



Asennus- ja hoito-ohje

Lämminvesivaraaja
METRO Quadro

Tuotenumerot:

Quadro 60: 2110601015

Quadro 110: 2111101015



Sisällys

Tärkeää huomioida!	3
Turvallisuusmääräykset	4
Takuu	4
1. Tuotekuvaus	6
1.1 Tekniset tiedot	6
1.2 Käyttöalue	6
1.3 Tyyppikilpi	6
1.4 Toimitussisältö	7
2. Valmistelu ja asennus	8
2.1 Mitat ja rakenne	8
2.2 Kuljetus	8
2.3 Lattiakaivo ja vuotosuoja	9
2.4 Sijoitus	9
2.5 Huollettavuus	9
2.6 Etäisyydet	9
2.7 Vaatimukset veden syöttöputkille	9
2.8 Kytkenäkaavio	9
2.9 Sulakekoko	9
2.10 Lämpösuoja	9
2.11 Sähköasennus	9
3. Käyttöohje	10
3.1 Yleistä	10
3.2 Ennen käynnistystä	10
3.3 Sekoitusventtiilin säätö	11
3.4 Termostaatin säätö	11
3.5 Riskit ja varotoimenpiteet	11
3.6 Käyttöhäiriöt ja toimenpiteet	12
3.7 Pienet korjaukset	13
3.8 Suuremmat korjaukset ja muutokset	13
3.9 Huolto	13
Takuu (yhteenveto)	13

Tärkeää huomioida!

- Tuote kuljetetaan ja säilytetään pystyasennossa.
- Poista pakkaus ja varmista ennen asennusta, ettei tuote ole vahingoittunut kuljetuksessa. Ilmoita mahdollisista kuljetusvaurioista kuljetusliikkeelle.
- Pakkaus on toimitettava kierrätykseen tai asentajalle asianmukaista jätehuoltoa varten. Käytöstä poistettu tuote on toimitettava jäteasemalle tai jälleenmyyjälle, joka tarjoaa tätä palvelua. Tuotetta ei saa hävittää talousjätteen mukana.
- Vedenlämmitin on asennettava tilaan, jossa on lattiakaivo. Muussa tapauksessa on asennettava vuodonilmaisimella varustettu sulkuventtiili.
- Kaappi- seinämälliset vedenlämmittimet on lisäksi varustettava vesitiiviillä valuma-altaalla (kohta 2).
- Kylmä- ja lämminvesiputkien on oltava kuparia tai ruostumatonta terästä vähintään puoli metriä venttiilistä.
- Sisääntuleva kylmävesipaine saa olla enintään 0,6 MPa (6 bar). Jos paine on suurempi, on asennettava paineenalennusventtiili.
- Varoventtiilin poistoputken on oltava vähintään venttiilin nimellishalkaisija (15 mm) ja sen tulee viettää tasaisesti lattiakaivoon tai vesilukkoon. Jos poistoputki asennetaan varoventtiilin ulostulosta, sen on vietävä alaspäin ja oltava jäätymättömässä tilassa.
- Rakenteisiin tai kaappiin asennettavissa vedenlämmittimissä on oltava riittävät tarkastusluukut, jotka mahdollistavat esteettömän pääsyn venttiileihin ja sähköasennuksiin. Liittimien ja kytkimien on oltava käytettävissä asennuksen jälkeen.
- Rakennukseen liittyvät työt osien tai koko vedenlämmittimen vaihdon yhteydessä eivät kuulu takuun piiriin.

Turvallisuusmääräykset

Seuraavat turvallisuusmääräykset on otettava huomioon tuotetta käsiteltäessä, asennettaessa ja käytettäessä:

- Katkaise virta turvakytkimestä ennen jokaista toimenpidettä tuotteeseen.
- Laitetta ei saa koskaan huuhdella vedellä.
- Älä vaaranna turvallisuutta poistamalla kiinnitettyjä kansiä, suoja- tai muita osia.
- Varoventtiili tarkistetaan säännöllisesti.

