

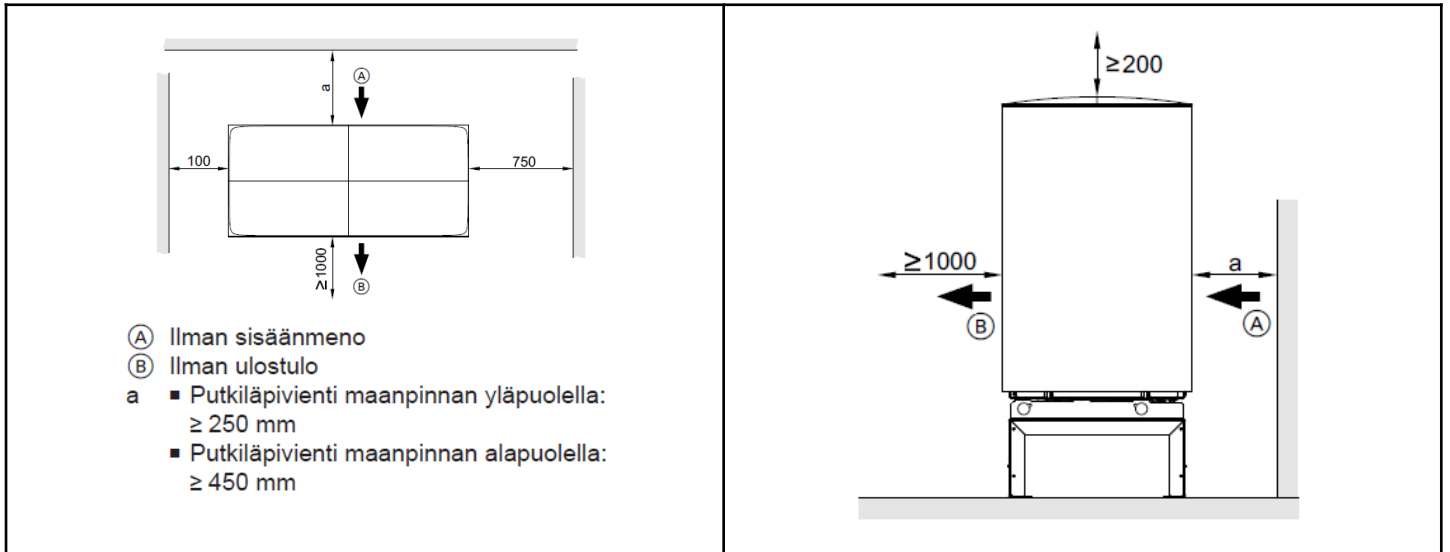
Vitocal 2XX-S R32 asennus, pikaohje

02.10.2023

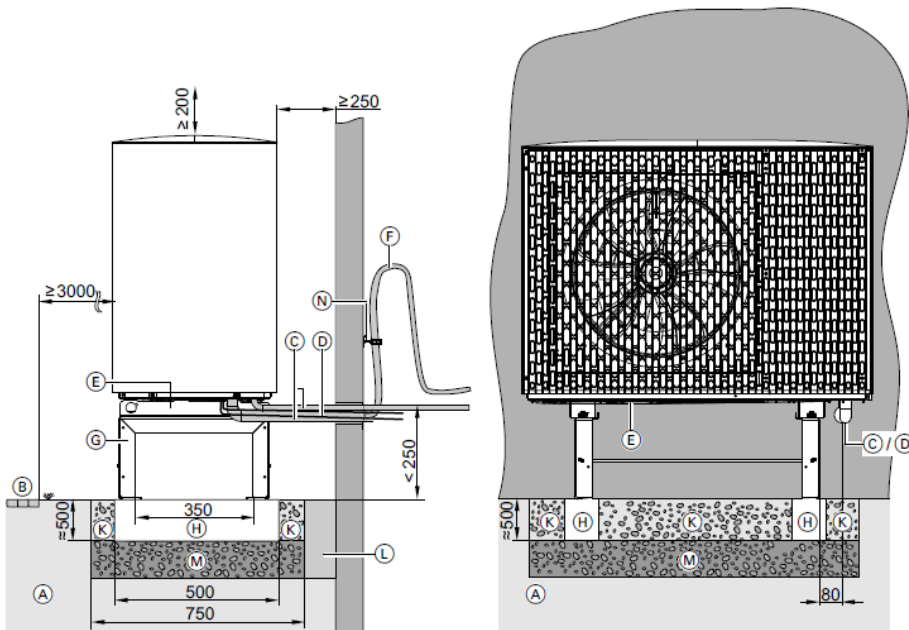


1. Ulkoyksikön sijoitus	2
2. Sisäyksikön sijoitus	3
3. Ulkoyksikön kuljetusvarmistuksien irrotus	4
4. Sähköistys	4
4.1 Ulkoyksikön verkkoliitäntä	4
4.2 Sisäyksikön verkkoliitäntä	5
4.3 Sisä- ja ulkoyksikön CAN-väylä	6
4.4 Anturit	7
4.5 Kiertovesipumput ja toimilaitteet	8
5. Kylmäaineputkien liittäminen	8
5.1 Kylmäputkien koko ja minimi- ja maksimimitat	8
5.2 Sisäyksikön liitäntä	9
5.3 Putkien asennus	10
6. Toisiopiirin yhdistäminen	11
6.1 200-S Sisäyksikkö	11
6.2 222-S Sisäyksikkö	12
6. Toisiopiirin täyttö ja ilmaus	13
6.1 Ilmausohjelma	15
7. Käyttöönotto	15
8. Huoltovalikko	18

1. Ulkoyksikön sijoitus



Asennus maanpinnan tasoon konsolin kanssa: putkiläpivienni maanpinnan tason yläpuolella



Kuva. 10 Maks. seinäetäisyys design-verhouksella (lisävaruste): 300 mm

- (A) Maaperä
- (B) Kävelytie, terassi
- (C) Kylmäaineputket
- (D) CAN-väylän tiedonvaihtojohto sisä-/ulkoyksikkö ja verkkoliitäntäjohto ulkoyksikkö: asenna johdot vedottomasti.
- (E) Kondenssiveden poisto pohjalevyyn: Kondenssiveden vapaaseen poistoon ei saa yhdistää mitään.
- (F) Putkikaaret tärinän vaimennukseen kuumakaasuputkessa
Suosittelemme asentamaan tärinää vaimentavan putkikaaren erityisesti putkiin, joiden minimipituus on 5 m.
- (G) Konsoli maanpinnan tasoon asennukseen (lisävaruste) ilman design-verhousta (lisävaruste)
- (H) Perustuskerrokset
- (K) Kondenssiveden vapaan poiston yhteydessä: sorapohja imeyttämiseen
- (L) Joustava erotuskerros perustan ja rakennuksen välillä
- (M) Perustuksen jäätymisenesto (tiivistetty sepeli esim. 0 - 32/56 mm), kerroksen paksuus paikallisten vaatimusten ja rakennustekniikan sääntöjen mukaan
- (N) Putkisinkilät EPDM-sisuksella

Viessmann Oy

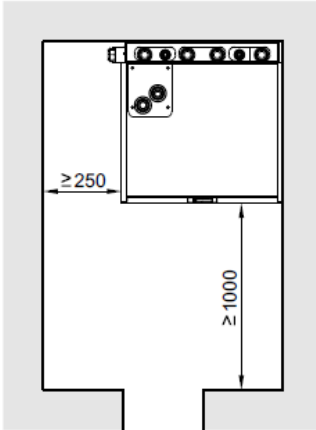
Äyritie 8 A • 01510 Vantaa

010 328 2560 • tekninentuki@viessmann.fi • www.viessmann.fi

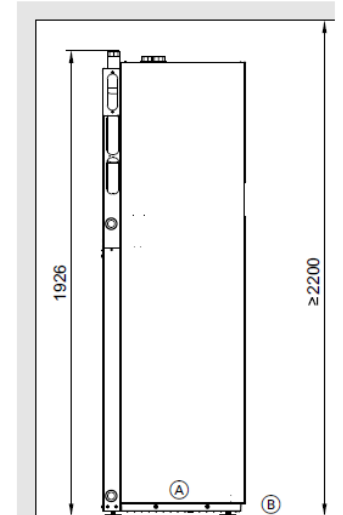
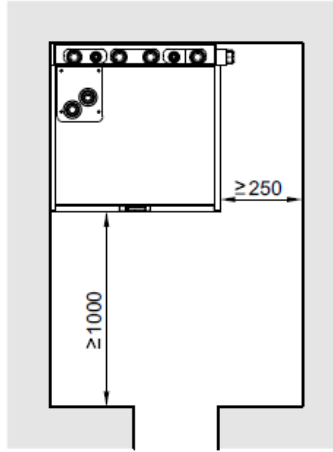
2. Sisäyksikön sijoitus

