yhdistyksenä, tarkoituksenaan asennusten laadun parantaminen ja huoltotoiminnan varmistaminen loppuasiakkaille. Näin ollen se takaa varmat ja toimivat lämmitysratkaisut kuluttajille.

Kaukora Oy osallistuu yhdistysten toimintaan erilaisissa seminaareissa ja koulutustilaisuuksissa.



Lisätietoa:
WWW.JASPI.FI

Suomessa valmistetuille Jäspi-tuotteille on myönnetty avainlipputunnus



sulpu



Lämmitysenergia
Yhdistys



Jämä Inverter M ilma-vesilämpöpumput Inverter kompressoriteknikalla

Uudet Jämä Inverter M -sarjan ulkoyksiköt ovat energia- tehokkaita, inverter kompressoriteknikalla varustettu- ja ilma-vesilämpöpumppuja. Mallisto koostuu 8, 12 ja 16 kW:n tehoisista ulkoyksiköistä (12 ja 16 kW tehdas- tilaustuotteita) ja ne soveltuvat vesikiertosiin lattia ja/ tai patterilämmityskohteisiin pientaloissa sekä rivitalois- sa. Jämä Inverter M-sarjan tuotteissa on mahdollisuus myös viilennystoimintoon.

Ulkoyksikön koko on kompakti ja se on aina varustet- tu säädettävällä maatelineellä. Ilma-vesilämpöpumput tuottavat toimiessaan kondenssivettä, joka on ohjatta- va tarkoituksenmukaiseen paikkaan (sadevesiviemäri tms.). Vakiona oleva lämmitetty kondenssivesikaukalo takaa kondenssiveden poiston hallitusti. Lisäksi laiteto- mitukseen on mahdollista hankkia eristetty kondenssi- veden poistoputki jälkilämmityskaapelilla.

Inverter kompressoriteknologia mahdollistaa optimaal- lisen ja energiatehokkaan lämmityksen kiinteistön te- hontarpeen mukaisesti. Kompressorin otto/antoteho säätyy kulloinkin valitsevan tehontarpeen mukaisesti, ja siksi laitteella onkin mahdollista saada kevät- ja syys- kaudella energiatehokkaammin lämmitystä kuin perin- teisillä On-Off tyyppisillä ilma-vesilämpöpumpuilla.

Ulkoyksiköiden toiminta-alue on -20 °C saakka ja korkein menoveden lämpötila kompressorilla on 58 °C (paluulämpötilan maksimi 55 °C).

Jämä Inverter M -sarjan ulkoyksiköiden ohjaukseen käytetään uutta, maalämpöpumpuistamme tunnet- tua Jämä MCU 40 ohjausjärjestelmää, joka mahdollis- taa joustavat liitäntämahdollisuudet erilaisten ener- giamuotojen kanssa (mm. öljy, puu, sähkö, pelletti). Tutustu lisää kohdassa Jämä MCU 40 ohjausjärjestelmä ilma-vesilämpöpumpuille.



		Jämä Inverter M8	Jämä Inverter M12	Jämä Inverter M16
Lämmitys				
COP lämpötiloissa -15/45 °C*		1.95	1.94	1.89
COP lämpötiloissa -7/45 °C*		2.47	2.48	2.43
COP lämpötiloissa 2/45 °C*		2.82	2.94	2.84
COP lämpötiloissa 2/35 °C*		3.79	3.89	3.78
COP lämpötiloissa 7/35 °C*		4.60	4.74	4.66
COP lämpötiloissa 7/45 °C*		3.47	3.66	3.59
COP lämpötiloissa 7/55 °C*		3.11	3.10	2.91
Jäähdytys				
COP lämpötiloissa 27/7 °C*		3.17	3.13	3.33
COP lämpötiloissa 27/18 °C*		3.50	3.52	3.91
COP lämpötiloissa 35/7 °C*		2.68	2.77	2.88
COP lämpötiloissa 35/18 °C*		3.08	3.12	3.12
Syöttöjännite		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Kompressor		Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary
Kotelointiluokka		IP 24	IP 24	IP 24
Lämmitysveden max.menolämpötila	°C	58	58	58
Kylmäainemäärä (R407C)	kg	2.55	2.9	4.0
Lämmitysvesiliitäntä	mm	G 1	G 1	G 1 ¼
Korkeus jalustan kanssa	mm	900	995	1450
Leveys	mm	1025	1145	1145
Syvyys	mm	420	450	450
Paino	kg	90	105	135
LVI-numero		5360142	5360143	5360144
Energialuokitus		A++	A++	A++

* Standardin EN 14511 mukaan.