Käyttörajoitus:

Tätä laitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi henkilöille (mukaan lukien lapset), joilla on heikentynyt fyysinen, aistillinen tai henkinen toimintakyky tai joilla ei ole riittävästi kokemusta ja tietoa, elleivät he saa ohjausta tai käyttöopastusta henkilöltä, joka vastaa heidän turvallisuudestaan.

Lapsia on valvottava, jotta he eivät leiki laitteella.

Kalkkipitoinen (kova) vesi

Jos vesi on kovaa (kalkkipitoisuus merkittävästi yli 3 °dH = 21 mg Ca/l), on käytettävä steaattielementtiä kalkkisaostumien estämiseksi.

- Uutta varaajaa asennettaessa järjestelmä on huuhdeltava puhtaalla vedellä kerran viikossa kuukauden ajan.
- Kovassa vedessä elementin toiminnalle ei voida antaa takuuta.
- Kun termostaatti asetetaan matalammalle lämpötilalle, kalkin kertyminen vastukseen vähenee.
- Salamaniskun, virheellisen asennuksen, ylipaineen yms. aiheuttamat viat eivät kuulu takuun piiriin.

Takuu

1. Takuun antaja ja kohde

I. NIBE Energy Systems Oy myöntää takuun itse valmistamilleen ja maahan tuomilleen tuotteille, jotka on asennettu Suomessa. Takuu kattaa suunnittelu-, materiaali- ja valmistusvirheet.

II. Mikäli hankittu laite on virheellinen, kuluttaja-asiakkaalla on kauppasopimuksen perusteella kaikki lakisääteiset oikeudet esittää vaatimuksia myyjää kohtaan. NIBE:n myöntämä takuu ei rajoita näitä oikeuksia.

2. Takuun pituus

I. Takuun pituus on kaksi vuotta. Takuuaika lasetaan alkavan asennuspäivästä. Mikäli laite on asennettu yli 6 kk sen toimituspäivästä NIBEn varastosta, lasketaan takuun alkavan toimituksesta NIBEn varastosta lisättynä 6 kuukaudella.

II. Tuotteeseen lisättävät lisäosat eivät pidennä tuotteen takuuta.

3. Takuun rajoitukset

Takuu ei kata:

- Virheellisestä, puutteellisesta, Suomen lainsäädännön tai rakennusmääräysten tai viranomaisien antamien suositusten vastaisesta tai NIBEn teknisen ohjeistuksen vastaisesta asennuksesta johtuvaa vikaa.
- Tuotteeseen tehdystä ohjeiden vastaisesta muutoksesta tai virheellisestä korjauksesta johtuvaa vikaa.
- Puutteellisesta huollosta johtuvaa vikaa.
- Kuljetus- tai vastaavia vaurioita.
- Vanhenemisestä ja kulumisesta aiheutuvaa laitteen arvon alentumista.
- Vikaa, joka johtuu laitteen asennuspaikan vaatimuksista poikkeavista olosuhteista.
- Vikaa, joka johtuu vesilaitteelle asetettuja vaatimuksia huonommasta vedenlaadusta.
- Laitteen virheellisestä tai huolimattomasta käytöstä aiheutunutta vikaa.

- Ulkoisista häiriöistä, esimerkiksi sähkönjakelun virheistä, johtunutta vikaa.
- Tuotteen aiheuttamia välillisiä vahinkoja.
- Sellaisia itse laitteeseen kuulumattomia toimenpiteitä, esimerkiksi rakenteiden purkamista takuukorjausta varten, jotta takuuhuolto voidaan suorittaa.
- Laite asennetaan tiloihin, joka on lämmin tai puolilämmin, pölytön ja kuiva.
- Talousveden täytyy täyttää asetuksen 1352/2015 suositukset, mukaan lukien vesijohtomateriaalien syöpymisen ehkäisemiseksi asetettu raja alle 25 mg/l kloridipitoisuudelle.
- Laitteen ympärillä on laitteen ohjeissa määritellyt tila huoltoimenpiteitä varten ja se on asennettu paikkaan, jossa se on huollettavissa, siirrettävissä ja kuljettavissa ilman rakenteiden purkamista.

