

## Asennusohje

Asennusryhmä maalämpöpumpulle



## Sisällysluettelo

|                                                                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Asennusryhmä nopeuttaa asennusta .....</b>                                                  | <b>3</b>  |
| <b>Toimitussisältö .....</b>                                                                   | <b>3</b>  |
| <b>ASENNUSRYHMÄ (ASPARIES, LVI-numero: 5362615) .....</b>                                      | <b>3</b>  |
| <b>ASENNUSRYHMÄN VIILENNYSTARVIKKEET (ASPLVVII, LVI-numero 5362616) .....</b>                  | <b>4</b>  |
| <b>ASENNUSRYHMÄN LÄMMITYSPUMPPULAAJENNUS (ASPLVPUMP, LVI-numero 5362617) .....</b>             | <b>4</b>  |
| <b>Mitat ja kytkennät .....</b>                                                                | <b>5</b>  |
| <b>ASENNUSRYHMÄ .....</b>                                                                      | <b>5</b>  |
| Mitat .....                                                                                    | 5         |
| Kytkenät .....                                                                                 | 6         |
| <b>ASENNUSRYHMÄ, JOHON ASENNETAAN VIILENNYSTARVIKKEET .....</b>                                | <b>7</b>  |
| Mitat .....                                                                                    | 7         |
| Viilennystarvikkeiden lisääminen asennusryhmään .....                                          | 7         |
| Kytkenät .....                                                                                 | 8         |
| <b>ASENNUSRYHMÄ, JOHON ASENNETAAN LÄMMITYSPUMPPULAAJENNUS .....</b>                            | <b>9</b>  |
| Mitat .....                                                                                    | 9         |
| Lämmityspumppulaajennuksen lisääminen asennusryhmään .....                                     | 9         |
| Kytkenät .....                                                                                 | 10        |
| <b>ASENNUSRYHMÄ, JOHON ASENNETAAN VIILENNYSTARVIKKEET JA<br/>LÄMMITYSPUMPPULAAJENNUS .....</b> | <b>11</b> |
| Mitat .....                                                                                    | 11        |
| lämmityspumppulaajennuksen ja Viilennystarvikkeiden lisääminen asennusryhmään .....            | 11        |
| Kytkenät .....                                                                                 | 12        |
| <b>Lämmitysjärjestelmän huolto .....</b>                                                       | <b>13</b> |
| <b>Lämmityksen suodattimen puhdistus .....</b>                                                 | <b>13</b> |
| <b>Paisunta-astian esipaineen tarkistus .....</b>                                              | <b>13</b> |
| Lämmitysverkoston paine: .....                                                                 | 13        |
| Varoventtiilin tarkastus .....                                                                 | 13        |
| Ilma verkostossa .....                                                                         | 13        |

## ASENNUSRYHMÄ NOPEUTTAA ASENNUSTA

Asennusryhmä on suunniteltu Gebwell Qi ja Aries maalämpöpumpujen lisävarusteeksi. Asennusryhmä sisältää suuren osan asennuksessa tarvittavia osia täten nopeuttaen ja helpottaen asennusta.

Asennusryhmään on saatavilla laajennusosat, joilla asennusryhmän saa täydennettyä soveltuvaksi erilaisiin kohteisiin. Lisäämällä asennusryhmään Asennusryhmän

viilennystarvikkeet (ASPLVVIIL) se käy rakennuksiin, joissa maalämpöjärjestelmää käytetään myös viilennykseen. Lisäämällä asennusryhmään Asennusryhmän lämmityspumppulaajennus (ASPLVPUMP) asennusryhmään saadaan ns. lämmityksen piiskapumppu. Tämä soveltuu etenkin patterilämmityskohteisiin.

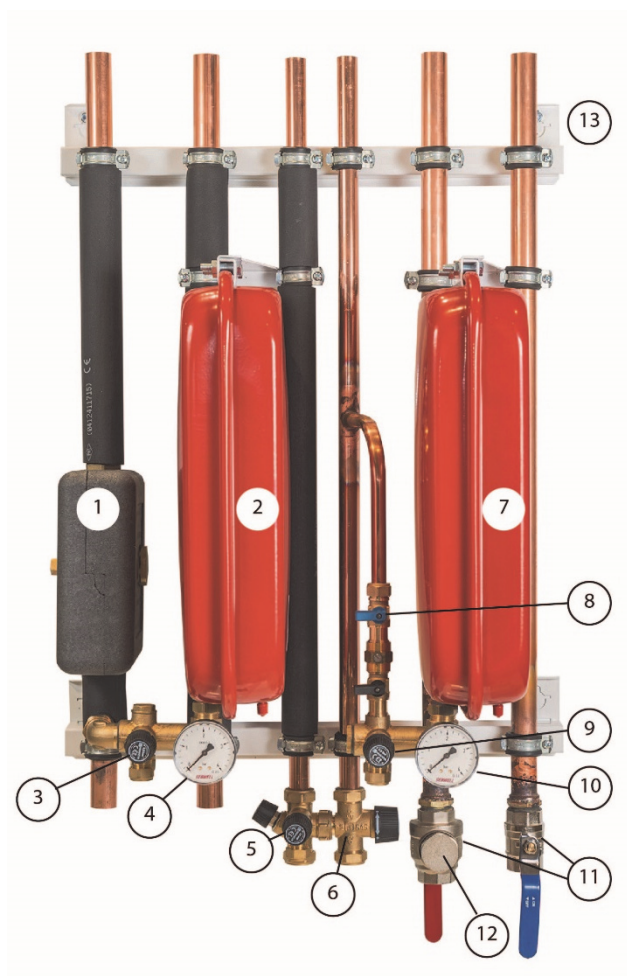
Asennusryhmän laajennusosat toimitetaan osina, jotka asennetaan asennusryhmään paikan päällä tämän ohjeen mukaisesti.

## TOIMITUSSISÄLTÖ

### ASENNUSRYHMÄ

(ASPARIES, LVI-NUMERO: 5362615)

1. Maapiirin täyttöventtiiliryhmä
2. Maapiirin paisunta-astia 12 l
3. Maapiirin varoventtiili 2,5 bar
4. Maapiirin painemittari
5. Käyttöveden varoventtiili 10 bar
6. Käyttöveden syöttösekoitusventtiili
7. Lämmityspiirin paisunta-astia 12 l
8. Lämmityspiirin täyttöventtiili
9. Lämmityspiirin varoventtiili 2,5 bar
10. Lämmityspiirin painemittari
11. Lämmityspiirin sulkuventtiilit
12. Lämmityspiirin suodatin/lianerotin
13. Kannakkeet, joilla ryhmän ripustamiskorkeutta voi säätää



**ASENNUSRYHMÄN VIILENNYSTARVIK-  
KEET**  
(ASPLVVIIL, LVI-NUMERO 5362616)



- Viilennyspumppu
- Huoltosulut meno / paluu
- Takaiskuventtiili
- Viilennyksen ohjauskeskus

**ASENNUSRYHMÄN LÄMMITYSPUMPPU-  
LAAJENNUS**  
(ASPLVPUMP, LVI-NUMERO 5362617)



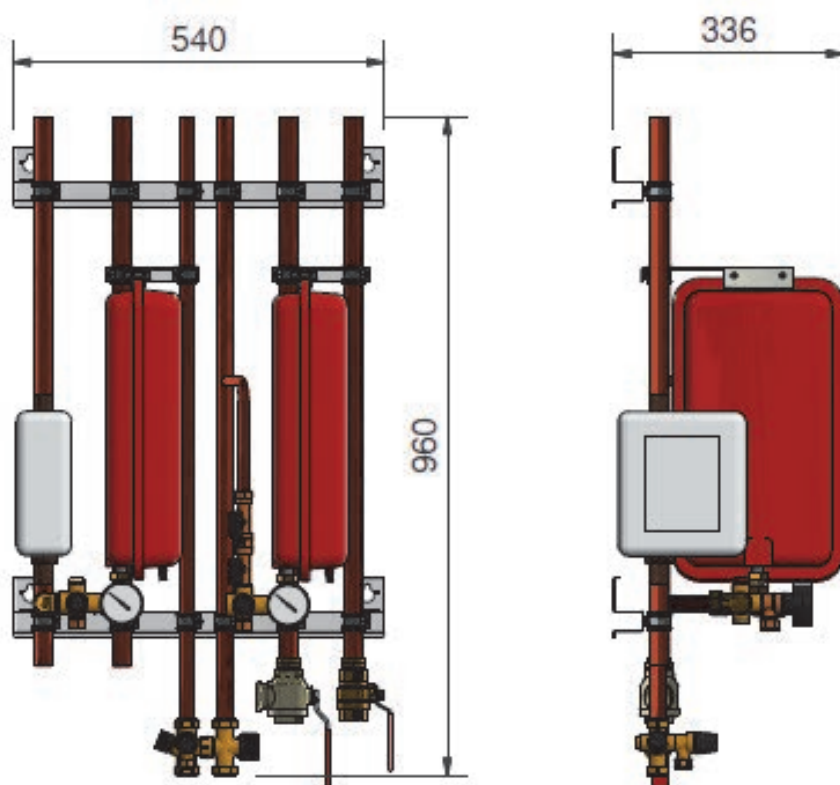
- Kiertovesipumppu
- Takaiskuventtiili
- Liittimet