- Inverter kompressor
- Maksimilämpötila 58 °C
- Toiminta-alue -20 °C asti
- Kompakti koko

A++

Energialuokka:
Järjestelmä lattialämmityksessä

Ulkoyksikkö		Talon/ kiinteistön tehontarve
Jämä		
Inverter M8		5-9 kW
Inverter M12	tilaustuote	8-12 kW
Inverter M16	tilaustuote	12-16 kW

Jämä Moon 7-20 kW ilma-vesilämpöpumput Scroll EVI -teknologialla

Jämä Moon ilma-vesilämpöpumput ovat varustettu Scroll EVI -kompressoriteknologialla, jonka ansiosta laitteiden käyttöalue on laajentunut aina -25 °C:n ulkolämpötilaan saakka. Samalla suurin kompressorilla tuotettu veden lämpötila on noussut 65 °C:een (paluulämpötilan maksimi 55 °C). Uudistuneen malliston ansiosta Jämä Moon ilma-vesilämpöpumppujen säästöpotentiaali on kasvanut ja ilma-vesilämpöpumput soveltuvat entistä paremmin esimerkiksi saneerauskohteisiin, joissa käytetään lämmönjakotapana vesikiertoista patterilämmitystä.

Ilma-vesilämpöpumput tuottavat toimiessaan kondenssivettä, joka on ohjattava tarkoituksenmukaiseen paikkaan (sadevesiviemäri tms.). Vakiona oleva lämmitetty kondenssivesikaukalo takaa kondenssiveden poiston hallitusti. Lisäksi laitetoimitukseen on mahdollista hankkia eristetty kondenssiveden poistoputki jälkilämmityskaapelilla.



Jämä Moon 7&9 ilma-vesilämpöpumput soveltuvat sekä uusiin että saneerattaviin pienkiinteistöihin. Niiden avulla tuotetaan kustannustehokkaasti kiinteistön lämmitys ja käyttövesi.

Jämä Moon 14&20 ilma-vesilämpöpumput on suunniteltu ja kehitetty erityisesti suurempien kiinteistöjen kustannustehokkaaseen lämmittämiseen ja käyttöveden valmistamiseen.

Jämä Moon ilma-vesilämpöpumppujen ohjaukseen käytetään uutta, maalämpöpumpuistamme tunnettua Jämä MCU 40 ohjausjärjestelmää, joka mahdollistaa joustavat liitännämahdollisuudet erilaisten energiamuotojen kanssa (mm. öljy, puu, sähkö, pelletti). Tutustu lisää kohdassa Jämä MCU 40 ohjausjärjestelmä ilma-vesilämpöpumpuille.

A++

Energialuokka:
Järjestelmä lattialämmityksessä

Ulkoyksikkö Jämä	Talon/kiinteistön tehontarve
Moon 7	5-9 kW
Moon 9	8-12 kW
Moon 14	12-18 kW
Moon 20	16-22 kW

- Scroll EVI -teknologia
- Maksimilämpötila 65 °C
- Toiminta-alue -25 °C asti
- Energiatehokas

