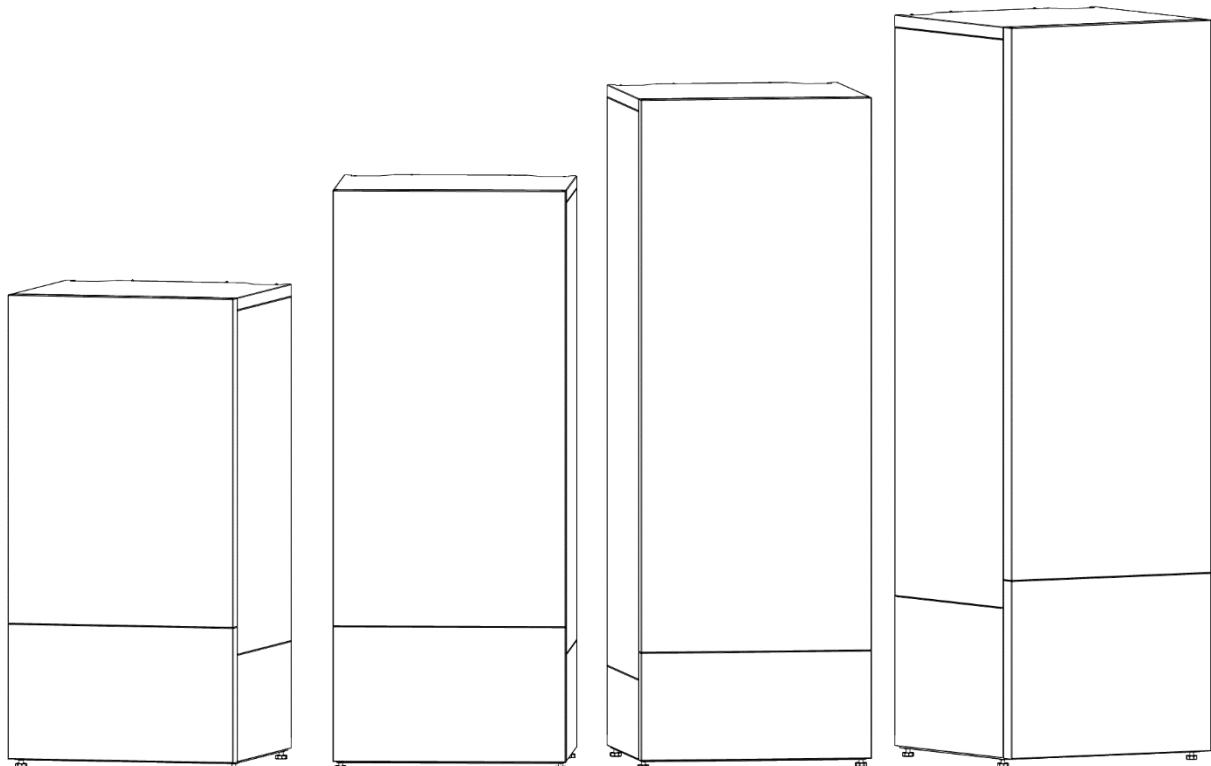




JÄSPI VLM



**FI KÄYTTÖOHJE  
SE BRUKSANVISNING**

## **Suomeksi**

<b>Tärkeää .....</b>	<b>3</b>
Turvallisuustiedot.....	3
Kuljetus .....	3
Merkinnät .....	3
Tuotekuvaus.....	3
Typpikilpi.....	3
Takuu .....	3
Kierrätyks .....	3
<b>Yleistä .....</b>	<b>4</b>
Pääkomponentit.....	4
Säiliölämpötilan säätö.....	5
Veden menolämpötilan säätö .....	5
Varoventtiilin tarkastus.....	5
Alalevyjen irrotus .....	6
Tyhjennys.....	6
Kausikäyttö.....	6
Usein kysytyt kysymykset .....	6
<b>Asentajan käskirja .....</b>	<b>7</b>
Yleiset asennusohjeet.....	7
Asennuspaikka .....	7
Putkiasennus.....	7
Täyttö .....	7
Sähköasennus.....	8
Pistokekytkentä .....	8
Kytkentäkaavio VLM.....	9
Päämitat .....	10
Huoltotoimenpiteet.....	11
Tekninen taulukko .....	12

## **Svenska**

<b>Viktigt .....</b>	<b>13</b>
Säkerhetsinformation .....	13
Transport .....	13
Märkningar.....	13
Produktbeskrivning.....	13
Typskytt.....	13
Garanti.....	13
Återvinning.....	13
<b>Allmänt .....</b>	<b>14</b>
Huvudkomponenter.....	14
Inställning av tanktemperatur .....	15
Inställning av vattnets framledningstemperatur.....	15
Kontroll av säkerhetsventil .....	15
Lossa de nedre plåtarna.....	16
Tömning.....	16
Säsongsanvändning.....	16
Vanliga frågor.....	16
<b>Installatörersmanual .....</b>	<b>17</b>
Allmänna installationsanvisningar.....	17
Installationsplats .....	17
Rörinstallation .....	17
Påfyllning .....	17
Elinstallation .....	18
Stickproppskoppling .....	18
Kopplingsschema VLM.....	19
Huvudmått .....	20
Underhållsåtgärder.....	21
Tekniska data.....	22

# Tärkeää

## Turvallisuustiedot

Tämä asentajan käsikirja sisältää asennus- ja huoltotoimenpiteitä, jotka tulee teettää ammattilaisella.

Tätä laitetta voivat käyttää vähintään 8-vuoti-  
aat lapset ja sellaiset henkilöt, joiden fyysiset,  
aistinvaraiset tai henkiset ominaisuudet ovat  
alentuneet tai joilla ei ole kokemusta ja tietoa,  
jos heitä valvotaan tai heitä on opastettu käyt-  
tämään laitetta turvallisesti ja jos he ymmärtä-  
vät laitteen käyttöön liittyvät vaarat. Lapset  
eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa  
puhdista laitetta eivätkä he saa tehdä lait-  
teen hoitotoimenpiteitä ilman valvontaa.

Jos laitteen vedensyöttö katkaistaan poissa-  
olon ajaksi tai automaattisesti esim. kiinteistö-  
automaation toimesta, tulee myös sähkö-  
syöttö laitteelle katkaista.

Laitteen asennus tulee tehdä Jäspi-turvaoh-  
jeen määräyksiä noudattaen.

## Kuljetus

VLM-laitetta voidaan kuljettaa pakaukses-  
saan pystyasennossa tai vaaka-asennossa se-  
lällään.

## Merkinnät

Tämä tuote on CE-merkitty ja täyttää IP21 luo-  
tikuksen vaatimukset.

CE-merkintä tarkoittaa, että Kaukora vakuut-  
taa, että tuote täyttää kaikki asianmukaiset EU  
- direktiivien vaatimukset. CE-merkintä on pa-  
kollinen useimmille EU:n alueella myytäville  
tuotteille valmistuspaikasta riippumatta.

IP24 tarkoittaa, ettei tuotteeseen voi työntää  
esinettä, jonka läpimitta on 12,5mm tai suu-  
rempi ja se on suojattu vesiroiskeita vastaan.

## Tuotekuvaus

Jäspi VLM vedenlämmitin on tarkoitettu käyt-  
töveden lämmittämiseen.

Vedenlämmitin ei vaadi erityistä huoltoa,  
mutta varolaitteen ja sekoitusventtiilin toi-  
minta on tarkastettava kolmen kuukauden vä-  
lein.

## Typpikilpi

Laitteen typpikilpi sijaitsee irrotettavan ala-  
etulevyn takana. Typpikilven valmistenumeroa  
kysytään, mikäli olet yhteydessä valmista-  
jaan.

