

D102852

VST 11

GB Installer manual Hot water control

FI Asentajan käsikirja Lämmityksen ohjaus

English

Important information

SAFETY INFORMATION

This manual describes installation and service procedures for implementation by specialists.

The manual must be left with the customer.

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

Rights to make any design or technical modifications are reserved.

©Kaukora Oy.

MARKING

CE The CE mark is obligatory for most products sold in the EU, regardless of where they are made.

IP 21 Classification of enclosure of electro-technical equipment.



Read the Installer Manual.

SYMBOLS



NOTE

This symbol indicates danger to person or machine .



Caution

This symbol indicates important information about what you should consider when installing or servicing the installation.



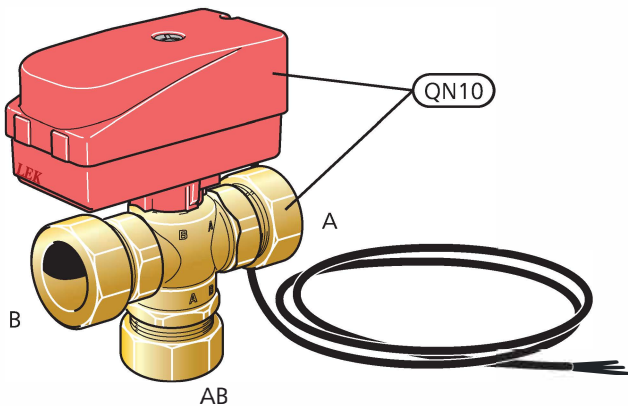
TIP

This symbol indicates tips on how to facilitate using the product.

General

The VST 11 reversing valve gives you the option to use hot water accessories in different systems together with Jäspi heat pumps. This also requires a hot water accumulator.

COMPONENTS



QN10 Valve motor + reversing valve

FUNCTION

When there is hot water demand the charge flow is guided to the hot water accumulator using the reversing valve (QN10). In other cases the charge flow is controlled through the remaining parts of the system, for example the heating system.

See the outline diagram on page 12.

POOL HEATING

The reversing valve (QN19) with a similar function can be used to control pool heating. For information about pool heating and outline diagrams for docking, see nibe.eu.

Outline diagram

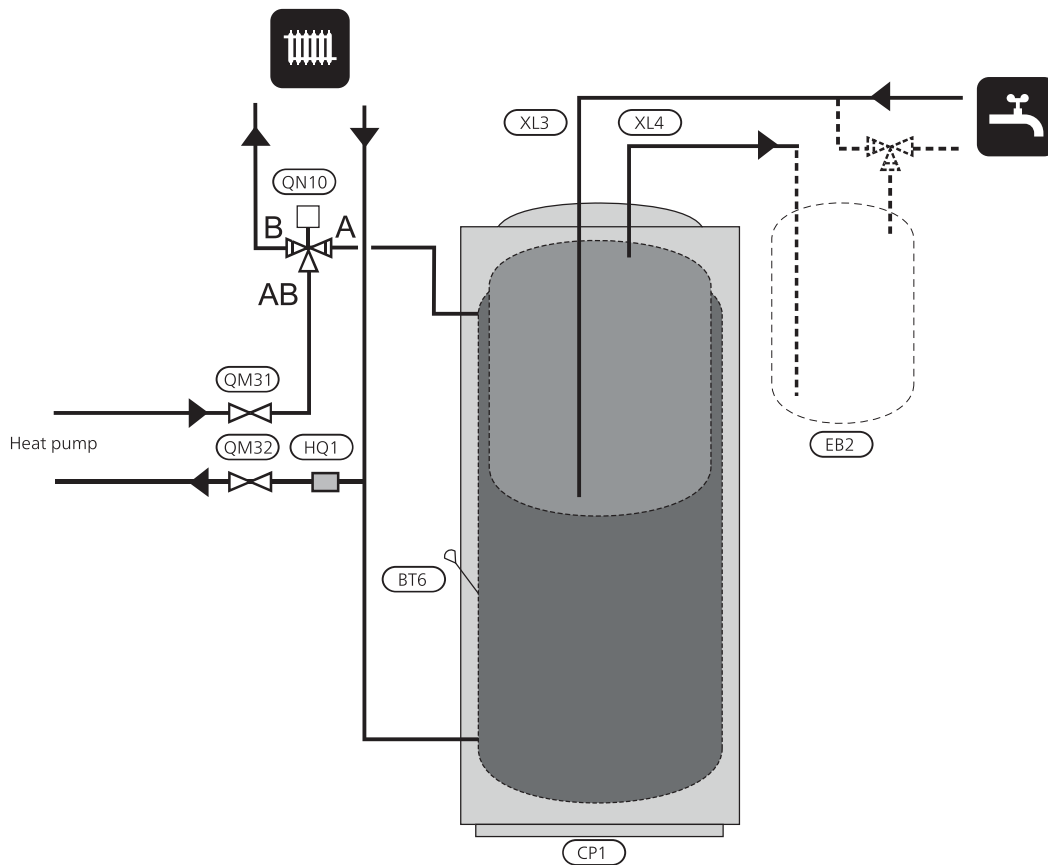
Real installations must be planned according to applicable standards. More system principles can be found at nibe.eu.

