

JÄMÄ

Maalämpöpumput

Maalämpöä jokaiseen kotiin ja kiinteistöön



Jämä Star 6-60 kW
Jämä Star RST 5-12 kW
Jämä Star Inverter 6-16 kW
Jämä Star RST Inverter 6-16 kW

Kaukora Oy - suomalaisen omakoti- ja kiinteistölämmityksen suunnannäyttjä

Kaukora Oy on suomalaisen omakoti- ja kiinteistölämmityksen suunnannäyttjä. Valmistamme Raisiossa ja Turussa energiatehokkaita lämmitysjärjestelmiä. Historiamme ulottuu aina vuoteen 1949 saakka, jolloin valmistimme ensimmäisen Jämä-merkkisen lämmityskattilan. Jäsپی-tuotteita on puolestaan valmistettu vuodesta 1976, jolloin Kaukora Oy toi markkinoille Jäsپی 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 Jäsپی-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

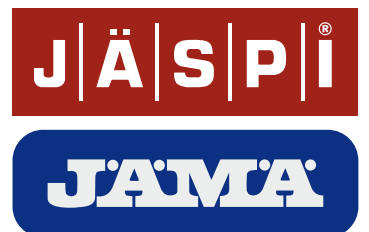
Kaukora oy on Sulpu ry:n ja Lämmitysenergiayhdistyksen jäsenyritys

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 lämpöpumppuallalla 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, maahan-tuojia ja energiatoimittajia 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 Jäsپی-tuotteille on myönnetty avainlipputunnus



sulpu



Lämmitysenergia
Yhdistys

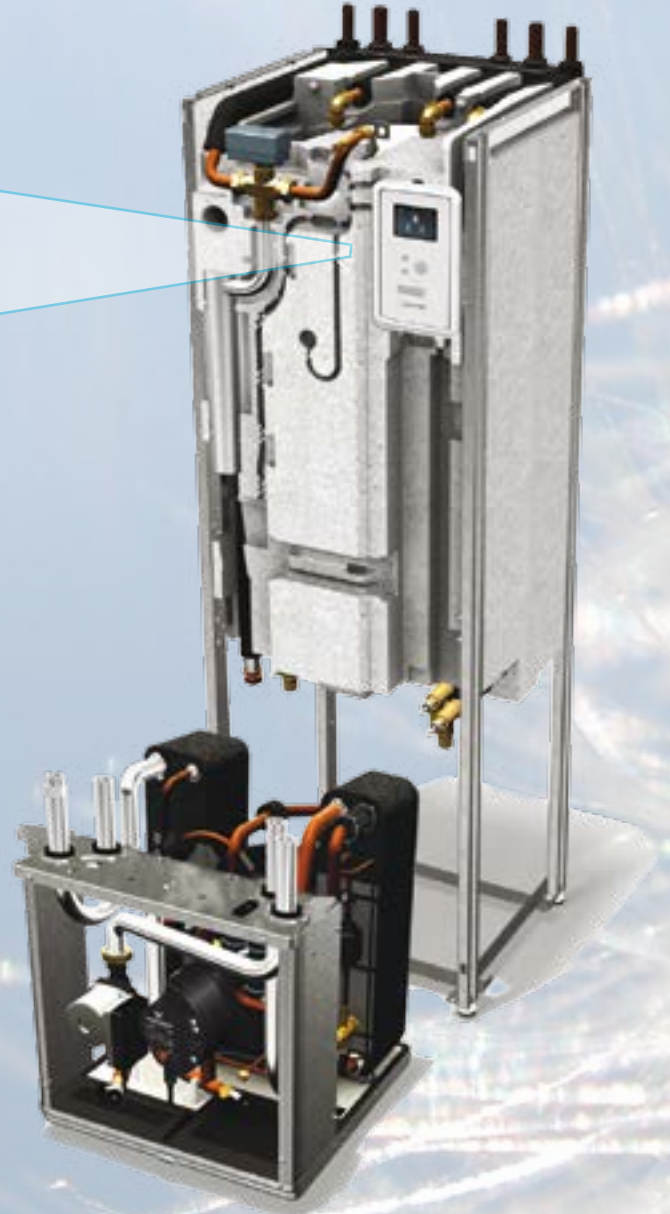


Jämä maalämpöpumppu - helppo käyttää ja asentaa



 myUpway™

Etävalvonta



Helppokäyttöisyys

Jämä Star / Star RST maalämpöpumppujen automatiikka on värinäytöllinen ja helppokäyttöinen. Selkeiden symbolien ansiosta voit helposti tehdä tarvittaessa muutoksia lämpötilaan sekä käyttöveden lämmitykseen.