		Jämä Moon 7	Jämä Moon 9
COP lämpötiloissa -15/45 °C*		2.53	2.63
COP lämpötiloissa -7/45 °C*		2.80	2.81
COP lämpötiloissa 2/45 °C*		3.37	3.26
COP lämpötiloissa 2/35 °C*		4.11	3.86
COP lämpötiloissa 7/35 °C*		4.81	4.58
COP lämpötiloissa 7/45 °C*		4.05	3.76
COP lämpötiloissa 7/55 °C*		3.38	3.42
COP lämpötiloissa 10/35 °C*		5.08	4.87
Pehmökäynnistysrele		vakiovaruste	vakiovaruste
Syöttöjännite		3 x 400 V + N + PE 50 Hz	3 x 400 V + N + PE 50 Hz
Kompressor		Scroll EVI	Scroll EVI
Varoke	A	10	10
Kotelointiluokka		IP 24	IP 24
Lämmitysnesteen max.menolämpötila	°C	65	65
Kylmäainemäärä (R407C)	kg	1.8	1.9
Lämmitysvesiliitäntä	mm	G 1	G 1
Korkeus jalustan kanssa	mm	1134	1134
Leveys	mm	1260	1260
Syvyys	mm	570	570
Paino	kg	160	165
Alin käyttölämpötila, ulkoilmakäyttö	°C	-25/63 (-10/65)	-25/63 (-10/65)
LVI-numero		5360140	5360141
Energialuokitus		A++	A++

* Standardin EN 14511 mukaan.

		Jämä Moon 14	Jämä Moon 20
COP lämpötiloissa -15/55 °C*		1.94	1.92
COP lämpötiloissa -7/45 °C*		2.67	2.60
COP lämpötiloissa 2/35 °C*		3.86	3.50
COP lämpötiloissa 2/55 °C*		2.75	2.59
COP lämpötiloissa 7/35 °C*		4.32	3.96
COP lämpötiloissa 7/45 °C*		3.70	3.34
COP lämpötiloissa 7/55 °C*		3.22	2.92
COP lämpötiloissa 15/35 °C*		5.19	4.74
Pehmökäynnistysrele		vakiovaruste	vakiovaruste
Syöttöjännite		3 x 400 V + N + PE 50 Hz	3 x 400 V + N + PE 50 Hz
Kompressor		Scroll EVI	Scroll EVI
Varoke	A	16	16
Kotelointiluokka		IP 24	IP 24
Lämmitysnesteen max.menolämpötila	°C	65	65
Kylmäainemäärä (R407C)	kg	2.2	2.8
Lämmitysvesiliitäntä	mm	G 1 ¼	G 1 ¼
Korkeus jalustan kanssa	mm	1324	1324
Leveys	mm	1455	1455
Syvyys	mm	620	620
Paino	kg	224	230
Alin käyttölämpötila, ulkoilmakäyttö	°C	-25/63 (-10/65)	-25/63 (-10/65)
LVI-numero		5360108	5360127
Energialuokitus		A++	A++

* Standardin EN 14511 mukaan.

Jämä MCU 40 ohjauskeskus ilma-vesilämpöpumpuille

Jämä ilma-vesilämpöpumppujen ohjausjärjestelmät ovat uudistuneet. Uudistusten myötä uudet ilma-vesilämpöpumppujärjestelmät varustetaan Jämä Star maalämpöpumpuista tutulla edistyskellillä LCD- värinäyttöautomaatiikalla.

Jämä MCU 40 ohjausyksikkö tarjoaa mm. seuraavat ominaisuudet:

- Shunttiohjatun lisälämmön käytön: Öljykattilan polttimen ohjaus ilma-vesilämpöpumpun avuksi
- Porrasohjatun lisälämmön käytön: Sähkövastusten ohjaaminen tai sähkövastuksen ja öljypolttimen ohjaaminen ilma-vesilämpöpumpun avuksi

	Jämä MCU 40
Korkeus	410 mm
Leveys	360 mm
Syvyys	110 mm
Nettopaino	4,3 kg
Pumppujen enimmäismäärä	1 kpl
Anureiden enimmäismäärä	7 kpl
Latauspumppujen enimmäismäärä	1 kpl
Kiertovesipumppujen enimmäismäärä (lämmitysjärjestelmä)	1 kpl
Syöttöjännite	230 V 50 Hz
Kotelointiluokka	IP 21
LVI-numero	5260153

- Aktiivijäähdyksen käytön: Viilennystoiminnon ohjaus Jämä Inverter M-sarjan ilma-vesilämpöpumpuille
- Ilma-vesilämpöpumppujen sarjaohjauksen: Ilma-vesilämpöpumppujen sarjaankytkentä suurissa kohteissa
- Laajennetut käyttövesitoiminnot: Tilapäinen käyttöveden korotus ja käyttövesikierron ohjaamismahdollisuus
- Monipuolisen lämpöpumppuohjauksen asentaja- ja käyttäjäystävällisellä käyttöliittymällä.



