

NEMI PBT 15

lämminvesivaraaja

Asennus- ja käyttöohje



Varoitukset

- Laitetta voivat käyttää 3-vuotiaat ja sitä vanhemmat lapset sekä henkilöt, joilla on fyysisiä, aistillisia tai henkisiä rajoitteita tai joilta puuttuu kokemusta tai tietoa, jos heitä valvotaan tai heille on opetettu laitteen turvallisesta käytöstä ja jos he ovat tietoisia mahdollisista vaaroista. 3–8-vuotiaat lapset saavat käyttää vain laitteen liitettyä hanaa.
- Lapset eivät saa leikkiä laitteella.
- Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.
- Asennus on suoritettava voimassa olevien määräysten, säädöksien ja valmistajan ohjeiden mukaisesti, valtuutetun asentajan toimesta.
- Suljetussa, paineistetussa käyttövesijärjestelmässä on pakollista asentaa tulo-putkeen varoventtiili, jonka nimellispaine on 0,9 MPa (9 bar), joka estää paineen nousun varaajassa yli 0,1 MPa (1 bar) nimellispaineen yläpuolelle.
- Varoventtiilistä saattaa tippua vettä ja vesi on johdettava viemäriin.
- Varoventtiiliin ylivuotoputki tulee asentaa alaspäin ja asennustilassa ei saa olla jäätymisen vaaraa.
- Jotta varoventtiili toimisi oikein, käyttäjän tulee suorittaa säännöllisiä tarkastuksia kalkin poistamiseksi ja varmistaa, ettei varoventtiili ole tukossa.
- Älä asenna sulkuventtiiliä lämminvesivaraajan ja varoventtiiliin väliin, koska se heikentää lämmittimen painesuojausta!
- Ennen sähkön kytkemistä lämminvesivaraaja on täytettävä vedellä!
- Lämminvesivaraaja on varustettu yllilämpösuojalla lämpötilatermostaatin vikaantumisen varalta. Tässä tapauksessa varaajan veden lämpötila voi kuitenkin turvallisuusstandardien mukaan nousta jopa 130 °C:een. Vesijohtojen asennuksen aikana on otettava huomioon lämpötilan ylikuormituksen mahdollisuus.
- Jos lämminvesivaraaja irrotetaan virtalähteestä, tyhjennä vesi varaajasta jäätymisen estämiseksi.
- Älä yritä korjata lämminvesivaraajan vikoja itse. Ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Tuotteemme sisältävät sekä ympäristöystävällisiä että terveydelle vaarattomia komponentteja, joten ne voidaan purkaa ja kierrättää mahdollisimman helposti niiden elinkaaren päätyttyä.

Materiaalien kierrätys vähentää jätteen määrää ja raaka-aineiden (esim. metallien) tuotannon tarvetta, joka vaatii huomattavan määrän energiaa ja aiheuttaa haitallisten aineiden vapautumista. Kierrätysmenetelmät vähentävät luonnonvarojen kulutusta, koska muovista ja metallista valmistetut jätteosat voidaan palauttaa erilaisiin tuotantoprosesseihin.

Lisätietoja jätteenkäsittelystä saat jätehuoltokeskuksesta tai myymälästä, josta tuote on ostettu.

Hyvä asiakas, kiitos, että ostit tuotteemme. Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen sähköisen lämminvesivaraajan asennusta ja ensimmäistä käyttökertaa.

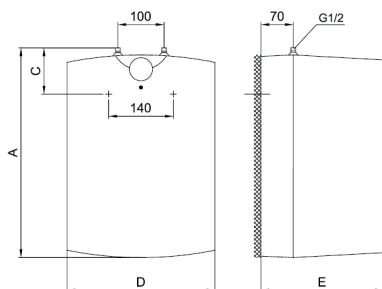
Tämä lämminvesivaraaja on valmistettu asiaankuuluvien standardien mukaisesti ja testattu asianmukaisten viranomaisten toimesta turvallisuustodistuksen ja sähkömagneettisen yhteensopivuuden todistuksen mukaisesti. Sen tekniset ominaisuudet on ilmoitettu varaajassa olevassa tyyppikilvessä. Asennuksen saa suorittaa vain pätevä henkilöstö. Kaikki lämminvesivaraajan korjaus- ja huoltotyöt, kuten kalkinpoisto tai suojaavan korroosionestoanodin tarkastus/vaihto, on suoritettava valtuutetulla huoltoliikkeellä.

Asennus

Lämminvesivaraaja tulee asentaa huoneeseen, joka on suojassa jäätymiseltä, ja mahdollisimman lähelle käyttöpisteitä. Se on kiinnitettävä seinään sopivilla seinäruuveilla, joiden vähimmäishalkaisija on 5 mm. NEMI PBT 15 putkilähdöt ovat ylöspäin ja voidaan asentaa altaan alle.