Automatiikassa on laajat ohjelmointimahdollisuudet, esimerkiksi loma-asetusten tekemiseksi. Helppokäyttöisyyttä lisäävät valikoissa olevat info-ruudut, joista saat lisätietoa asetusten tekemiseen.

Vakiona kaikkiin maalämpöpumppuihin kuuluu myös myUpway-etävalvonta.

Asennusystävällisyys

Jämä Star / Star RST maalämpöpumppujen asennusystävällisyys on huippuluokkaa. Kaikissa maalämpöpumpuissa on kuljetusta ja asennusta helpottavana yksityiskohtana irrotettava kompressorimoduli, jonka ansiosta laitteen asennus on helppoa haastavissakin kohteissa.

Jämä Star / Star RST maalämpöpumppujen automatiikassa on helppokäyttöinen aloitusopas, jossa maalämpöjärjestelmään asetetaan perustoiminnot ja mahdolliset lisävarusteet. Kaikki maalämpöpumppumme ovat varustettuja automaattisesti säätävillä keruu- ja lämpöjohtopumpuilla, jotka optimoivat laitteen hyötysuhteen.

Jämä Star 6-17 Kw Käyttövesivaraajaan liitettävät maalämpöpumput

Jämä Star maalämpöpumput kytketään yhteen Jäsperi VLM Star käyttövesivaraajan kanssa. Kaikki kytkennät tehdään laitteiden päältä. Tämä ratkaisu säästää asennustilaa ja luo tyylikkään kokonaisuuden lämpöpumpun kanssa.

Jämä Star ja Jäsperi VLM Star yhdessä takaavat asiakkaalle suuren käyttövesituoton ja edulliset lämmityskustannukset.

Jämä Star soveltuu myös täydentämään muita lämmitysmuotoja, kuten öljy-, sähkö-, puu-, pelletti- tai aurinkolämmitystä. Kysy erilaisista hybridilämmitysovelluksista jälleenmyyjältäsi.

- Teholuokat 6-17 KW
- Helppokäyttöinen ja monipuolinen värinäyttö
- Käyttövesi erillisvaraajalla (Jäsperi VLM 300 tai 500 Star)
- Kohteisiin, joissa suuri käyttöveden tarve ja/tai matala asennustila



Etävalvonta



Energialuokka:
Järjestelmä lattialämmityksessä



Jämä Star RST 5-12 Kw Maalämpöpumput integroidulla käyttövesivaraajalla

Jämä Star RST maalämpöpumpuista saadaan sekä lämmitys että lämmin käyttövesi. Integroidun RST käyttövesivaraajan tilavuus on 180 litraa.

Jämä Star RST maalämpöpumput ovat kooltaan kompakteja ja soveltuvat niin uudis- kuin saneerauskohteisiin.



Etävalvonta

- Teholuokat 5-12 KW
- Helppokäyttöinen ja monipuolinen värinäyttö
- Kompakti koko ja pieni tilantarve
- Integroitu RST-käyttövesivaraaja 180 litraa



Energialuokka:
Järjestelmä lattialämmityksessä



Jämä Star 6-17 kW tekniset tiedot

Malli		6	8	10	12	15	17
EN 255 mukaan (ilman kiertovesipumppuja), keruu sisään 0 °C / menovesi +35 °C							
Antoteho 0/35 °C *	kW	6.3	8.3	10.0	11.8	15.8	17.2
Antoteho 0/50 °C **	kW	5.1	6.9	8.5	11.2	15.1	16.4
COP 0/35 °C *		4.93	5.01	5.03	4.8	4.8	4.6
COP 0/50 °C **		3.46	3.54	3.39	3.4	3.4	3.4
Korkeus (ilman jalkoja) x leveys x syvyys	mm	1475 x 600 x 620					
Nettopaino (ilman vettä)	kg	170	180	185	190	200	205
Sähköliitäntä		400 V (3-v+0)					
Suosittelava varokekoko (sähkövastuksen teho 6 kW)	A	16	16	16	25	20	25
Suosittelava varokekoko (sähkövastuksen teho 9 kW)	A	20	25	25	25	35	35
Kylmäaine R 407C	kg	1.8	2.3	2.5	2.2	2.4	2.4
Energialuokka, tuote 35/55 °C		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energialuokka, järjestelmä 35/55 °C		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Energialuokka, käyttövesi - VLM Star 300/500		300:A	300:A	300:A	300:A	500:A	500:A
Kuormitusprofiili, käyttövesi - VLM Star 300/500		300:XXL	300:XXL	300:XXL	300:XXL	500:XXL	500:XXL
LVI-numero		5360113	5360100	5360101	5360102	5360110	5360111