EXPLANATION

- BT6 Hot water sensor
- EB2 Electric water heater
- HQ1 Particle filter
- QM31 Shut-off valve, heating medium flow
- QM32 Shut off valve, heating medium return
- QN10 Shuttle valve

Miscellaneous

- CP1 Hot water heater/Accumulator
- XL3 Connection, cold water
- XL4 Connection, hot water

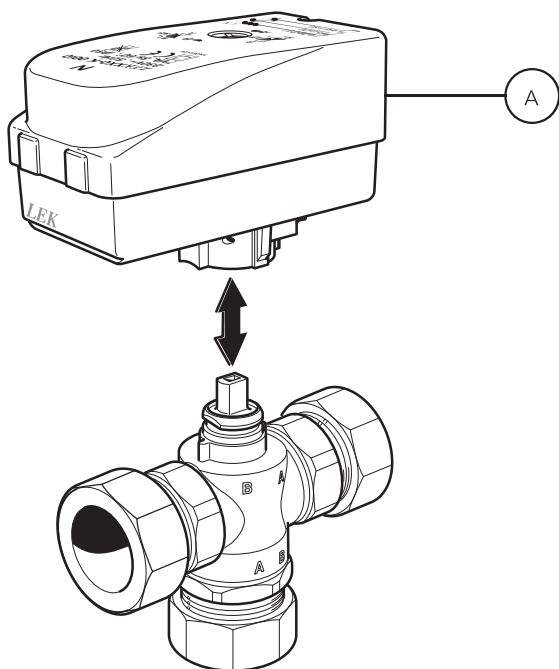


Mounting

The reversing valve (QN10) is always installed between the heat source and the hot water accumulator/rest of the system. In the starting mode, without control voltage, the reversing valve must be open to the rest of the system. When control voltage is applied the reversing valve opens to the hot water accumulator.

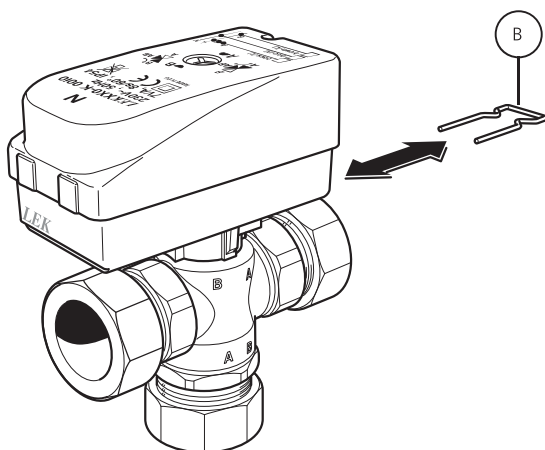
INSTALLING THE VALVE MOTOR

1. Secure the valve motor (A) with a preinstalled spring on the valve.
2. Press the valve motor down until a click is heard. The motor is then locked to the valve.



DISMANTLING

Pull out the spring (B) and remove the components. See image below.



Electrical connection



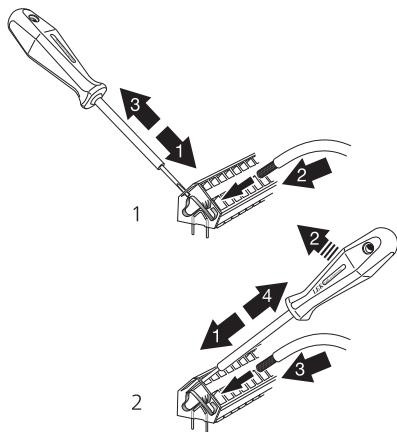
NOTE

Electrical installation and service must be carried out under the supervision of a qualified electrician. Cut the current with the circuit breaker before carrying out any servicing. Electrical installation and wiring must be carried out in accordance with the stipulations in force.