4. Virheen oikaisu

I. Virheen ilmetyä asiakkaan tulee ottaa välittömästi yhteyttä myyjäliikkeeseen virheen poistamiseksi. Asiakkaan on pystyttävä osoittamaan ostokuitilla, takuutodistuksella tai laitteen rekisteröinnillä, että takuu on voimassa. Asiakas on myös velvollinen rajoittamaan syntyvien vaurioiden määrää.

II. NIBE Energy Systems Oy oikaisee takuun alaisen virheen yhteistyössä myyjäliikkeen tai valitsemansa huoltoliikkeen kanssa toimittamalla uuden tai uutta vastaavan osan ja korjaamalla laitteen sen käyttökäyttöä vastaavaan kuntoon. NIBEn tekemä takuunalaisten virheiden korjaus ei pidennä takuuaikaa alkuperäisestä.

III. NIBE Energy Systems Oy ei korvaa aiheutuneita kustannuksia, mikäli havaitaan, että laitteen takuu ei ole voimassa tai mikäli laite on asennettu tai käytetty takuehtojen vastaisesti.

5. Vaatimuksia laitteen asennukseen

Laitteiden asennuksen edellytyksiä:

- Suomen lain tai rakennusmääräysten niin vaatiessa asennuksen saa tehdä vain henkilö, jolla on siihen vaadittavat hyväksynnät.
- Asennus tehdään hyvää rakennustapaa noudattaen.
- Laite kytketään järjestelmään siten, että laite toimii teknisen ohjeistuksen mukaisissa rajoissa.
- Laite on kytketty järjestelmiin, joissa on varmistettu riittävä vesitilavuus ja suunnitelmien mukainen virtaama.

NIBE Energy Systems Oy
 Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
 09 274 6970 | nibe.fi

1. Tuotekuvaus

1.1 Tekniset tiedot

Malli		METRO QUADRO 60	METRO QUADRO 110
Tilavuus	Litra	56	100
Enimmäispaine	bar	10	10
Kotelointiluokka		22	22
Sähkö tiedot	V	230	230
Nimellisteho	kW	1,95	1,95
Lämmitysaika	h	1,67	3,25
Mitat (s x l x k)	mm	465 x 450 x 730	465 x 450 x 1120
Paino	kg	20	38
Laskuprofiili		M	M
Energiatehokkuusluokka		B	B
Termostaatin asetus	°C	60	60
Sekoitettu vesi 40 °C:ssa	litra	70	145
Hyväksytyt asetukset (EU) N:o 814/2013 mukaisesti		Kyllä	Kyllä

1.2 Käyttöalue

METRO QUADRO lämmittelee veden säiliön sisällä olevalla sähkövastuksella.

Tuote on suunniteltu pystysuoraan seinäkiinnitykseen, liitännät ja kytkentäkotelo alapuolella.

Kylmä vesi sekoitetaan kuumaan veteen sekoitusventtiilissä palovammavaaran estämiseksi.

Termostaatin lisäksi säiliössä on kaksi turvajärjestelmää.

1.3 Tyypikilpi


Tyypikilpi sijaitsee tuotteen etuosan alareunassa. Säiliöissä, joissa on kytkentäkotelo, tyypikilpi on sijoitettu sen läheisyyteen.

Tyypikilvessä on viivakoodi, joka ilmoittaa tuotteen sarjanumeron.

Tyypikilpi sisältää tekniset tiedot tuotteesta.

Tuote on CE-merkitty.

METRO THERM CE

Metro Quadro 110 

IP21 50-60Hz



TILAVUUS

TYÖPAINA

TEHO

JÄNNITE


VAIHEET

www.hoiax.no  241025114500043812 **RoHS** 

HUOM!
Varoventtiin poistoputkea ei saa tukkia. Varoventtiili tulisi koeistaa 3 kk välein sen virheettömän toiminnan takaamiseksi.