* Standardin EN 255 mukaan, keruu sisään 0 °C / menovesi +35 °C (ilman kiertovesipumppuja)

** Standardin EN 255 mukaan, keruu sisään 0 °C / menovesi +50 °C (ilman kiertovesipumppuja)

**VIIDEN
VUODEN
TAKUU**

Jämä Star RST 5-12 kW tekniset tiedot

Malli		5	6	8	10	12
EN 255 mukaan (ilman kiertovesipumppuja), keruu sisään 0 °C / menovesi +35 °C						
Antoteho 0/35 °C *	kW	4.83	6.3	8.3	10.0	11.8
Antoteho 0/50 °C **	kW	4.65	5.1	6.9	8.5	11.2
COP 0/35 °C *		4.44	4.93	5.01	5.03	4.8
COP 0/50 °C **		4.12	3.46	3.54	3.39	3.4
Korkeus (ilman jalkoja) x leveys x syvyys	mm	1800 x 600 x 620				
Pystyynnostokorkeus	mm	1950				
Lämminvesivaraajan tilavuus	l	180				
Nettopaino (ilman vettä)	kg	235	240	250	255	260
Sähköliitäntä		400 V (3-v+0)				
Suosittelava varokekoko (sähkövastuksen teho 6 kW)	A	20	16	16	16	20
Suosittelava varokekoko (sähkövastuksen teho 9 kW)	A	25	20	25	25	25
Kylmäaine R 407C	kg	1.4	1.8	2.3	2.5	2.2
Energialuokka, tuote 35/55 °C		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energialuokka, järjestelmä 35/55 °C		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Energialuokka, käyttövesi		A	A	A	A	A
Kuormitusprofiili, käyttövesi		XL	XL	XL	XL	XL
LVI-numero		5360136	5360112	5360103	5360104	5360105

* Standardin EN 255 mukaan, keruu sisään 0 °C / menovesi +35 °C (ilman kiertovesipumppuja)

** Standardin EN 255 mukaan, keruu sisään 0 °C / menovesi +50 °C (ilman kiertovesipumppuja)

**VIIDEN
VUODEN
TAKUU**

Jämä Star 6/12/16 Kw Inverter Käyttövesivaraajaan liitettävät maalämpöpumput inverterkompressorilla

Jämä Star Inverter maalämpöpumput on varustettu kierrosruuhjatuilla inverterkompressoreilla. Inverterkompressori säätyy automaattisesti vastaamaan talon ja käyttöveden tehon tarvetta. Inverterkompressoreiden ansioista saavutetaan optimaalinen hyötysuhde ympäri vuoden. Lopputuloksena on markkinoiden korkein vuosihyötysuhde SCOP 5,4 (EN14825 COLD normin mukaisesti).

Jämä Star Inverter kytketään yhteen Jäspi VLM Star käyttövesivaraajan kanssa. Kaikki kytkennät tehdään laitteiden päältä. Tämä ratkaisu säästää asennustilaa ja luo tyylikkään kokonaisuuden lämpöpumpun kanssa.

Jämä Star Inverter ja Jäspi VLM Star yhdessä takaavat asiakkaalle suuren käyttövesituoton ja edulliset lämmityskustannukset.

Jämä Star Inverter soveltuu myös täydentämään muita lämmitysmuotoja, kuten öljy-, sähkö-, puu-, pelletti- tai aurinkolämmitystä. Kysy erilaisista hybridilämmitysovelluksista jälleenmyyjältäsi.

UUTUUS!

A+++

Energialuokka:
Järjestelmä lattialämmityksessä

myUpway™

Etävalvonta

- Inverterkompressori takaa suurimmat säästöt
- Erinomainen vuosihyötysuhde (SCOP 5,4)
- Helppokäyttöinen ja monipuolinen LCD-väri näyttö automatiikka
- Teholuokat 6 (1,5-6 kW), 12 (3-12 kW) ja 16 (4-16 kW)
- Käyttövesi erillisvaraaajalla (Jäspi VLM 300 tai 500 Star)



Jämä Star RST 6/12/16 Kw Inverter Maalämpöpumput integroidulla käyttövesivaraajalla ja inverterkompressorilla

Jämä Star RST Inverter maalämpöpumput on varustettu kierrosruuhjatuilla inverterkompressoreilla. Inverterkompressori säätyy automaattisesti vastaamaan talon ja käyttöveden tehon tarvetta. Inverterkompressoreiden ansioista saavutetaan optimaalinen hyötysuhde ympäri vuoden. Lopputuloksena on markkinoiden korkein vuosihyötysuhde SCOP 5,4 (EN14825 COLD normin mukaisesti).

