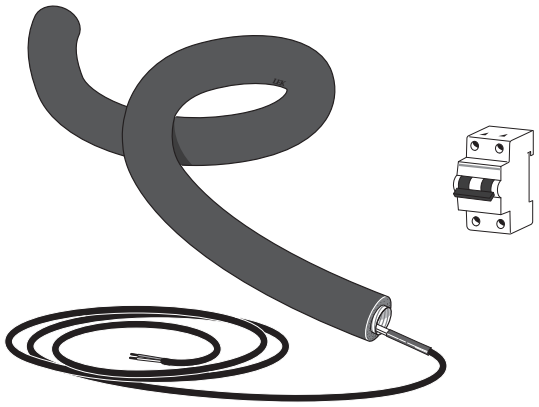
Asentajan käsikirja

NIBE

Vedenpoistoputki
KVR 15



IHB FI 2612-2
831970

Sisällys

1 Tärkeää 4
Turvallisuustiedot 4
Symbolit 4
Merkintä 4

2 Yleistä 5
Sisältö 5
KVR 15:n eri versiot 5

3 Putkiliitäntä 6
Yleistä 6
Kivipesä 6
Sadevesikaivo 6

4 Sähköasennukset 7
Sähkökytkentä 7

Tärkeää

Turvallisuustiedot

Tässä käsikirjassa selostetaan asennus- ja huoltotoimenpiteitä, jotka tulisi teettää ammattilaisella.

Käsikirja tulee jättää asiakkaalle.

Tuoteasiakirjojen uusimman version löydät lämpöpumpun valmistajan verkkosivuilta.

Tätä laitetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, aistivaraiset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai tietoa, jos heille on opastettu tai kerrottu laitteen turvallinen käyttö ja he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaaratekijät. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta valvomatta.

Tämä on alkuperäinen käsikirja. Sitä ei saa kääntää ilman NIBE:n lupaa.

Pidätämme oikeudet rakennemuutoksiin.

©NIBE 2026.

Symbolit

Tässä käsikirjassa mahdollisesti esiintyvien symbolien selitys.

HUOM!

Tämä symboli merkitsee ihmistä tai konetta uhkaavaa vaaraa.

MUISTA!

Tämä symboli osoittaa tärkeän tiedon, joka pitää ottaa huomioon laitteistoa asennettaessa tai huollettaessa.

VIHJE!

Tämä symboli osoittaa vinkin, joka helpottaa tuotteen käsittelyä.

Merkintä

Tässä käsikirjassa mahdollisesti esiintyvien symbolien selitys.


Palovaara.


Lue käyttöohje.


Lue käyttöohje.


Lue asennusohje.

Yleistä

Lisävaruste KVR 15 kerää pois suurimman osan ilmalämpöpumppuun tiivistyvästä vedestä ja johtaa sen sulaan keruupisteeseen. Lämmityskaapeli varmistaa, että vesi pysyy nestemäisessä muodossa eikä jäädy alhaisissa lämpötiloissa.

Lisätietoja siitä, mihin tuotteisiin tämä lisävaruste soveltuu, on lämpöpumpun valmistajan verkkosivuilla.

> **HUOM!**
>
> Lämpöpumpun toiminnan kannalta on tärkeää, että vedenpoisto toimii hyvin. Vedenpoistoputki pitää sijoittaa niin, että vesi ei voi vaurioittaa taloa.

Lämmityskaapeli kytkeytyy automaattisesti päälle, kun ulkolämpötila laskee alle 1,5 °C. Kun ulkolämpötila nousee taas yli 2 °C:n, lämmityskaapeli kytkeytyy pois päältä.

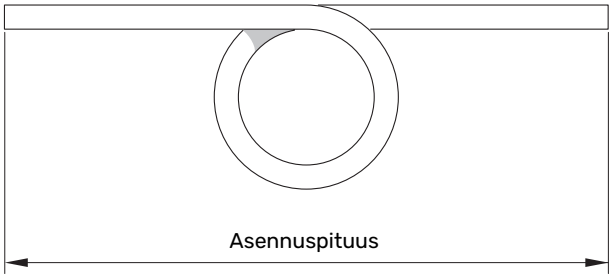
> **HUOM!**
>
> KVR 15:n asennus voi vaikuttaa koneen toimintaan. Lue koko asennusopas yhdessä päätuotteen asennusoppaan kanssa!