Made By
Høiax AS
Trippeveien 5
1618 Fredrikstad
Norway

METRO THERM CE

Metro Quadro 60 

IP21 50-60Hz



TILAVUUS

TYÖPAINA

TEHO

JÄNNITE

VAIHEET

www.hoiax.no  241025114400043813 **RoHS** 

HUOM!
Varoventtiin poistoputkea ei saa tukkia. Varoventtiili tulisi koeistaa 3 kk välein sen virheettömän toiminnan takaamiseksi.

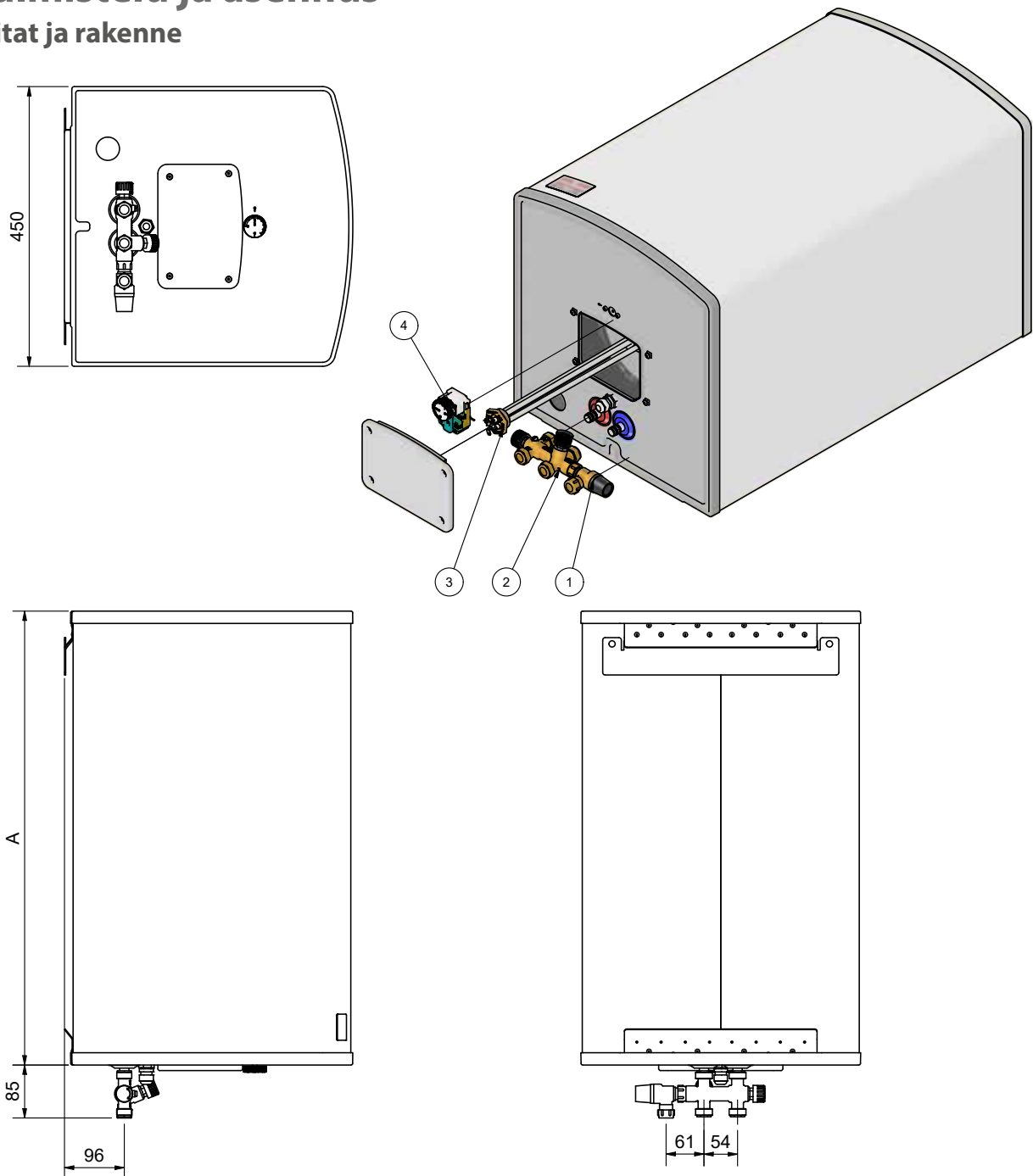
Made By
Høiax AS
Trippeveien 5
1618 Fredrikstad
Norway

1.4 Toimitussisältö

- Syöttösekoitusventtiili
- Seinäkiinnike

2. Valmistelu ja asennus

2.1 Mitat ja rakenne



METRO QUARDO 60: 458×444×730 mm

METRO QUARDO 100: 458×444×1120 mm

2.2 Kuljetus

Tuote on kuljetettava pystyasennossa alkuperäis-pakkauksessa, jotta se ei vahingoitu.