Jämä Star RST Inverter maalämpöpumpuista saadaan sekä lämmitys että lämmin käyttövesi. Integroidun RST käyttövesivaraajan tilavuus on 180 litraa.

Jämä Star RST Inverter maalämpöpumput ovat kooltaan kompakteja ja soveltuvat niin uudis- kuin saneerauskohteisiin.

UUTUUS!

A+++

Energialuokka:
Järjestelmä lattialämmityksessä

myUpway™

Etävalvonta

- Inverterkompressori takaa suurimmat säästöt
- Erinomainen vuosihyötysuhde (SCOP 5,4)
- Helppokäyttöinen ja monipuolinen LCD-väri näyttö automatiikka
- Teholuokat 6 (1,5-6 kW), 12 (3-12 kW) ja 16 (4-16 kW)
- Integroitu RST-käyttövesivaraaja 180 l



Jämä Star 6/12/16 kW Inverter tekniset tiedot



Malli		6	12	16
Lämmitysteho	kW	(1,5 -) 6	(3 -) 12	(4 -) 16
EN 255				
Ottoteho 0/35 °C ¹⁾ 50 Hz	kW	0.66		1.81
Antoteho 0/35 °C ¹⁾ 50 Hz	kW	3.27		9.27
COP 0/35°C ¹⁾		4.97		5.12
EN 14511: 2011				
Ottoteho 0/35 °C ¹⁾ 50 Hz	kW	0.67	1.04	1.83
Antoteho 0/35 °C ¹⁾ 50 Hz	kW	3.15	5.06	8.89
COP 0/35°C ¹⁾		4.72	4.87	4.85
EN 14825				
P _{design}	kW	6	12	16
SCOP ²⁾ _{on}		5.4	5.4	5.4
Korkeus (ilman jalvoja) x leveys x syvyys	mm	1500 x 600 x 620		
Nettopaino (ilman vettä)	kg	150	245	180
Jännite		400 V 3N ~ 50 Hz		
Varoke (tyyppi C) ilman sähkövastusta	A	16	10	10
Sähkövastus, max.	kW	6.5	9	9
Kylmäaine R 407C	kg	1.2	2.0	2.2
Energialuokka, tuote 35/55 °C		A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energialuokka, järjestelmä 35/55 °C		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energialuokka, käyttövesi - Jäspi VLM Star 300/500		A	A	A
Kuormitusprofiili, käyttövesi - Jäspi VLM Star 300/500		XL	XL	XL
LVI-numero		5360160		5360162

¹⁾ Nimellisteholla

²⁾ Kylmä ilmasto, alhainen lämpötila

Jämä Star RST 6/12/16 kW Inverter tekniset tiedot



Malli		6	12	16
Lämmitysteho	kW	(1,5 -) 6	(3 -) 12	(4 -) 16
EN 255				
Ottoteho 0/35 °C ¹⁾ 50 Hz	kW	0.66		1.81
Antoteho 0/35 °C ¹⁾ 50 Hz	kW	3.27		9.27
COP 0/35°C ¹⁾		4.97		5.12
EN 14511: 2011				
Ottoteho 0/35 °C ¹⁾ 50 Hz	kW	0.67	1.04	1.83
Antoteho 0/35 °C ¹⁾ 50 Hz	kW	3.15	5.06	8.89
COP 0/35°C ¹⁾		4.72	8.89	4.85
EN 14825				
P _{design}	kW	6	12	16
SCOP ²⁾ _{on}		5.4	5.4	5.5
Korkeus (ilman jalvoja) x leveys x syvyys	mm	1800 x 600 x 620		
Nettopaino (ilman vettä)	kg	220	245	245
Jännite		400 V 3N ~ 50 Hz		
Varoke (tyyppi C) ilman sähkövastusta	A	16	10	10
Sähkövastus, max.	kW	6.5	9	9
Kylmäaine R 407C	kg	1.2	2.0	2.2
Energialuokka, tuote 35/55 °C		A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energialuokka, järjestelmä 35/55 °C		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energialuokka, käyttövesi - Jäspi VLM Star 300/500		A	A	A
Kuormitusprofiili, käyttövesi - Jäspi VLM Star 300/500		XL	XL	XXL
LVI-numero		5360163	5360164	5360165

¹⁾ Nimellisteholla

²⁾ Kylmä ilmasto, alhainen lämpötila

Jämä Star 24-60 Kw Kiinteistömaalämpöpumput

Jämä Star 24-60 kW kiinteistömaalämpöpumput on suunniteltu suurempien kiinteistöjen kustannustehokkaaseen lämmitykseen ja käyttöveden valmistukseen. Kiinteistömaalämpöpumput on varustettu kahdella suurella scroll-kompressorilla.