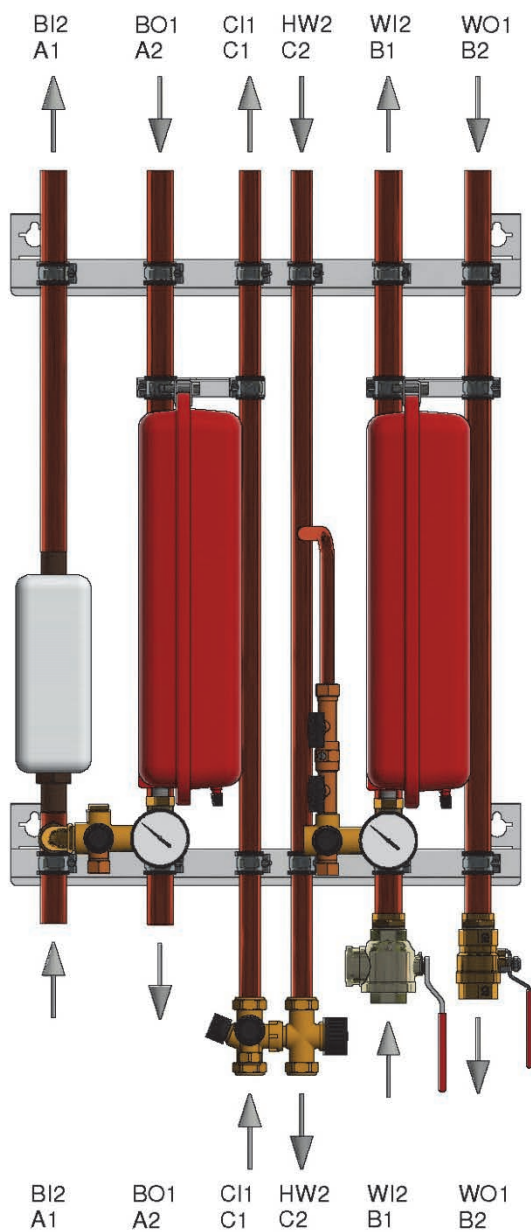
## MITAT JA KYTKENNÄT

### ASENNUSRYHMÄ

(ASPARIES, 5362615)

#### MITAT





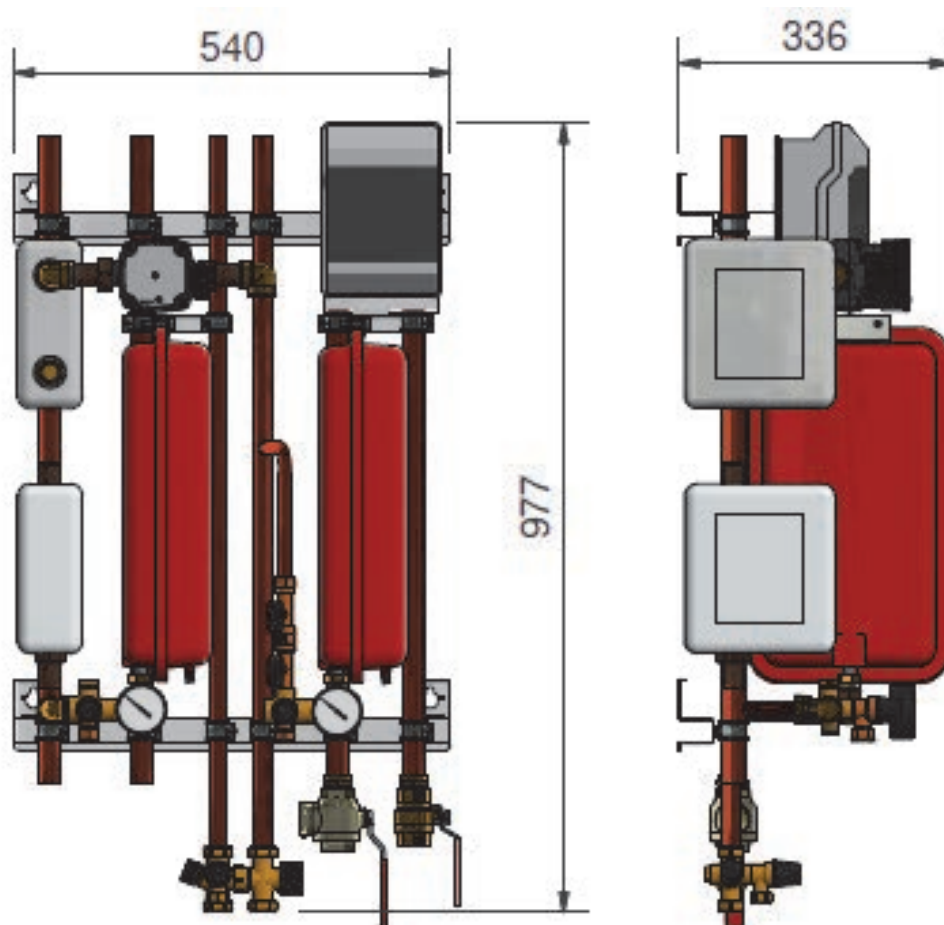
### Aries / Qi

|          |                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------|
| BI2 / A1 | Maaliuos maasta lämpöpumpulle, Cu, 28mm                    |
| BO1 / A2 | Maaliuos lämpöpumpulta maahan, Cu 28mm                     |
| CI1 / C1 | Kylmävesi lämpöpumpun varaajalle, Cu 22mm                  |
| HW2 / C2 | Lämmin käyttövesi lämpöpumpulta, 22mm ms<br>puserrusliitin |
| WI2 / B1 | Lämmitysverkosto paluu lämpöpumpulle, 1" sk                |
| WO1 / B2 | Lämmitysverkosto meno lämpöpumpulta, 1" sk                 |

## ASENNUSRYHMÄ, JOHON ASENNETAAN VIILENNYSTARVIKKEET

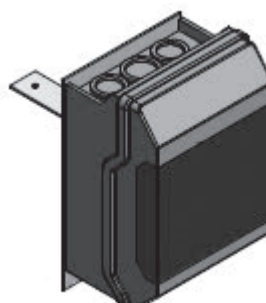
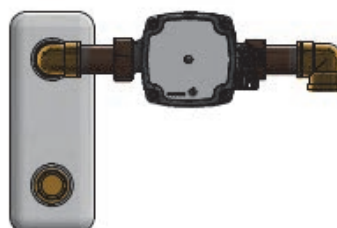
(ASPARIES, 5362615 + ASPLVVIIL, 5362616)

### MITAT

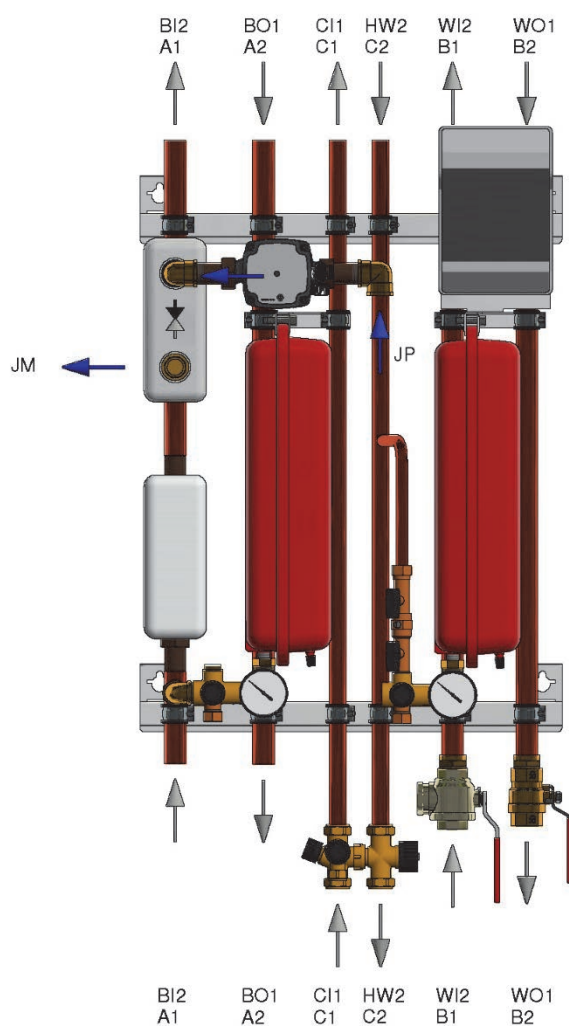


### VIILENNYSTARVIKKEIDEN LISÄÄMINEN ASENNUSRYHMÄÄN

Viilennystarvikkeet toimitetaan asennusryhmän mukana irrallisina komponentteina, jotka asennetaan paikoilleen asennusryhmään asennuskohteessa.