Vitocal 222-S

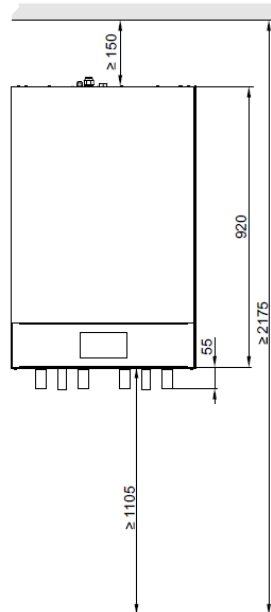
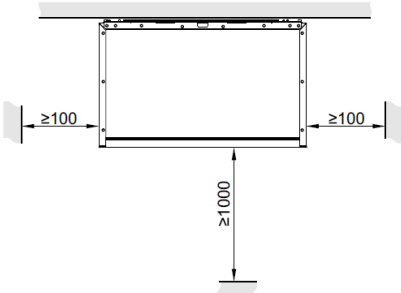
Toisiopiirin liitännät vasemmalla/ylhäällä



Toisiopiirin liitännät oikealla/ylhäällä



Vitocal 200-S

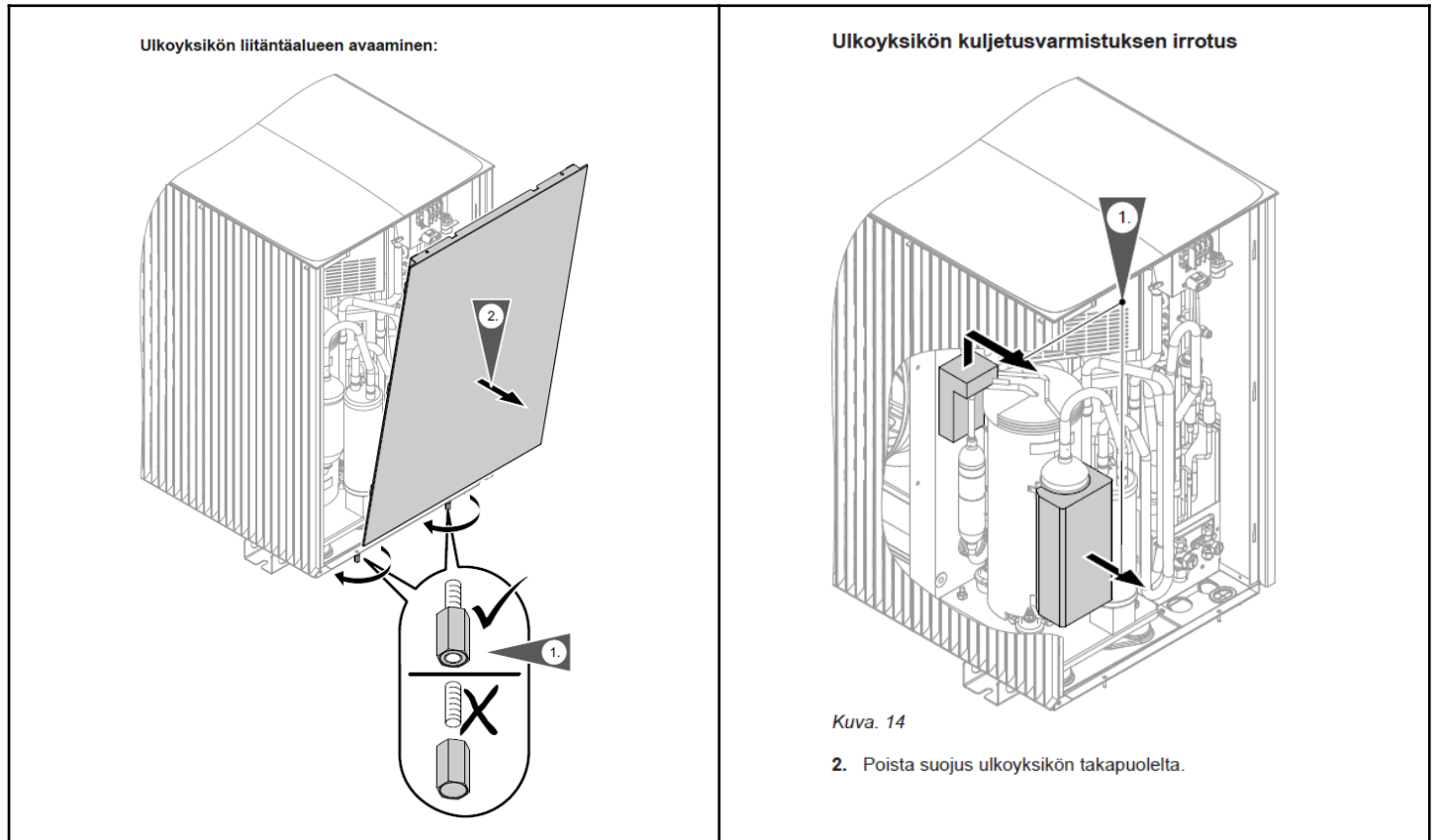


Kuva. 18

Suosittelut mitat

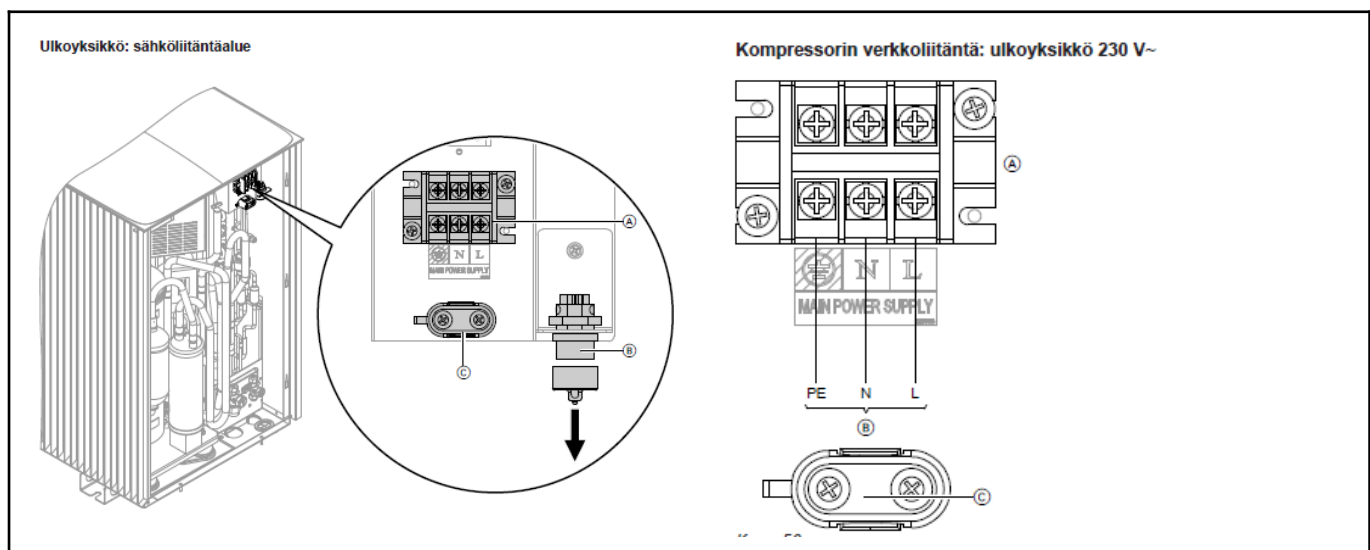
	a	b
Ilman kiinnityssarjaa pinta-asennukseen	mm ≥ 600	≥ 500
Kiinnityssarjalla pinta-asennukseen (lisävaruste)	mm ≥ 680	≥ 680