Yksinkertainen automatiikka mahdollistaa jopa yhdeksän kiinteistömaalämpöpumpun yhdistämisen 540 kW-tehoiseksi järjestelmäksi. Laitteiden äänitaso on erittäin alhainen, lähes omakotitalon maalämpöpumpun luokkaa.

Jämä Star 24-60 kiinteistömaalämpöpumppujen toimintavarmuus on huippuluokkaa. Älykäs automatiikka ohjaa kompressoreiden toimintaa yhdessä ja erikseen tehontarpeesta ja käyttötilasta riippuen. Tämä takaa pidemmän käyttöiän ja suuren toimintavarmuuden.

Jämä Star 24-60 kiinteistömaalämpöpumput toimitetaan kiinteistöön kokonaisjärjestelminä tarvittavine lisävarusteineen. Järjestelmätoimintus takaa asiakkaalle toimintavarmuuden ja testatun kokonaisuuden, jossa eri laitteistot sopivat toisiinsa saumattomasti. Jokainen kompressoriyksikkö sisältää alle 3 kg kylmäainetta, joten laitteisto ei vaadi vuosittaista huoltotarkastusta.



Etävalvonta

- Teholuokat 24-60 kW
- Sarjaankytkentämahdollisuus 540 kW asti
- Varustettu kahdella scroll-kompressorilla (alle 3 kg / kompressorimoduuli)
- Ylivoimainen asennusystävällisyydessä ja äänitaso erittäin alhainen
- Toimitukset kiinteistöihin kokonaisjärjestelminä



Energialuokka:
Järjestelmä lattialämmityksessä

TEKNISET TIEDOT

Malli		24	30	40	60
EN 14511 0/35 °C lämpötilalla, sis. kiertovesipumput					
Ottoteho 0/35 °C	kW	2 x 2.52	2 x 3.5	2 x 4.44	2 x 7.05
Antoteho 0/35 °C	kW	22.5 (2 x 11.3)	30.7 (2 x 15.4)	40.0 (2 x 20.0)	57.7 (2 x 28.8)
COP 0/35°C		4.42	4.36	4.51	4.10
Energialuokka, tuote 35/55 °C		A++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Energialuokka, järjestelmä 35/55 °C		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Jännite		400V (3 V + 0)			
Kylmäaine	kg	R407C, 2 x 2.2	R407C, 2 x 2.3	R407C, 2 x 2.4	R410C, 2 x 2.4
Lämmitysveden max. lämpötila (lähtö/paluuپییri)	°C	65/58			
Äänitehotaso (LwA) *	dB(A)	47			
Äänenpainetaso (LpA) **	dB(A)	32			
Nettopaino (ilman vettä)	kg	325	335	352	353
Korkeus (ilman jalvoja) x leveys x syvyys	mm	1800 x 600 x 620			
LVI-numero		5360114	5360115	5360116	5360117

* Standardin EN 12102 mukaan, 0/35 °C

** Standardin EN ISO 11203 mukaan, 0/35 °C, 1m etäisyydessä



Jäspi VLM Star 300 ja 500 Käyttövesivaraajat maalämpöpumpuille

Jäspi VLM 300 ja 500 Star moduulimalliset lämpöpumpukäyttövesivaraajat on kehitetty erityisesti Jämä Star 6-60 kW maalämpöpumppujen rinnalle kohteisiin, joissa käyttöveden tarve on runsasta ja/tai tekninen tila on matala.

Jäspi VLM 300 ja 500 Star käyttövesivaraajat valmistetaan Suomessa erittäin korkealaatuisesta ferriittisestä haponkestävästä jaloteräksestä Kaukora Oy:n yli 35 vuoden kokemuksella. Lämpöpumpulla tuotettu energia siirretään varaajaan haponkestävän latauskierukan välityksellä. Kaikki kytkennät varaajiin tehdään laitteiden päältä.

Pientaloissa Jämä Star 6-17 kW maalämpöpumppujen rinnalle valitaan käyttöveden ja tehon tarpeesta riippuen 300 tai 500 litran malli.

Kiinteistökohteissa Jämä Star 24-60 kW kiinteistömaalämpöpumppujen rinnalla käytetään tyypillisesti useita 500 litran varaajia rinnakkain kytkettynä.