## KYTKENNÄT



### Aries / Qi

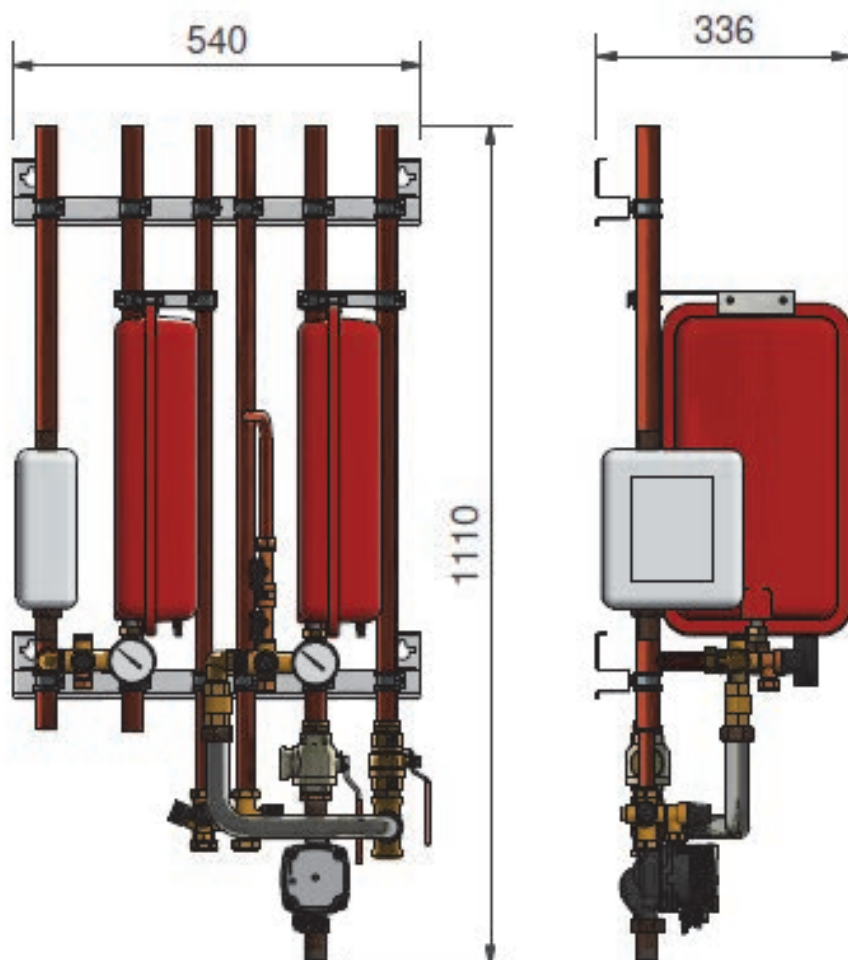
|          |                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------|
| BI2 / A1 | Maaliuos maasta lämpöpumpulle, Cu 28mm                     |
| BO1 / A2 | Maaliuos lämpöpumpulta maahan, Cu 28mm                     |
| CI1 / C1 | Kylmävesi lämpöpumpun varaajalle, Cu 22mm                  |
| HW2 / C2 | Lämmin käyttövesi lämpöpumpulta, 22mm ms<br>puserrusliitin |
| WI2 / B1 | Lämmitysverkosto paluu lämpöpumpulle, 1" sk                |
| WO1 / B2 | Lämmitysverkosto meno lämpöpumpulta, 1" sk                 |
| JM       | Viilennys meno ulkoiselle viilennyslaitteelle, DN20        |
| JP       | Viilennys paluu ulkoiselta viilennyslaitteelta, DN20       |



## ASENNUSRYHMÄ, JOHON ASENNETAAN LÄMMITYSPUMPPULAAJENNUS

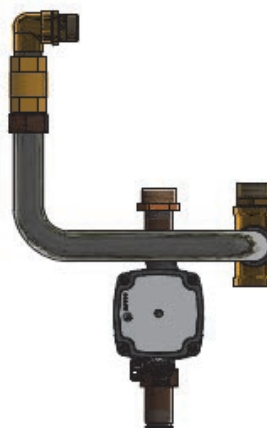
(ASPARIES, 5362615 + ASPLPUMP, 5362617)

### MITAT

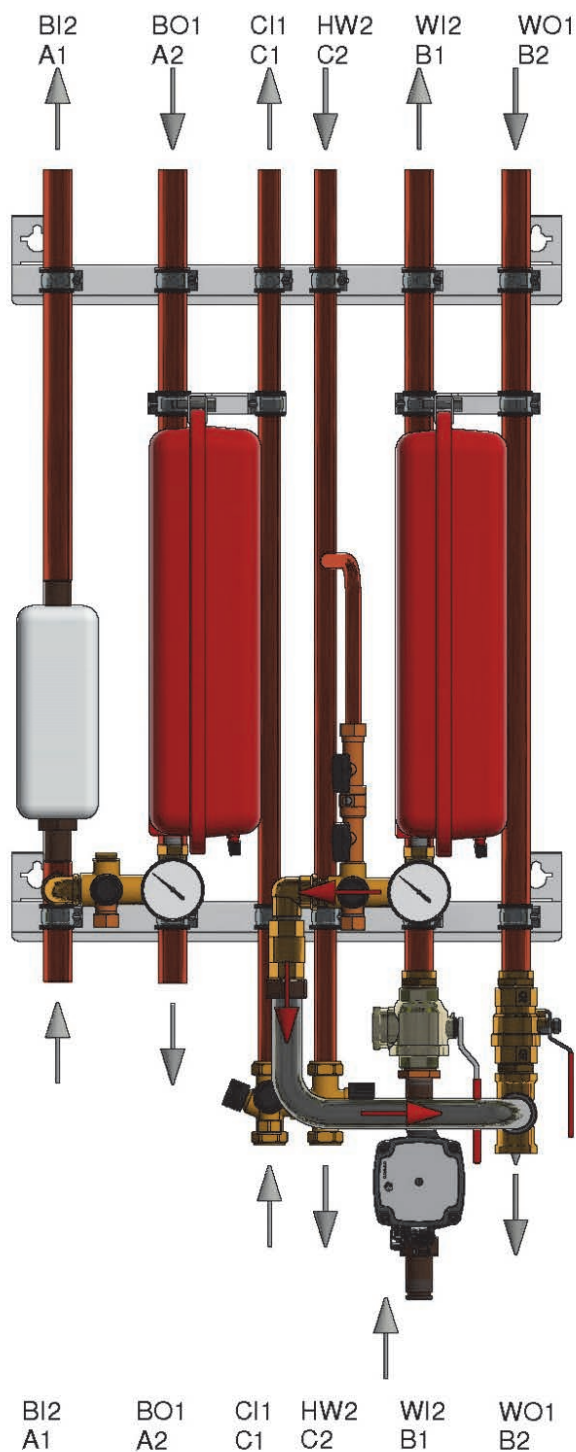


### LÄMMITYSPUMPPULAAJENNUKSEN LISÄÄMINEN ASENNUSRYHMÄÄN

Lämmityspumppulaajennus toimitetaan asennusryhmän mukana irrallisina komponentteina, jotka asennetaan paikoilleen asennusryhmään asennuskohteessa.