Asennus altaan/tiskialtaan alle.

Lämminvesivaraajan mitat asennusta ja liitintää varten, mm.



Malli	A	C	D	E
NEMI PBT	500	122	350	39

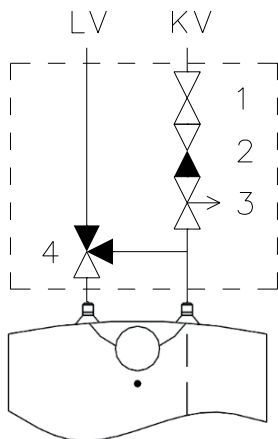
Putkikytkennät

Lämminvesivaraajan veden tulo- ja lähtöliitännät on värikoodattu. Kylmän veden tulo on merkitty sinisellä ja kuuman veden lähtö punaisella. Asenna mukana toimitettu venttiiliryhmä putkiin.

Lämminvesivaraaja käytetään suljetussa, paineistetussa järjestelmässä ja vesipisteissä tulee käyttää käyttövesijärjestelmälle hyväksyttyjä hanoja. Lämminvesivaraajan turvallisen käytön varmistamiseksi syöttöputkeen on asennettava varoventtiili, joka estää paineen nousun yli 0,1 MPa:lla (1 bar) nimellispaineen yläpuolelle. Lämminvesivaraajan veden lämpeneminen nostaa säiliön paineen varoventtiiliin tasolle. Lämmitessä veden laajentuminen johtaa veden tippumista varoventtiilistä. Varoventtiiliin liitettävän ylivuotoputken halkaisijaa ei saa pienentää venttiilistä. Tippavesi on johdettava viemäriin asentamalla putki varoventtiiliin. Asennustilassa ei saa olla jäätymisen riskiä.

Varoventtiiliin moitteettoman toiminnan varmistamiseksi on suoritettava säännöllisiä tarkastuksia kalkin poistamiseksi ja tarkistettava että venttiili ei ole tukossa. Tarkista varoventtiiliä kääntämällä sen nuppia auki asentoon. Venttiili toimii oikein, jos vettä tulee ylivuotoputkesta venttiiliin ollessa auki.

Kyt kentäkaavio



Venttiiliryhmän osat:

- 1 – Sulkuventtiili
- 2 – Takaikuventtiili
- 3 – Varoventtiili
- 4 – Sekoitusventtiili

KV: Kylmävesi

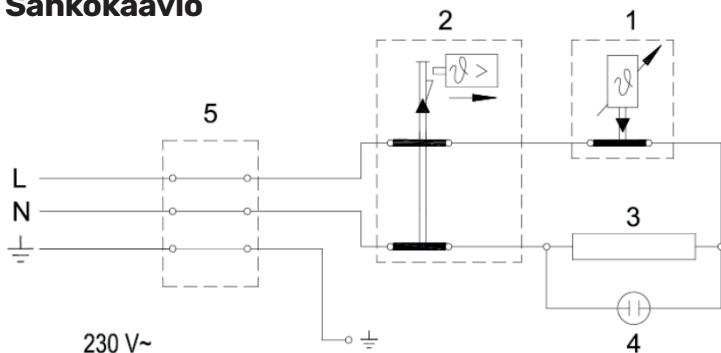
LV: Lämminvesi

Ennen sähkön kytkemistä lämminvesivaraaja on täytettävä vedellä. Ensimmäisellä täyttökerralla on avattava kuuman veden hana. Kun lämminvesivaraaja on täyttynyt vedellä, vesi alkaa virtaamaan hanasta.

Sähkökytkennät

Lämminvesivaraaja on varustettu liitäntäjohdolla, jossa on suojamaadoitettuun 1-vaihepistorasiaan sopiva pistotulppa. Liitäntäjohtoon alimman kohdan on oltava alempana kuin pistorasia, kun kytket lämminvesivaraajan pistorasiaan, jotta liitäntäjohtossa mahdollisesti olevat vesipisarot eivät pääse pistorasiaan.

Sähkökaavio



Selite:

- 1 – Termostaatti
- 2 – Yliämpösuoja
- 3 – Sähkövastus
- 4 – Merkkivalo
- 5 – Kytkentärasia
- L – Vaihe
- N – Nolla
- ≡ – Maadoitus

VAROITUS: Irrota lämminvesivaraajan sähköjohto pistorasiasta ennen kuin teet mitään toimenpiteitä sen sisäosiin! Tämän toimenpiteen saa suorittaa vain koulutettu ammattilainen!