3. Ulkoyksikön kuljetusvarmistuksien irrotus



4. Sähköistys

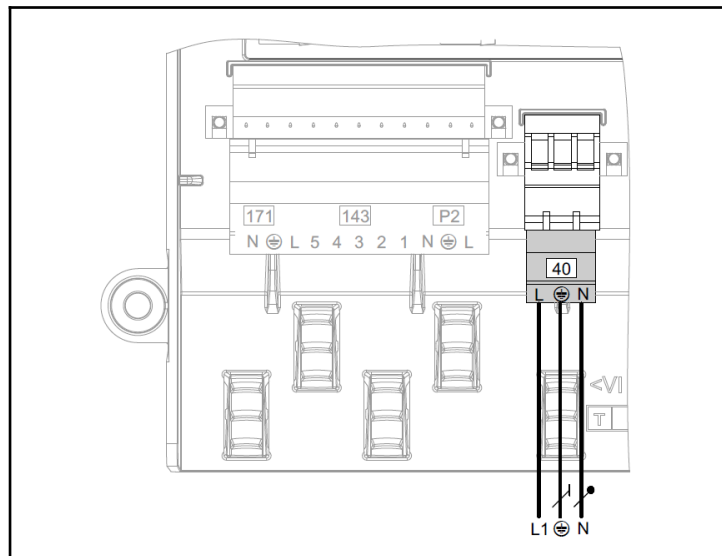
4.1 Ulkoyksikön verkkoliitäntä



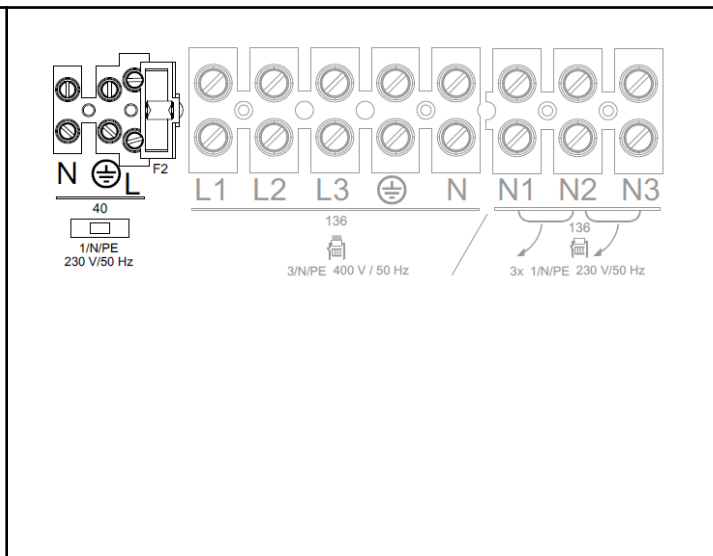
Tyypit	Johto	Johdon maksimipituus	Maks. sulake
Kaikki tyypit	3 x 2,5 mm ²	20 m	16 A
	3 x 4 mm ²	32 m	

4.2 Sisäyksikön verkkoliitäntä

SY 200-S ohjauskeskuksen verkkoliitäntä



SY 222-S ohjauskeskuksen verkkoliitäntä



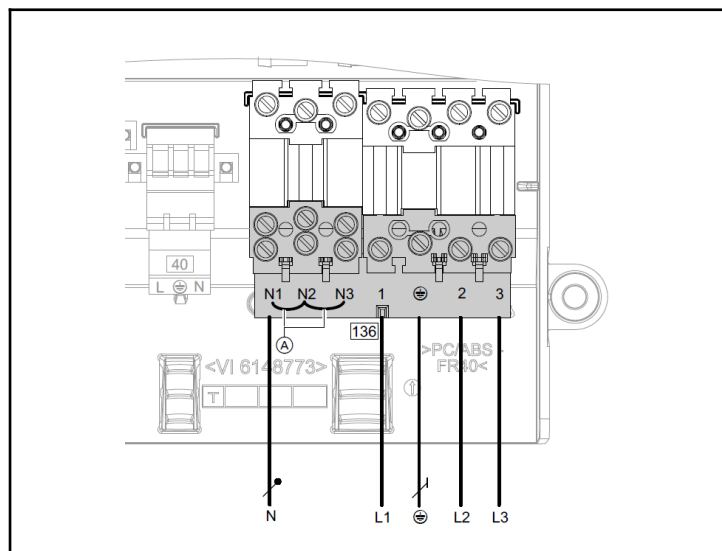
1/N/PE 230 V/50 Hz

■ Suositeltu verkkoliitäntäjohto: 3 x 1,5 mm

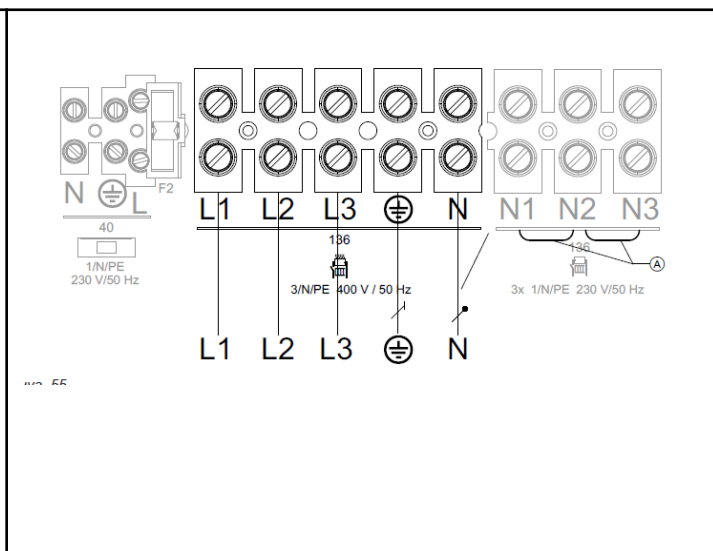
■ Johdon maksimipituus: 50 m

■ Sulake enint. 16 A

SY 200-S lisälämmitysvastuksen verkkoliitäntä



SY 222-S lisälämmitysvastuksen verkkoliitäntä



Sillat N1-N2-N3: Ei saa poistaa!