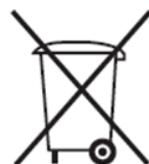
## Takuu

Tuotteen takuu on kaksi vuotta painerungolle  
ja paineenalaisille osille. Takuu ei ole voi-  
massa, mikäli Jäspi-turvaohjeen tarkistuslistaa  
ei ole täytetty asianmukaisesti.

## Kierrätyks

Laitteen kaikki pakausmateriaalit kelpaavat  
kierrätykseen ja ne tulee kierrättää asianmu-  
kaisesti.

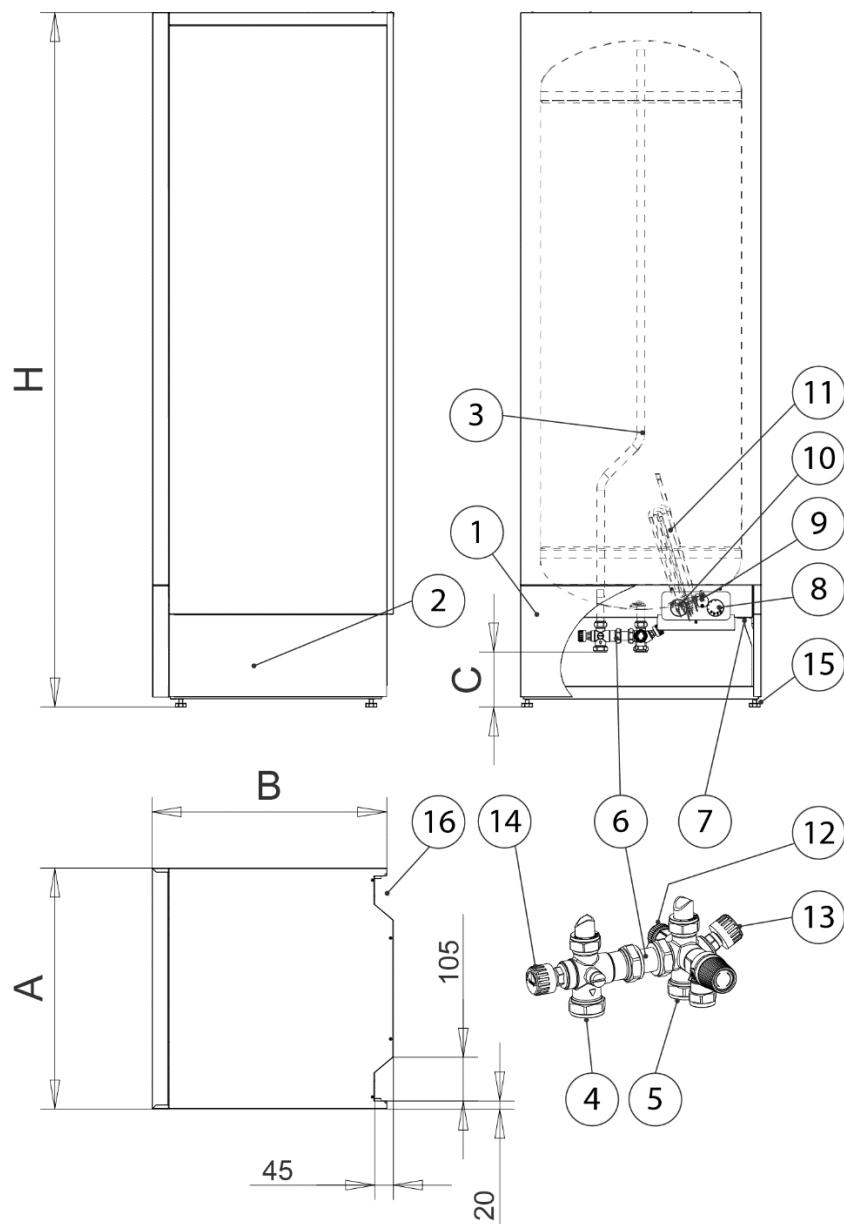
Poistettaessa laite käytöstä, on sovittava  
asentajan kanssa, että laite toimitetaan tar-  
koituksenmukaiselle ja valtuutetulle kierräty-  
sasemalle.



# Yleistä

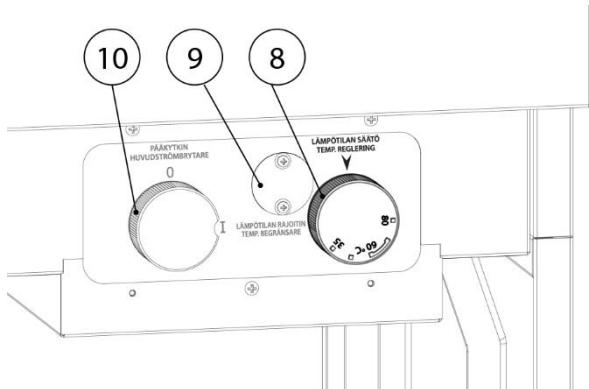
## Pääkomponentit

Laite koostuu sähköisistä ja mekaanisista turva- ja säätölaitteista.



1. Avattava etuluukku
2. Sivulevyt
3. Haponkestävä sisäputki
4. Lämminvesi-yhde ø22mm
5. Kylmä vesi sisään-yhde ø22mm
6. Varolaiteryhmä
7. Pistokeliitin
8. Lämpötilan säätötermostaatti
9. Lämpötilanrajoittimen kuitauspainike
10. Pääkytkin
11. Vastus
12. Tyhjennysventtiili
13. Sulkuvekttiili
14. Sekoitusventtiili
15. Säätöjalat
16. Aukotus putkia varten

## Säiliölämpötilan säätö



Säiliölämpötilaa säädetään laitteen etupaneelissa olevasta säätöpyörästä (osa 8). Suosittelemme, että lämpötilasäätö pidetään n. 60°C.

Jos laitteesta halutaan maksimituotto, säädetään lämpötilaksi 80°C.

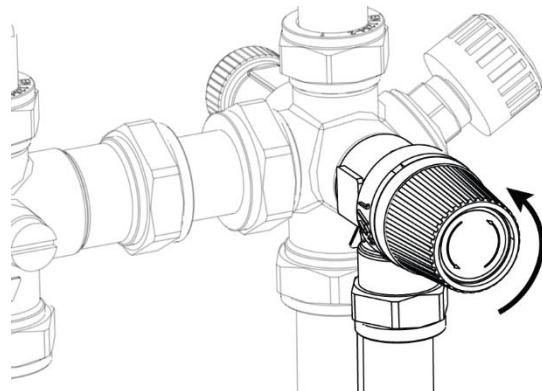
## Veden menolämpötilan säätö

Veden menolämpötilaa säädetään sekoitusventtiilin säätöpyörästä.

Kun laitteesta ulostulevaa vettä säädetään, käänä ensin sekoitusventtiilin säätöpyörä minimiasentoon (-) ja avaa lähin vesihana ja käänä se täysin kuumalle.

Mittaa veden lämpötilaa ja samalla käänä termostaattinuppia suuremmalle (+). Kun kuuman veden lämpötila on 55-60 astetta on laite oikein säädetty. Varmista, että säiliölämpötila on tällöin vähintään 60 astetta. Asennuksen jälkeen, aseta termostaatti n. 65°C ja odota vähintään 5 h ennen säätöä.

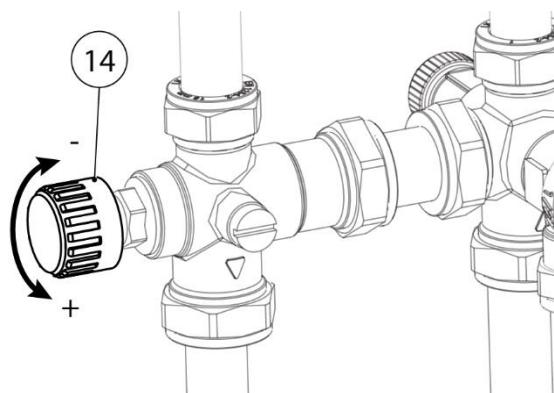
## Varoventtiilin tarkastus



Varoventtiilin toiminta tarkastetaan käänämällä varoventtiilin nuppia vastapäivään siten, että kuulet naksahduksen. Venttiili toimii oikein, jos purkuputkestä tulee pieni määrä vettä hetken ajan.