## KYTKENNÄT



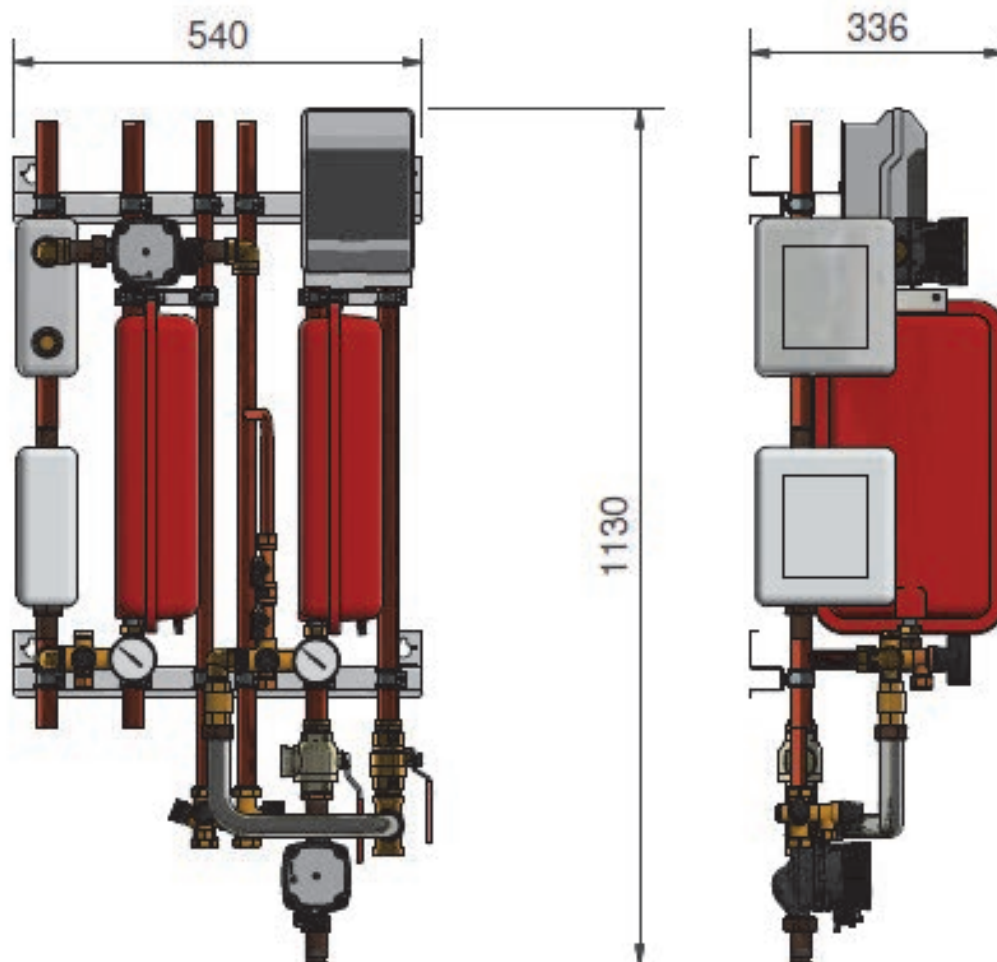
### Aries / Qi

|          |                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------|
| BI2 / A1 | Maaliuos maasta lämpöpumpulle, Cu 28mm                     |
| BO1 / A2 | Maaliuos lämpöpumpulta maahan, Cu 28mm                     |
| CI1 / C1 | Kylmävesi lämpöpumpun varaajalle, Cu 22mm                  |
| HW2 / C2 | Lämmin käyttövesi lämpöpumpulta, 22mm ms<br>puserrusliitin |
| WI2 / B1 | Lämmitysverkosto paluu lämpöpumpulle, 3/4" uk              |
| WO1 / B2 | Lämmitysverkosto meno lämpöpumpulta, 1" sk                 |

## ASENNUSRYHMÄ, JOHON ASENNETAAN VIILENNYSTARVIKKEET JA LÄMMITYSPUMPPULAAJENNUS

(ASPARIES, 5362615 + ASPLVVIIL, 5362616 + ASPLPUMP, 5362617)

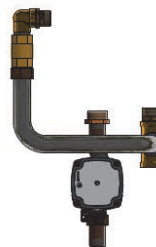
### MITAT



### LÄMMITYSPUMPPULAAJENNUKSEN JA VIILENNYSTARVIKKEIDEN LISÄÄMINEN ASENNUSRYHMÄÄN

Lämmityspumppulaajennus ja viilennystarvikkeet toimitetaan asennusryhmän mukana irrallisina komponentteina, jotka asennetaan paikoilleen asennusryhmään asennuskohteessa.

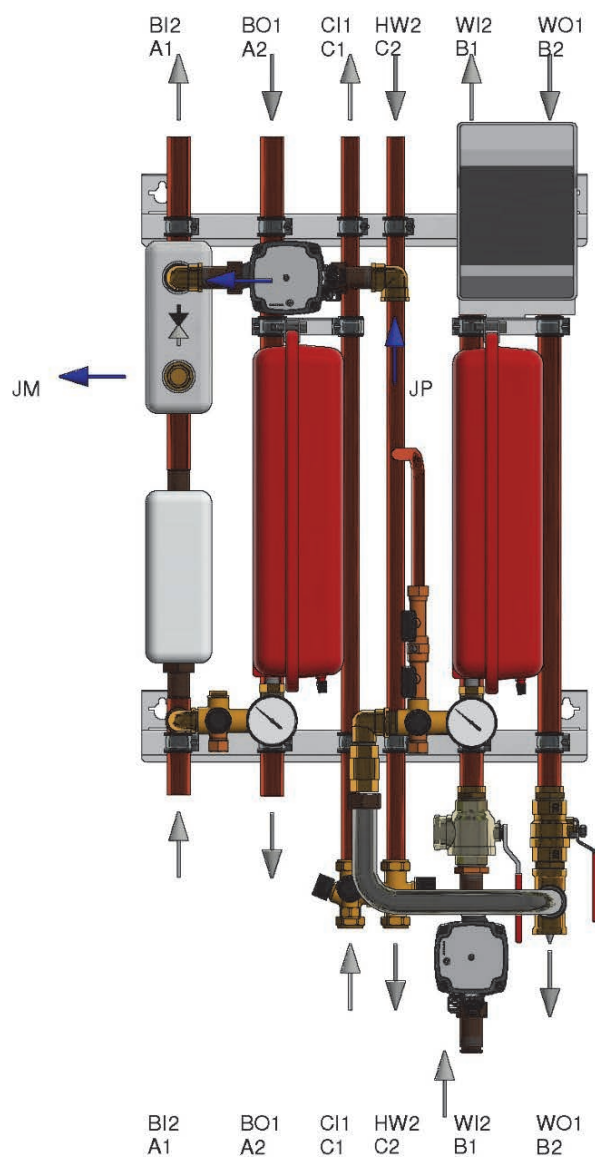
### LÄMMITYSPUMPPULAAJENNUS



### VIILENNYSTARVIKKEET



## KYTKENNÄT



### Aries / Qi

|          |                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------|
| BI2 / A1 | Maaliuos maasta lämpöpumpulle, Cu 28mm                     |
| BO1 / A2 | Maaliuos lämpöpumpulta maahan, Cu 28mm                     |
| CI1 / C1 | Kylmävesi lämpöpumpun varaajalle, Cu 22mm                  |
| HW2 / C2 | Lämmin käyttövesi lämpöpumpulta, 22mm ms<br>puserrusliitin |
| WI2 / B1 | Lämmitysverkosto paluu lämpöpumpulle, 1" sk                |
| WO1 / B2 | Lämmitysverkosto paluu lämpöpumpulle, ¾" uk                |
| JM       | Viilennys meno ulkoiselle viilennyslaitteelle, DN20        |
| JP       | Viilennys paluu ulkoiselta viilennyslaitteelta, DN20       |

## LÄMMITYSJÄRJESTELMÄN HUOLTO

Lämpöpumppu tulee asettaa SEIS-tilaan ennen huoltotoimenpiteitä.

### LÄMMITYKSEN SUODATTIMEN PUHDISTUS

Puhdista lämmityksen suodatin alla olevan kuvan mukaisesti.

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



## PAISUNTA-ASTIAN ESIPAINEEEN TARKISTUS

Paisunta-astiasta katoaa koko ajan esipainetta.

Mikäli esipaine on liian alhainen, verkoston ylimpiin kohtiin ei riitä vettä ja verkostoon pääsee ilmaa. Tästä syystä paisunta-astia vaatii huoltoa.

Paisunta-astian esipaine tulee tarkastaa tyhjänä. Sulje lämmitysjärjestelmä ja tyhjennä paisunta-astia vedestä. Mittaa esipaine ilmaventtiilistä. Tämän jälkeen esipaine nostetaan oikealle tasolle. Esipaineen kaasuna tulee käyttää typpeä. Täytä tämän jälkeen järjestelmä täyttöventtiilistä ja ilmaa huolellisesti.

Tyypillinen esipaine (vastapaine) pientalojen paisuntajärjestelmässä, jossa rakennepaine 150kPa (1,5bar), on 50-70kPa (0,5-0,7bar).

### LÄMMITYSVERKOSTON PAINE:

Lämmitysverkoston paine kannattaa tarkistaa paisunta-astian tarkastuksen yhteydessä. Paine on järjestelmäkohtainen, ja siihen vaikuttaa mm. järjestelmän korkeus. Paineen tulisi olla vähintään 0,8 baria kavitoinnin ehkäisemiseksi ja 0,5 baria alle varoventtiiliin merkityn avautumispaineen. (Esimerkki: varoventtiili 2,5 bar ja järjestelmän paine 2,0 bar.)