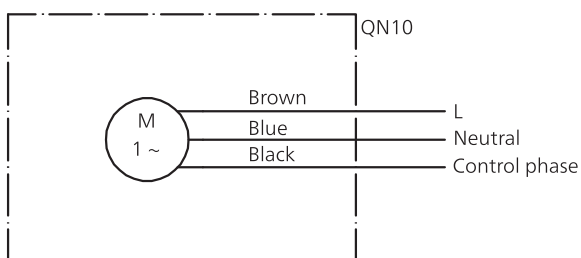
- To prevent interference, sensor cables to external connections must not be laid close to high voltage cables.
- The minimum area of communication and sensor cables to external connections must be 0,5 mm² up to 50 m, for example EKKX, LiYY or equivalent.
- VST 11 must be installed via an isolator switch. The cable area has to be dimensioned based on the fuse rating used.
- Mark the relevant electrical cabinet with a warning about external voltage, in those cases where a component in the cabinet has a separate supply.
- VST 11 restarts after a power failure.

CABLE LOCK

Use a suitable tool to release/lock cables in terminal blocks.



The valve motor is connected according to the following diagram.



For more information about electrical connections, see relevant Installer manual/Assembly and maintenance instructions for the system to which the reversing valve is to be connected.

Technical specifications

VST 11		
Voltage		230V~50 Hz
Max. charge power	kW	17kW
Connections	Ø	28mm, Compression ring
Kvs		7,5
Run time	sec	8
Power consumption	W	7 (during operation)
Enclosure class		IP54
Part No.		M02248

Suomi

Tärkeää

TURVALLISUUSTIEDOT

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

Käsikirja tulee jättää asiakkaalle.

Tätä laitetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, aistivaraist 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. Pidätämme oikeudet rakennemuutoksiin.
©KAUKORA OY.

SYMBOLIT



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

CE CE-merkintä on pakollinen useimmille EU:n alueella myytävälle tuotteille valmistusajankohdasta riippumatta.

IP 21 Sähkötekniisten laitteiden koteloinnin luokittelu.

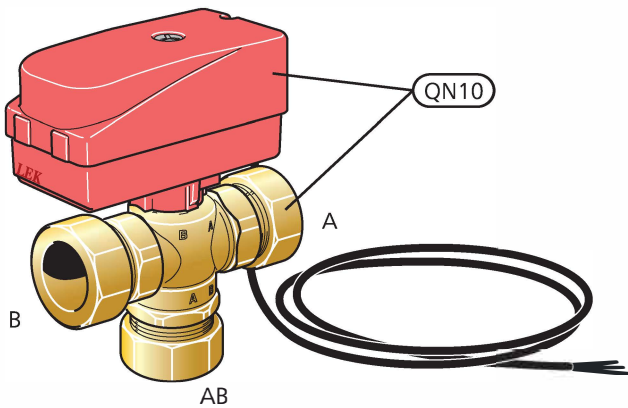


Lue asennusohje.

Yleistä

Vaihtventtiili VST 11 mahdollistaa käyttöveden lämmitämisen eri järjestelmissä yhdessä JÄSPI lämpöpumppujen kanssa. Tätä varten tarvitaan myös lämminvesivaraa esim VLM STAR

KOMPONENTIT



QN10Venttiilitoimilaite + vaihtventtiili

TOIMINTA

Käyttövesitarpeen yhteydessä latausvirtaus ohjataan lämminvesivaraajaan vaihtventtiilillä (QN10). Muissa tapauksissa latausvirtaus ohjataan järjestelmän muihin osiin, esim. lämmitysjärjestelmään.

Katso periaatekaavio sivulla 24.

ALLASLÄMMITYS

Vaihtventtiiliä (QN19) voidaan käyttää allaslämmityksen ohjaukseen. Lisätietoa allaslämmityksestä ja liitännäperiaatekaaviosta on osoitteessa nibe.fi.