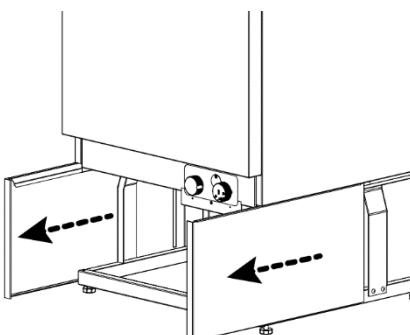
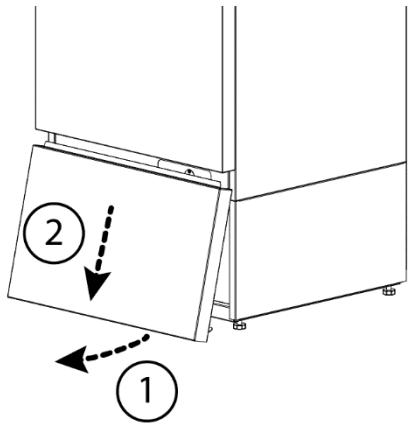
### Huom!

Vesi voi purkautua kovalla paineella



## Alalevyjen irrotus

Laitteessa on irrotettavat alalevyt. Etulevy irrotetaan vetämällä sitä ensin alareunasta ulospäin ja sen jälkeen vetämällä levyä alas-päin.



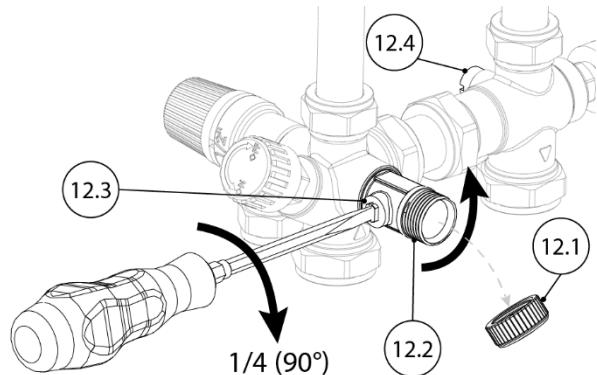
Sivulevyt voidaan poistaa, kun etulevy on ensin poistettu. Sivulevyt poistetaan vetämällä niitä eteenpäin.

## Tyhjennys

Laite tyhjennetään tyhjennysventtiilin kautta.

- Katkaise vedenlämmittimen sähkönsyöttö laitteen pääkytkimestä tai ryhmäkesuksesta.

- Sulje kylmän veden tulo sulkuvanttiilista
- Avaa tyhjennysventtiilin korkki (12.1)
- Kiinnitä tyhjennysletku  $\frac{1}{2}$ " yhteesseen (12.2)
- Käännä venttiili auki ruuvimeissellä, kierrä myötäpäivään  $\frac{1}{4}$ -kierrosta (12.3)
- Avaa ilmausruuvi (12.4) ja lähin kuumavesihana



## Kausikäyttö

Mikäli laitteen syöttöjännite katkaistaan (esim. mökkikäyttö) tulee putkisto ja säiliö tyhjentää vedestä, jos on olemassa riski veden jäätymiselle.

**Takuu ei kata jäätymisestä johtuneita laitevaarioita.**

## Usein kysyttyt kysymykset

Olemme koostaneet yleisimpiin kysymyksiin vastaukset kotisivuillemme

[www.jaspi.fi/vl-faq](http://www.jaspi.fi/vl-faq)

# Asentajan käsikirja

## Yleiset asennusohjeet

**Noudata asennuksessa mukana toimitettavan Jäspi-turvaohjeen asennusvaatimuksia.**

Mikäli turvaohjetta ei ole saatavilla tai se on kadonnut, voit ladata sen Internetistä osoitteesta [www.jäspi.fi](http://www.jäspi.fi).

Mikäli käyttöveden verkostopaine on yli 6 Bar on käyttövesijärjestelmään asennettava paineenalennusventtiili.

## Asennuspaikka

Laite asennetaan tilaan, joka on lämmin tai puolilämmin sekä pölytön ja kuiva. Asennuksessa on varmistuttava, että laitteesta mahdollisesti tippuva vesi ei pääse imeytymään rakenteisiin. Asenna vedenlämmitin vakaalle alustalle, joka kestää sen painon täytenä. Säädä laite vaakasuoraan säätöjaloilla.

Laitetta asennettaessa on varmistuttava, että tilassa on hyvin toimiva lattiakaivo.

Varolaitteelta purkautuva vesi on ohjattava laskevasti ja sulkeettomasti lattiakaivon ritiälle.

## Putkiasennus

Putkiasennukset on tehtävä ja järjestelmä on täytettävä vedellä ennen sähköjen kytkentää.

Syöttösekoitusventtiili on asennettu tehtaalla kiinni vedenlämmittimeen.

Jos lämminvesivaraajan syöttösekoitusventtiili asennetaan erikseen, on voimassa olevia määräyksiä ja Jäspi-turvaohjetta kuitenkin noudatettava.

Varoventtiiliin on aina asennettava purkuputki. Varoventtiiliin purkuputki on asennettava laskevasti ja sulkeettomasti siten, että purkuputkesta valuva vesi ei voi vahingoittaa kiinteistöä. Varoventtiiliin purkuputki ei saa jäätä.

Vedenlämmitin on asennettava kiinteästi vesi-johtoverkkoon. Asennuksessa ei saa käyttää letkuja.

Venttiiliryhmän päässä on 22 mm puserrusliitimet. Laitteeseen liitettyt putket tulee olla vähintään metrin matkalta kupariputkea. Muovi- tai komposiittiputkea ei saa suoraan liittää laitteen sekoitusventtiiliin.

## Täytö

Vedenlämmitin tulee täytää vedellä ennen sähkönsyötön kytkentää.

Takuu ei korvaa kuivakäytöstä johtuvia laiteviikoja.

Kuivakäytön jälkeen on termostaattirajoitin aina vaihdettava uuteen, lisäksi vastuksen resistanssi ja eristysresistanssi on tarkastettava ja todettava oikeaksi.

Vedenlämmitin täytetään seuraavasti:

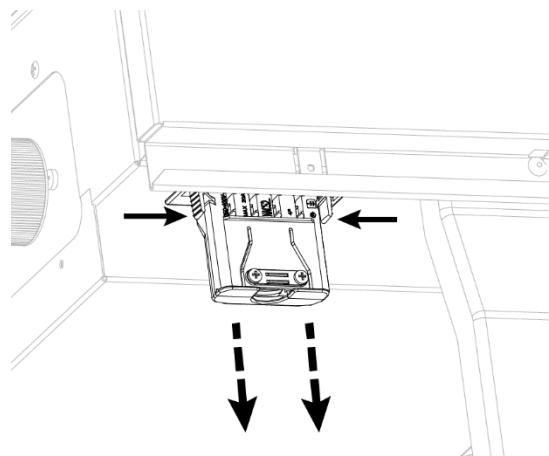
- Varmista, että ilmausuvi on kiristetty
- Varmista, että tyhjennysventtiili on suljettu
- Avaa kuumavesihana, jotta järjestelmästä poistuu ilma
- Avaa vedenlämmittimen sulkiventtiili (13) kiertämällä sitä vastapäivään
- Kun hanasta tulee ainoastaan vettä, on vedenlämmitin täytetty ja sähkönsyöttö voidaan kytkeä laitteeseen.