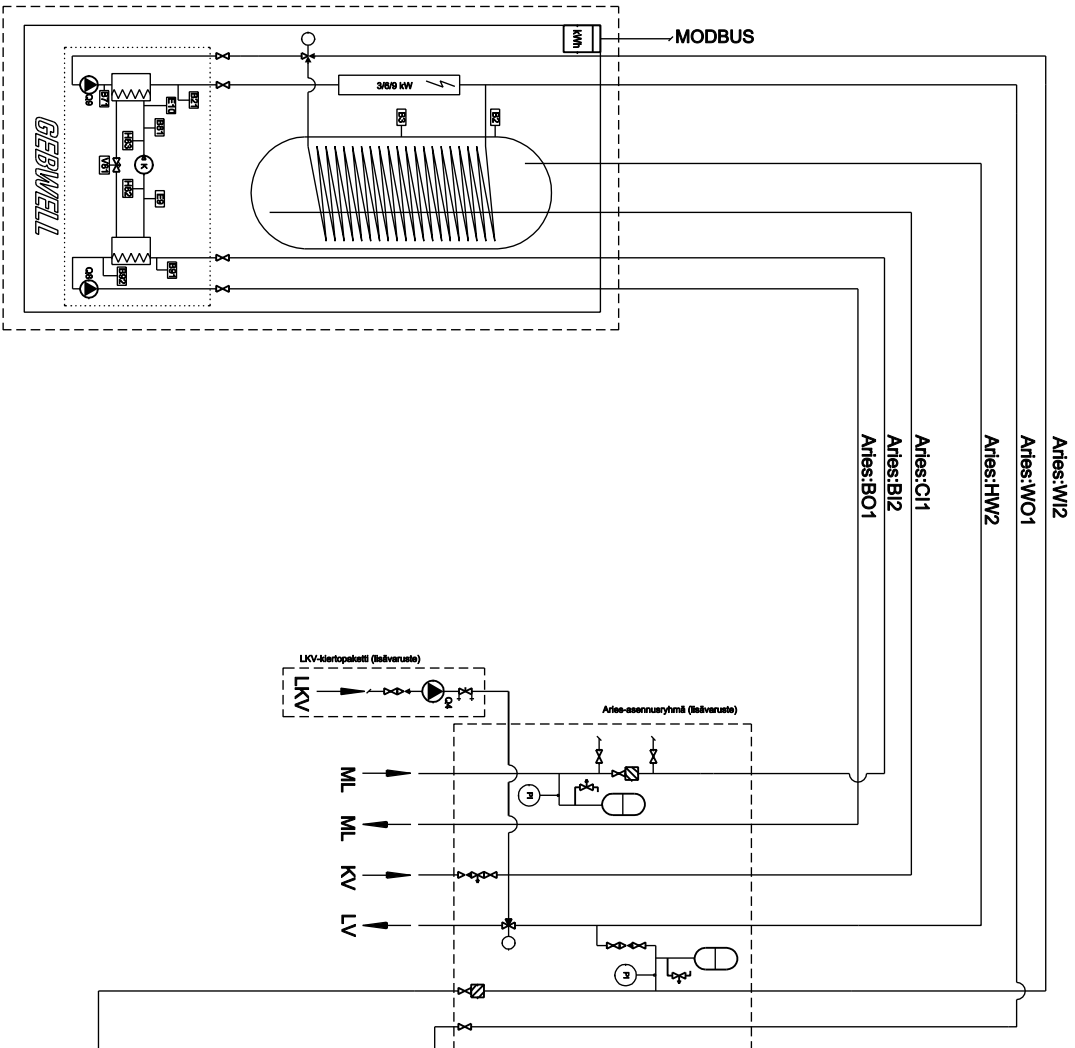
### VAROVENTTIILIN TARKASTUS

Tarkasta varoventtiilin vuotoputken pää. Mikäli vuotoputken pää on kostea, varoventtiili vuotaa. Varoventtiilin vuotoputken päähän voi laittaa astian, jolloin vuoto on helppo havaita.

Lämpimän käyttöveden varoventtiilin vuoto ei aina ole merkki viasta. Käyttöveden varoventtiili saattaa laskea välillä vettä, mikä on normaalia, koska vesi laajenee lämmetessään ja paineen noustessa varoventtiili ehkäisee järjestelmän rikkoontumista. Varoventtiilin ei kuitenkaan kuulu laskea vettä alle venttiiliin merkityn avautumispaineen (10 bar). Tarkista siis verkoston paine ja varoventtiilin avautumispaine varoventtiilin korkista. Jos varoventtiili vuotaa jatkuvasti, on venttiilissä tai järjestelmässä vikaa, mikä edellyttää korjaustoimenpiteitä

### ILMA VERKOSTOSSA

- Verkostoon pääsee ilmaa täytön aikana
- Verkostoon jää ilmataskuja, josta ilma siirtyy kiertoon
- Paisunta-astian esipaine pienenee, järjestelmän veden pinta laskee ylimmän kohdan alapuolelle, jolloin ylimpään kohtaan tulee alipaine ja ilmaa pääsee järjestelmään



Ardes-lämpöpumppu

GEDWELL

**HUOMI**  
Sähkö-, putkikoko- ja virtaamamerkinnot kaaviossa viitteellisiä.  
Kaavion putkistointituksessa komponenttien max. painehäviö 5 KPa.  
Putkikoot, virtaamat ja komponenttien koko tarkistettava kohteen LVI-suunnitelmasta.  
Sähkönsyötöt kaikkiin kiertovesipumppuihin kiinteistökeskuksesta, pl. lämpöpumpun  
vakioasennuksessa oleva liuospumppu. Varmista pumppujen etukojeet tyypikohtaisesti.  
Vastuksien syötöt lisävarusteena saatavasta kontaktori-koteloista, tai kiinteistökeskuksesta.  
Tarkasta lämpöpumppujen sähkökötöt asennus-, huolto- ja käyttöohjeistä.  
Kaavioon on ympyröity Gebwell-luotteet.  
Kaaviossa esitetty kytkentä on tarkastettava ennen kohteen toteutusta!

**GEDWELL**  
Lämmitysjärjestelmät

Design: DMS  
Gebwell  
10.3.2022

Checked: DMS

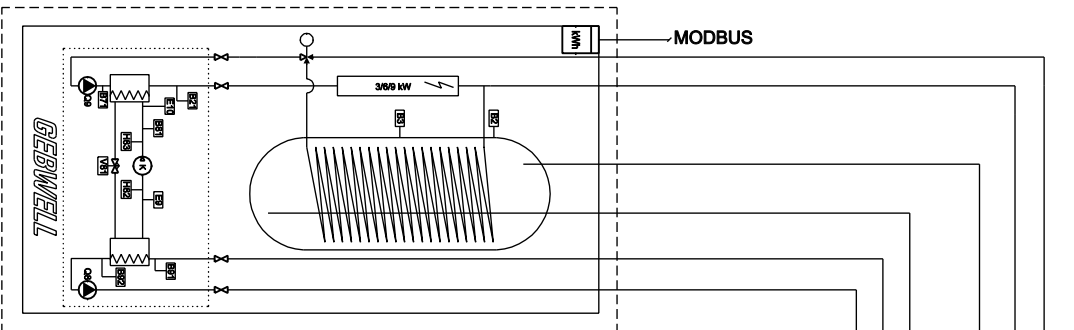
7/2023/2022 DMS

Object: Ardes asennusryhmä  
Purpose: Peruskyltensä

Project: KAWO

7/2023/2022

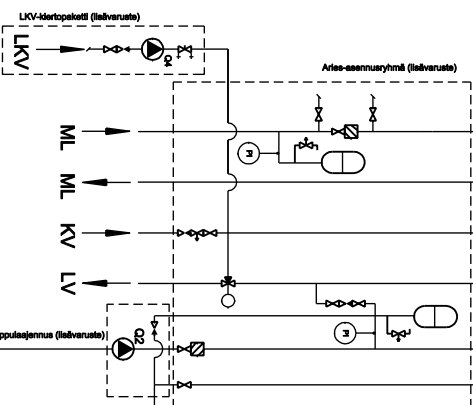
7/2023/2022



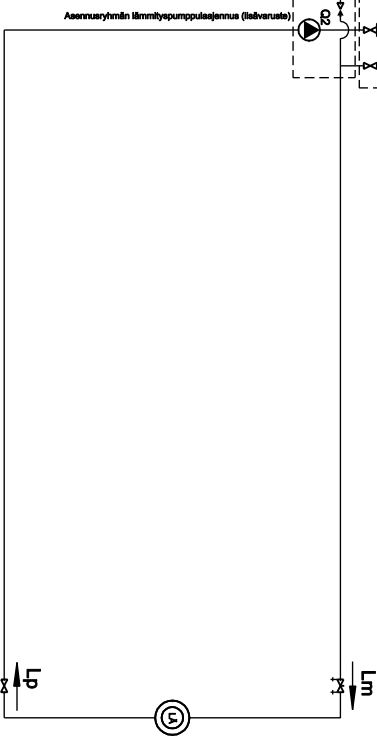
Aries-lämpöpumppu

Aries:W12  
Aries:W01  
Aries:HW2

Aries:CI1  
Aries:BI2  
Aries:BO1



Aries-asennusryhmä (lisävaruste)