Periaatekaavio

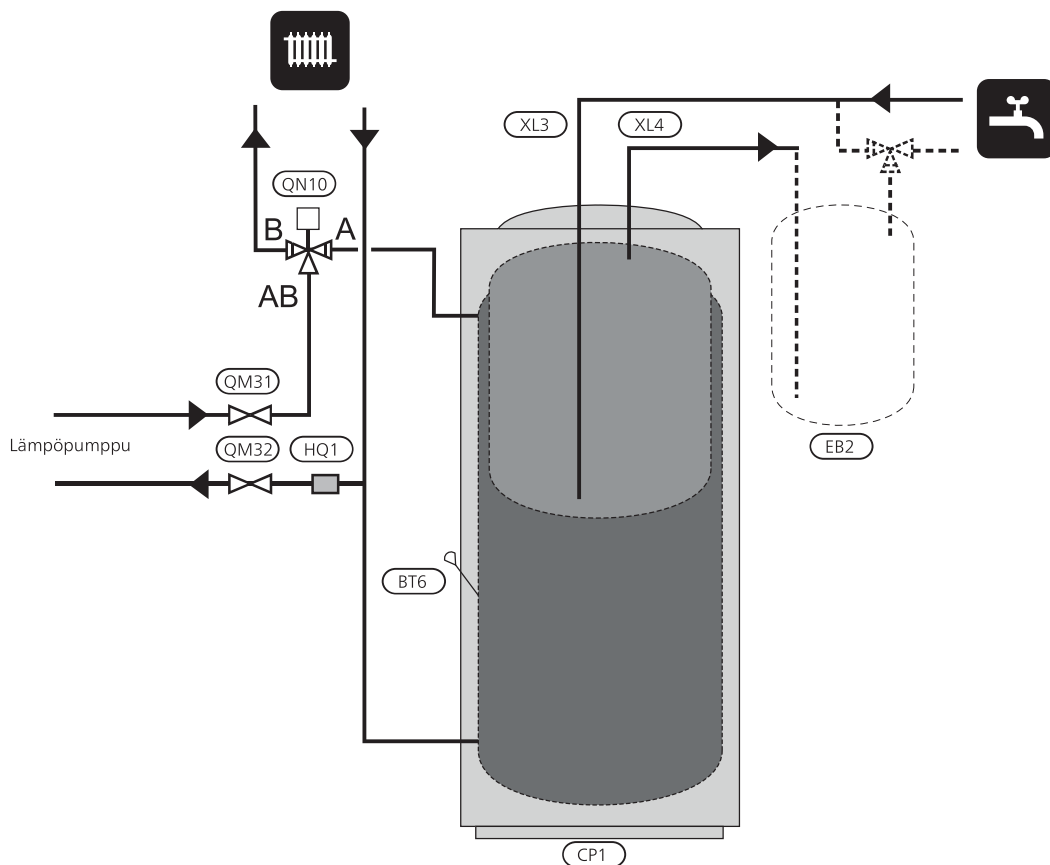
Varsinainen laitteisto on suunniteltava voimassa olevien määräysten ja asetusten mukaisesti. Lisää järjestelmäperiaatteita on osoitteessa nibe.fi.

SELVITYS

BT6	Käyttövesianturi
EB2	Sähkökäyttöinen lämminvesivaraaja
HQ1	Mudanerotin
QM31	Sulkuventtiili, lämmitysvesi meno
QM32	Sulkuventtiili, lämpöjohto paluu
QN10	Vaihtoventtiili

Muut

CP1	Lämminvesivaraaja/varaajasäiliö
XL3	Liitäntä, kylmävesi
XL4	Liitäntä, käyttövesi

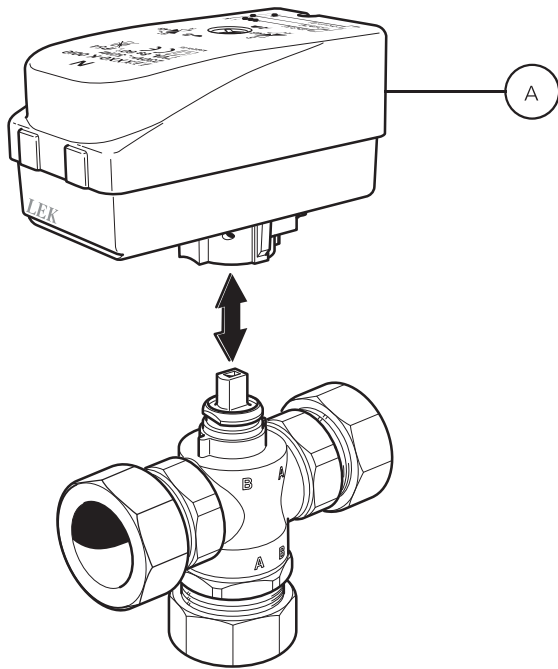


Asennus

Vaihtventtiili (QN10) asennetaan lämmönlähteen ja lämminvesivaraajan/muun järjestelmän väliin. Jännitteetömnä vaihtventtiiliin pitää olla auki muun järjestelmän suuntaan. Kun jännite on kytketty, vaihtventtiili avataan lämminvesivaraajan suuntaan.