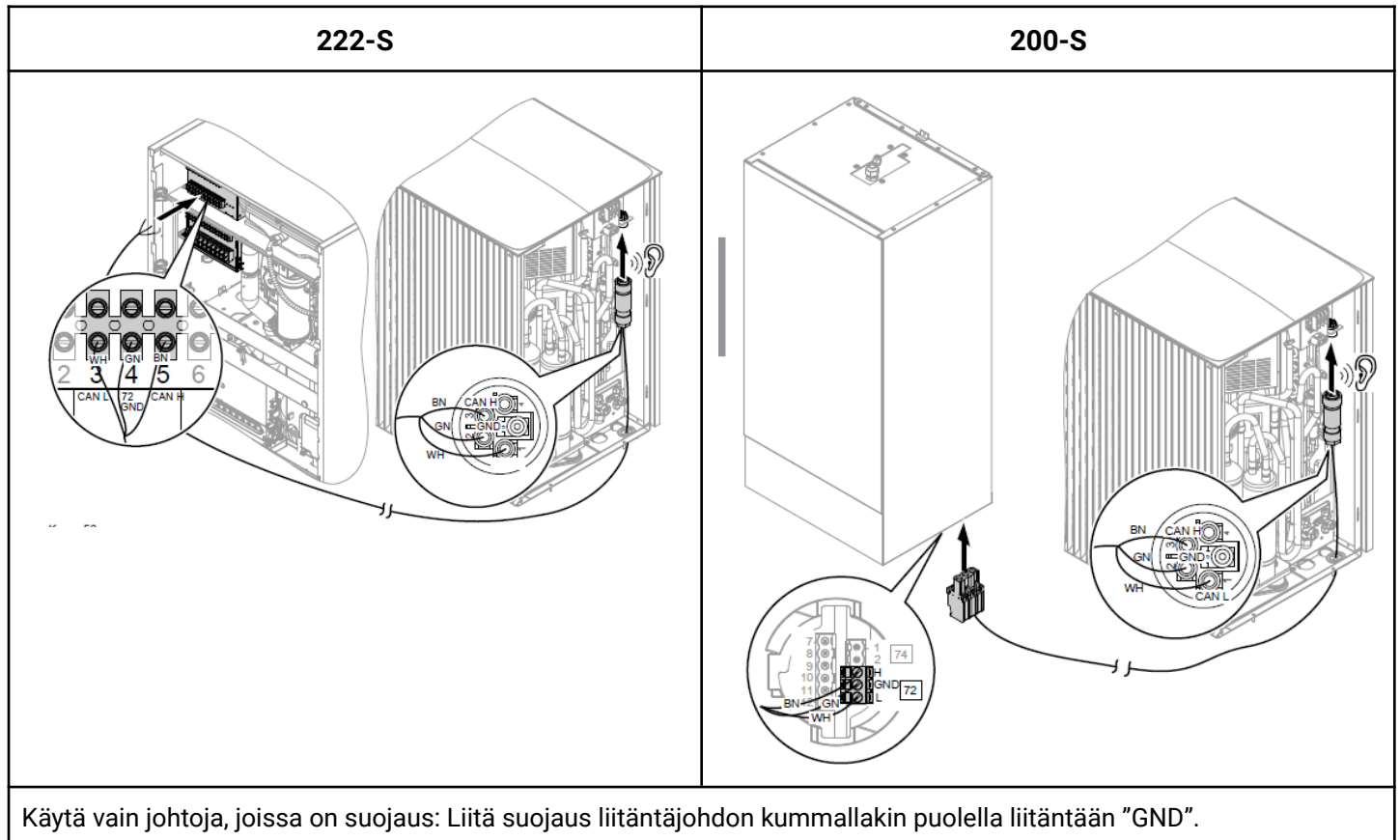
■ Johdon maksimipituus: 25 m

- 3/N/PE 400 V/50 Hz
- Suositeltu verkkoliitäntäjohto: 5 x 2,5 mm²

■ Maksimisuojaus: 16 A

4.3 Sisä- ja ulkoyksikön CAN-väylä

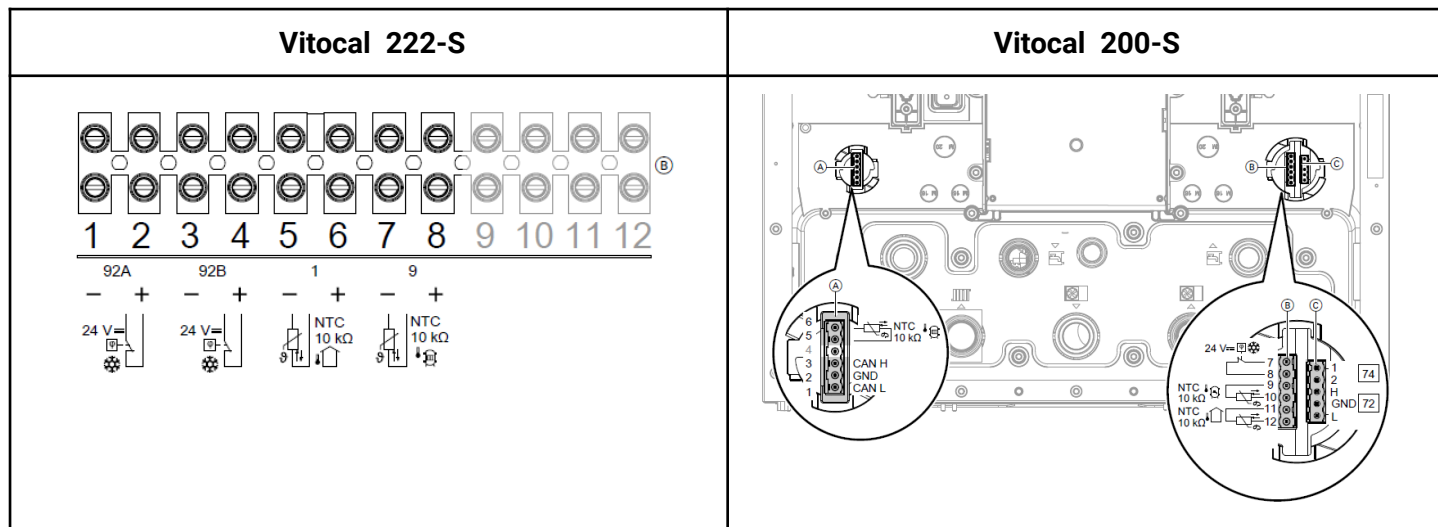
Huom! Jos sisäyksikkö otetaan käyttöön ilman ulkoyksikköä, on SY:n liitäntään 72 laitettava päätevastus (120 ohm)



Suosittelu johtotyyppi (ei kuulu toimitukseen):

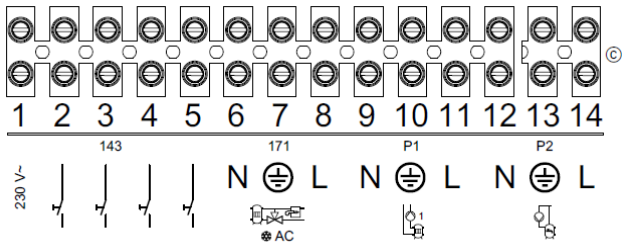
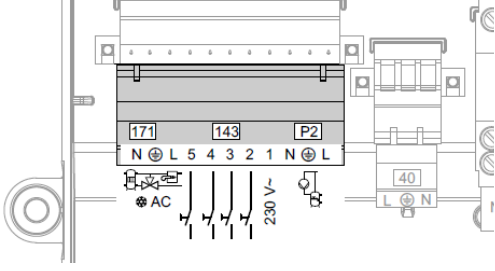
CAN-väyläjohto	Normin ISO 11898-2 mukainen kierretty parikaapeli, suojattu
■ Johdon läpimitta	0,34 - 0,6 mm ²
■ Aaltovastus	95 - 140 Ω
■ Maksimipituus	30 m

4.4 Anturit



Liitännänavat 222-S	Liitännänavat 200-S	Komponentti	Selitys
1 ja 2 92A.1 GND 92A.2 24 V	7 GND (Liitin B) 8 24 V	Kosteuskytkin 24 V lämmitys-/jäähdytyspiirille1	Suosittelava liitännäjohto: ■ 2 x 0,75 mm ² maksimi 25 m ■ 2 x 1,5 mm ² maksimi 50 m
3 ja 4 92B.3 GND 92B.4 24 V		Kosteuskytkin 24 V lämmitys-/jäähdytyspiirille2	Suosittelava liitännäjohto: ■ 2 x 0,75 mm ² maksimi 25 m ■ 2 x 1,5 mm ² maksimi 50 m
5 ja 6	11 ja 12 (Liitin B)	Ulkolämpötila-anturi	Anturityyppi: NTC 10 kΩ Suositeltava liitännäjohto: ■ 2 x 1,5 mm ² , maksimi 35 m
7 ja 8	5 ja 6 (Liitin A)	Ulkoisen lämmitysveden puskurivaraajien lämpötila-anturi	Anturityyppi: NTC 10 kΩ Suositeltava liitännäjohto: ■ 2 x 1,5 mm ² , maksimi 35 m
	9 ja 10 (Liitin B)	Varaajan lämpötila-anturi ylhäällä	Anturityyppi: NTC 10 kΩ Suositeltava liitännäjohto: ■ 2 x 1,5 mm ² , maksimi 35 m

4.5 Kiertovesipumput ja toimilaitteet

Vitocal 222-S	Vitocal 200-S
	

Liitännänavat 222-S	Liitännänavat 200-S	Komponentti	Selitys
6 - 8 171.N 171.≡ 171.L	171.N 171.≡ 171.L	3-tievaihtventtiilit lämmitysveden puskurivaraajan ohitusta varten jäähdytystoiminnolla "aktiivinen jäähdytys"	<ul style="list-style-type: none"> ■ Teho: 230 W ■ Jännite: 230 V~ ■ Maks. kytkentävirta 1 A ■ 3 x 1,5 mm², maksimipituus: 50 m
9 - 11 P1.N P1.≡ P1.L	HPMU moduuli P1.N P1.≡ P1.L	Vain sisäyksikössä yhdellä integroidulla lämmitys-/jäähdytyspiirillä: Kiertopumppu puskurivaraajan tyhjennykseen	Liitäntä konfiguroitavissa <ul style="list-style-type: none"> ■ Teho: 230 W ■ Jännite: 230 V~ ■ Maks. kytkentävirta 1 A ■ 3 x 1,5 mm², maksimipituus: 50 m
12 - 14 P2.N P2.≡ P2.L	P2.N P2.≡ P2.L	Käyttöveden kiertopumppu	Liitäntä konfiguroitavissa <ul style="list-style-type: none"> ■ Teho: 230 W ■ Jännite: 230 V~ ■ Maks. kytkentävirta 1 A ■ 3 x 1,5 mm², maksimipituus: 50 m

5. Kylmäaineputkien liittäminen

5.1 Kylmäputkien koko ja minimi- ja maksimimitat

Ulkoyksikkö	Putki	Liitäntä		Kirstysmomentti Nm
6,8 ja 10 kW	Nesteputki Ø 6 mm	1/16 UNF	G 1/4	14 - 18
6 kW	Kuumakaasuputki Ø 12 mm	3/4 UNF	G 1/2	50 - 62
8 ja 10 kW	Kuumakaasuputki Ø 16 mm	7/8 UNF	G 5/8	63 - 77

Pituudet:

Min. putkipituus: 5 m
Maks. putkipituus: 30 m

Alkaen putkipituudesta > 10 m on kylmäainetta lisättävä.

Täytä vaadittava määrä kylmäainetta: 10 g/m R32 putkipituuden metriä kohti.

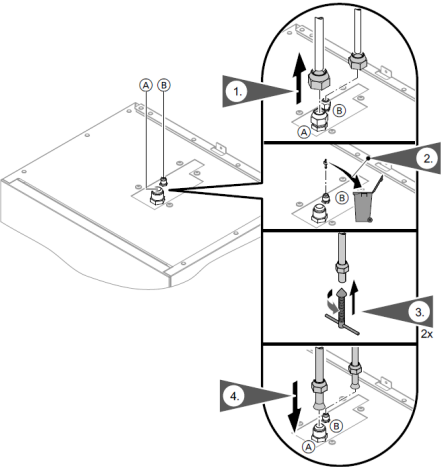
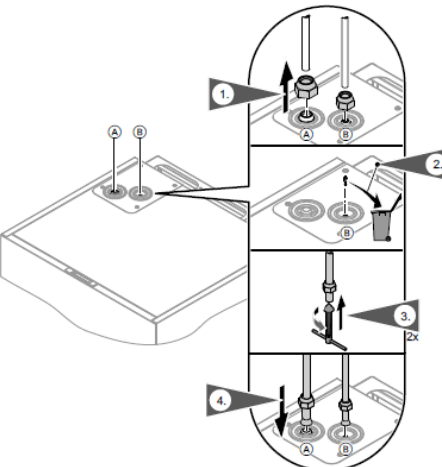
Kylmäaineen R32A saa täyttää vain nestemäisenä.