## Sähköasennus

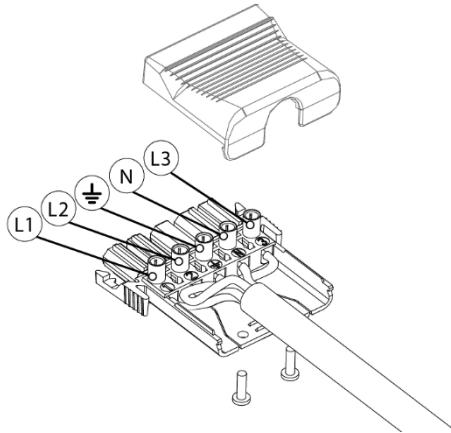
Sähköasennukset ja mahdolliset huollot voi tehdä vain valtuutetun sähköasentajan valvonnassa ja voimassa olevien sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.

Varaajan varusteisiin kuuluu pääkytkin, portaaton lämpötilan säätötermostaatti, lämpötilan rajoitintermostaatti sekä sähkövastus. Varaajan sisäiset kytkennät on tehty tehtaalla valmiiksi 3-vaihekytkennälle. Sähkönsyöttö tuodaan asennuspistokkeeseen.

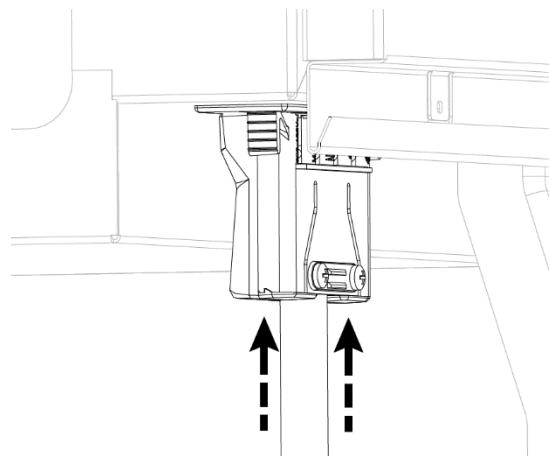
Laitteen kyljessä on kytkentäkaavio. Liitännät jännite on 230/400 V.



1. Pistokkeen irrotus

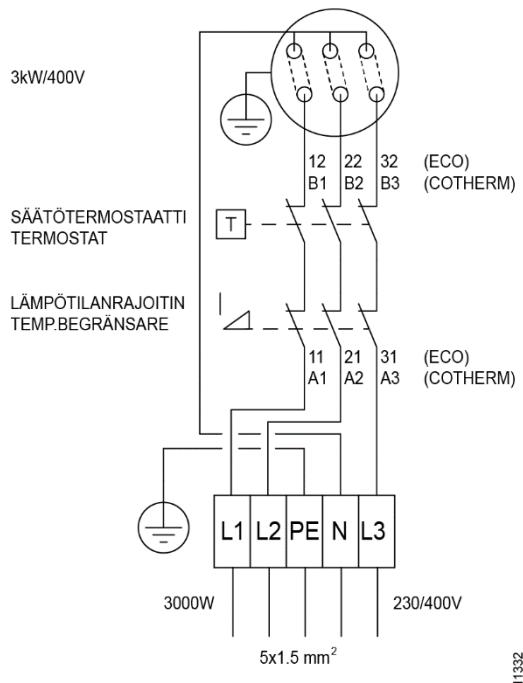


2. Avaa pistoke ja kiinnitä johtimet



3. Kiinnitä pistoke vedenlämmittimeen

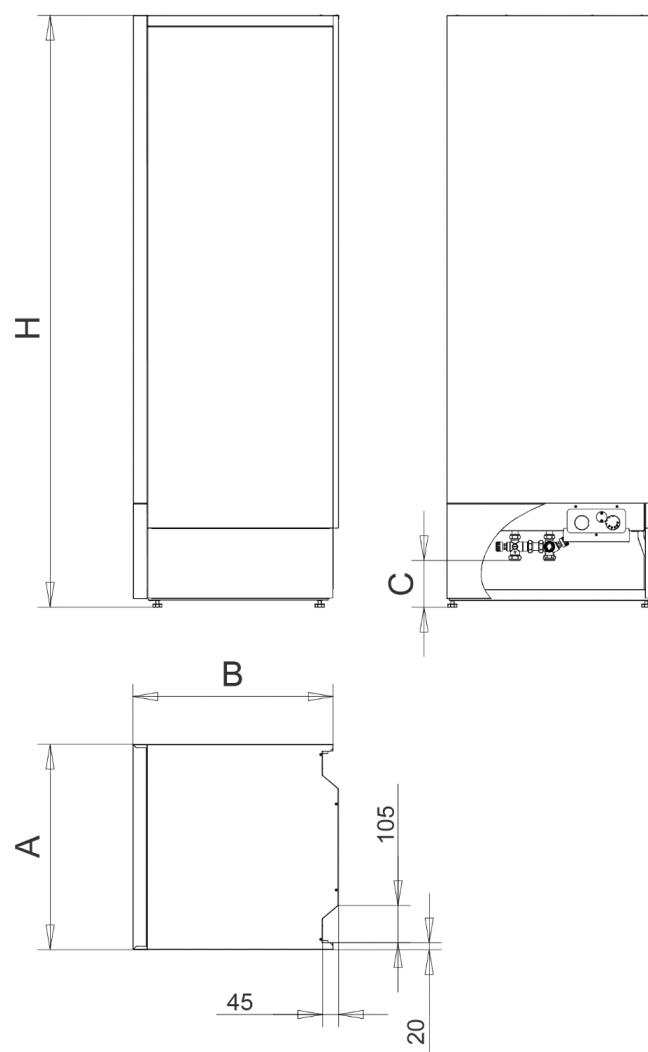
## Kytkentäkaavio VLM



**Huom!**

Laitteen sisäisiä kytkentöjä ei tule muuttaa

## Päämitat



Jäspi VLM	Korkeus (H) [mm]	Leveys (A) [mm]	Syvyys (B) [mm]	Etäisyys (C) [mm]
<b>100 S</b>	845	595	595	140
<b>160 S</b>	1215	595	595	180
<b>220 S</b>	1490	595	595	180
<b>270 S</b>	1720	595	595	130
<b>300 S</b>	1900	595	595	310
<b>300 S Space</b>	1900	595	595	310
<b>300 OL</b>	1900	595	595	200
<b>350 S</b>	2150	595	595	180
<b>500 S</b>	1970	730	730	140

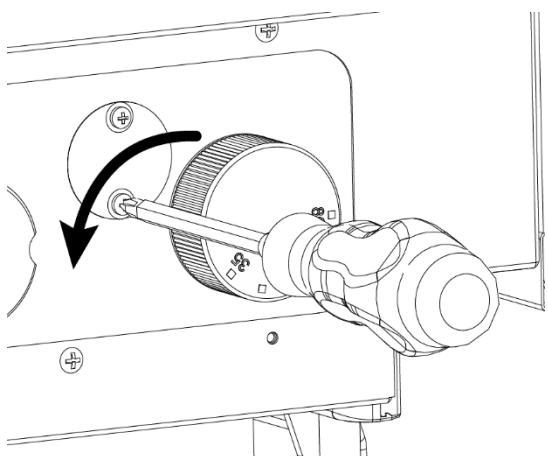
## Huoltotoimenpiteet

### Rajoitintermostaatti

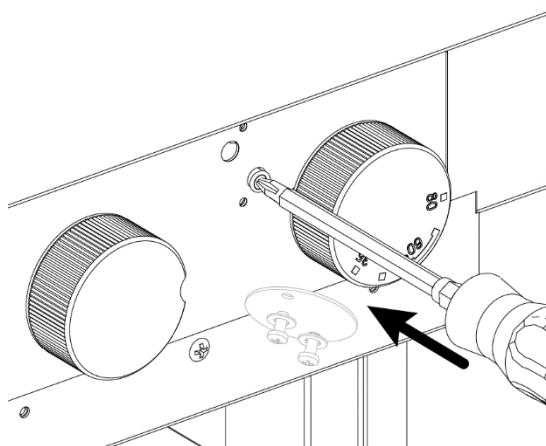
Laitteen rajoitintermostaatti saattaa laueta kuljetuksessa. Mikäli rajoitin on laukeaa, laite ei lämmitä vettä.

