



Jäspi Tehowatti Air



Uuden sukupolven inverter ilma-vesilämpöpumppu-ratkaisut omakotitaloihin

Jäspi Tehowatti Air ilma-vesilämpöpumppujärjestelmä on kehitetty tuottamaan energiatehokkaasti lämmitystä ja käyttövedtä niin uudis- kuin saneerauskohteissakin. Järjestelmän kehitystyössä on kiinnitetty erityisesti huomiota käytön ja asennuksen helppouteen sekä suureen käyttövesituottoon.

Jäspi Tehowatti Air:in ohjausjärjestelmänä on maalämpöpumpuistamme tuttu värinäytöllinen ohjauspaneeli, jossa on hyvin monipuoliset säätömahdollisuudet, kuten esimerkiksi:

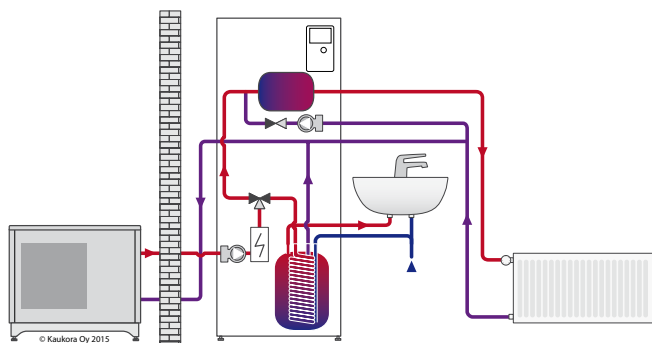
- Viilennyksen ohjaus
- Kolme peruskäyttövesiasetusta (säästö, normaali ja luksus)
- Lämmityksen ja käyttöveden ajastusmahdollisuudet esimerkiksi loman ajaksi

Lisäksi ohjausjärjestelmässä on huomioitu erityisesti asennusystävällisyys. Esimerkiksi kierroslukuohjattu lämmitys-/latauskiertopumppu on itsestään säätävä, joka mahdollistaa joustavan asennustyön, optimaalisen toimintaedellytyksen ja suurimman mahdollisen energiasäästön loppukuluttajalle.

Jäspi Tehowatti Air järjestelmän sisäyksikön säiliörakenne on haponkestävää ferriittistä jaloterästä, joka soveltuu kaikkein vaikeimpiinkin vesiolosuhteisiin. Myös lämpöpumpun latauskierukka on haponkestävää terästä. Latauskierukalla mahdollistetaan järjestelmän käyttöveden nopea, energiatehokas ja tarkka lataus. Sisäyksikön 9 kW:n porrasohjattua, tehovahdilla varustettua lisäsähkövastusta ohjataan tarpeen mukaan inverter-kompressorin lisälämmöksi. Käyttövesisäiliön tilavuus 270 litraa ja muotoon valettu freonivapaa eristys takaa erinomaisen käyttövesituoton. Jäspi Tehowatti Air:in sisäyksikkö valmistetaan Kaukora Oy:n Raision tehtaalla yli 35 vuoden kokemuksella lämmitys- ja laitevalmistuksesta.

Jäspi Tehowatti Air:in ulkoyksikön inverterohjattu kompressorin mahdollistaa erittäin energiataloudellisen lämmityksen ja käyttöveden valmistuksen sekä kiinteistön viilennyksen kesäaikoina. Huippuladukkaan ulkoyksikön kaikki komponentit ja materiaalit on valittu soveltumaan pohjoisen vaativiin olosuhteisiin. Ulkoyksikkö voidaan asentaa maahan tai seinään. Laitteen kondenssiveden ohjaukseen on mahdollisuus hankkia kondenssivedenpoistoputki, jonka sulanapitovastusta ohjataan Jäspi Tehowatti Air:in sisäyksiköstä.

www.kaukora.fi



Jäspi Tehowatti Air yhdistettynä ilma-vesilämpöpumpputjärjestelmään.
Havainnekuva, ei tule käyttää kytkentä- tai asennuskaavioina.

