

NEMI Prime M 30/50/100 **lämminvesivaraajat**

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 laitteeseen 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 tuloputkeen varoventtiili, jonka nimellispaine on 1,0 MPa (10 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 jäätyminen 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 jäätyksen 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.

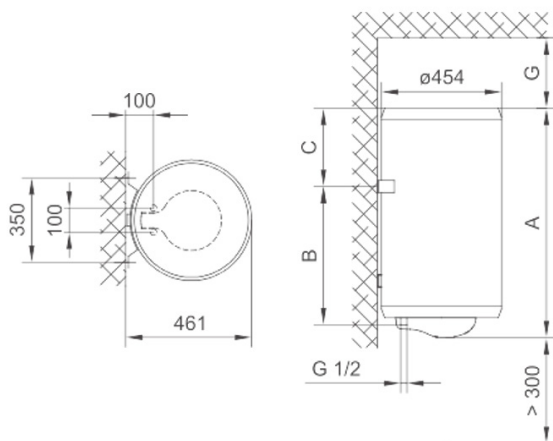
Hyvä asiakas, kiitos, että ostit tuotteemme.

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 ammattilainen. 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. Kun asennat lämminvesivaraajan huoneeseen, jossa on kylpyamme tai suihku, ota huomioon IEC-standardissa 60364-7-701 (VDE 0100, osa 701) määritellyt vaatimukset. Lämminvesivaraaja on kiinnitettävä seinään sopivilla seinäruuveilla, joiden vähimmäishalkaisija on 8 mm. Huonosti kantava seinä on vahvistettava asianmukaisesti kohdassa, johon varaaja asennetaan. NEMI Prime M lämminvesivaraajan saa kiinnittää seinään vain pystysuorassa asennossa. Suosittelemme, että lämminvesivaraaja ja katon välinen etäisyys on riittävän suuri, jotta anodin vaihto on helppoa (katso mittakuvan kohta G), jotta varaajaa ei tarvitse irrottaa tarpeettomasti huoltotoimenpiteiden aikana.



Malli	A	B	D	G
NEMI Prime M 30	468	275	173	180
NEMI Prime M 50	585	365	200	180
NEMI Prime M 100	950	715	215	260

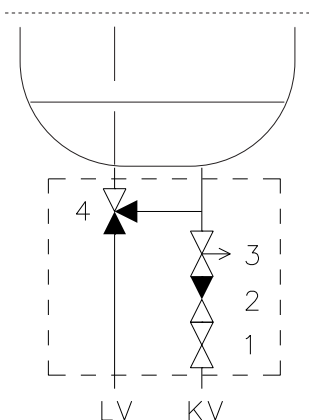
Putkikytkennät

Lämminvesivaraajan veden tulo- ja lähtöliitännät on värikoodattu. Kylmän veden tulo on merkitty sinisellä ja kuuman veden lähtö punaisella. Asenna mukana toimitettu venttiili-ryhmä 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 varoventtiilin tasolle. Lämmitessä veden laajeneminen 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.

Varoventtiilin 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.

Kytkentäkaavio



Venttiiliyhymän osat:

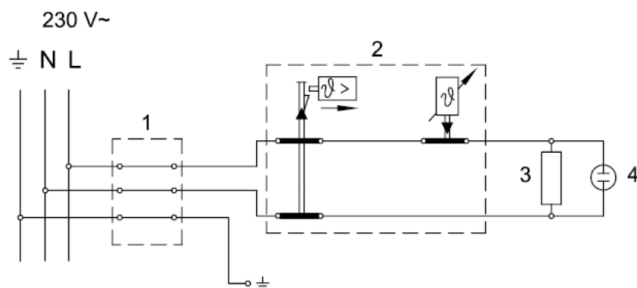
- 1 – Sulkuventtiili
 - 2 – Takaiskuventtiili
 - 3 – Varoventtiili
 - 4 – Sekoitusventtiili
- KV: Kylmävesi
LV: Lämminvesi

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

Sähkökytkennät

Ennen sähköverkkoon kytkemistä lämminvesivaraajaan on asennettava sähköjohto, jonka halkaisija on vähintään 1,5 mm² (H05VV-F 3G 1,5 mm²). Tätä varten suojalevy on irrotettava lämminvesivaraajasta. Sähköjohtona voi käyttää liitântäjohtoa, jossa on suojamaadoitettuun 1-vaihepistorasiaan sopiva pistotulppa. Liitântäjohtoon alimman kohdan on oltava alempana kuin pistorasia, kun kytket lämminvesivaraajan pistorasiaan, jotta liitântäjohtossa mahdollisesti olevat vesipisarat eivät pääse pistorasiaan. Jos liitântäjohto kytketään sähkörasiaan, on lämminvesivaraajan ja sähköverkon väliin asennettava kaikinapainen katkaisin. Lämmityslaitteen kytkentä sähköverkkoon on tehtävä sähkölaitteita koskevien standardien mukaisesti ja kansallisten asennusmääräyksiä noudattaen.