Rajoitintermostaatti saattaa myös laueta, mikäli vedenlämmitin on tyhjennetty talviajaksi ja tyhjän varaan lämpötila laskee alle -10°C.

Rajoitin palautetaan toimintaan avaamalla peitekansi ristikantaisella PH2-ruuvinvääntimellä.



Avaa molemmat kantta kiinnipitävät ruuvit.



Paina tämän jälkeen ruuvinvääntimellä tai muulla sopivalla puikolla reiässä olevaa painiketta. Rajoitinta ei tule painaa siten, että paneeli taipuu.

Mikäli rajoitin on lauennut, siitä kuuluu palauttaessa kevyt naksahdus.

Mikäli rajoitinta palauttaessa naksahdusta ei kuulu, eikä vedenlämmitin lämmitä, ota yhteyttä asentajaan.

Kun rajoitin on palautettu, asenna peitekansi takaisin paikoilleen.

Mikäli varaja on normaalista jatkuvassa käytössä, rajoittimen laukeaminen tarkoittaa yleensä vikaa, tällöin rajoittimen voi palauttaa yhden kerran. Mikäli rajoitin laukeaa toisen kerran, on termostaatti viallinen ja se on uusittava ensi tilassa. Turvallisuussyyistä laitetta ei tule enää palauttaa toimintaan.

## Tekninen taulukko

Jäspi VLM		100 S	160 S	220 S	270 S
Ilmoitettu juoksutusprofiili		L	XL	XL	XL
Hyötyuhdeluokka		C	C	C	C
Tilavuus	litraa	89	144	195	255
Nettopaino ilman pakkausta ja täytötöä	kg	50	64	79	92
Vaadittu vapaa korkeus	mm	1015	1345	1595	1815
Vaadittu varoke	A	10	10	10	10
Jännite		230 V 50 Hz, 400V 2N 50 Hz, 400 V 3N 50 Hz			
Kotelointiluokka		IP24			
Teho	kW	3	3	3	3
Suunnittelupaine	Bar	10			
Lämmitysaika lämpötilaan 45°C	h	1,2	2,0	2,6	3,5
Lämmitysaika lämpötilaan 80°C	h	2,2	3,6	4,9	6,4
Lämpöenergiasältö 80°C lämpötilassa	kWh	6,7	10,9	14,8	19,3
Tuotto 40 °C vettä	litraa	130	210	274	422
Tuotenumero		5260070	5260072	5260074	5260075

Jäspi VLM		300 S	300 S	300 OL	350 S	500 S
Ilmoitettu juoksutusprofiili		XL	XL	XL		XL
Hyötyuhdeluokka		C	C	C		D
Tilavuus	litraa	255	255	282	330	494
Nettopaino ilman pakkausta ja täytötöä	kg	96	95	94	140	145
Vaadittu vapaa korkeus	mm	1900	1900	1900	2150	2036
Vaadittu varoke	A	10	10	10	16	16
Jännite		230 V 50 Hz, 400V 2N 50 Hz, 400 V 3N 50 Hz				
Kotelointiluokka		IP24				
Teho	kW	3	3	3	4,5	6
Suunnittelupaine	Bar	10				
Lämmitysaika lämpötilaan 45°C	h	3,5	3,5	3,8	3,0	3,4
Lämmitysaika lämpötilaan 80°C	h	6,4	6,4	7,1	5,5	6,2
Lämpöenergiasältö 80°C lämpötilassa	kWh	19,3	19,3	21,3	25,0	37,4
Tuotto 40 °C vettä	litraa	403	403	452		712
Tuotenumero		5260076	5260095	5260093	5260078	5260080

# Viktigt

## Säkerhetsinformation

Denna installatörsmanual innehåller installations- och underhållsåtgärder som ska utföras av en fackman.

Denna apparat får inte användas av barn under 8 år eller personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om de inte övervakas eller först får instruktioner angående säker användning av apparaten och eventuella risker. Barn får inte leka med apparaten. Barn får inte rengöra eller utföra underhåll på apparaten utan tillsyn.

Om vattenförsörjningen till apparaten bryts under frånvaro eller automatiskt av t.ex. fastighetsautomation ska även strömförsörjningen till apparaten brytas.

Apparaten ska installeras i enlighet med säkerhetsanvisningarna för Jäspi.

## Transport

VLM-apparaten kan transporteras i sin förpackning stående eller liggande på rygg.

## Märkningar

Denna produkt är CE-märkt och uppfyller kraven för klass IP21.

CE-märkningen innebär att Kaukora försäkrar att produkten uppfyller kraven i alla relevanta EU-direktiv. CE-märkning är obligatoriskt för de flesta produkter som säljs inom EU, oavsett var de tillverkas.

IP24 betyder att inga föremål över 12,5 mm i diameter får tryckas in i produkten och att den är skyddad mot vattenstänk.

## Produktbeskrivning

Jäspi VLM varmvattenberedare är avsedd för uppvärmning av tappvatten.

Varmvattenberedaren kräver inget särskilt underhåll, men säkerhetsanordningens och blandningsventilens funktion ska kontrolleras var tredje månad.

## Typskylt

Apparatens typskylt sitter bakom den löstagbara skylten längst ner på framsidan. Vid kontakt med tillverkaren uppges tillverkningsnumret på typskylten.

## Garanti

Produktgarantin gäller i två år för tryckstommen och trycksatta delar. Garantin gäller inte om inte kontrollistan i Jäspis säkerhetsanvisningar fyllts i korrekt.

## Återvinning

Apparatens förpackningsmaterial kan återvinnas och ska återvinnas på lämpligt sätt.

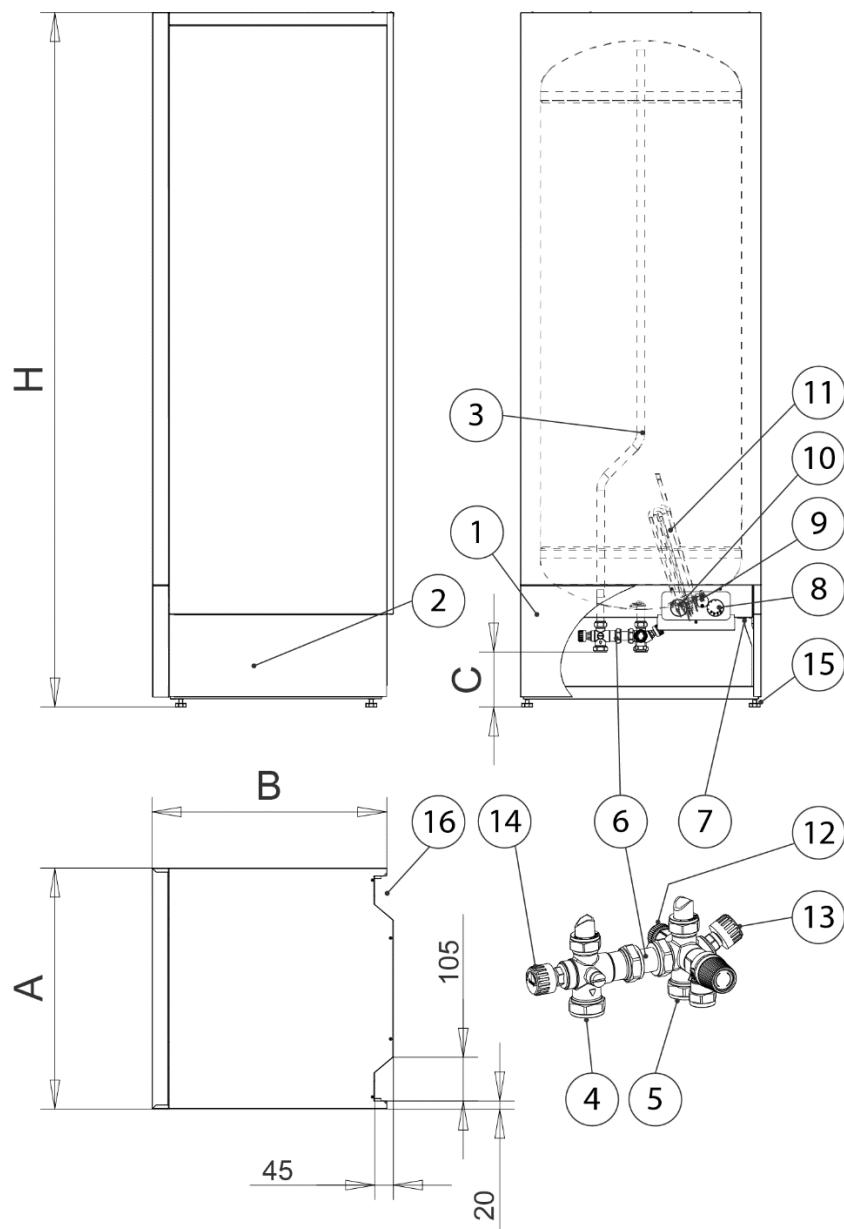
Då apparaten tas ur bruk ska en installatör kontaktas för transport av apparaten till lämplig återvinningsstation.