Sisältö

1 kpl	Liitäntäyhde
2 kpl	Porakärkiruuvi
6 kpl	Nippuside
2 kpl	Pidikenippuside
1 kpl	DIN-kisko
1 kpl	Eristetty letku (sisähalkaisija 40 mm)
1 kpl	Kaapelit
1 kpl	Tiiviste
1 kpl	Vikavirtasuojakytkin
2 kpl	Liitinrima
1 kpl	Maadoitusliitin
1 kpl	Päätylevy
1 kpl	Päätytuki
2 kpl	Tulppa
2 kpl	Ruuvi muovia varten
1 kpl	Letkunkiristin
1 kpl	Lämpökaapeli

KVR 15:n eri versiot

KVR 15 kolme eri pituutta. Tässä on esimerkki asennuspituudesta.



	KVR 15
	Tuotenumero
KVR 15-10: Letkun pituus 1 metriä (asennuspituus 1 m ilman vesilukkoa)	267 025
KVR 15-30: Letkun pituus 3 metriä (asennuspituus 1-2,2 m vesilukon kanssa)	267 026
KVR 15-60: Letkun pituus 6 metriä (asennuspituus 2,2-5,2 m vesilukon kanssa)	267 027

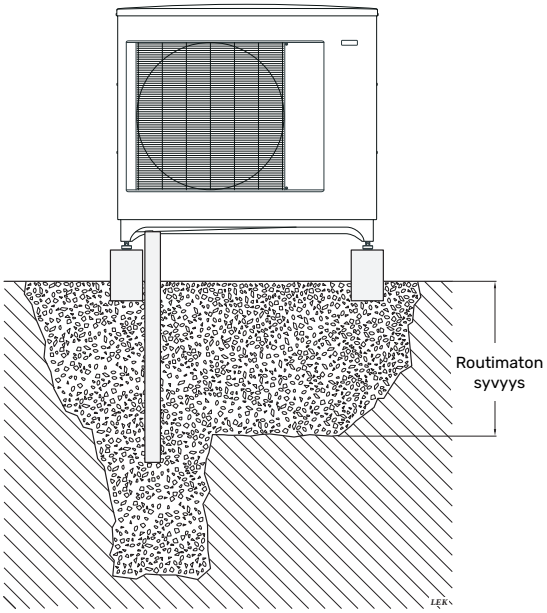
Putkiliitäntä

Yleistä

Liitä KVR 15 lämpöpumpun vedenpoistokouruun (XL40). Käytä mukana toimitettua letkunkiristintä liitännän kiinnittämiseen.

- Putkiasennukset on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.
- Suosittelemme kolmea tapaa kondenssiveden poistamiseksi: kivipesään, sadevesikaivoon tai muuhun jäätymättömään keräyspisteeseen.
- Perustuksia valettaessa KVR 15n aukon sisähalkaisijan pitää olla 110 mm.
- Putken on laskettava koko matkan lämpöpumpusta.
- KVR 15:n eristeen pitää olla tiiviisti vedenpoistokourua vasten.
- KVR 15:n poistoaukko on sijoitettava routarajan alapuolelle.
- KVR 15:n kondenssiveden keruupisteeseen täytyy mahtua 100 litraa kondenssivettä vuorokaudessa.
- Käytä vesilukkoa, jos ilma voi kiertää vedenpoistoputkessa.