**GEBWELL**  
Lämmitysjärjestelmät

Designer  
Gebwell  
Date  
11.3.2022

Checked  
Date

Accepted  
Date

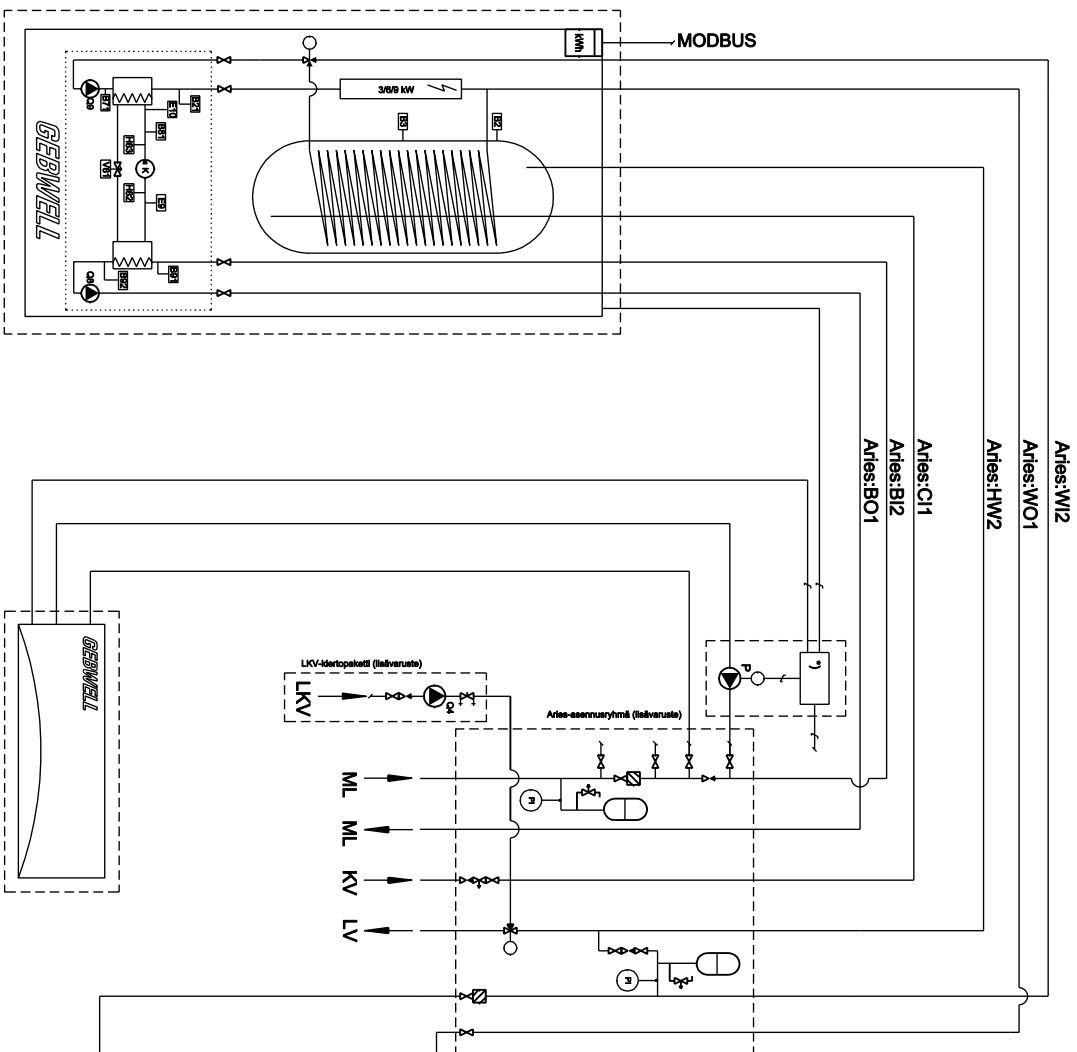
Object  
Aries asennusryhmä  
Lämmityspumppulaajennus

Purpose  
KAAVO

Drawing number

Version

**HUOMI!**  
Sähkö-, putkikoko- ja virtaamamerkinmät kaaviossa viitteellisiä.  
Kaavion putkistointiluokassa komponenttien max. painehäviö 5 kPa.  
Putkikoodi, virtaamat ja komponenttien koko tarkistettava kohteen LV-suunnitelmansta.  
Sähkönsyötöt kaikkiin kiertovesipumppuihin kiinteistökeskuksesta, pl. lämpöpumpun  
vakioasennuksessa oleva iluospumppu. Varmista pumppujen etukojeet tyyppikohtaisesti.  
Vastuksien syöttö lisävarusteena saatavasta kontaktorikojeesta tai kiinteistökeskuksesta.  
Tarkasta lämpöpumppujen sähkökätehdot asennus-, huolto- ja käyttöohjekirjasta.  
Kaavioon on ympyrydy Gebwell-tuotteet.  
Kaaviossa esitetty kytkentä on tarkastettava ennen kohteen toteutusta!



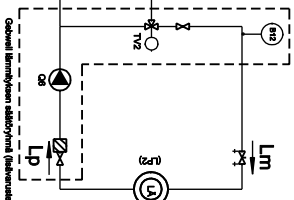
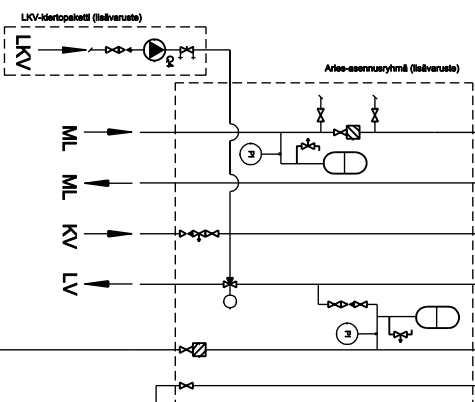
Artes- lämmityspumppu

Object: Osaajärjestelmä (Artes)

**HUOMI**  
Sähkö-, putkiko- ja virtaamamerkinnot kaaviossa viitteellisiä.  
Kaavion putkistointiluokassa komponenttien max. painehäviö 5 kPa.  
Putkikoot, virtaamat ja komponenttien koko tarkistettava kohteen LVI-suunnitelmaasta.  
Sähkönsyötöt kaikkein kiertovesipumppuihin kiinteistökeskuksesta, pl. lämpöpumpun  
vakiotoimituksessa oleva liuospumppu. Varmista pumppujen etukolleet tyyppikohtaisesti.  
Vastuksien syötöt lisävarusteena saatavasta kontaktorikotelosta, tai kiinteistökeskuksesta.  
Tarkastus lämpöpumppujen sähkökotelot asennus-, huolto- ja käyttöohjeikirjasta.  
Kaavioon on ympeilyt Gebwell-tuotteet.  
Kaaviossa esitetty kytkentä on tarkastettava ennen kohteen toteutusta!

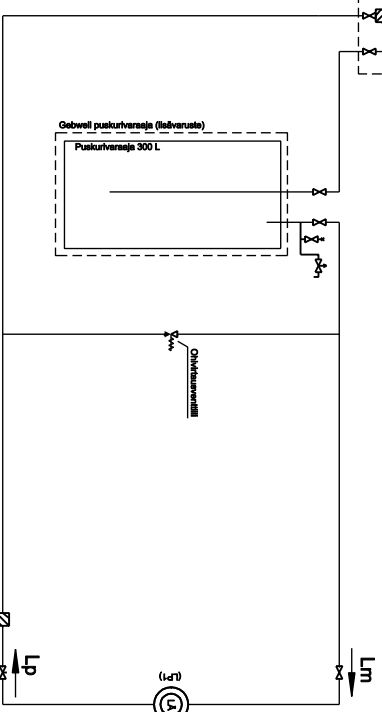
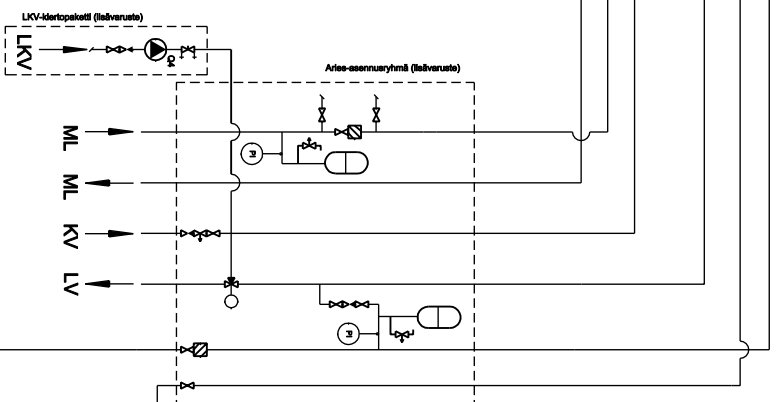
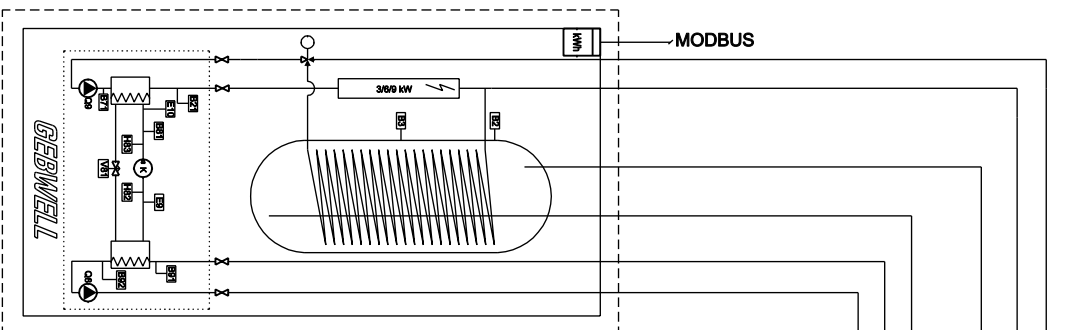
|                                        |           |                |                                           |
|----------------------------------------|-----------|----------------|-------------------------------------------|
| <b>GEHWELL</b><br>Lämmitysjärjestelmät |           | Object         | Artes asennusryhmä<br>Viljennyskonvektori |
| Designer                               | Date      | Purpose        | KAANO                                     |
| GeHWELL                                | 11.3.2022 |                |                                           |
| Checked                                | Date      | Drawing number |                                           |
| Approved                               | Date      | Revision       |                                           |