# Allmänt

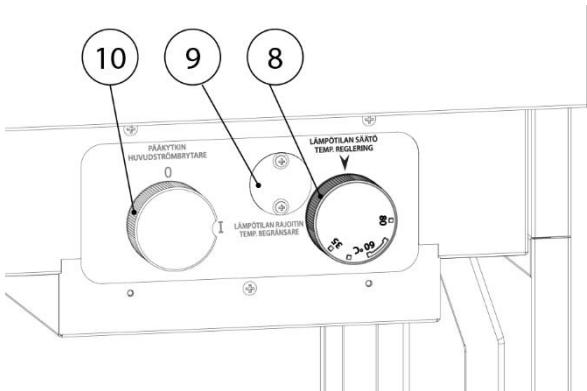
## Huvudkomponenter

Apparaten består av elektriska och mekaniska säkerhets- och justeranordningar.



- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. Öppningsbar frontlucka             | 9. Temperurbegränsarens återställningsknapp |
| 2. Sidoplåtar                         | 10. Huvudbrytare                            |
| 3. Syrabeständigt innerrör            | 11. Motstånd                                |
| 4. Varmvattenanslutning ø 22 mm       | 12. Tömningsventil                          |
| 5. Kallvattenanslutning in ø 22 mm    | 13. Avstängningsventil                      |
| 6. Skyddsanordning                    | 14. Blandningsventil                        |
| 7. Stickproppsanslutning              | 15. Ställbara fötter                        |
| 8. Thermostat för temperaturreglering | 16. Öppning för rör                         |

## Inställning av tanktemperatur



Tanktemperaturen ställs in med ratten på apparatens frontpanel (del 8). Vi rekommenderar en temperatur på ca 60 °C.

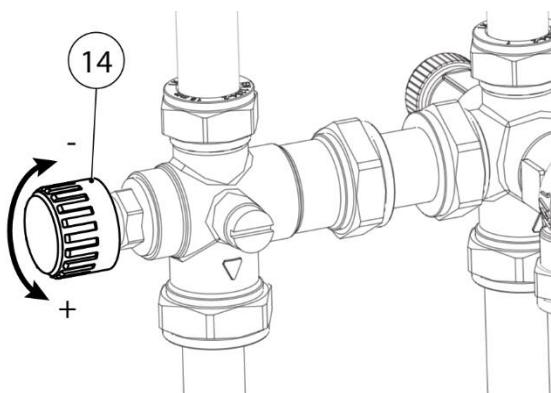
För maximal produktion ställs temperaturen in på 80 °C.

## Inställning av vattnets framledningstemperatur

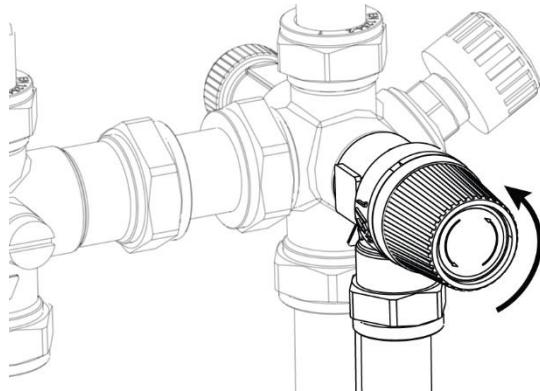
Vattnets framledningstemperatur ställs in med ratten på blandningsventilen.

Vrid först blandningsventilens ratt i minimiläge (-), öppna den närmaste kranen och sätt den på varmast.

Mät vattnets temperatur och vrid samtidigt upp termostaten (+). När varmvattnet är mellan 55–60 °C är apparaten rätt inställd. Se till att tanktemperaturen är minst 60 °C. Efter installation, ställ in termostaten på ca 65 °C och vänta i minst 5 h innan du ställer in apparaten.



## Kontroll av säkerhetsventil



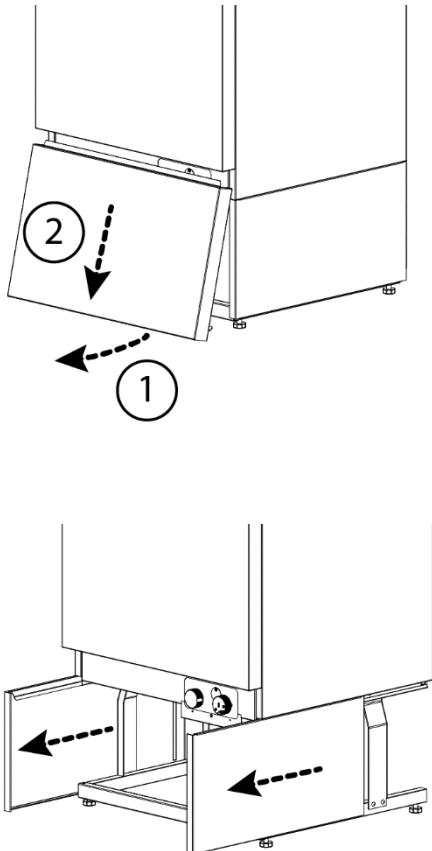
Kontrollera säkerhetsventilens funktion genom att vrida säkerhetsventilens ratt motsols tills du hör ett knäpp. Ventilen fungerar som den ska om det kommer en liten mängd vatten från spillröret en stund.

### Obs!

Vattnet kan komma ut med högt tryck

## Lossa de nedre plåtarna

Apparaten har löstagbara plåtar nedtill. Lossa frontplåten genom att först dra den nedre kanten utåt och sedan nedåt.



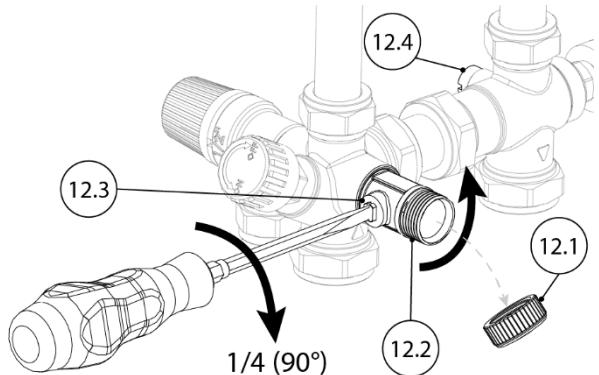
Sidoplåtarna kana lossas efter att frontplåten tagits av. Ta av sidoplåtarna genom att dra dem framåt.

## Tömning

Apparaten töms genom tömningsventilen.