Kivipesä

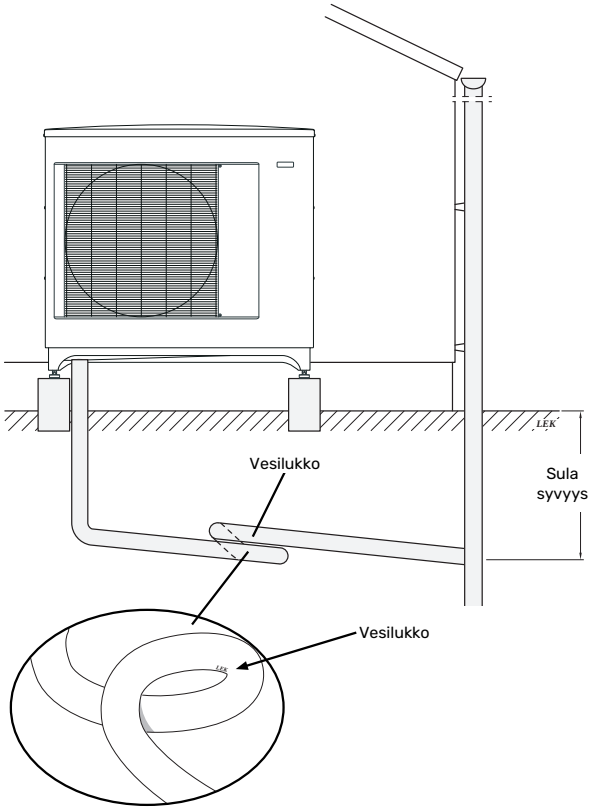


Jos talossa on kellari, kivipesä pitää sijoittaa niin, että sulamisvesi ei voi vahingoittaa taloa. Muuten kivipesän voi sijoittaa suoraan lämpöpumpun alle.

Vedenpoistoputken pään pitää olla routarajan alapuolella.

Sadevesikaivo

> **HUOM!**
> Taivuta letkua niin, että syntyy vesilukko, katso kuva.



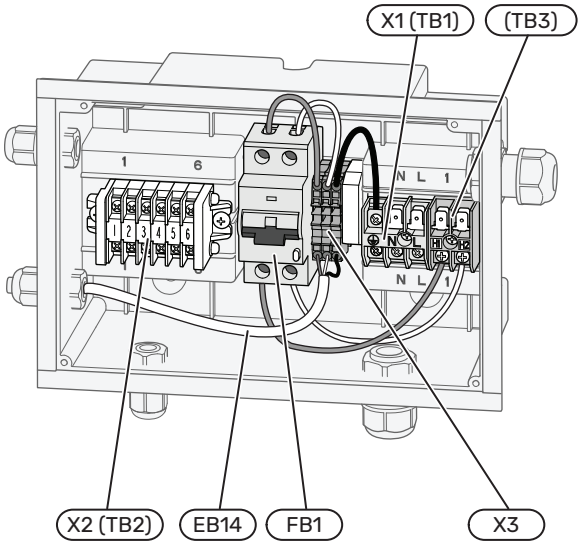
- Vedenpoistoputken pään pitää olla routarajan alapuolella.
- Putken on laskettava koko matkan lämpöpumpusta.
- Vedenpoistoputkessa pitää olla vesilukko, jotta ilma ei voi kiertää vedenpoistoputkessa.
- Asennuspituutta voi säätää vesilukon suuruutta muuttamalla.

Sähköasennukset

> **HUOM!**
> Sähköasennukset saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

KVR 15 kytketään mukana toimitettuun liitinrimaan (X3) jännitteensyöttöliitännän (X1 (TB1)) viereen S2060:ssä.

1X230 V



X1 (TB1)	Liitinrima, jännitteensyöttö S2060
X2 (TB2)	Liitinrima, tiedonsiirto S2060
X3	Liitinrima KVR 15
(TB3)	Liitinrima KVR S2060
EB14	Lämpökaapeli
FB1	Vikavirtasuojakytkin

Merkinnät standardin EN 81346-2 mukaan.

Suluissa olevat merkinnät toimittajan standardin mukaan.

Sähkökytkentä

> **HUOM!**
> Itsesäätyvää lämmityskaapelia ei saa kytkeä.

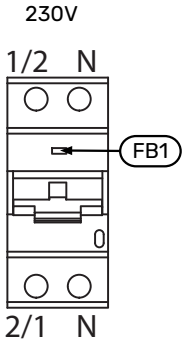
VIKAVIRTASUOJAN KYTKENTÄ

Vikavirtasuojakytkin (FB1), DIN-kisko ja liitinrima (X3) toimitetaan KVR 15:n mukana.