Putken maksimipituus: 30 m

Maksimitäyttömäärä: 1,8 kg

Kaikissa koneissa tehdään täyttömäärä 1,5 kg !

5.2 Sisäyksikön liitäntä

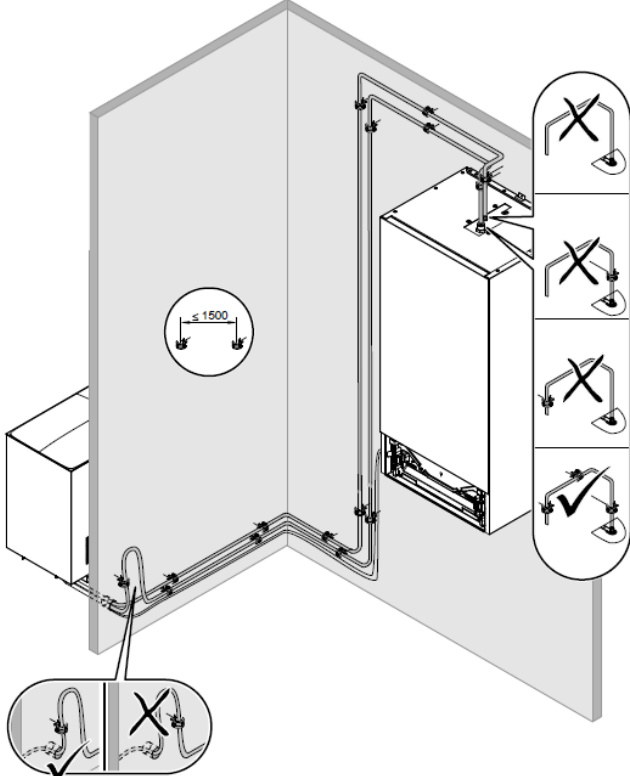
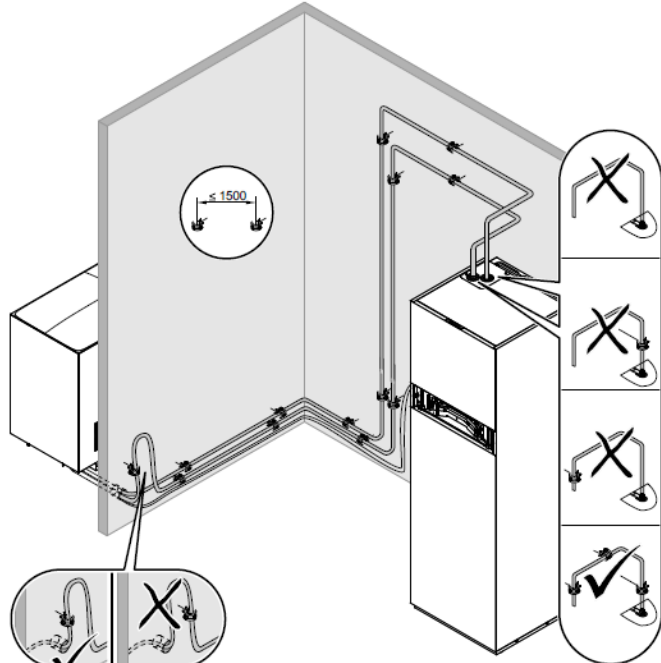
SY 200-S	SY 222-S
<p>Ohje Sisäyksikön kylmäaineputket on tehtaalla täytetty tyypellä, paine 1–2 bar (0,1–0,2 MPa).</p>  <p><i>Kuva. 24</i></p> <p>Ⓐ Kuumakaasuputki Ⓑ Nesteputki</p>	<p>Ohje Sisäyksikön kylmäaineputket on tehtaalla täytetty tyypellä, paine 1–2 bar (0,1–0,2 MPa).</p>  <p><i>Kuva. 32</i></p> <p>Ⓐ Kuumakaasuputki Ⓑ Nesteputki</p>



Huom!

Poista Schrader-venttiili nesteputkesta. Laita Schrader venttiili teipillä kiinni peltiin nesteputken viereen. Siten on mahdollista varmistaa että se on otettu pois

5.3 Putkien asennus

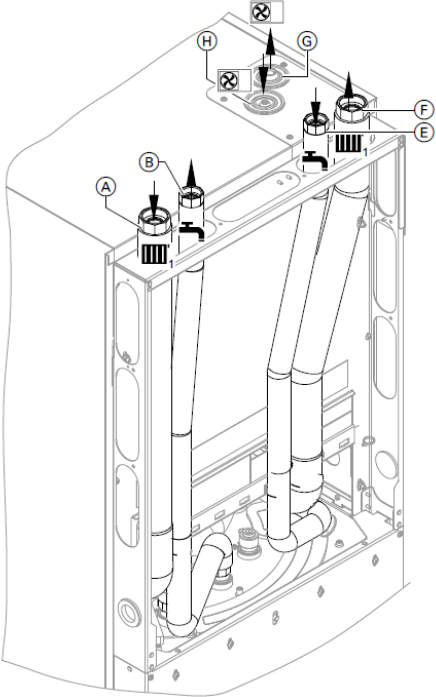
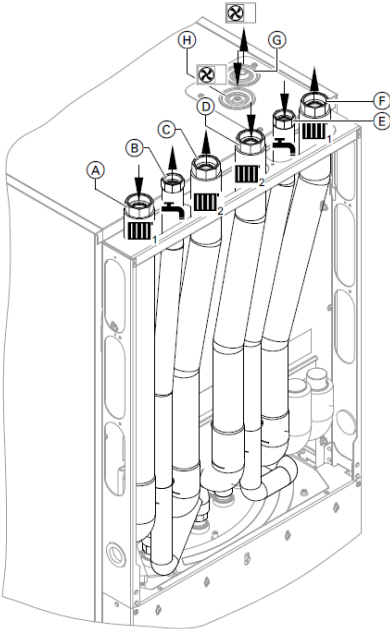
SY 200-S	SY 222-S
 <p>Kuva. 22 Putkikaari kuumakaasuputkessa tärinäeristykseen rakennuksen sisäpuolella</p>	 <p>Kuva. 30 Putkikaari tärinäeristykseen rakennuksen sisäpuolella</p>
<p>Putkien asennus:</p> <ul style="list-style-type: none"> Asenna sähköjohdot ja kylmäaineputket vedottomasti ja toisistaan erilleen. Asenna kuumakaasuputki putkikaaren kanssa. Tämä toimenpide vähentää tärinän välittymistä putken seinämän kautta. Asenna putkikaari rakennuksen sisäpuolelle. Putkikaari tärinäeristykseen on asennettava lyhyeen kuumakaasuputkeen kapeampana kuin pitempään kuumakaasuputkeen. Kylmäaineputket sisä- ja ulkoyksikön liitäntöjen alueella kiinnitettävä siten, että liitoskohtiin ei synny mitään taivutus- tai vääntymisrasituksia. 	<p>Kylmäaineputkien kiinnitys:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kiinnitä kylmäaineputket vain putkisinkilöillä, joissa on pehmeä elastinen eristysosa (EPDM). Kiinnitä putkikaaret tärinäeristystä varten putkikaaren päähän putkisinkilällä (ulkoseinän suuntaan). Kiinnitä kylmäaineputket enint. 2,0 m etäisyydelle putkisinkilöillä. Suositus: kiinnitä kylmäaineputket 1,5 m etäisyydelle putkisinkilöillä. Suositus: asenna putkisinkilät vain sellaisiin rakenneosiin, joiden pintapaino on $\geq 250 \text{ kg/m}^2$. Kylmäaineputkia ei saa asentaa sellaisiin väliseiniin tai kattoihin huoneissa, jotka vaativat alhaista melutasoa (esim. makuuhuoneet).

