

# Maalämpöpumppu inverter-kompressorilla

- Teholuokat 6, 12 ja 16 kW
- Tehon tarpeeseen säätävä inverter-kompressorilla
- Erinomainen vuosihyötysuhde
- Pieni tilantarve
- Helppokäyttöinen, suomenkielinen käyttövalikko
- MyUpway-etävalvonta vakiona
- Keruupiirin täyttöryhmä vakiona



Jämä Star Inverter maalämpöpumppu lämmittelee talon energiatehokkaasti. Talon tehon tarpeeseen säätävä inverter-kompressorilla takaa optimaalisen vuosihyötysuhteen.

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

Viilennys on mahdollista lisävarusteella. Etävalvontajärjestelmä MyUpwayllä toimintaa voi tarkkailla mistä vain käsin.

### Järjestelmän kuvaus

Maalämpöpumppu koostuu lämpöpumpusta, lämmitysvastuksesta, kiertovesipumpusta ja näytöllä varustetusta ohjauksyksiköstä. Maalämpöpumppu liitetään lämmönkeruupiiriin ja lämmityspiiriin sekä erilliseen lämminvesivaraajaan (esim. Jäspi VLM Star).

| Tekniset tiedot Jämä Star Inverter              |    | 6 (8)                 | 12         | 16         |
|---|----|-----------------------|------------|------------|
| LVI-numero                                      |    | 5360160               | 5360161    | 5360162    |
| Lämmitysteho EN14511 mukaan 0/35 °C             | kW | 1,5-8 *               | 3-12       | 4-16       |
| Mitat K x L x S                                 | mm | 1500 x 600 x 620      |            |            |
| Pystyynnostokorkeus                             | mm | 1670                  |            |            |
| Paino ilman vettä                               | kg | 150                   | 180        | 180        |
| SCOP 35/55 °C, EN 14825                         |    | 5,5/4,1               | 5,4/4,3    | 5,5/4,2    |
| Järjestelmän energiatehokkuusluokka 35/55 °C    |    | A+++                  |            |            |
| Liitännät: lämmitys / käyttövesi / keruuliuos   | mm | Ø 22/22/28            | Ø 28/28/28 | Ø 28/28/28 |
| Kylmäainemäärä R407C                            | kg | 1,2                   | 2,0        | 2,2        |
| Äänitehotaso (LwA) 0/35 °C, EN 12102 **         | dB | 36-43                 | 36-47      | 36-47      |
| Äänenpainetaso (LpA) 0/35 °C, EN 11203, 1 m *** | dB | 21-28                 | 21-32      | 21-32      |
| Keruupiirin täyttöryhmä                         |    | Sisältyy toimitukseen |            |            |

\* Lämmitysteho tehdasasetuksin 1,5-6 kW, nostettavissa automatiikasta 8 kW:iin, huomioi lämpötila- ja äänitaso.  
\*\* EN 12102 mukaan lämpötiloissa 0/35 °C. \*\*\* EN 11203 mukaan lämpötiloissa 0/35 °C ja 1 m etäisyydellä.

| Sähkö tiedot, nimellisjännite 400V 3N -50Hz                     |   | 6      |
|---|---|--------|
| Max. käyttövirta ml. 0 kW sähkövastus (suositeltu sulake)       | A | 12(16) |
| Max. käyttövirta ml. 0,5-6,5 kW sähkövastus (suositeltu sulake) | A | 16(16) |

| Sähkö tiedot, nimellisjännite 400V 3N -50Hz                                    |   | 12     | 16     |
|--|---|--------|--------|
| Max. käyttövirta ml. 0 kW sähkövastus (suositeltu sulake)                      | A | 9(10)  | 10(10) |
| Max. käyttövirta ml. 1 kW sähkövastus (suositeltu sulake)                      | A | 12(16) | 13(16) |
| Max. käyttövirta ml. 2-4 kW sähkövastus (suositeltu sulake)                    | A | 16(20) | 17(20) |
| Max. käyttövirta ml. 5-7 kW sähkövastus (suositeltu sulake)                    | A | 21(25) | 21(25) |
| Max. käyttövirta ml. 9 kW sähkövastus, vaatii vaihtokytken (suositeltu sulake) | A | 24(25) | 24(25) |

| Lisävarusteet                              | Tuotenumero |
|--|-------------|
| LP80 lisäshuntti alle 80 m <sup>2</sup>    | 5360159     |
| LP80-250 lisäshuntti yli 80 m <sup>2</sup> | 5360169     |
| Uima-allasohjaus                           | M02786      |

| Viilennyskonvektorit       | LVI-nro |
|----------------------------|---------|
| Cool W3                    | 5360187 |
| Cool W4                    | 5360188 |
| Cool R5                    | 5360189 |
| Cool Kytentävarustepaketti | 5360190 |