- Bryt strömmen till varmvattenberedaren med apparatens huvudbrytare eller i gruppcentralen.

- Stäng kallvatteninloppet med avstängningsventilen.
- Öppna locket till tömningsventilen (12.1).
- Sätt tömningsslangen på  $\frac{1}{2}$ " anslutningen (12.2)
- Öppna ventilen med en skruvmejsel, vrid medsols  $\frac{1}{4}$  varv (12.3).
- Öppna luftningsskruven (12.4) eller närmaste varmvattenkran.



## Säsongsanvändning

Om apparatens matningsspänning bryts (t.ex. vid användning i stuga) ska rören och tanken tömmas på vatten om det finns risk att vattnet fryser.

**Garantin täcker inte skador på apparaten som orsakats av att vattnet frusit.**

## Vanliga frågor

Vi har samlat svar på de vanligaste frågorna på vår webbsida

[www.jaspi.fi/vl-faq](http://www.jaspi.fi/vl-faq)

# Installatörsmanual

## Allmänna installationsanvisningar

Följ installationskraven i de medföljande säkerhetsanvisningarna för Jäspi.

Om säkerhetsanvisningarna inte är tillgängliga eller har försvunnit kan de laddas ner från internet på [www.jäspi.fi](http://www.jäspi.fi).

Om vattennätets tryck är över 6 bar ska en tryckreduceringsventil installeras i vattensystemet.

## Installationsplats

Apparaten ska installeras på en varm eller halvvarm, dammfri och torr plats. Se till att vatten som eventuellt droppar från apparaten inte kan absorberas i omgivande konstruktioner. Installera varmvattenberedaren på ett plant underlag som klarar tyngden av en fyllt beredare.

Justera apparaten med de ställbara fötterna så att den står vågrätt.

Säkerställ vid installation att lokalen har en väl fungerande golvbrunn.

Vatten från säkerhetsanordningen ska ledas stängningsfritt och fallande till golvbrunnen.

## Rörinstallation

Rören ska installeras och systemet fyllas med vatten innan elen kopplas in.

Ventilrörskombinationen har fabriksmonterats i varmvattenberedaren.

Om varmvattenberedarens ventilrörskombination monteras separat ska dock gällande bestämmelser och säkerhetsanvisningarna för Jäspi följas.

Ett spillrör ska alltid anslutas till säkerhetsventilen. Säkerhetsventilens spillrör ska monteras stängningsfritt och fallande så att vattnet från

spillröret inte kan skada fastigheten. Säkerhetsventilens spillrör får inte frysa.

Varmvattenberedaren ska installeras fast i vattenledningsnätet. Slangar får inte användas vid installationen.

I ventilgruppens ände finns 22 mm klämkoppningar. Rören som kopplas till apparaten ska vara minst 1 m från kopparröret. Plast- eller kompositrör får inte kopplas direkt till apparten's blandningsventil.

## Påfyllning

Varmvattenberedaren ska fyllas med vatten innan elmatningen kopplas in.

Garantin täcker inte fel som orsakats av torrgång.

Efter torrgång ska termostatbegränsaren alltid bytas ut och motståndets resistans och isoleringsresistansen ska kontrolleras och verifieras.

Fyll varmvattenberedaren så här:

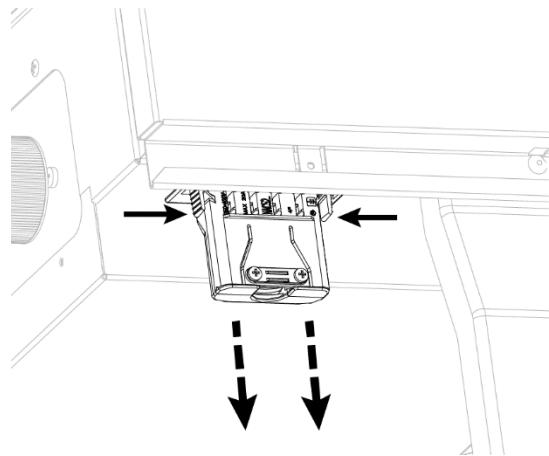
- Se till att luftningsskruven är åtdragen.
- Se till att tömningsventilen är stängd.
- Öppna varmvattenkranen så att systemet luftas.
- Öppna varmvattenberedarens avstängningsventil (13) genom att vrida den motsols.
- När det endast kommer vatten från kranen är varmvattenberedaren fyllt och elmatningen kan kopplas in.

## Elinstallation

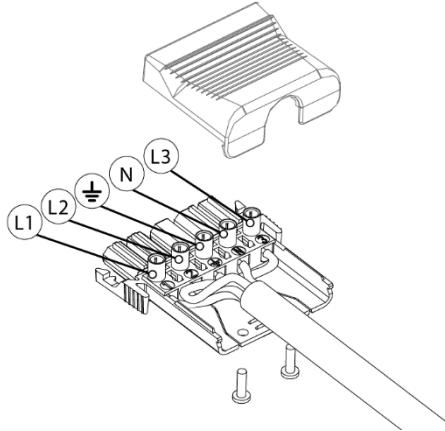
Elinstallationer och eventuellt underhåll får endast utföras under överinsyn av en behörig elinstallatör och enligt gällande elsäkerhetsbestämmelser.

Varmvattenberedarens utrustning inkluderar en huvudbrytare, steglös termostat för temperaturreglering, temperaturbegränsningstermostat samt elmotstånd. Kopplingarna inuti beredaren förberedda för 3-faskoppling. Elmatningen kopplas till installationskontakten.

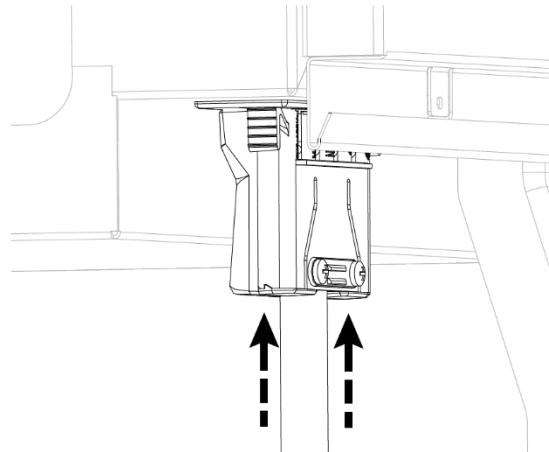
Ett kopplingsschema sitter på apparatens sida. Anslutningsspänningen är 230/400 V.



17. Lossa stickproppen.

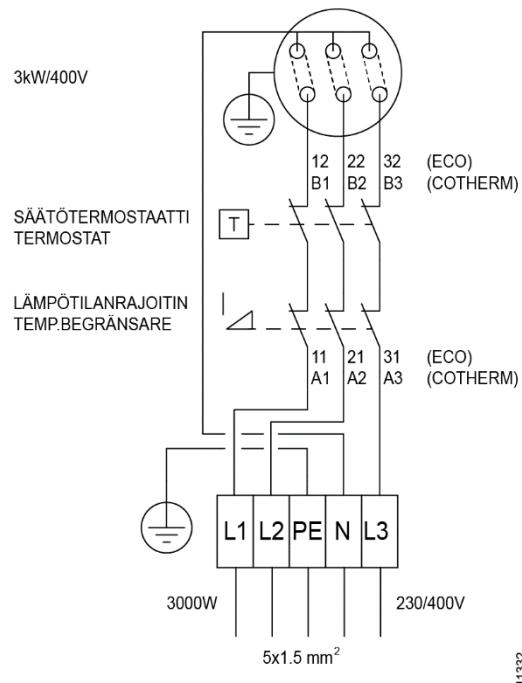


18. Öppna stickproppen och fäst ledarna.