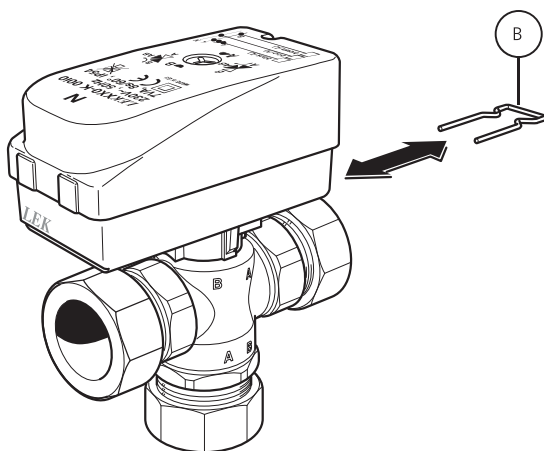
VENTTIILIMOOTTORIN ASENNUS

1. Kiinnitä venttiilitoimilaite (A) esiasennetulla jousella venttiilin päälle
2. Paina venttiilitoimilaitetta, niin että kuuluu naksahdus. Toimilaite on silloin lukittu venttiiliin.



IRROTUS

Vedä jousi (B) ulos ja irrota komponentit toisistaan. Katso kuva alla.



Sähköasennukset



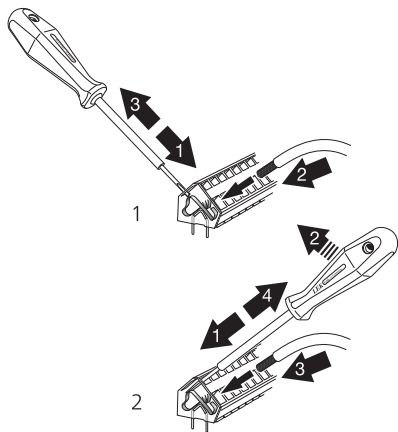
HUOM!

Sähköasennukset ja mahdolliset huollot saa tehdä vain valtuutetun sähköasentajan valvonnassa. Katkaise virta turvakytkimellä ennen mahdollista huoltoa. Sähköasennukset ja johtimien veto on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

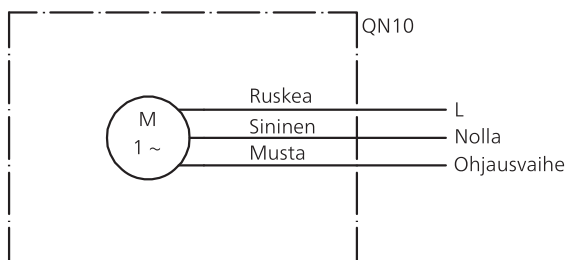
- Häiriöiden välttämiseksi ulkoisten liitântöjen anturikaapeleita ei saa asentaa vahvavirtakaapeleiden läheisyyteen.
- Ulkoisen liitännän tiedonsiirto- ja anturikaapelin johdinalan tulee olla vähintään 0,5 mm², kun käytetään alle 50 m pituisia kaapeleita, esim. tyyppiä EKKX tai LiYY.
- VST 11 kytketään turvakytkimellä. Johdinalan tulee vastata käytettävää varoketta.
- Merkitse sähkökaappiin varoitus ulkoisesta jännitteestä, jos kaapin komponenteilla on erillinen jännitteen syöttö.
- VST 11 uudelleenkäynnistyy sähkökatkoksen jälkeen.

KAPELIPIDIKE

Käytä sopivaa työkalua kaapeleiden irrottamiseen/kiinnittämiseen sisäyksikön liittimistä.



Venttiilimoottori kytkentään alla olevan kaavion mukaan.



Lisätietoa sähkökytkennöistä on sen järjestelmän asennus- ja huolto-ohjeessa, johon vaihtoventtiili liitetään.

Tekniset tiedot

VST 11		
Jännite		230V~50 Hz
Suurin lämmitysteho	kW	17kW
Liittimet	Ø	28 mm puserrusliitin
Kvs		7,5
Toiminta-aika	s	8
Tehonkulutus	W	7 (käytön aikana)
Kotelointiluokka		IP54
Tuotenro.		M02248