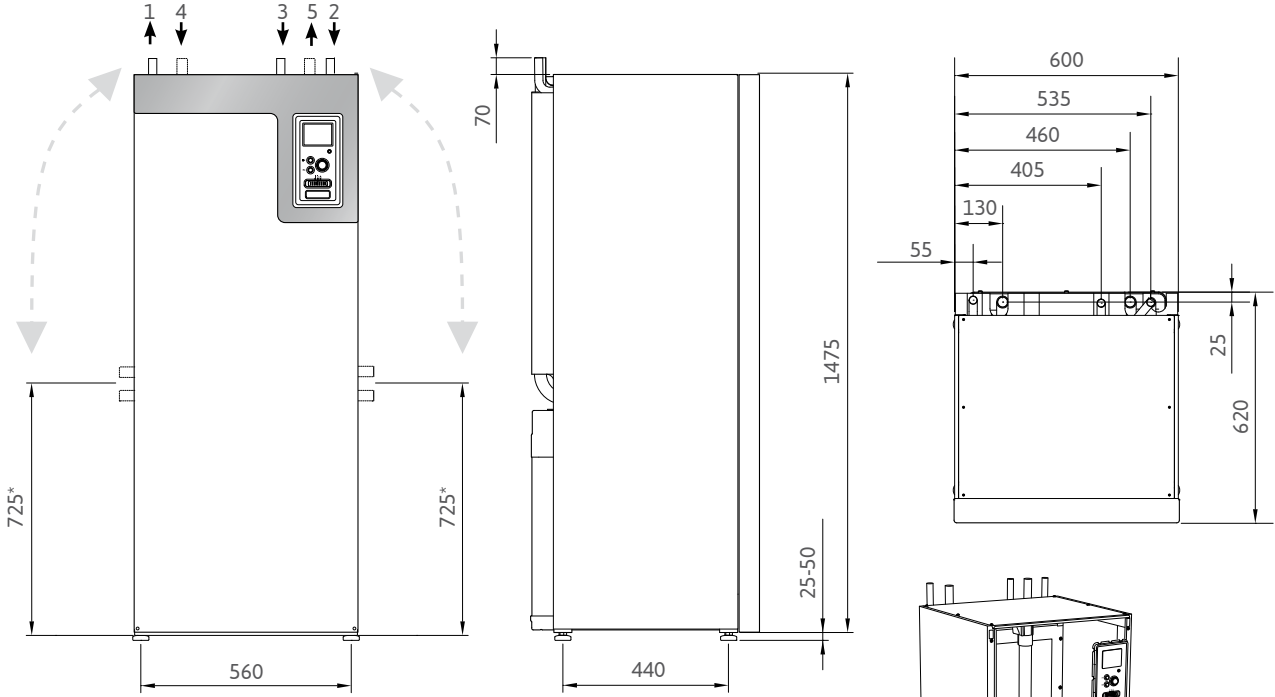
| Puskurivaraajat | LVI-nro |
|-----------------|---------|
| Buffer 50 RST   | 5360158 |
| Buffer 100 RST  | 5360118 |
| Buffer 200 RST  | 5360119 |

| Käyttövesivaraajat | LVI-nro |
|--------------------|---------|
| VLM Star 300       | 5360120 |
| VLM Star 500       | 5360121 |

Muut lisävarusteet myynnistäämme.

Viilennys Star Inverterin kanssa tarvitaan kytkentävarustepaketti ja konvektori.

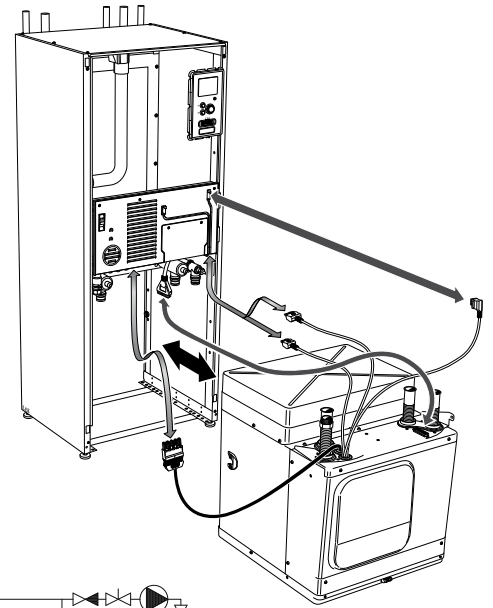
# Jämä Star Inverter



## Putkiliitännät

1. Menoliitäntä, lämmitysvesi
2. Paluuliitäntä, lämmitysvesi
3. Liitäntä, kylmävesi
4. Paluuliitäntä, keruuliuos
5. Menoliitäntä, keruuliuos

\* Kun lämmönkeruuputkien kulma on 90 (liitäntä sivulle).  
Vaihtelu  $\pm 100$  mm.



## Kytkenkäkaavio L000784:

Jämä Star Inverter maalämpöpumppu  
+ Buffer puskurivaraaja  
+ VLM Star käyttövesivaraaja  
+ LP80 lisäshunttisarja

- LP01 Maalämpöpumppu
- VA1 Käyttövesivaraaja
- VA2 Puskurivaraaja
- BT1 Lämpötila-anturi, ulkolämpötila
- BT6 Lämpötila-anturi, käyttövesi lataus
- BT7 Lämpötila-anturi, käyttövesi yläosa
- GP10 Kiertovesipumppu
- KBR10 Täyttöryhmä
- AXC50/LP80 Lisäshunttiryhmä
- GP20 Kiertovesipumppu shunttipiiri
- BT2 Lämpötila-anturi, meno
- BT3 Lämpötila-anturo, paluu