Käytä pakkauksen kahvoja. Pakkaus on merkitty etupuolelta.

HUOM! Älä koskaan nosta tuotetta putkista tai venttiileistä!

2.3 Lattiakaivo ja vuotosuoja

Lämminvesivaraaja asennetaan tilaan, jossa on lattiakaivo. Rakenteet on suojattava mahdollisten vuotojen varalta.

Vapaasti seisovat varaajat, jotka asennetaan tiloihin ilman lattiakaivoa, on varustettava vesitiiviillä valuma-altailla, jotka johtavat mahdollisen vuotoveden lattiakaivoon. Varoventtiin poistoputken on oltava vähintään venttiin nimellishalkaisijan (15 mm sisähalkaisija) kokoinen. Vuotosuoja asennetaan omien asennusohjeidensa mukaisesti. Poistoputket liitetään lattiakaivoon joko suoraan tai, jos etäisyys on yli kaksi metriä, valumakaukalon kautta. Vettä voi tippua liitetystä poistoputkesta. Poistoputken tulee viettää kohti lattiakaivoa, olla jäätyttömässä tilassa ja jäädä avoimeksi / paineettomaksi.

2.4 Sijoitus

METRO QUARDO 60 ja 110 ovat seinälle asennettavia. Varmista, että seinä kestää lämminvesivaraajan painon, kun se on täytetty vedellä.

2.5 Huollettavuus

Työtason alle, kaappiin, tmv. asennettaviin lämminvesivaraajiin on oltava helppo pääsy ja sopivat tarkistusluukut, jotka mahdollistavat esteettömän pääsyn venttiileihin ja sähköasennuksiin.

Liitäntöihin tarkoitetut pistokkeet/kytkimet on oltava helposti käytettävissä asennuksen jälkeen.

2.6 Etäisyydet

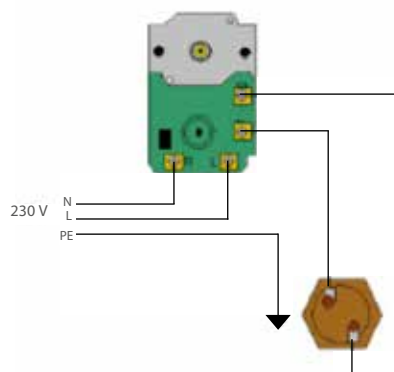
Lämminvesivaraaja on sijoitettava siten, että etäisyys varaajan sähkökytkentäkotelon ja seinän välillä on vähintään 50 cm.

Varaaja on asennettava tavalla, joka mahdollistaa helpon pääsyn siihen mahdollisen huollon tai vaihdon yhteydessä.

2.7 Vaatimukset veden syöttöputkille

Kylmä- ja lämminvesiputkien on oltava kuparia tai ruostumatonta terästä vähintään 0,5 m venttiilistä.

2.8 Kytkenäkaavio



2.9 Sulakekoko

Vikavirtasuojakytkimen tulee olla 30 mA.

Sulakekoko: 10–16 A

Kuormitus

Termostaatin enimmäiskuormitus:

230 V – 20 A

400 V – 16 A

2.10 Lämpösuoja

Säätönupin vieressä on pieni läpinäkyvä tulppa (katso kuva sivu 11). Näin palautat termostaatin lämpösuojan: poista tulppa, työnnä pieni talttapääruuvimeisseli reikään ja paina nappia.

Lämpösuoja laukeaa ylikuumentumisen yhteydessä, mutta se voi laueta myös kuljetuksen aikana tapahtuvien tärinöiden vuoksi.