Kaaviossa esitetty kytkentä on tarkastettava ennen kohteen toteutusta!

|                                                                                          |  |                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p><b>Object</b></p> <p><b>Aries asennusryhmä</b><br/> <b>Lämmityksen säätöryhmä</b></p> |  | <p><b>Object</b></p> <p><b>Aries asennusryhmä</b><br/> <b>Lämmityksen säätöryhmä</b></p> |  |
| <p><b>Purpose</b></p> <p><b>KANNO</b></p>                                                |  | <p><b>Purpose</b></p> <p><b>KANNO</b></p>                                                |  |
| <p><b>Designer</b></p> <p><b>Gebwell</b></p> <p><b>Date</b></p> <p><b>11.3.2022</b></p>  |  | <p><b>Designer</b></p> <p><b>Gebwell</b></p> <p><b>Date</b></p> <p><b>11.3.2022</b></p>  |  |
| <p><b>Object</b></p> <p><b>Date</b></p>                                                  |  | <p><b>Object</b></p> <p><b>Date</b></p>                                                  |  |
| <p><b>Accessories</b></p> <p><b>Date</b></p>                                             |  | <p><b>Accessories</b></p> <p><b>Date</b></p>                                             |  |



**HUOMI**

Sähkö-, putkikoko- ja virtaamamerkinnot kaaviossa viitteellisiä.

Kaavion putkistointituksessa komponenttien max. painehäviö 5 kPa.

Putkikoot, virtaamat ja komponenttien koko tarkistettava kohteen LV-suunnitelmasta.

Sähkönsyötöt kaikkiin kiertovesipumppuihin kiinteistökeskuksesta, pl. lämpöpumpun vakioitimuksessa oleva liuospumppu. Varmista pumppujen etukojat tyyppikohtaisesti.

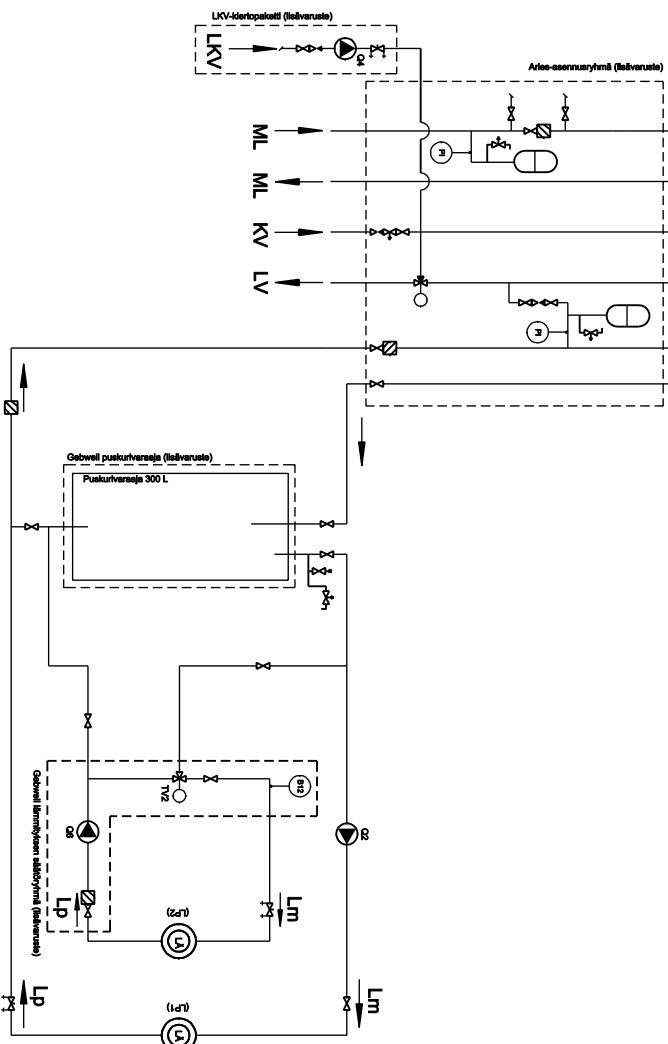
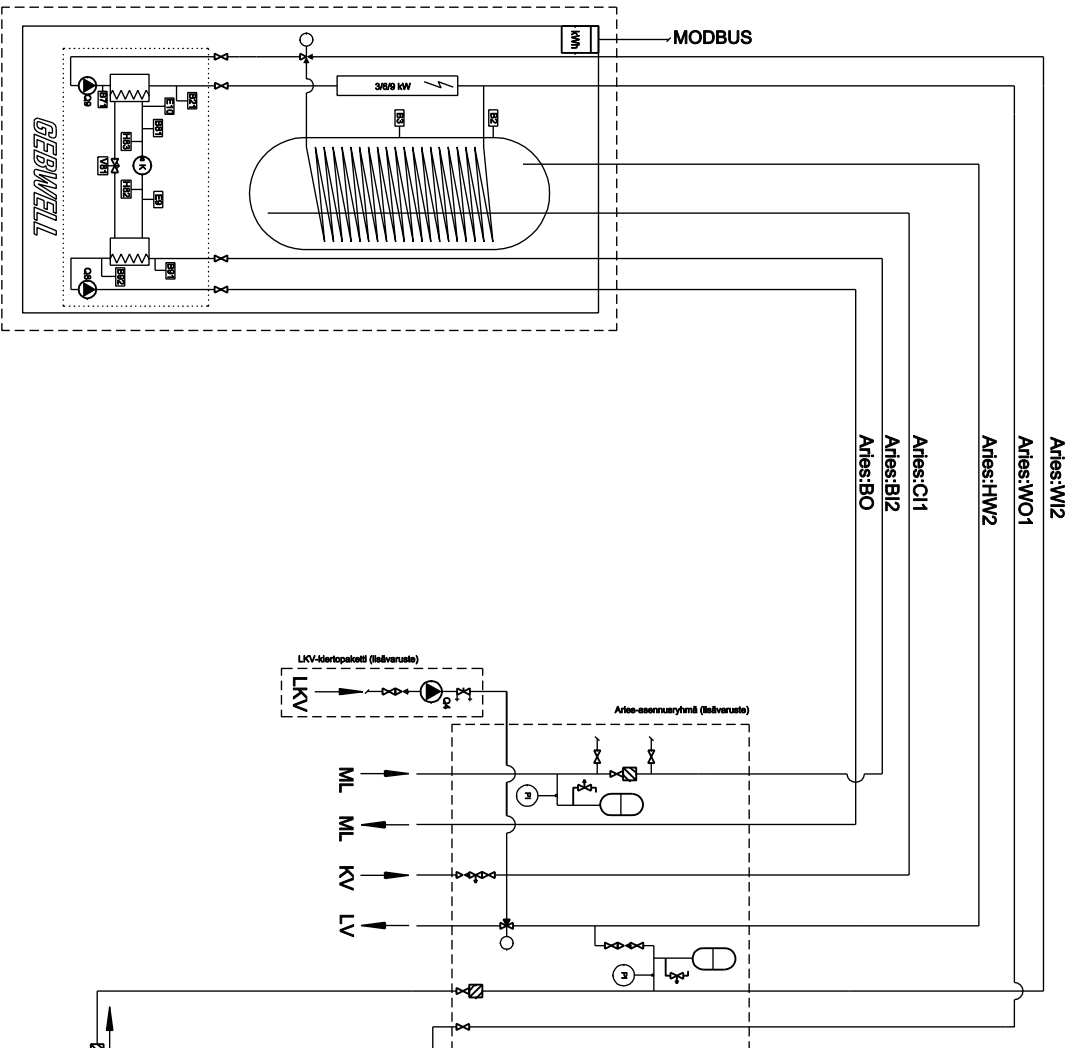
Vastuksien syötöt lisävarusteena saatavasta kontaktikoleiosta, tai kiinteistökeskuksesta.