Jäspi VLM 300 ja 500 Star käyttövesivaraajissa on optio aurinkokierukalle, sekä vara/lisälämmitysvastus kiinteistömaalämpöpumppujen erikoistoimintoja varten. Molemmissa malleissa on vakiona yhde käyttöveden kierrolle.

- Tilavuus 300 tai 500 litraa (rinnakkainkytkentämahdollisuus)
- Valmistettu haponkestävästä ferriittisestä teräksestä
- Käyttövedenkiertoyhde vakiona /aurinkokierukkavalmius
- Koko varaajan mittainen anturitasku molemmissa malleissa
- Optimaaliset ulkomitat uudis- ja saneerauskohteisiin



Läpileikkaus
Jäspi VLM Star käyttövesivaraajasta



TEKNISET TIEDOT

Malli		300	500
Tilavuus	l	270	500
Korkeus (ilman jalkoja) x leveys x syvyys	mm	1700 x 600 x 600	1900 x 730 x 730
Nettopaino (ilman vettä)	kg	95	135
Lämpöpumpun teho		12 kW saakka	17 kW saakka
Vara/lisälämmitys		3 kW sähkövastus	6 kW sähkövastus
Energialuokka		C	D
LVI-numero		5360120	5360121



Jäspi Buffer 50-500 Puskurivaraajat maalämpöjärjestelmille

Jäspi Buffer 50-500 puskurivaraajien tehtävänä on optimoida maalämpöpumppujen toiminta jokaisessa lämpöpumpujärjestelmässä.

Uudiskohteissa puskurivaraajan tehtävänä on vesitilavuuden lisääminen lämmitysjärjestelmässä. Riittävän suuri vesitilavuus lämmitysjärjestelmässä takaa maalämpöpumpun kompressorille optimoidun käyntijaksen ympäri vuoden. Saneerauskohteissa puskurivaraajat varmistavat myös pattereiden tasaisen lämmön.

Jäspi Buffer 50-200 puskurivaraajat soveltuvat tyypillisimmin pientaloihin sekä uudis- että saneerauskohteissa. Puskurivaraajissa on koko varaajan mittainen anturitasku ulkoiselle menovesianturille ja 200 litran mallissa valmis yhde lisää/varalämmitysvastukselle. Lämmitysjärjestelmän ilmausta varten puskurivaraajissa on ilmausyhde.

Jäspi Buffer 270-500 puskurivaraajat soveltuvat tyypillisimmin suuriin kiinteistöihin sekä uudis- että saneerauskohteissa. Puskurivaraajissa on valmiina yhteen lisää/varalämmitysvastukselle, sekä koko varaajan mittainen anturitasku ulkoiselle menovesianturille. Lämmitysjärjestelmän ilmausta varten puskurivaraajissa on ilmausyhde.

- Tilavuus 50-500 litraa
- Maalämpöpumpun toiminnan optimointiin
- Ilmausyhde ja varaajan mittainen anturitasku vakiona
- Vara/lisälämmitysytteet malleissa 200-500 litraa
- Asennusystävälliset ulkomitat kaikissa malleissa

UUTUUS!

Buffer 50:
Asennus lattialle
tai seinälle

TEKNISET TIEDOT

Malli		50	100	200	270	500
Korkeus (ilman säätöjalkoja)	mm	530	1300	1400	1360	1665
Halkaisija	Ø mm	450	420	480	595	745
Nettopaino (ilman vettä)	kg	24	52	85	140	210
Energialuokka		B	E	E	D	D
LVI-numero		5360158	5360118	5360119	5360156	5360157



Jämä Cool 4 S ja 5 K Viilennyskonvektorit maalämpöjärjestelmiin

Jämä Cool viilennyskonvektoreiden avulla voidaan yksinkertaisesti ja edullisesti hyödyntää maalämpökai-voa talon viilennykseen kesäaikana. Viilennyskonvektoreiden avulla saavutetaan raikkaampi sisäilma ja kosteudenpoisto, jotka lisäävät asumismukavuutta. Jämä Cool viilennyskonvektorit voidaan liittää helposti osaksi Jämä Star/Star RST maalämpöjärjestelmää.

Jämä Cool viilennyskonvektoreiden tuottama passiivinen viilennys on edullista, sillä energiaa kuluu ainoastaan kiertovesipumpun ja viilennyskonvektorin puhaltimen moottorin käyttämään sähköön. Käyttökustannus jää siten pieneen osaan verrattuna esimerkiksi perinteiseen ilmalämpöpumppuun.

Jämä Cool viilennyskonvektoreissa on sisäänrakennettu ohjausjärjestelmä, jota ohjataan helppokäyttöisellä kaukosäätimellä. Järjestelmän asennus on yksinkertaista, eikä perinteiseen ilmanvaihtokanavaan tarvita lainkaan muutostöitä.