Jämä Inverter M / Jämä Moon lisävarusteet ilmavesilämpöpumpuille

Jämä ilma-vesilämpöpumpuille on saatavana kattava valikoima lisävarusteita.

Lisävarusteiden avulla on mahdollisuus ohjata mm. erilaisia sisäyksiköitä, useita lämmityspiirejä, aktiivista viilennystä (Jämä Inverter M -sarjan ulkoyksiköt), erilaisia lisälämmönlähteitä, sekä erilaisia käyttövesivaraajia.

Lämpöpumppujen puskurivaraajien avulla optimoidaan lämpöpumppujen kompressorin toimintaa ja lämmitysjärjestelmän tasalämpöisyyttä pienissä ja suurissa kohteissa. Eri tehoisten sähkövastusten avulla mahdollistetaan lisä/varalämpö kausiluontoisesti talviaikaan, kun ilma-vesilämpöpumpun teho ei yksinään riitä kattamaan kiinteistön tehontarvetta.

Jämä Inverter M lisävarusteet

JÄMÄ INVERTER KVR kondenssivesiputki 1,3/6 m
JÄMÄ ECS 40/41 lisäshunttisarja
JÄMÄ INVERTER Asennusteline seinään
JÄMÄ HR 10 apurele
JÄMÄ SMS 40 GSM ohjaus
JÄMÄ VST käyttövedenohjausventtiili
JÄSPI BUFFER Puskurisäiliöt
JÄSPI J-VASTUS vara/lisälämmitysvastukset
JÄSPI VLM 300/500 STAR käyttövedenlämmittimet
JÄSPI TEHOWATTI AIR sisäyksikkö
JÄSPI GTV 500 HYBRID energiavaraaja

Jämä Moon lisävarusteet

JÄMÄ MOON KVR kondenssivesiputki 1,3/6 m
JÄMÄ ECS 40/41 lisäshunttisarja
JÄMÄ VT 10 ohjaustermostaatti
JÄMÄ HR 10 apurele
JÄMÄ SMS 40 GSM ohjaus
JÄMÄ VST käyttövedenohjausventtiili
JÄSPI BUFFER Puskurisäiliöt
JÄSPI J-VASTUS vara/lisälämmitysvastukset
JÄSPI VLM 300-1000 STAR käyttövedenlämmittimet
JÄSPI ECOWATTI 13 kW hybridilämmityskattila
JÄSPI GTV 500 HYBRID energiavaraaja

Jäspi pakettiratkaisut ilma-vesilämpöpumpuille

Ilma-vesilämpöpumpputjärjestelmät voidaan toteuttaa uudis- ja saneeraus-kohteissa monilla tavoilla. Olemme tehneet ilma-vesilämpöpumpuistamme pakettiratkaisuja, jotka helpottavat oikean järjestelmän valintaa.