Käyttö ja huolto

Lämminvesivaraaja on käyttövalmis, kun se on täytetty vedellä ja kytketty sähköpistorasiaan. Kääntämällä termostaatinuppia veden lämpötilaa voidaan säätää ”**” jäätymissuoja-asennon ja ”III” noin 75 °C:n välille. Termostaatin ”ECO” asennossa, noin 35°C, lämminvesivaraajan toiminta on taloudellisin ja tämä lämpötilataso vähentää myös kalsiumin ja kalkin kertymistä sekä vähentää lämpöhäviötä verrattuna korkeampiin lämpötiloihin. Veden laadun varmistamiseksi suosittelemme käyttämään korkeampaa lämpötilaa 55°C. Lämpötilarajoittimen asetus termostaatinupissa tapahtuu seuraavasti:

- a) Työnnä kapea ruuvimeisseli rakoön 1 ja poista säätönupin kansi 2
- b) Aseta lämpötilanrajoitin 3 haluttuun lämpötila-arvoon
 - C: 35 °C
 - B: 45 °C
 - A: 55 °C
 - O: 75 °C
- c) Aseta säätönupin kansi 2 takaisin nuppiin

Sähkövastuksen toiminta ilmaistaan merkkivalolla, joka palaa, kunnes varaajan lämpötila on saavuttanut asetetun tason tai kunnes lämmitin on tarkoituksella sammutettu. Kun lämminvesivaraajaa ei käytetä pitkään aikaan, se on suojattava jäätymiseltä asettamalla lämpötilaksi ”**”. Älä katkaise sähköjä. Näin varaajan veden lämpötila pysyy noin 9°C:ssa. Jos päätät katkaista virran pitää varaaja tyhjentää huolellisesti, jos on jäätymisen vaara. Vesi tyhjennetään tulo-/poistoputken kautta irrottamalla varaaja seinästä.

Lämminvesivaraajan ulkopinta voidaan puhdistaa miedolla pesuaineliuksella. Älä käytä liuottimia tai hankaavia puhdistusaineita.

Säännöllisillä tarkastuksilla varmistat lämminvesivaraajan virheettömän toiminnan ja pitkän käyttöiän. Lämminvesivaraajan takuu on voimassa vain, jos suoja-anodin kulumisen säännölliset tarkastukset on tehty. Säännöllisten tarkastusten välinen aika ei saa olla pidempi kuin 2 vuotta. Vedenlaadun mukaan tarkistukset voivat olla tarpeen tiheämmin. Tarkistuksissa on suositeltavaa käyttää alan ammattilaista.

Jos lämminvesivaraajan toiminnassa ilmenee vikaa, pyydämme sinua ottamaan yhteyttä asennusliikkeeseen tai lähimpään huoltoliikkeeseen. Älä yritä tehdä korjauksia itse.

Tekniset tiedot

Merkki		NEMI
Malli		PBT 15
Ilmoitettu juoksutusprofiili		XXS
Hyötysuhdeluokka käyttöveden lämmityksessä ¹⁾		A
Käyttövesilämmityksen energiatehokkuus, (η_{wh}) ¹⁾	%	35,3
Vuotuinen sähkönkulutus ¹⁾	kWh	523
Päivittäinen sähkönkulutus ¹⁾	kWh	2,465
Termostaatin asetus		ECO
Arvo toiminnolle "älykäs"		0
Tilavuus	l	14,9
Määrä, 40-asteinen käyttövesi, V40 ²⁾	l	-
Lämmitysaika 9 °C - 65 °C	h	0:59
Nimellispaine	MPa (bar)	0,9 (9)
Paino / Täytetty vedellä	kg	11 / 26
Korroosiosuojaus		Emali / Mg anodi
Teho sähkövastus	W	2000
Nimellisjännite	V~	230
Suojausluokka		I
Kotelointiluokka		IP24
Lämmitysaika 10 °C - 65 °C	min	29
Pakkauksen mitat	mm	350x400x530

¹⁾ EU:n asetus 812/2013; EN 50440

²⁾ EN 50440

PIDÄTTÄMME OIKEUDEN TEHDÄ MUUTOKSIA, JOTKA EIVÄT VAIKUTA LAITTEEN TOIMINNALLISUUTEEN.

Takuu aika 2 vuotta. Takuuehdot ja tämä ohje löytyy verkkosivuiltamme www.nibe.fi

NEMI PBT A5 asennus- ja käyttöohje 25-05-2

NIBE Energy Systems Oy ei vastaa tässä esitteessä mahdollisesti olevista asia- tai painovirheistä.

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