Tarkasta lämpöpumppujen sähköliedot asennus-, huolto- ja käyttöohjeista.

Kaavioon on ympäryöity Gebwell-luotteet.

Kaaviossa esitetty kytkentä on tarkastettava ennen kohteen toteutusta!

|                                               |           |         |                       |        |  |
|-----------------------------------------------|-----------|---------|-----------------------|--------|--|
| <b>GEBWELL</b><br><b>Lämmitysjärjestelmät</b> |           |         |                       | Object |  |
| Design                                        | Date      | Purpose | Artes_Oi asennusryhmä |        |  |
| Gebwell                                       | 10.3.2022 | KANO    | Puskurivaraaja 300L   |        |  |
| Checked                                       | Date      |         |                       |        |  |
| Approved                                      | Date      |         |                       |        |  |



Artes-lämpöpumppu

GEBWELL

**HUOMI!**  
Sähkö-, putkikoko- ja virtaamamerkinnot kaaviossa viitteellisiä.

Kaavion putkistointiluokassa komponenttien max. painehäviö 5 kPa.

Putkikoot, virtaamat ja komponenttien koko tarkistettava kohteen LV-suunnitelmasta.

Sähkönsyötöt kaikkiin kiertovesipumppuihin kiinteistökeskuksesta, p.l. lämpöpumpun

vaihtolaituksessa oleva liuospumppu, Varmista pumppujen etukojat tyypikohtaisesti.

Vastuksien syötöt lisävarusteena saatavasta kontaktikoteloista, tai kiinteistökeskuksesta.

Kaavioon on ympäryltä Gebwell-luotteet.

Kaaviossa esitetty kytkentä on tarkastettava ennen kohteen toteutusta!

**GEBWELL**  
Lämmitysjärjestelmät

Tuotteen nimi  
Gebwell

Tuotteen päiväys  
11.3.2022

Tuotteen kuvaus  
Lämpöpumppu

Tuotteen kuvaus  
Lämpöpumppu

Tuotteen kuvaus  
Lämpöpumppu

**Artes asennusryhmä**  
Lämm. puskuri ja säätöryhmä

Tuotteen nimi  
Artes

Tuotteen päiväys  
11.3.2022

Tuotteen kuvaus  
Lämpöpumppu

Tuotteen kuvaus  
Lämpöpumppu

Tuotteen kuvaus  
Lämpöpumppu

Tuotteen kuvaus  
Lämpöpumppu

Tuotteen kuvaus  
Lämpöpumppu

Tuotteen kuvaus  
Lämpöpumppu



## Vaatimustenmukaisuusvakuutus Declaration of Conformity Försäkran om överensstämmelse

Gebwell Oy vakuuttaa omalla vastuullaan, että tuotteet  
We, Gebwell Ltd, hereby declare under our sole responsibility that the product  
Gebwell Ab försäkrar under eget ansvar att de produkter

VV Exchange valve sets  
GEB Manifold cabinets  
MPVR Collector valve sets  
ASP Installation sets  
LSR Heating control groups  
PUM Pump heating groups  
LVS DHW shunts  
LVKMPL Hot water circulation sets  
JSIIR Cooling heat exchangers  
ETAYHT Smart web data connections  
ENEM, HA1, JPLP, KPAKO, LSJ, LVL, LVSKOTELO, MODBUS Heat pump controller accessories  
GES Resistor control centres

joita tämä vakuutus koskee, on seuraavien direktiivien ja asetusten mukainen  
to which this declaration relates is in conformity with the  
som omfattas av denna försäkran är i överensstämmelse med följande direktiv

**ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) DIRECTIVE 2014/30/EU**  
**LOW VOLTAGE DIRECTIVE (LVD) 2014/35/EU**  
**ECO-DESIGN REQUIREMENTS FOR ENERGY-RELATED PRODUCTS DIRECTIVE 2009/125/EC**  
**RESTRICTION OF THE USE OF HAZARDOUS SUBSTANCES DIRECTIVE (RoHS II): 2011/65/EU**  
(Pressure Equipment Directive (PED) 2014/68/EU shall not apply to this pressurized equipment according to item 2.f.iii in Article 1.)

ja seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja ja teknisiä eritelmiä on sovellettu:  
and the following harmonised standards and technical specifications have been applied:  
och följande harmoniserade standarder och tekniska specifikationer har tillämpats:

LVD: EN 61439-1:2011  
EN 61439-2:2011  
EN 61439-3:2012

EMCD: EN 61439-1 Annex J, Point J.9.4.2

HD: 60364 Low-voltage electrical installations  
384 Electrical installations of buildings

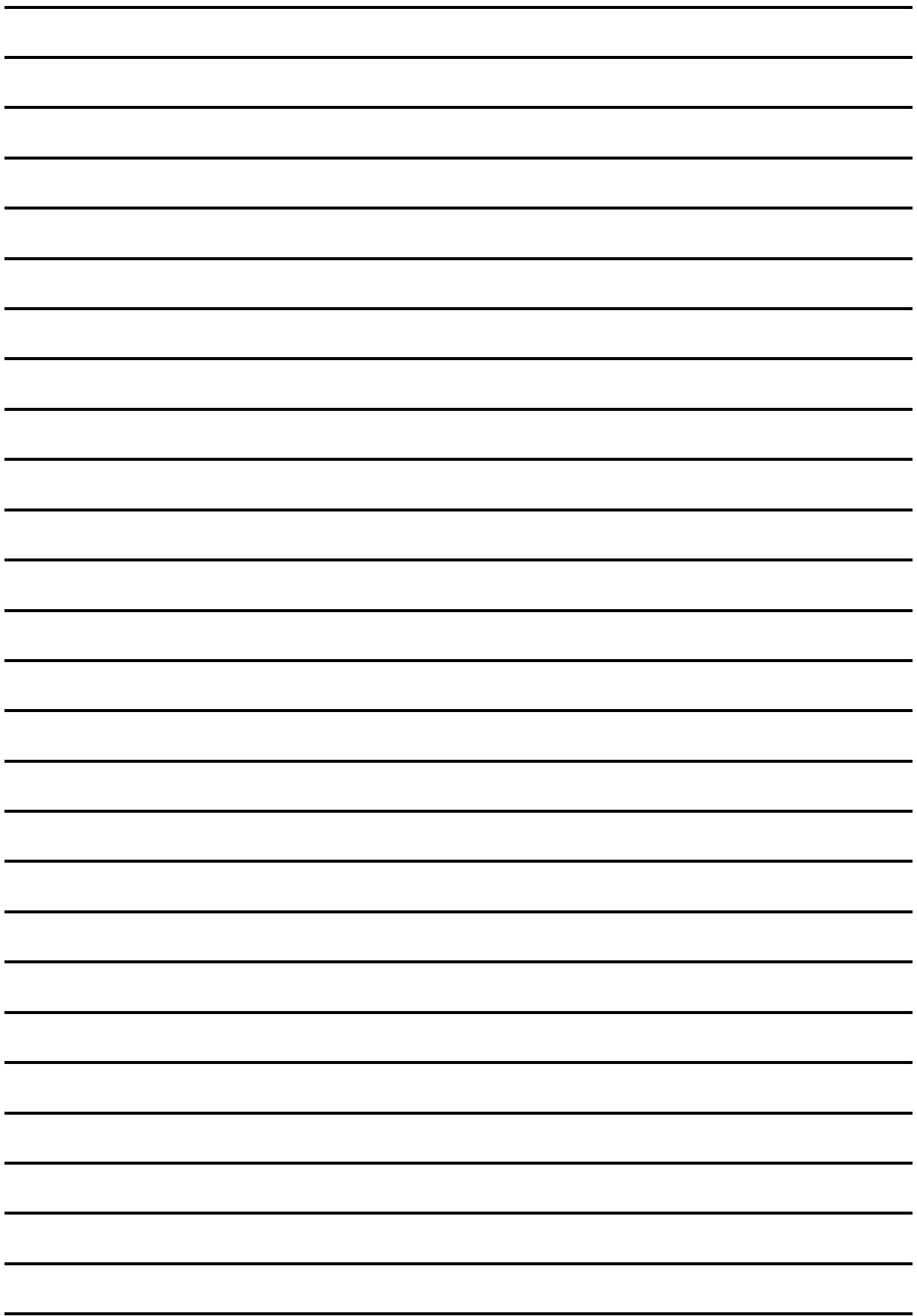
EN 14511

Tuotteilla on CE-vaatimuksenmukaisuusmerkintä.  
Products are provided with a CE marking of conformity.  
Produkterna är försedda med CE-märkning av överensstämmelse.

Leppävirta 17.05.2024



Mikko Ahlfors,  
Chief Technology Officer





**Gebwell Oy** (2008956-7)

Patruunapolku 5, 79100 Leppävirta

puh 020 1230 800 | [info@gebwell.fi](mailto:info@gebwell.fi) | [www.gebwell.fi](http://www.gebwell.fi)