1. Kiinnitä DIN-kisko mukana toimitetuilla ruuveilla jännitteensyöttöliitännän (X1 (TB1)) vasemmalle puolelle.
2. Kiinnitä mukana toimitettu liitinrima (X3) päätytukeen.
3. Asenna mukana toimitettu vikavirtasuojakytkin (FB1) ja liitinrima (X3) kiskoon.
4. Kytke vikavirtasuojakytkin (FB1) liitinrimaan (X3) seuraavasti:

a) Kytke ruskea johto liitinrimasta (X3:L) vikavirtasuojakytkimeen (FB1:1/2) ja sininen johto liitinrimasta (X3:N) vikavirtasuojakytkimeen (FB1:N).

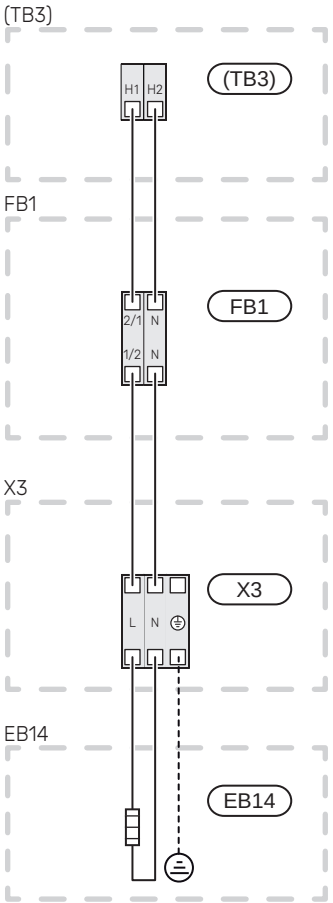
b) Kytke ruskea johto vikavirtasuojakytkimestä (FB1:2/1) liitinrimaan ((TB3):H1) ja sininen johto vikavirtasuojakytkimestä (FB1:N) liitinrimaan ((TB3):H2).



5. Kytke lämmityskaapeli (EB14) liitinrimaan (X3).

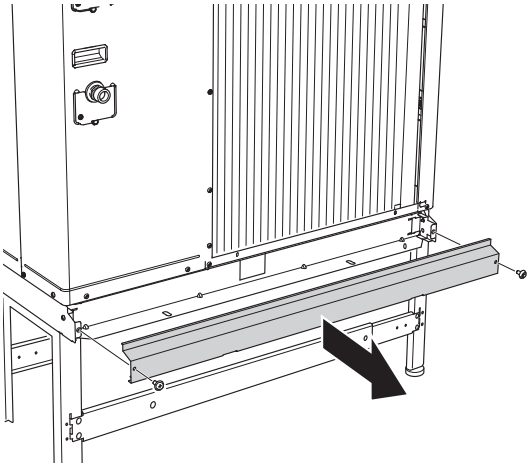
LÄMMITYSKAAPELIN KYTKEMINEN

Ulkoinen lämmityskaapeli (EB14) kytketään liitinrimaan (X3) ja sen jälkeen vikavirtasuojakytkimeen (FB1).

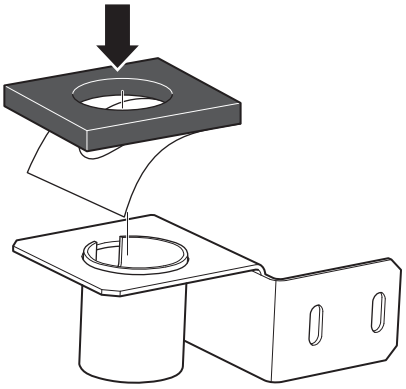


KAAPELIEN ASENNUS

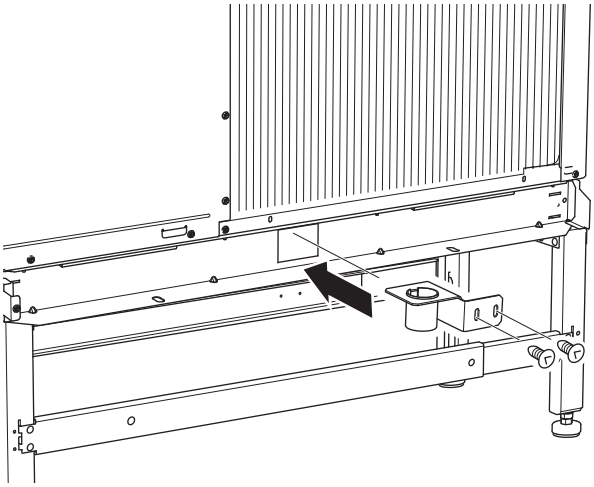
1. Irrota ylä-, etu- ja sivulevyt.
2. Irrota jalustan takapeitelevy (sokkeli).