19. Sätt i stickproppen i varmvattenberedaren.

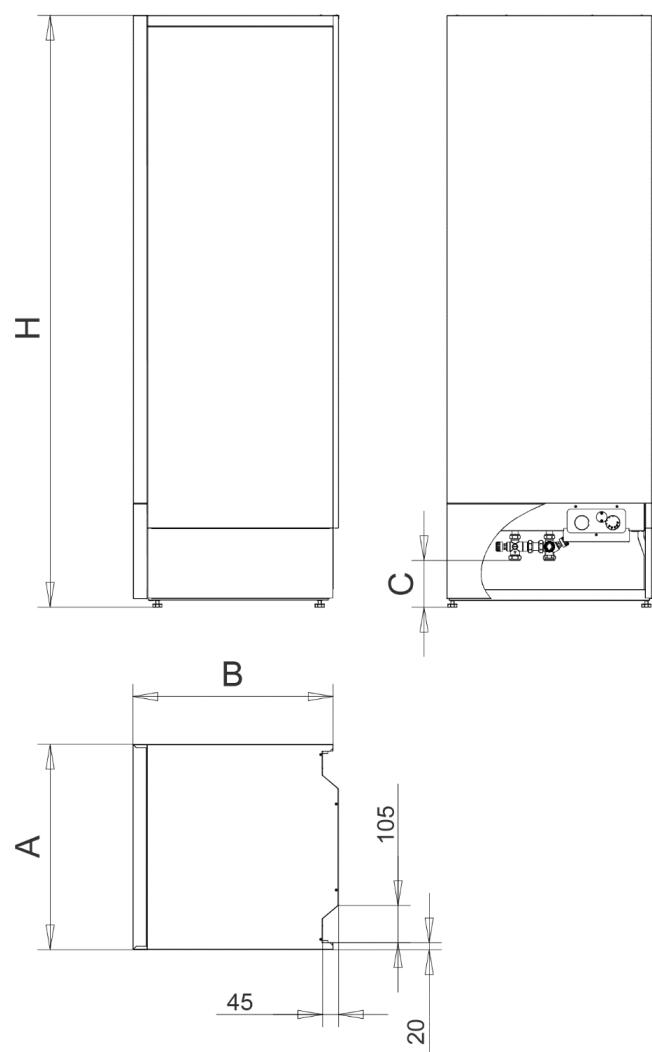
## Kopplingsschema VLM



**Obs!**

Kopplingarna inuti apparaten får inte ändras

## Huvudmått



Jäspi VLM	Höjd (H) [mm]	Bredd (A) [mm]	Djup (B) [mm]	Avstånd (C) [mm]
<b>100 S</b>	845	595	595	140
<b>160 S</b>	1215	595	595	180
<b>220 S</b>	1490	595	595	180
<b>270 S</b>	1720	595	595	130
<b>300 S</b>	1900	595	595	310
<b>300 S Space</b>	1900	595	595	310
<b>300 OL</b>	1900	595	595	200
<b>350 S</b>	2150	595	595	180
<b>500 S</b>	1970	730	730	140

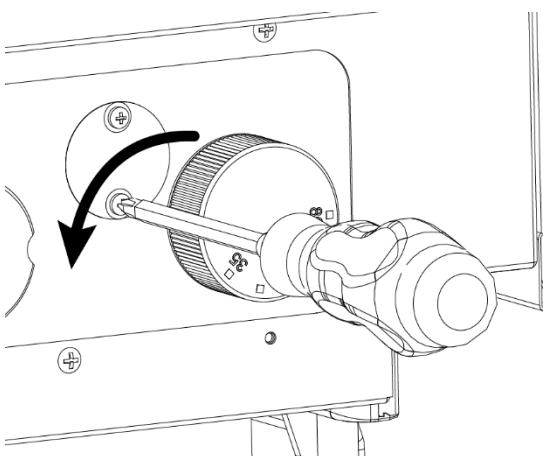
# Underhållsåtgärder

## Begränsningstermostat

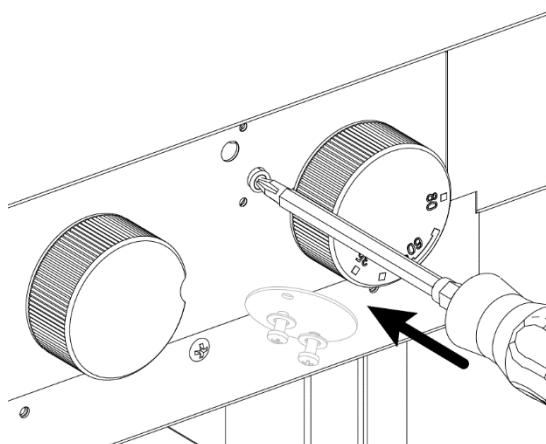
Apparatens begränsningstermostat kan lösa ut under transport. Om begränsaren löser ut värmer apparaten inte vattnet.

Begränsningstermostaten kan också lösa ut om varmvattenberedaren tömts för vintern och temperaturen i den tomma beredaren sjunker under -10 °C.

Återställ begränsaren genom att öppna täckplåten med en PH2 krysskruvmejsel.



Öppna båda skruvar som håller fast plåten.



Tryck därefter in knappen i hålet med en skruvmejsel eller annat lämpligt verktyg. Tryck inte in begränsaren så att panelen böjs.

Om begränsaren löst ut hörs ett lätt knäpp när den återställs.

Om det inte hörs något knäpp och om varmvattenberedaren inte värmer vattnet ska en installatör kontaktas.

Sätt tillbaka täckplåten när begränsaren återställts.

Om beredaren normalt sett används kontinuerligt innebär en utlöst begränsare ofta att det är något fel. Då kan begränsaren återställas en gång. Om den löser ut en andra gång är termostaten defekt och ska bytas ut så fort som möjligt. Av säkerhetsskäl ska apparaten inte sättas i funktion igen.

## Tekniska data

Jäspi VLM		100 S	160 S	220 S	270 S
Deklarerad taprofil		L	L	XL	XL
Effektivitetsklass		C	C	C	C
Volym	liter	89	144	195	255
Nettovikt utan förpackning och påfyllning	kg	50	64	79	92
Erforderlig fri höjd	mm	1015	1345	1595	1815
Erforderlig säkring	A	10	10	10	10
Spänning		230 V 50 Hz, 400V 2N 50 Hz, 400 V 3N 50 Hz			
Kapslingsklass		IP24			
Effekt	kW	3	3	3	3
Högsta tillåtna tryck	Bar	10			
Uppvärmningstid till 45 °C	h	1,2	2,0	2,6	3,5
Uppvärmningstid till 80 °C	h	2,2	3,6	4,9	6,4
Värmeenergiinnehåll vid 80 °C	kWh	6,7	10,9	14,8	19,3
Produktion 40 °C vatten	liter	130	210	274	422
Produktnummer		5260070	5260072	5260074	5260075

Jäspi VLM		300 S	300 S	300 OL	350 S	500 S
Deklarerad taprofil		XL	XL	XL	XL	XL
Effektivitetsklass		C	C	C	C	D
Volym	liter	255	255	282	342	494
Nettovikt utan förpackning och påfyllning	kg	96	95	94	140	145
Erforderlig fri höjd	mm	1900	1900	1900	2150	2036
Erforderlig säkring	A	10	10	10	16	16
Spänning		230 V 50 Hz, 400V 2N 50 Hz, 400 V 3N 50 Hz				
Kapslingsklass		IP24				
Effekt	kW	3	3	3	4.5	6
Högsta tillåtna tryck	Bar	10				
Uppvärmningstid till 45 °C	h	3,5	3,5	3,8	3,1	3,4
Uppvärmningstid till 80 °C	h	6,4	6,4	7,1	5,7	6,2
Värmeenergiinnehåll vid 80 °C	kWh	19,3	19,3	21,3	25,9	37,4
Produktion 40 °C vatten	liter	403	403	452	500	712
Produktnummer		5260076	5260023	5260093	5260078	5260080



Varaamme oikeuden muutoksiin. © Kaukora Oy 2021

D116415