6. Toisiopiirin yhdistäminen

6.1 200-S Sisäyksikkö

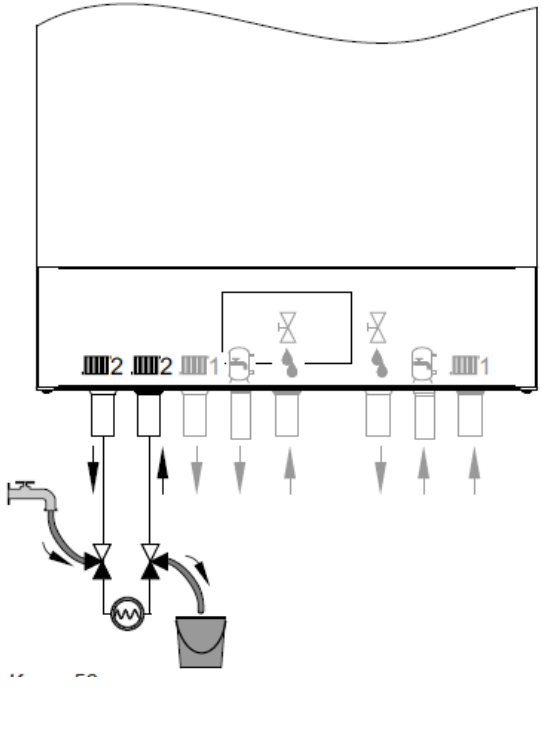
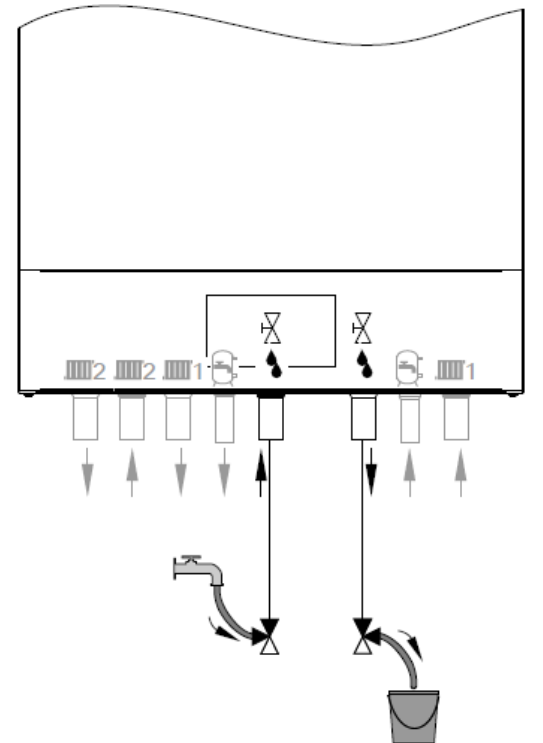
Yhdellä lämmityspiirillä	2:lla lämmityspiirillä
<p>A. Toisiopiirin menovesi (lämmitys-/jäähdytyspiiri 1/ lämmitysveden puskurivaraaja), liitäntä Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>B. Varaaja-vedenlämmittimen menovesi (lämmitysveden puoli), liitäntä Cu 22 x 1,0 mm</p> <p>C. Täyttö- ja huuhteluliitännän tuloaukko, liitäntä Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>D. Täyttö- ja huuhteluliitännän poistoaukko, liitäntä Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>E. Varaaja-vedenlämmittimen paluuvesi (lämmitysvedenmpuoli), liitäntä Cu 22 x 1,0 mm</p> <p>F. Toisiopiirin paluuvesi (lämmitys-/jäähdytyspiiri 1/ lämmitysveden puskurivaraaja), liitäntä Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>G. Poistoletku varoventtiili: säilytä sisähalkaisija.</p>	<p>A. Menovesi lämmitys-/jäähdytyspiiri 2, liitäntä Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>B. Paluuvesi lämmitys-/jäähdytyspiiri 2, liitäntä Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>C. Menovesi lämmitys-/jäähdytyspiiri 1, liitäntä Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>D. Varaaja-vedenlämmittimen menovesi (lämmitysveden puoli), liitäntä Cu 22 x 1,0 mm</p> <p>E. Täyttö- ja huuhteluliitännän tuloaukko, liitäntä Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>F. Täyttö- ja huuhteluliitännän poistoaukko, liitäntä Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>G. Varaaja-vedenlämmittimen paluuvesi (lämmitysveden puoli), liitäntä Cu 22 x 1,0 mm</p> <p>H. Paluuvesi lämmitys-/jäähdytyspiiri 1, liitäntä Cu 28 x 1,0 mm Poistoletku varoventtiili: säilytä sisähalkaisija.</p>

6.2 222-S Sisäyksikkö

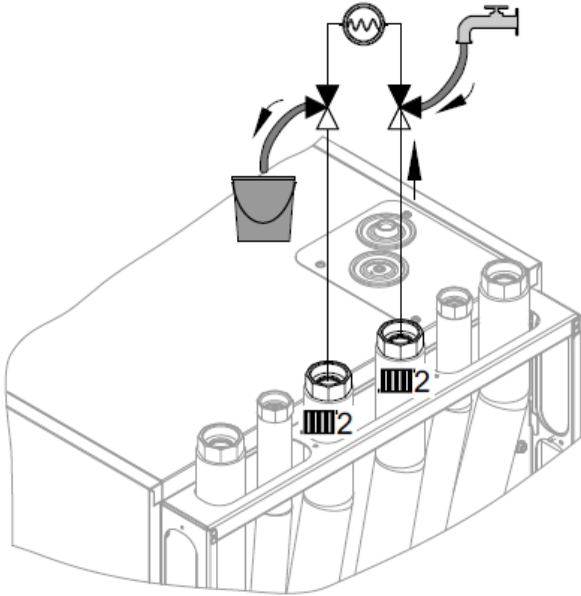
Yhdellä lämmityspiirillä	2:lla lämmityspiirillä
	
<p>A. Toisiopiirin paluuvesi (lämmityspiiri 1/lämmitysveden puskurivaraaja), liitântä Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>B. Lämmin käyttövesi, liitântä Cu 22 x 1,0 mm</p> <p>E. Kylmä käyttövesi, liitântä Cu 22 x 1,0 mm</p> <p>F. Toisiopiirin menovesi (lämmitys-/jäähdytyspiiri 1/ lämmitysveden puskurivaraaja), liitântä Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>G. Kuumakaasuputki</p> <p>a. Tyypit 221.E06: Ø 12,0 mm, liitântä UNF $\frac{3}{4}$</p> <p>b. Tyypit 221.E08 - E10: Ø 16,0 mm, liitântä UNF $\frac{7}{8}$</p> <p>H. Nesteputki Ø 6,0 mm, liitântä UNF $\frac{1}{16}$</p>	<p>A. Toisiopiirin paluuvesi (lämmityspiiri 1/lämmitysveden puskurivaraaja), liitântä Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>B. Lämmin käyttövesi, liitântä Cu 22 x 1,0 mm</p> <p>C. Lämmityspaluuvesi lämmitys-/jäähdytyspiiri 2: G 1¼ (sisäkierre)</p> <p>D. Lämmitysmenovesi lämmitys-/jäähdytyspiiri 2: G 1¼ (sisäkierre)</p> <p>E. Kylmä käyttövesi, liitântä Cu 22 x 1,0 mm</p> <p>F. Toisiopiirin menovesi (lämmitys-/jäähdytyspiiri 1/ lämmitysveden puskurivaraaja), liitântä Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>G. Kuumakaasuputki</p> <p>a. Tyypit 221.E06: Ø 12,0 mm, liitântä UNF $\frac{3}{4}$</p> <p>b. Tyypit 221.E08 - E10: Ø 16,0 mm, liitântä UNF $\frac{7}{8}$</p> <p>H. Nesteputki Ø 6,0 mm, liitântä UNF $\frac{1}{16}$</p>

6. Toisiopiirin täyttö ja ilmaus

Katso tarkemmat ohjeet sivu 15

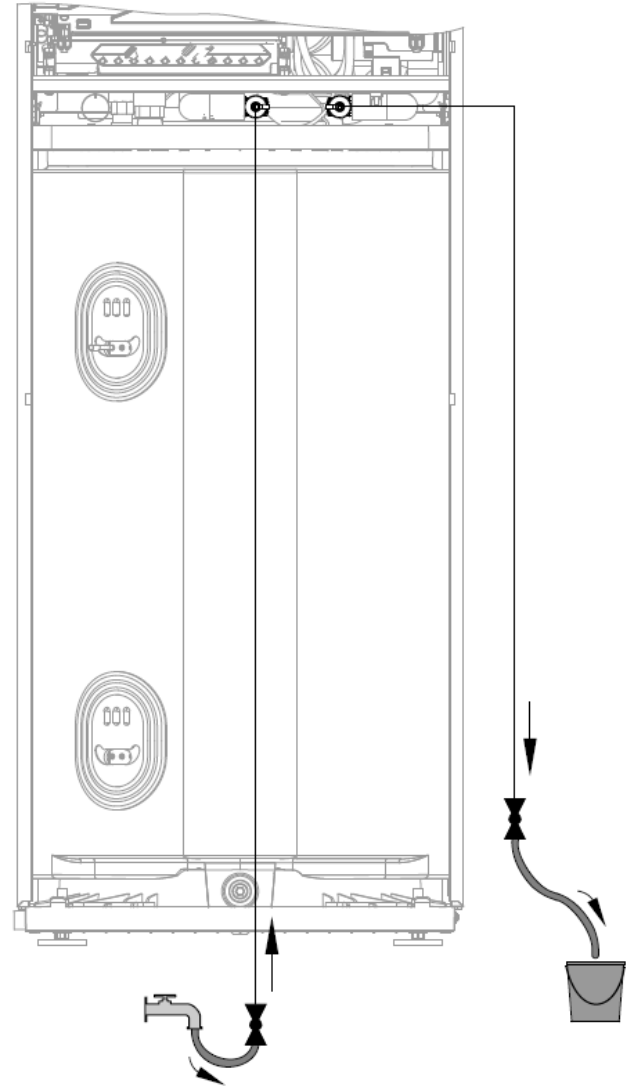
Vitocal 200-S 2C	Vitocal 200-S
	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Hae täyttötoiminto käyttöönnottoavustimen näyttöön. 2. Yhdistä täyttöletku 3-tiepalloventtiiliin menovedessä lämmitys-/jäähdytyspiirissä 2. 3. Yhdistä poistoletku 3-tiepalloventtiiliin paluuedessä lämmitys-/jäähdytyspiirissä 2. Vie letku soveltuvaan astiaan tai jätevesiliitäntään. 4. Avaa 3-tiepallohanat meno- ja paluuedessä lämmitys-/jäähdytyspiirissä 2 kuvan 58 mukaan. Anna lämmitysveden virrata sisään täyttöletkun kautta. 5. Käynnistä täyttö käyttöönnottoavustimessa. 6. Kun ilmakuplia ei enää tule ulos poistoletkusta, lopeta täyttö painamalla . Käyttöönnottoavustin siirtyy muiden kulutuspiirien täyttöön. 7. Sulje kumpikin 3-tiepalloventtiili. 8. Vedä täyttö- ja poistoletku irti. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yhdistä täyttöletku 3-tiepalloventtiiliin täyttö- ja huuhteluliitäntän tuloaukkoon. 2. Yhdistä poistoletku 3-tiepalloventtiiliin täyttö- ja huuhteluliitäntän poistoaukkoon. Vie letku soveltuvaan astiaan tai jätevesiliitäntään. 3. Avaa 3-tiepalloventtiilit täyttö- ja huuhteluliitäntän tulo- ja poistoaukossa kuvan 59 mukaan. Anna lämmitysveden virrata sisään täyttöletkun kautta. 4. Käynnistä täyttö käyttöönnottoavustimessa. Täyttö 1. kulutuspiiriin alkaa. 5. Kun ilmakuplia ei enää tule ulos poistoletkusta, aloita painamalla seuraavan laitepiirin täyttö. 6. Kun kaikki laitepiirit on täytetty, lopeta täyttö painamalla Käyttöönnottoavustin siirtyy laitteiston paineen kehittämiseen. 7. Sulje kumpikin 3-tiepalloventtiili. 8. Vedä täyttö- ja poistoletku irti.