Jämä Cool 4S on seinäkiinnitteinen viilennyskonvektori, jonka maksimiviilennysteho on 4 kW. Jämä Cool 5K on kattokiinnitteinen viilennyskonvektori, jonka maksimiviilennysteho on 5 kW. Viilennyskonvektorit eivät tarvitse talon ulkopuolelle sijoitettava ulkoyksikköä, vaan kaikki kytkennät tehdään suoraan maalämpöpumppuun.

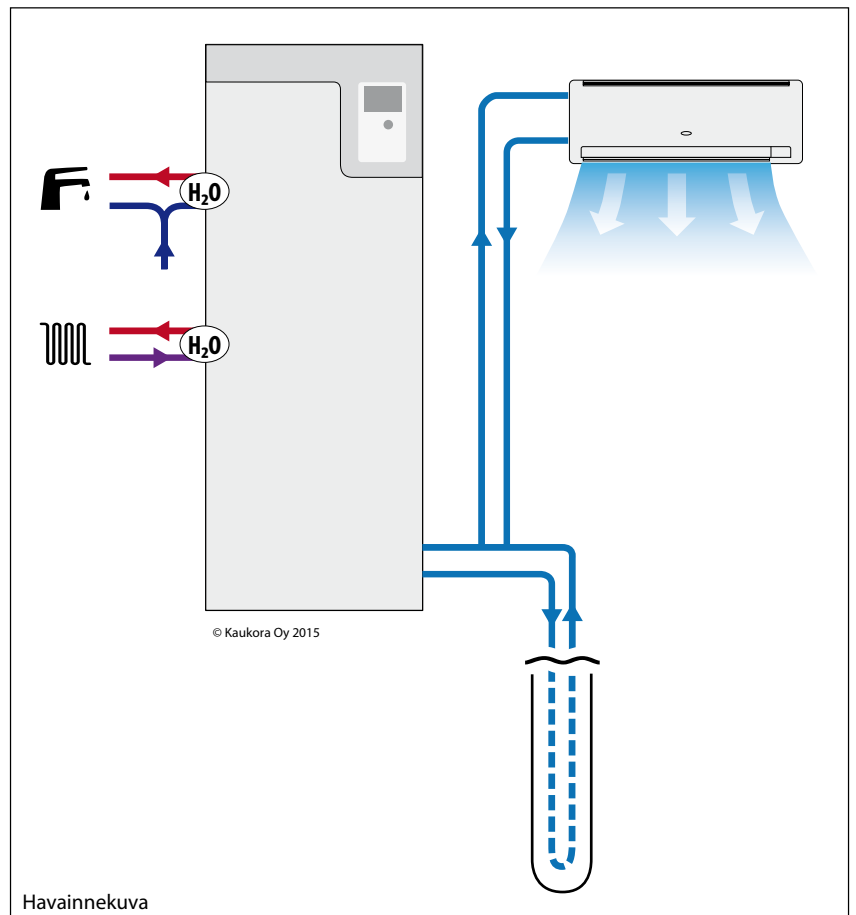


JÄMÄ Cool 4 S



JÄMÄ Cool 5 K

- Viilennys, raikas sisäilma ja kosteudenpoisto
- Ei muutoksia ilmanvaihtojärjestelmään
- Korkea hyötysuhde
- Asennus seinään ja/tai kattoon



Havainnekuva

	LVI-numero
Jämä Cool 4 S	5360128
Jämä Cool 5 K	5360129

Jämä maalämpöpumppujen lisävarusteet

LISÄVARUSTE/SARJA

JÄMÄ KB 25 R / KB 32 R KERUUPIIRIN TÄYTTÖRYHMÄ

Jämä KB 25 R
soveltuvuus max. 12 kW maalämpöpumpuille

M02555

Jämä KB 32 R
soveltuvuus max. 30 kW maalämpöpumpuille

M02690

JÄMÄ ECS 40 / ECS 41 LISÄSHUNTTISARJA

Kohteisiin, joissa on 2-4 erillistä lämmityspiiriä. Lämmityksen säätö erillisille lämmityspiireille tapahtuu Jämä Star / Star RST maalämpöpumpulta. Soveltuu esim. saneerauskohteisiin, joissa on patteri- ja lattialämmitysjärjestelmä tai uudiskohteisiin, joissa on kosteille tiloille oma lattialämmityspiiri.