Sähkökaavio



Selite:

1 – Kytkentärasia

2 – Termostaatti ja yllälämpösuoja

3 – Sähkövastus

4 – Merkkivalo

L – Vaihe

N – Nolla

⏏ – Maadoitus

VAROITUS: Ennen kuin teet mitään toimenpiteitä lämminvesivaraaja sisäosiin, irrota se sähköverkosta.

Käyttö ja huolto

Lämminvesivaraaja on käyttövalmis, kun se on täytetty vedellä ja varaajaan on kytketty sähköt. Kääntämällä termostaatinuppia veden lämpötilaa voidaan säätää 10°C ja 65°C välille +5°C/-0°C. Suosittelemme pitämään termostaattia ”ECO” asennossa varmistaen kaikkein taloudellisimman toiminnan lämminvesivaraajalle. Silloin veden lämpötila ylläpidetään 55°C mikä vähentää myös kalkin kertymistä sekä vähentää lämpöhäviötä verrattuna korkeampiin lämpötiloihin.

Käytön aikana lämminvesivaraajasta voi kuulua ääniä. Sähkövastuksen toiminta ilmaistaan merkkivalolla. Lämminvesivaraaja on varustettu lämpömittarilla, joka osoittaa myötöpäivään (oikealle) aina, kun vedenlämmittimessä on kuumaa vettä. Lämpömittari näyttää varaajan yläosan lämpötilan, kun taas termostaatin säätönuppi asettaa veden lämpötilan varaajan alaosassa. Tämän seurauksena nämä kaksi lämpötilaa voivat erota toisistaan. Lämpömittari antaa vain likimääräisen veden lämpötilan, eikä ole tarkka mittauslaite. Kun lämminvesivaraajaa ei käytetä pitkään aikaan, se on suojattava jäätymiseltä asettamalla lämpötila asentoon “**”.

Älä katkaise sähköjä. Näin veden lämpötila pysyy noin 10 °C:ssa. Jos päätät katkaista sähköt, lämminvesivaraaja on tyhjennettävä huolellisesti ennen jäätymisen riskiä. Vesi tyhjennetään lämmittimen venttiiliryhmän varoventtiiliin ja tyhjennysruuvien kautta. Ennen tyhjennystä varmista, että lämminvesivaraaja on irrotettu sähköistä, ja avaa kuuman hana vesipisteissä. Venttiiliryhmän kautta tapahtuvan tyhjennyksen jälkeen lämminvesivaraajassa on vielä jonkin verran vettä jäljellä. Jäljelle jäänyt vesi poistuu sähkövastuksen laipan irrottamisen jälkeen vastuksen aukon kautta.

Lämminvesivaraajan ulkopinta voidaan puhdistaa miedolla pesuaineliuoksella. 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 tarkastukset 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		Prime M 30	Prime M 50	Prime M 100
Ilmoitettu juoksutusprofiili		S	M	L
Hyötysuhdeluokka käyttö- veden lämmityksessä ¹⁾		C	C	C
Käyttövesilämmityksen en- ergiatehokkuus, (η _{wh}) ¹⁾	%	33,1	36,0	37,1
Vuotuinen sähkönkulutus ¹⁾	kWh	588	1427	2762
Päivittäinen sähkönkulutus ¹⁾	kWh	2,671	6,692	12,850
Termostaatin asetus		ECO	ECO	ECO
Arvo toiminnolle "älykäs"		0	0	0
Tilavuus	l	30,4	48,1	93,4
Määrä, 40-asteinen käyt- tövesi, V40 ²⁾	l	-	67	131
Lämmitysaika 10 °C - 65 °C	h	0:59	1:34	3:10
Nimellispaine	MPa (bar)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Paino / Täytetty vedellä	kg	15,5 / 45,5	21 / 71	31 / 131
Korroosiosuojaus		Emali / Mg anodi		
Teho sähkövastus	W	2000		
Nimellisjännite	V~	230		
Suojausluokka		I		
Kotelointiluokka		IP23		

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 PRIME M A5 asennus- ja käyttöohje 25-05-1

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