Vitocal 222-S 2C



1. Hae täyttötoiminto käyttöönnottoavustimen näyttöön.
2. Yhdistä täyttöletku 3-tiepallohanaan menoveteen lämmitys-/jäähdytyspiirissä 2.
3. Yhdistä poistoletku 3-tiepallohanaan paluuveteen lämmitys-/jäähdytyspiirissä 2. Vie letku soveltuvaan astiaan tai jätevesiliitäntään.
4. Avaa 3-tiepallohanat meno- ja paluuedessä lämmitys-/jäähdytyspiirissä 2 kuvan 64 mukaan. Anna lämmitysveden virrata sisään täyttöletkun kautta.
5. Käynnistä täyttö käyttöönnottoavustimessa.
6. Kun ilmakuplia ei enää tule ulos poistoletkusta, lopeta täyttö painamalla .Käyttöönnottoavustin siirtyy muiden kulutuspiirien täyttöön.
7. Sulje molemmat 3-tiepallohanat.
8. Vedä täyttö- ja poistoletku irti.

Vitocal 222-S



1. Liitä täyttöletku palloventtiiliin täyttö- ja huuhteluliitäntän tuloon.
2. Yhdistä poistoletku palloventtiiliin täyttö- ja huuhteluliitäntän poistoaukkoon. Vie letku soveltuvaan astiaan tai jätevesiliitäntään.
3. Avaa palloventtiilit täyttö- ja huuhteluliitäntän tuloja poistoaukossa kuvan 65 mukaan. Anna lämmitysveden virrata sisään täyttöletkun kautta.
4. Käynnistä täyttö käyttöönnottoavustimessa. Täyttö 1. kulutuspiiriin alkaa.
5. Kun ilmakuplia ei enää tule ulos poistoletkusta, aloita painamalla seuraavan laitepiirin täyttö.
6. Kun kaikki laitepiirit on täytetty, lopeta täyttö painamalla Käyttöönnottoavustin siirtyy laitteiston paineen kehittämiseen.
7. Sulje molemmat palloventtiilit.
8. Irrota täyttö- ja poistoletku.

6.1 Ilmausohjelma



1. Käyttöönottoavustimessa voidaan toiminto "ilmaus" käynnistää heti täytön jälkeen: Vahvasta tätä varten kysely "Haluatko jatkaa ilmausohjelmalla?" painamalla .
2. Toiminnon "ilmaus" käynnistämisen jälkeen koko laitteisto ilmataan automaattisesti sisäyksikön ilmanpoistimen avulla. Tässä 4/3-tieventtiili siirtyy peräjälkeen eri asentoihin.
3. Toiminto "ilmaus" päättyy automaattisesti. Näytössä esitetään laitteiston paine. Ilmaus voi kestää jopa 20 minuuttia.

7. Käyttöönotto


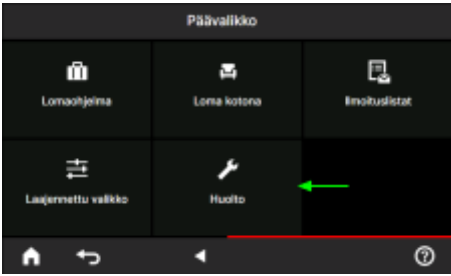
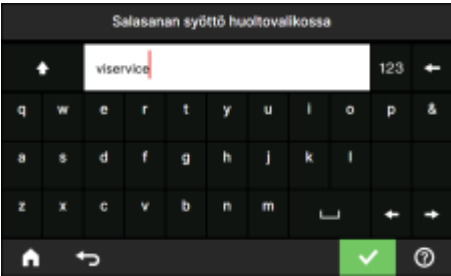
Käyttöönotto	
Kieli Käyttöönoton välineet <ul style="list-style-type: none"> ■ Käyttöosan avulla (HMI) ■ Käyttöönotto ohjelmistotyökalun avulla Esittelykäyttö	Valitse haluamasi valikkokieli käyttöyksikköä varten. Käyttöönottoa jatketaan käyttöyksikön avulla. Laite kytkee automaattisesti WLAN Access Point -pisteen päälle. Suorita muutkäyttöönottovaiheet ohjelmistotyökalun tai sovelluksen ohjeiden mukaan Esittelykäytössä simuloidaan anturiarvoja ja hydraulisia säätöjä. Aktivoitu esittelykäyttö voidaan lopettaa Huoltovalikosta. Paluussa normaalikäyttöön tapahtuu uudelleenkäynnistys.
Tiedot	Vahvasta "Service Link" -toimintoa ja tietosuojaa koskevat näytetyt tiedot.
Kieli Maa Päivämäärä ja kellonaika Mittayksiköt	Valitse haluamasi valikkokieli käyttöyksikköä varten. Valitse sijoituspaikan maa. Säädä päivämäärä ja kellonaika. Valitse yksikköjärjestelmä.
Minimihuonekoko <ul style="list-style-type: none"> ■ Kyllä ■ Ei 	Minimihuonekoko on 3,0 m ²
Kylmäainepiirin asennus <ul style="list-style-type: none"> ■ Kyllä, ulkoyksikkö vapautettu ■ Ei, jatka deaktivoidulla ulkoyksiköllä 	Ulkoyksikkö ja liitäntäputki sisäyksikköön on asennettu asennus- ja huolto-ohjeen mukaisesti ja ne ovat käyttövalmiita: kaikkien suoritettujen liitäntöjen tiiviys on tarkastettu ohjeiden mukaisesti. Ulkoyksikkö ei ole käyttövalmis: käyttö lämmitysveden lisälämmitysvastuksella, ei huonejäähdytystä