2.11 Sähköasennus

Sähköasentajan on suoritettava kaikki sähköasennukset voimassa olevien standardien ja määräysten mukaisesti.

3. Käyttöohje

3.1 Yleistä

Tämän dokumentaation sisältö koskee lämminvesivaraajaa, ei sitä järjestelmää, johon se asennetaan.

Sähkökytkentäkotelon kansi avataan löysäämällä ruuvit, jotka pitävät kannen paikallaan. Huomioi, että kannen toinen reuna voi olla ulkokuoren takana, kun kantta irrotetaan.

Kytkentäkaavio sijaitsee kannen sisäpuolella.

Sähkötöiden yhteydessä virta on katkaistava joko irrottamalla pistoke tai katkaisemalla virta sulakkeen tai pääkytkimen avulla.

Kiinteän asennuksen yhteydessä on varmistettava mittauksin, että virta on katkaistu.

Sähkötyöt ja mittaukset saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen.

3.2 Ennen käynnistystä

Sähköasentaja

- Lämminvesivaraaja on täytettävä vedellä ennen kuin sähkö kytketään päälle, muuten takuu raukeaa.
- Kiinteässä asennuksessa on oltava kaksinapainen pääkytkin joko hyväksytyn huoltokytkimen tai automaattisulakkeen muodossa standardin IEC 60898 mukaisesti.
- Toimitettaessa termostaatti on asetettu liitteenä olevan tietokortin mukaiseen lämpötilaan.

Lämminvesivaraajan sähköliitäntä muulla kuin tehtaalla asennetulla virtajohdolla

Kun lämminvesivaraaja liitetään muulla kuin tehtaalla valmiiksi asennetulla virtajohdolla, sähköasentajan on varmistettava, että asennus on

mitoitettu oikein ottaen huomioon lämpötila, joka voi syntyä liitäntärasiasa, sekä lämpötila, jolle asennus voi altistua lämminvesivaraajan kuumien osien vaikutuksesta.

Tämä tehdään käyttämällä kaapelia tai johtoa, joka on suunniteltu kestäväseen varaajan saavuttamaa korkeinta lämpötilaa.

Lämminvesivaraajan kiinteä sähköliitäntä, kun virtajohto on tehtaalla asennettu

Virtajohdon pistoke poistetaan. Virtajohdon ulkoinen eristys poistetaan pituudelta, joka vastaa sen laitteen liitäntää, johon se kytketään. Johtimien päihin kiinnitetään pääteholkit sopivalla työkalulla.

Lämminvesivaraajan liitäntärasiasa ei tarvitse tehdä mitään toimenpiteitä.

Putkiasentaja

- Uudet lämminvesivaraajat on huuhdeltava puhtaalla vedellä noin 30 minuutin ajan ja sen jälkeen säännöllisesti ensimmäisen kuukauden aikana.
- Lämminvesivaraajan liitäntärasian ja seinän välinen etäisyys on oltava vähintään 50 cm.
- Varaaja on asennettava siten, että siihen pääsee helposti käsiksi mahdollisia myöhempiä huolto-tyitä varten.
- Varoventtiilistä on johdettava vesi vapaasti lattiakaivoon.

Tuotteen asentaja

- Asentajan on tarkistettava ja varmistettava, että tuote tuottaa vettä vaaditulla lämpötilalla ja määrällä tuotteen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Täyttö ja ilmaus

Lämminvesivaraajaa täytettäessä lämminvesihana on pidettävä auki, kunnes vesi virtaa tasaisesti.

Tyhjennys

HUOM! Ennen lämminvesivaraajan tyhjännystä sähkövirta on AINA katkaistava!

- Lämminvesivaraajan kylmävesisyöttö suljetaan.
- Yksi lämminvesihana avataan ja pidetään auki koko tyhjennyksen ajan.
- Varoventtiili avataan kääntämällä sitä 90°, jolloin se jää siihen asentoon ja vesi alkaa valumaan ulos.
- Jos vesi ei valu lattiakaivoon, on liitettävä letku, joka johtaa veden paikkaan, jossa se ei voi aiheuttaa vahinkoa.
- Joitakin lämminvesivaraajia ei voi tyhjentää varoventtiilin kautta. Tällaisissa varaajissa on joko hana, johon voi liittää letkun, tai sulku-tulppa, joka on poistettava.