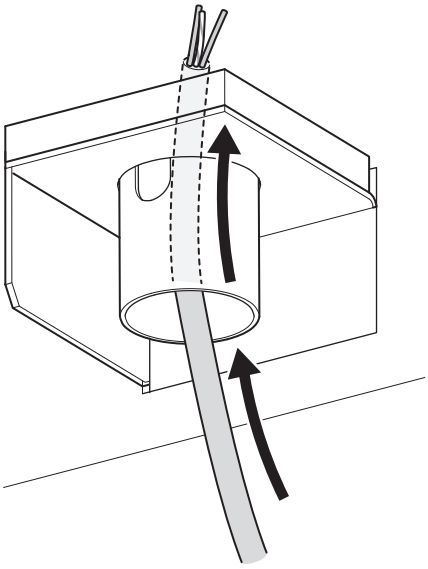
3. Poista suojapaperi ja kiinnitä tiiviste liittimeen.



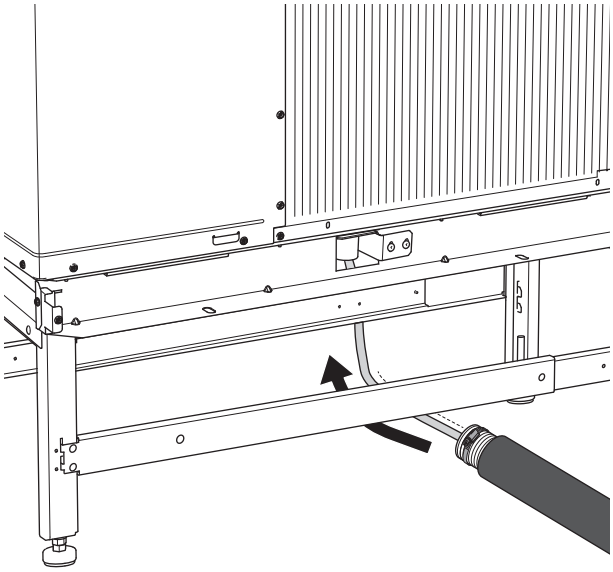
4. Kiinnitä pistoke mukana toimitetuilla ruuveilla.



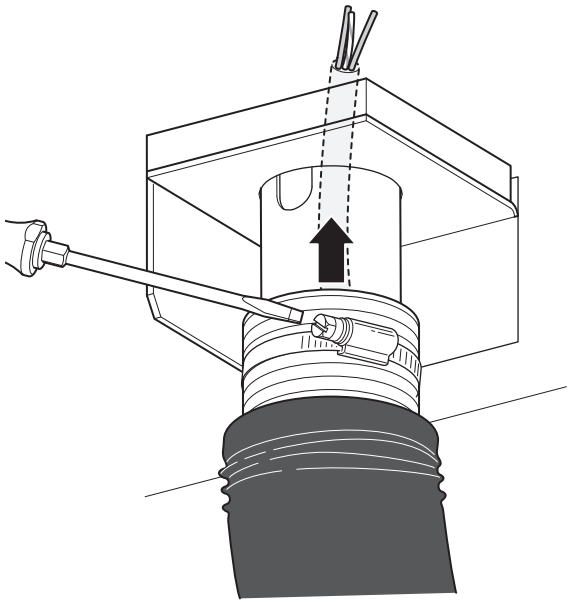
5. Vedä lämmityskaapeli pellin liittimen läpi.