Jämä ECS 40 lisäshunttisarja
soveltuvuus max. 80 m² lämmityspiirille

M02556

Jämä ECS 41 lisäshunttisarja
soveltuvuus yli 80 m² lämmityspiirille

M02691

JÄMÄ HR 10 APURELE

Jämä HR 10 apurele mahdollistaa erilaisten lisälaitteiden, kuten sähkövastuksen, öljypolttimen tai ulkoisten kierto-vesipumppujen ohjauksen.

Jämä HR 10

M02276

JÄMÄ VST 20 KÄYTTÖVEDENOHJAUS

Jämä VST 20 käyttöveden ohjaus on tarkoitettu Jämä Star 24-60 kW kiinteistömaalämpöpumppujen käyttövesituotannon ohjaukseen.

Jämä VST 20

M02785

JÄMÄ AXC 50 LISÄVARUSTEKORTTI

Jämä AXC 50 lisävarustekortti on tarkoitettu Jämä Star 24-60 kW kiinteistömaalämpöpumpuille. Jämä AXC 50 mahdollistaa mm. shunttiohjatus lisälämmön (esim. öljy/kaasukattilan), porrasohjatus lisälämmön (esim. sähkövastuksen), lisäkäyttövesitilan ja jäähdytyksen ohjaamisen Jämä Star 24-60 kW kiinteistömaalämpöpumpulta.

Jämä AXC 50

M02923

JÄMÄ MODBUS TIEDONSIIRTOMODUULI

Jämä Modbus tiedonsiirtomoduuli mahdollistaa Jämä Star 24-60 kW kiinteistömaalämpöpumppujen ohjauksen ja valvonnan kiinteistöautomaatiojärjestelmän avulla.

Jämä Modbus

M02924

LISÄVARUSTE/SARJA

JÄMÄ PCS 44 ILMAISKYLMÄOHJAUS

Kohteisiin, joissa halutaan hyödyntää maalämmön yhteydessä viilennystoimintoa. Jämä PCS 44 mahdollistaa viilennystoiminnan ohjauksen Jämä Star / Star RST maalämpöpumpulta.

Jämä PCS 44

M02775

JÄMÄ POOL 40 ALLASOHJAUS

Kohteisiin, joissa uima-altaan lämmitys halutaan ohjata Jämä Star / Star RST maalämpöpumpulta.

Jämä Pool 40

M02786

JÄMÄ RMU 40 HUONEOHJAUSYKSIKÖ

Jämä RMU 40 huoneohjausyksikkö mahdollistaa Jämä Star / Star RST maalämpöpumppujen ohjauksen ja valvonnan esim. kodinhoitohuoneesta (Jämä Star / Star RST sijoitettuna tekniseen tilaan).

Jämä RMU 40

M02757

JÄMÄ SMS 40 ETÄOHJAUSYKSIKÖ

Jämä SMS 40 mahdollistaa Jämä Star / Star RST maalämpöpumpun etäohjauksen (mm. lämpötilan säädöt ja tilatiedot) matkapuhelimella.

Jämä SMS 40

M02853

JÄSPI FIL LP VARA/LISÄSÄHKÖKATTILAT

Teholuokat 31,5 - 300 kW. Jäsپی FIL LP sähkökattiloita käytetään lisä/varalämpöjärjestelmänä suurissa Jämä Star kiinteistömaalämpöjärjestelmissä. Jäsپی FIL LP kattiloiden ohjaus järjestetään suoraan JÄMÄ Star 24-60 kiinteistömaalämpöpumpulta. Lisätiedot Jäsپی FIL LP sähkökattiloiden soveltuvuudesta erilaisiin kiinteistömaalämpöjärjestelmiin saat Kaukora Oy:ltä.

JÄSPI J-VASTUS 3-7.5 KW

Teholuokat 3, 4.5, 6 ja 7.5 kW. Jäsپی J-Vastuksia käytetään lisä/varalämpönä suuremmissa maalämpöjärjestelmissä. Jäsپی J-Vastus on valmiiksi kytketty lämmityselementti, johon kuuluu lämpötilasäätö- ja rajoitintermostaatti, pääkytkin, merkkivaloriviliitin, korotuskaulus ja haponkestävästä teräksestä valmistettu sähkövastus.

Jäsپی J-Vastus 3 kW

5087000

Jäsپی J-Vastus 4.5 kW

5087005

Jäsپی J-Vastus 6 kW

5087010

Jäsپی J-Vastus 7.5 kW

5087012



KAUKORA OY

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

Myynti jälleenmyyjien kautta.
Esitteen havainnekuvia ei tule käyttää asennus- tai kytkentäkaavioina.
© Kaukora Oy 06/2017
Muutosvarauksin.