Järjestelmä olemassa olevan sähkö- tai öljykattilan rinnalle

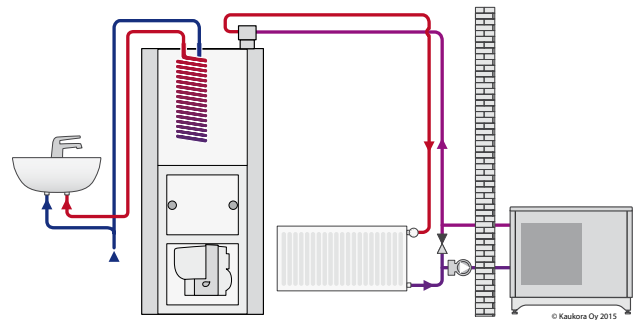
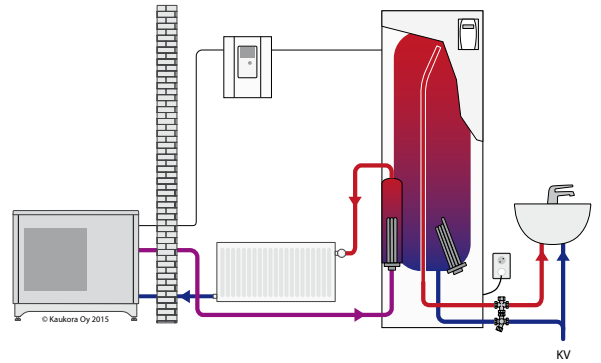
1. JÄSPI BASIC ÖLJY/SÄHKÖ

Edullinen ja yksinkertainen järjestelmä olemassa olevan Jäspi Tehowatti -sähkökattilan tai öljylämmityskattilan rinnalle.

JÄSPI BASIC järjestelmä,
sis. ulkoyksikön ja varusteet

5360166

- Edullinen perusratkaisu lämmityksen energiansäästöön
- Sama paketti käy Tehowatin tai öljykattilan rinnalle
- Toiminta-alue -20 °C asti
- Maksimilämpötila 58 °C



Premium-järjestelmä olemassa olevan öljykattilan rinnalle

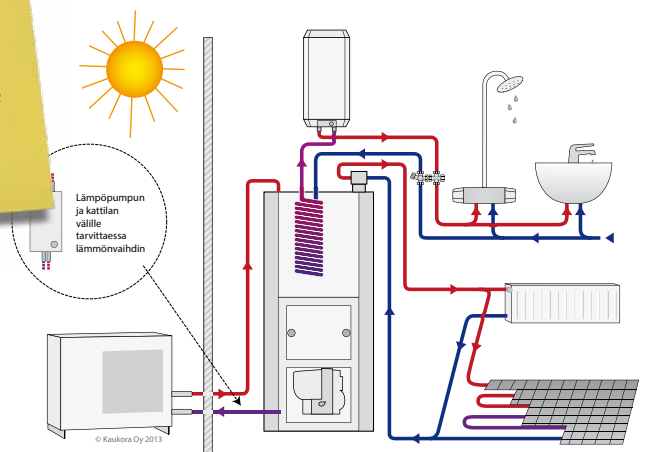
2. JÄSPI PREMIUM ÖLJY

Edistyksellinen ja suurimmat säästöt takaava järjestelmä öljylämmityskattiloiden rinnalle.

- Optimoitu energiansäästö lämmitykselle ja käyttövedelle
- Scroll EVI kompressor
- Järjestelmän toiminta-alue -25 °C asti
- Järjestelmän maksimilämpötila 65 °C

JÄMÄ MOON 7 kW
JÄMÄ MOON 9 kW
JÄSPI PREMIUM ÖLJY varustepaketti
JÄSPI VLK 60 2 kW vedenlämmitin

5360140
5360141
5360150
5260014

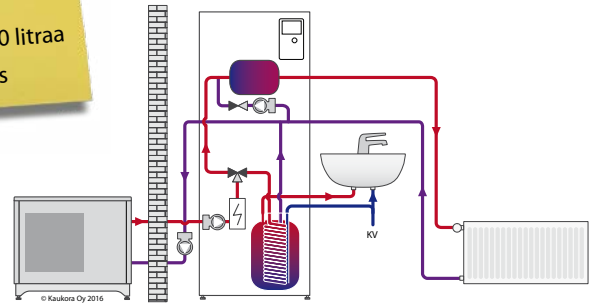


3. JÄSPI TEHOWATTI AIR järjestelmä

JÄSPI TEHOWATTI AIR on huippuhyötysuhteella toimiva ilma-vesilämpöpumpputjärjestelmä uudis- tai saneerauskohteeseen.