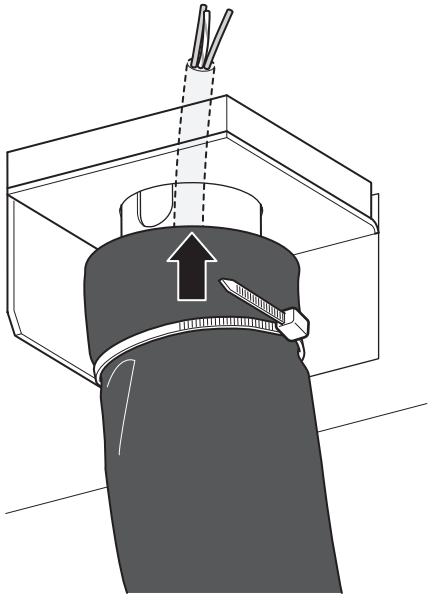
6. Vedä vedenpoistoputki yhdessä letkunkiristimen kanssa lämmityskaapelin päälle.



7. Vedä eristettä hieman alaspäin, liitä letku liittimeen ja kiristä letkunkiristin.

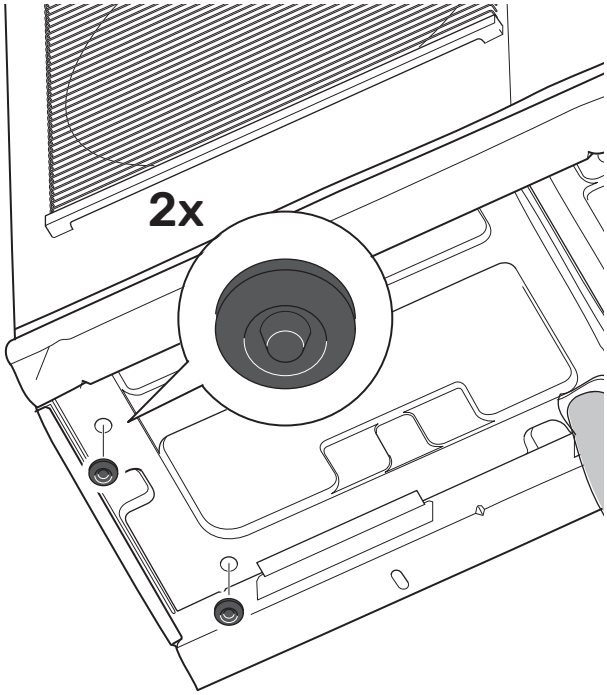


8. Paina eriste kourua vasten ja kiinnitä se nippusiteellä.

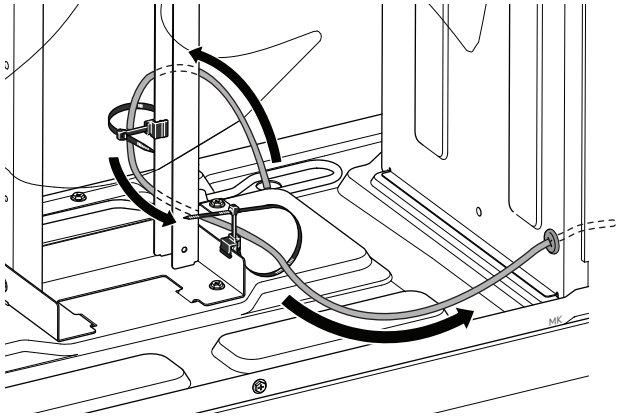


9. Kiristä lämmityskaapelia ja katso, että lämmityskaapelin merkintä on mahdollisimman lähellä liitintä.

10. Asenna tulpat (2 kpl).



11. Vedä lämmityskaapeli läpivientien läpi sähköliitännän luo. (Kiedo tarra kaapelin ympärille, jotta kaapelin läpivienti olisi helpompaa) Käytä lämmityskaapelin kiinnittämiseen nippusiteitä ja kiinnikkeillä varustettuja nippusiteitä.



12. Kytke kaapeli liitinrimaan (X3), katso kohta "Lämmityskaapelin kytkeminen".
13. Asenna ylä-, etu- ja sivulevyt sekä peitelevyt (sokkeli) takaisin paikalleen.

NIBE Group
Hannabadsvägen 5
Box 14
285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.fi

IHB FI 2612-2 831970

Varaamme oikeuden mahdollisiin asia- tai painovirheisiin.

831970