3.3 Sekoitusventtiilin säätö

Venttiili on tehtaalla esiasetettu maksimilämpötilaan (sekoittamaton vesi). Kun venttiiliä käännetään myötäpäivään, veden lämpötila laskee vähitellen, kunnes sekoitusventtiili sulkeutuu kokonaan. Kun venttiiliä käännetään vastapäivään, sekoitusventtiili avautuu ja vesi lämpenee.

HUOM! Palovammavaara!



3.4 Termostaatin säätö

Termostaatti voidaan asettaa asteikon ääripäiden välille.

Lämpötilaa ei tule asettaa alle 60 °C, koska se lisää legionellabakteerien kasvun riskiä.

Termostaattia voidaan säätää helposti kääntämällä liitántarasian yläpuolella olevaa säätönuppia.

Termostaatin asteikko on 30 °C – 75 °C.

3.5 Riskitekijät ja varotoimenpiteet

Kuuma vesi – palovammavaara! Tämä koskee myös putkia ja putkiosia!

- Varoventtiilin poistoputkea ei saa koskaan tukkia (räjähdysvaara).
- Varoventtiiliä käytetään kääntämällä venttiilin nuppia 90°, jolloin vesi alkaa valumaan ulos.
- Käytä vain alkuperäisiä METRO THERMin varaosia.
- Kaikki huolto- ja korjaustyöt, mukaan lukien virtajohdon vaihto, on suoritettava pätevän ammattilaisen toimesta.
- Lämminvesivaraaja on asennettava tilaan, jossa on lattiakaivo. Muussa tapauksessa on asennettava vuotosuoja venttiilillä ja anturilla.
- Kylmä- ja lämminvesiputkien on oltava kuparia tai ruostumatonta terästä vähintään puolen metrin matkalta venttiilistä.

- Tulevan kylmäveden paine saa olla enintään 0,6 MPa (6 bar). Jos paine on suurempi kuin 6 bar, on asennettava paineenalennusventtiili ohjeiden mukaisesti.
 - Varoventtiilin poistoputken sisähalkaisijan on oltava vähintään 15 mm ja sen tulee viettää tasaisesti kohti lattiakaivoa tai vesilukkoa. Jos poistoputki asennetaan varoventtiilin ulostulosta, sen on vietettävä alaspäin ja oltava jäätymättömässä tilassa.
 - Sisäänrakennettavissa tai työtason alle asennettavissa lämminvesivaraajissa on oltava helposti saavutettavat ja sopivat tarkistusluukut, jotka mahdollistavat esteettömän pääsyn venttiileihin ja sähköasennuksiin.
- Liitäntöihin tarkoitetut pistokkeet ja kytkimet on oltava helposti käytettävissä asennuksen jälkeen.

3.6 Käyttöhäiriöt ja toimenpiteet

Ongelma	Mahdollinen syy ja ratkaisu
Alhainen lämpötila	<ul style="list-style-type: none"> • Veden lämpötila voi olla liian alhainen, jos sekoitusventtiili on säädetty väärin. Katso ohjeet kohdasta Sekoitusventtiilin säätö. • Tarkista termostaatin lämpösuoja (katso kohta Lämpösuoja). • Jos sähkö on katkaistu, lämmityselementti ei voi lämmittää vettä. Se kytkeytyy automaattisesti takaisin, kun virransyöttö palautetaan.
Vettä tippuu varoventtiilistä	<ul style="list-style-type: none"> • Varoventtiilistä voi tippua vettä, jos vedenpaine on liian korkea (tarkista tulevan veden paine) tai jos vesi ei pääse laajenemaan vapaasti vedenottoon tai paisuntasäiliöön.
Väärä verkkojännite	<ul style="list-style-type: none"> • Saattaa johtua ulkoisesta sähköverkon viasta (esimerkiksi salamaiskun seurauksena). Laite on tarkistettava sähköasentajan toimesta
Veden tippuminen tai vuoto	<ul style="list-style-type: none"> • Sulje veden syöttö ja ota yhteyttä putkiasentajaan.