JÄSPI TEHOWATTI AIR järjestelmä **5058534**
Sis. sisäyksikkö, ulkoyksikkö, vedenpoistoputki ja maatelie

- Tyylikäs, kompakti ja energiatehokas järjestelmä
- Käyttö- ja asennus-ystävällinen automatiikka
- Haponkestävä suuri lämminvesivaraaja 200 litraa
- Viilennysmahdollisuus

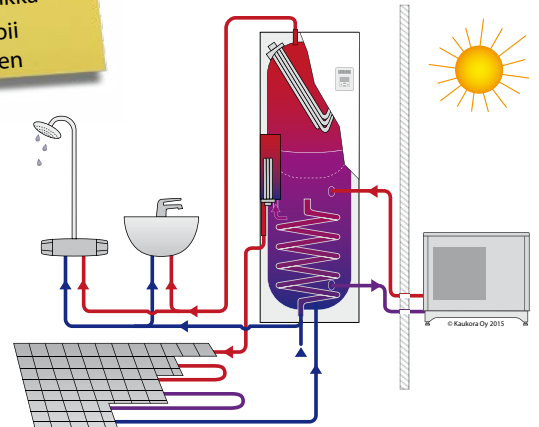


4. JÄSPI ECOWATTI järjestelmä

JÄSPI ECOWATTI hybridilämmitysjärjestelmä on energiataloudellinen ilma-vesilämpöpumpputjärjestelmä, jossa sisäyksikön älykäs automatiikka ohjaa haluttaessa jopa neljää lämmönlähdettä (lämpöpumppu, aurinko, vesitakka, sähkökattila).

JÄSPI ECOWATTI 13kW **5058537**
JÄSPI EM latauspaketti lämpöpumpulle **5058541**
JÄMÄ MOON 7 kW **5360140**
JÄMÄ MOON 9 kW **5360141**

- Monipuoliset mahdollisuudet rinnakkaisenergian käytölle
- Haponkestävästä teräksestä valmistettu sisäyksikkö
- Käyttö- ja asennus-ystävällinen automatiikka
- Tyylikäs muotoilu, sopii kodinhoitohuoneeseen



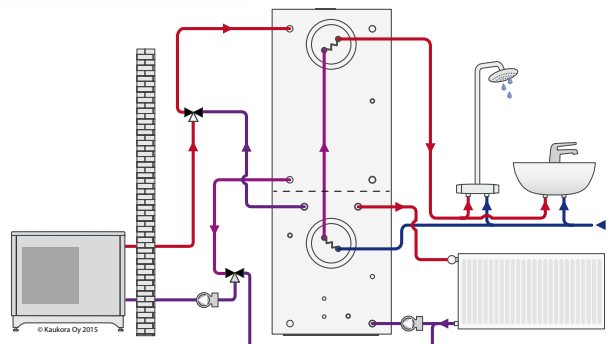
5. JÄSPI GTV HYBRID 500 järjestelmä

Monipuolisesti laajennettava (esimerkiksi aurinko, vesitakka tai muu biopolttoaine) järjestelmä, jonka sydämen muodostaa JÄSPI GTV Hybrid 500 varaaja. Ilma-vesilämpöpumpuksi järjestelmään valitaan JÄMÄ INVERTER M8 tai JÄMÄ MOON 7/9 kW.

- Energiatehokas hybridijärjestelmä
- Mahdollisuus laajentaa useilla lämmönlähteillä
- Valitse JÄMÄ Inverter M8 tai JÄMÄ Moon 7/9 ulkoyksikkö

5a. JÄSPI GTV HYBRID 500 energiavaraaja **5236214**
JÄSPI HYBRID BASIC varustepaketti **5360151**
JÄMÄ INVERTER M8 ulkoyksikkö **5360142**

5b. JÄSPI GTV HYBRID 500 energiavaraaja **5236214**
JÄSPI HYBRID PREMIUM varustepaketti **5360151**
JÄMÄ MOON 7 kW **5360140**
JÄMÄ MOON 9 kW **5360141**