Sisäyksikkö

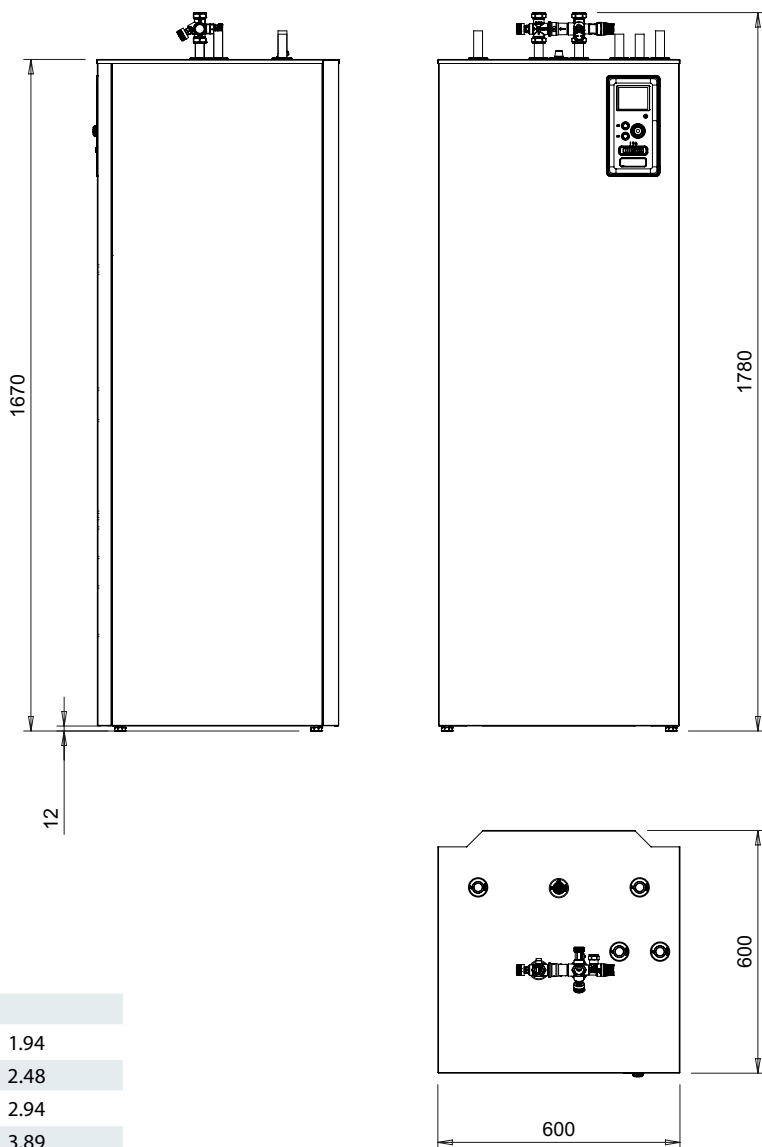
Päämitat K x L x S	1670 x 600 x 620 mm
Paino	115 kg
Tilavuus kv-säiliö	270 l
Lisä sähköteho	9 kW porrashajattu/ tehovahti vakiovaruste
Paisunta-astia	12 l
Säiliömateriaali	Haponkestävä ferriittinen jaloteräs
Eristys	Muotoon valettu freonivapaa
LVI-numero (sisäyksikkö+IVLP)	5058534

Ulkoyksikkö

Lämmitys			
COP lämpötiloissa -15/45 °C*		1.95	1.94
COP lämpötiloissa -7/45 °C*		2.47	2.48
COP lämpötiloissa 2/45 °C*		2.82	2.94
COP lämpötiloissa 2/35 °C*		3.79	3.89
COP lämpötiloissa 7/35 °C*		4.60	4.74
COP lämpötiloissa 7/45 °C*		3.47	3.66
COP lämpötiloissa 7/55 °C*		3.11	3.10
Jäähdytys			
COP lämpötiloissa 27/7 °C*		3.17	3.13
COP lämpötiloissa 27/18 °C*		3.50	3.52
COP lämpötiloissa 35/7 °C*		2.68	2.77
COP lämpötiloissa 35/18 °C*		3.08	3.12
Syöttöjännite		230 V 50 Hz, 230 V 2AC 50 Hz	230 V 50 Hz, 230 V 2AC 50 Hz
Kompressorit		Twin rotary	Twin rotary
Kotelointiluokka		IP 24	IP 24
Lämmitysveden max.menolämpötila	°C	58	58
Kylmäainemäärä (R407C)	kg	2.55	2.9
Lämmitysvesiliitäntä	mm	G 1	G 1
Korkeus jalustan kanssa	mm	900	995
Leveys	mm	1025	1145
Syvyys	mm	420	450
Paino	kg	90	105

* Standardin EN 14511 mukaan.

Mitta- ja rakennemuutosvarauksin.



Jäspi Tehowatti Air lisävarusteet

- puskurisäiliö 100 litraa
- lisähunttisarja toiselle lämmityspiirille
- lisähunttisarja toiselle lämmityspiirille yli 80 m²
- GSM ohjausyksikkö
- uima-allasohjaus
- huoneohjausyksikkö
- maataline ulkoyksikölle
- seinäteline ulkoyksikölle
- kondenssivedenpoistoputki 1 metri
- kondenssivedenpoistoputki 2,5 metriä
- kondenssivedenpoistoputki 5 metriä