3.7 Pienet korjaukset

Lämmityselementin vaihto

Lämmityselementtia vaihdettaessa on aina vaihdettava myös O-rengas. O-rengas on voideltava EPDM-yhteensopivalla silikonispraylla tai rasvalla ennen elementin asentamista. Lämminvesivaraajan virransyöttö on katkaistava joko irrottamalla pistoke tai katkaisemalla virta kytkimestä/sulakkeesta. Varaaja on suositeltavaa tyhjentää ennen elementin vaihtoa.

Termostaatin / ylikuumenemissuojan vaihto

Termostaatti ja/tai ylikuumenemissuoja on korvattava vastaavan tyyppisellä termostaatilla. Lämminvesivaraajan virta on aina katkaistava joko irrottamalla pistoke tai katkaisemalla virta kytkimestä/sulakkeesta.

- Sisäänrakennettavissa tai työtason alle asennettavissa lämminvesivaraajissa on oltava helposti saavutettavat ja sopivat tarkistusluukut, jotka mahdollistavat esteettömän pääsyn venttiileihin ja sähköasennuksiin.

Liitäntöihin tarkoitetut pistokkeet ja kytkimet on oltava helposti käytettävissä asennuksen jälkeen.

Varoventtiilin vaihto

Varoventtiili on vaihdettava vastaavan tyyppiseen venttiiliin. Lämminvesivaraaja on tyhjennettävä ennen venttiilin vaihtoa. Varoventtiili on kiristettävä momenttiin 28 Nm.

Sekoitusventtiilin vaihto

Sekoitusventtiili on vaihdettava vastaavan tyyppiseen venttiiliin. Lämminvesivaraaja on TEHTÄVÄ paineettomaksi ennen venttiilin vaihtoa.

Virtajohdon vaihto

Virtajohdon on oltava oikeantyyppinen. Korjaukset saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja.

Sisäisten johtojen vaihto

Sisäisten johtojen on oltava oikeantyyppisiä. Korjaukset saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja.

3.8 Suuremmat korjaukset ja muutokset

Jos korjauksia on tehtävä takuuajan aikana, on ennen työn aloittamista ota yhteyttä: NIBE Energy Systems Oy.

Tuotetta ei saa muuttaa millään tavalla ilman NIBE Energy Systems Oy:n etukäteen antamaa hyväksyntää.

3.9 Huolto

Lämminvesivaraaja puhdistetaan miedolla saippuavedellä kostutetulla liinalla.

Tarkista, tippuuko vettä varoventtiilistä.

Lämminvesivaraajan sähköasennus tarkistetaan yrityksen omaan tarkastusjärjestelmään kuuluvan menettelyn mukaisesti tai kiinteistönomistajan teettämässä sähkö tarkastuksessa.

Varaosat on säilytettävä sisätiloissa ja kuivassa paikassa.

Takuu (yhteenveto)

2 vuoden takuu tuotteelle (Suomessa asennettuna), varaosille ½ vuotta. Ei kata: poikkeavat veden laatuongelmat, sähköverkon häiriöt, ohjeiden vastainen asennus/käyttö, ilmoittamatta jätetyt viat, välilliset vahingot ja lisäenergiankulutus. Reklamoivat viat viipymättä takuuajana.

Tämä esite on NIBE Energy Systems Oy:n julkaisu. Kaikki tuotekuvitukset ja tiedot perustuvat julkaisun hyväksymisajankohdan tietoihin. NIBE Energy Systems Oy ei vastaa tässä esitteessä mahdollisesti olevista asia- tai painovirheistä. ©2025 NIBE Energy Systems Oy.

CHB Metro Quadro 25-42-1

NIBE Energy Systems Oy

Juurakkotie 3, 01510 Vantaa

Puh. 09 274 6970 | nibe.fi

NIBE