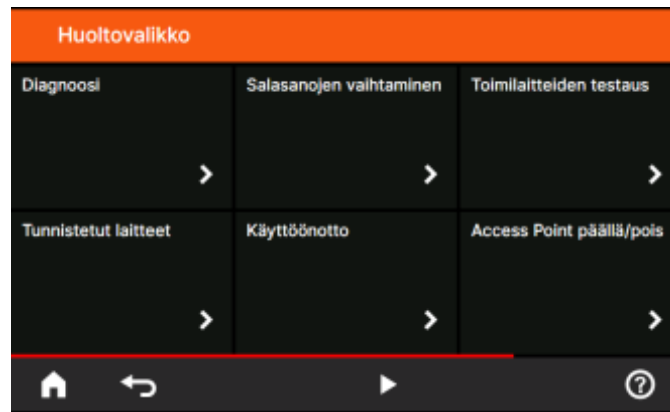
<p>Ulkoyksikön sijoitusedellytykset</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kyllä, sijoitusedellytyksiä on noudatettu ■ Ei, jatka vain lämmitysveden lisälämmitysvastuksella 	<p>Jatka käyttöönottoa ulkoyksiköllä.</p> <p>Laitteiston käyttöönotto ilman ulkoyksikköä: Käyttö lämmitysveden lisälämmitysvastuksella, esim. lattian kuivatukseen</p>
<h3>Laitteistokaavio</h3>	
<p>Hydraulinen jakaja/puskurivaraaja</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ei ole ■ Puskurivaraaja vain lämmitys ■ Puskurivaraaja lämmityksellä ja jäähdytyksellä 	<p>Vain sisäyksiköissä, joissa 1 integroitu lämmitys-/jäähdytyspiiri: Säädot sähkökulutuspiireihin laitteiston komponenttien mukaan</p> <p>Laitteisto lämmitysveden puskurivaraajalla ja yhdellä puskurivaraajan lämpötilaanturilla</p> <p>Laitteisto lämmitys-/jäähdytysveden puskurivaraajalla ja yhdellä puskurivaraajan lämpötila-anturilla</p>
<p>Lämmitys-/jäähdytyspiiri 1 - lämmitys-/jäähdytyspiiri 4</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Toiminto ■ Käyttötavat ■ Tyyppi 	<p>Lämmitys-/jäähdytyspiirien konfigurointi</p> <p>Ohje Tyypeissä "... 2C" voidaan määrittää vain 2 lämmitys-/jäähdytyspiiriä.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ei ole ■ Lämmitys-/jäähdytyspiiri ilman sekoitusventtiiliä ■ Lämmitys-/jäähdytyspiiri sekoitusventtiilillä (ei lämmitys-/jäähdytyspiirille 1) ■ Vain lämmitys (vain puskurivaraaja, jossa on lämmitys ja jäähdytys) ■ Vain jäähdytys ■ Lämmitys ja jäähdytys (vain puskurivaraaja, jossa on lämmitys ja jäähdytys) <p>Energiajakelun tyyppi, esim. radiaattorit, lattialämmitys jne.</p>
<p>Lämmin käyttövesi</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Varaaja, jossa on yksi anturi ■ Varaaja, jossa on yksi anturi ja kiertopumppu 	<p>Laitteistokomponentit käyttöveden lämmitykseen</p> <p>Varaaja-vedenlämmitin ja 1 varaajan lämpötila-anturi</p> <p>Varaaja-vedenlämmitin yhdellä varaajan lämpötila-anturilla ja kiertopumpulla</p>
<h3>Täyttöavustin</h3>	
<p>Laitteiston paine</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Asetusarvo ■ Alue 	<p>Säädä arvot laitteiston painetta varten.</p> <p>Lämmitysvesipuolen laitteiston paineen asetusarvo (bar)</p> <p>Laitteiston paineen toleranssialue (bar): Jos tämä arvo poikkeaa tietyinä kestoaikana yli ilmoitetun alueen, näyttöön tulee varoitusilmoitus A.11.</p>
<p>Täyttö</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lämmitys-/jäähdytyspiirin 2 täyttö ■ Lämpimän käyttöveden täyttö ■ Sulatuspuskurin täyttö ■ Lämmitys-/jäähdytyspiirin 1 täyttö ■ Laitteiston paineen muodostaminen 	<p>Täytä laitteisto lämmitysvedellä.</p> <p>Katso luku "Lämmitys-/jäähdytyspiirin 2 täyttö" sivulla 89.</p> <p>Katso luku "Muiden kulutuspiirien täyttö" sivulla 89.</p> <p>Katso luku "Laitteiston paineen muodostaminen" sivulla 91.</p>
<p>Ilmaus</p>	<p>Laitteisto ilmataan ilmanpoistimella ulkoyksikössä: katso luku "Laitteiston ilmaus" sivulla 92.</p> <p>Ohje Ilmaus voi kestää jopa 20 minuuttia.</p>

Laajennukset	
<p>Ulkoisen ohjauksen ja Smart-Grid</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Toiminto ei käytettävissä ■ Ulkoisen ohjauksen ■ Smart Grid 	<p>Ulkoisen ohjauksen tai Smart Grid -toiminnon aktivointi: Energiayhtiön potentiaalivapaiden koskettimien liitäntä (liitännät 143.4 ja 143.5 alemmassa piirilevyssä): katso sivu 58.</p> <p>Ulkoista ohjausta ja Smart Gridiä ei ole yhdistetty.</p> <p>Ulkoisen ohjauksen potentiaalivapaa kosketin on yhdistetty (liitäntä 143.4 alemman piirilevyn ylemmään liitinrimaan): katso sivu 58.</p> <p>Smart Gridin potentiaalivapaat koskettimet on yhdistetty (liitännät 143.4 ja 143.5 alemmassa piirilevyssä): katso sivu 58.</p>
<p>Sähkölisälämmitys</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Toiminto ei käytettävissä ■ Vain lämmitys ■ Vain lämmin käyttövesi ■ Lämmitys ja lämmin käyttövesi 	<p>Integroidun lämmitysveden lisälämmitysvastuksen vapautus</p> <p>Lämmitysveden lisälämmitysvastusta ei ole vapautettu huonelämmitykseen ja käyttöveden lämmitykseen: Lämmitysveden lisälämmitysvastus kytketään päälle vain lämpöpumpun ja laitteiston jäätyminenestoa varten.</p> <p>Lämmitysveden lisälämmitysvastus kytketään päälle vain huonelämmitykseen, esim. jos lämpöpumpun teho ei riitä.</p> <p>Lämmitysveden lisälämmitysvastus kytketään päälle vain käyttöveden jälkilämmitykseen, esim. jos säädettyä käyttöveden lämpötilan ohjearvoa ei yksin lämpöpumpulla saavuteta.</p> <p>Lämmitysveden lisälämmitysvastus kytketään päälle huonelämmitykseen ja käyttöveden jälkilämmitykseen, esim. jos lämpöpumpun teho ei riitä.</p>
<p>Digitaalitulo 1</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ei toimintoa ■ Ulkoisen käsky kiertopumppu ■ Ulkoisen lukitus ■ Lämmitys-/jäähdytyspiirin 1 lukitus 	<p>Alemman piirilevyn liitäntään 143.2 yhdistetyn potentiaalivapaan koskettimen toiminto</p> <p>Ei yhdistettyä potentiaalivapaata kosketinta</p> <p>Jos yhdistettyä painiketta painetaan, kiertopumppu käy 5 minuuttia.</p> <p>Kylmäainepiiri ja lämmitysveden lisälämmitysvastus lukitaan.</p> <p>Jos lattialämmityspiirin 1 maksimilämpötilarajoituksen lämpötilanvalvontalaite laukeaa, lämmitys-/jäähdytyspiirin huonelämmitys kytkeytyy pois päältä.</p>
<p>Digitaalitulo 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ei toimintoa ■ Häiriöilmoitustulo ■ Lämmitys-/jäähdytyspiirin 2 lukitus 	<p>Alemman piirilevyn liitäntään 143.3 yhdistetyn potentiaalivapaan koskettimen toiminto</p> <p>Ei yhdistettyä potentiaalivapaata kosketinta</p> <p>Ulkoisen laitteen häiriöilmoitus, esim. ulkoisen lämmöntuottaja</p> <p>Jos lattialämmityspiirin 2 maksimilämpötilarajoituksen lämpötilanvalvontalaite laukeaa, lämmitys-/jäähdytyspiirin huonelämmitys kytkeytyy pois päältä.</p>
Järjestelmäkonfiguraatio	
<p>Hiljainen käyttö</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Toiminto ■ Aikaohjelma ■ Laitteiston haltijan säädettävissä 	<p>Ulkoisen hiljaisen käyttö: hiljaisen käytön aikana kompressoria ja puhallinta käytetään alennetulla kierrosluvulla.</p> <p>Hiljainen käyttö vapautettu/ei vapautettu.</p> <p>Aikaohjelman säätö hiljaista käyttöä varten: katso käyttöohje.</p> <p>Vapautus, voidaanko aikaohjelma säätää hiljaista käyttöä varten laitteiston haltijan toimesta.</p>
<p>Lattian kuivaus</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ei aktivoitu 	<p>Jos valitaan jokin kaavio, lattian kuivaus alkaa käyttöönottoavustimen lopettamisen jälkeen vastaavalla lämpötila-/aikakaaviolla.</p> <p>Lattian kuivausta ei kytketä päälle.</p>

■ Kaavio A - F	Tarkista asennusohjeesta kaavioiden tarkempi määrittys
----------------	--

8. Huoltovalikko

		
Valitse valikko vasemmasta yläkulmasta	Valitse Huolto	Kirjoita salasana viservice ja siirry eteenpäin



Huoltovalikossa voit mennä syvemmälle eri toimintoihin. Voit tarkistaa Kylmäpiirin, Lämmityspiirin, Lämpimän käyttöven. Toimilaitetestillä voit käyttää eri pumppuja sekä käyttää 4/3-venttiilin eri asennoissa (järjestelmän täyttö ja ilmaus). Jos haluat tehdä käyttönoton uudelleen, voit tehdä sen täältä.

Viessmann Oy

Tekninen tuki