PAKETTIENTEN JA LISÄVARUSTEIDEN LVI-NUMEROT

1. JÄSPI BASIC öljy/sähkö varustepaketti (sivu 6)

JÄSPI BASIC varustepaketti	5360166
sis. ulkoyksikkö ja varusteet	

2. JÄSPI PREMIUM ÖLJY järjestelmä (sivu 6)

JÄMÄ MOON 7 kW	5360140
JÄMÄ MOON 9 kW	5360141
JÄSPI PREMIUM ÖLJY varustepaketti	5360150
JÄSPI VLK 60 2 kW	5260014

3. JÄSPI TEHOWATTI AIR järjestelmä (sivu 7)

JÄSPI TEHOWATTI AIR järjestelmä	5058534
sis. sisäyksikkö, ulkoyksikkö, vedenpoistoputki ja maataline	

4. JÄSPI ECOWATTI järjestelmä (sivu 7)

JÄSPI ECOWATTI 13 kW	5058537
JÄSPI EW LATAUSPAKETTI LÄMPÖPUMPULLE	5058541
JÄMÄ MOON 7 kW	5360140
JÄMÄ MOON 9 kW	5360141

5a. JÄSPI GTV HYBRID 500 BASIC järjestelmä (sivu 7)

JÄSPI GTV HYBRID 500 energiavaraaja	5236214
JÄSPI HYBRID BASIC varustepaketti	5360151
JÄMÄ INVERTER M8 ulkoyksikkö	5360142

5b. JÄSPI GTV HYBRID 500 PREMIUM järjestelmä (sivu 7)

JÄSPI GTV HYBRID 500 energiavaraaja	5236214
JÄSPI HYBRID PREMIUM varustepaketti	5360152
JÄMÄ MOON 7 kW	5360140
JÄMÄ MOON 9 kW	5360141

Sisäyksiköt, puskurivaraajat ja käyttövedenlämmittimet

JÄSPI TEHOWATTI AIR sisäyksikkö	5058534
JÄSPI ECOWATTI 13 kW hybridilämmityskattila	5058537
JÄSPI GTV 500 HYBRID energiavaraaja	5236214
JÄSPI BUFFER 100 puskurivaraaja	5360118
JÄSPI BUFFER 200 puskurivaraaja	5360119
JÄSPI BUFFER 270 puskurivaraaja	5360154
JÄSPI BUFFER 500 puskurivaraaja	5360155
JÄSPI VLM 300 STAR käyttövedenlämmitin	5360120
JÄSPI VLM 500 STAR käyttövedenlämmitin	5360121

Lisä- ja varalämmitysvastukset

JÄSPI J-VASTUS 3 kW	5087000
JÄSPI J-VASTUS 4,5 kW	5087005
JÄSPI J-VASTUS 6 kW	5087010
JÄSPI J-VASTUS 7,5 kW	5087012

Kondenssiveden poistoputket jälkilämmityksellä

JÄMÄ INVERTER KVR kondenssivesiputki 1 metri	M03215
JÄMÄ INVERTER KVR kondenssivesiputki 3 metriä	M03216
JÄMÄ INVERTER KVR kondenssivesiputki 6 metriä	M03217
JÄMÄ MOON KVR kondenssivesiputki 1 metri	M03152
JÄMÄ MOON KVR kondenssivesiputki 3 metriä	M03153
JÄMÄ MOON KVR kondenssivesiputki 6 metriä	M03154

Lisävarusteet

JÄMÄ ECS 40 lisäshunttisarja	M02556
JÄMÄ ECS 41 lisäshunttisarja	M02691
JÄMÄ HR 10 apurele	M02276
JÄMÄ SMS 40 GSM ohjaus	M02853
JÄMÄ VST käyttövedenohjausventtiili	M02248

Ulkoyksiköiden ohjaus

JÄMÄ MCU 40 ohjausautomaatiikka	5360153
JÄMÄ VT 10 ohjaustermostaatti	M02262



KAUKORA OY

Tuotekatu 11 • PL 21 • 21200 Raisio
Puh. (02) 4374 600
www.jäspi.fi
kaukora@kaukora.fi

Myynti jälleenmyyjien kautta.
Esitteen havainnekuvia ei tule käyttää
asennus- tai kytkentäkaavioina.
© Kaukora Oy 2016
Muutosvarauksin.

