



HK 15

- SE** Käyttö- ja asennusohje
 - Lämminvesivaraaja
- FI** Käyttö- ja asennusohje
 - Lämminvesivaraaja

Sisällys

Svenska

Viktig information	4
Användarhandbok	5
Installatörshandbok	6

Suomeksi

Tärkeää	9
Käyttöohjekirja	10
Asentajan käsikirja	11

Elschema/Sähkökaavio

Elschema/Sähkökaavio	15
----------------------------	----

Viktig information

Säkerhetsinformation

Denna handbok beskriver installations- och servicemoment avsedda att utföras av fackman.

Handboken ska lämnas kvar hos kunden.

För senaste version av produktens dokumentation, se nibe.se.

Apparaten får användas av barn över 3 år och av personer med fysisk, sensorisk eller mental funktionsnedsättning samt av personer som saknar erfarenhet eller kunskap under förutsättning att de får handledning eller instruktioner om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och informeras så att de förstår eventuella risker. Barn mellan 3-8 år får endast använda kranen som är ansluten till varmvattenberedaren. Barn får inte leka med apparaten. Låt inte barn rengöra eller underhålla apparaten utan handledning.

Detta är en originalhandbok. Översättning får inte ske utan godkännande av NIBE.

Med förbehåll för konstruktionsändringar.

©NIBE 2025.



TÄNK PÅ!

Uppge alltid produktens serienummer när du gör en felanmälan.

Återvinning



Lämna avfallshanteringen av emballaget till den installatör som installerade produkten eller till särskilda avfallsstationer.

När produkten är uttjänt får den inte slängas bland vanligt hushållsavfall. Den ska lämnas in till särskilda avfallsstationer eller till återförsäljare som tillhandahåller denna typ av service.

Felaktig avfallshandling av produkten från användarens sida gör att administrativa påföljder tillämpas i enlighet med gällande lagstiftning.

Symboler



OBS!

Denna symbol betyder fara för människa eller maskin.



TÄNK PÅ!

Vid denna symbol finns viktig information om vad du ska tänka på när du installerar, servar eller sköter anläggningen.

Märkning

Förklaring till symboler som kan förekomma på produktens etikett/etiketter.

Allmänt

Serienummer

Serienumret hittar du på toppen av produkten.

Användarhandbok

Tillsyn och skötsel

Säkerhetsventil

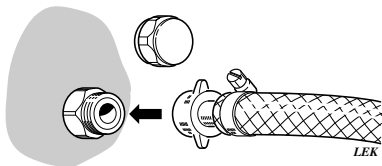
Säkerhetsventilen (FL1) ska kontrolleras regelbundet, cirka 4 ggr per år, för att förhindra igensättning. Kontrollen sker genom att vrida säkerhetsventilens ratt moturs, vatten ska då strömma genom spillröret. Skulle så inte ske är säkerhetsventilen defekt och måste bytas.

Säkerhetsventilen släpper ibland ut lite vatten efter en varmvattentappning. Detta utsläpp orsakas av att det kalla vattnet som tas in i beredaren expanderar, med tryckökning som följd, varvid säkerhetsventilen öppnar.

Tömning

Tömningen sker genom att följa nedanstående moment:

- Bryt strömmen till varmvattenberedaren.
- Stäng av inkommande kallvatten med ventil (QM30).
- Avlägsna hoven på avtappningsdonet (XL12) och anslut den medlevererade 1/2" slangkopplingen (WN1). Först när slangkopplingen anslutits till avtappningen öppnas automatiskt varmvattenberedarens inbyggda avtappningsventil.



OBS!

Slangen måste mynna under beredaren.
Vattenstänk vid spillröret kan förekomma.
Skållningsrisk kan föreligga.

- Tillför luft till beredaren genom att öppna en varmvattenkran. Är detta inte tillräckligt, lossa koppling (XL4).

Vid montering i utrymmen där frostrisk finns ska varmvattenberedaren tömmas om den inte är i drift. Frysning medför att varmvattenberedaren kan sprängas.

Åtgärder vid driftstörning



OBS!

Elinstallation samt eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör och enligt gällande elsäkerhetsföreskrifter.

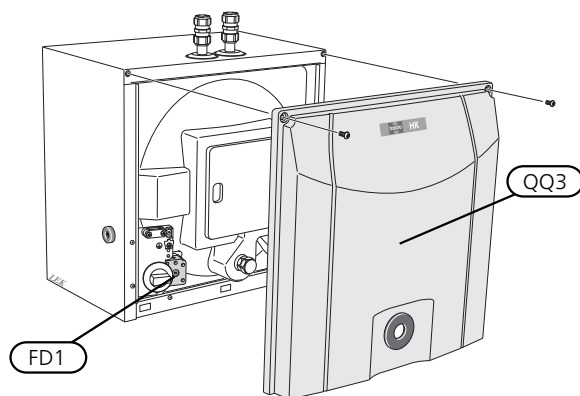
Kontrollera anläggningens elsäkringar samt termostats inställningar.

Avvakta några timmar utan varmvattentappning och kontrollera därefter om temperaturnivån har höjts. Finns det fortfarande inget varmvatten, kontakta installatör.

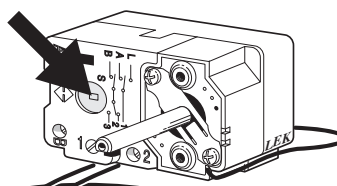
Återställning av temperaturbegränsare

Om temperaturbegränsaren (FD1) löst ut, måste beredaren svalna minst en timme innan den får återställas.

- Avlägsna plastlocket (QQ3).
- Tryck in knappen på temperaturbegränsaren med ett lätt tryck, max 15 N (ca 1,5 kg).



Max 15 N (ca 1,5 kg)



Återmontering av givare

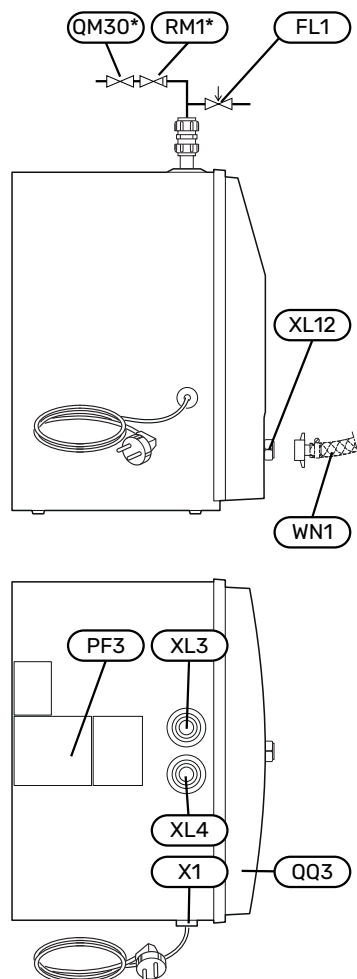
Vid återmontering av givare för termostat och temperaturbegränsare i dykröret ska bulberna vara bredvid varandra.

Service

Vid behov av service, kontakta installatören. Serienummer (PF3) (14 siffror) och installationsdatum ska alltid uppges. Endast av NIBE i Markaryd levererad elutrustning får användas.

Installatörshandbok

Komponentplacering



Komponentlista

EB1	Elpatron
FD1	Termostat/temperaturbegränsare
FL1	Säkerhetsventil, klämringskoppling Ø15 mm (Medföljer)
PF3	Serienummerskylt
QM30	Avstängningsventil*
QQ3	Plastlock, elkopplingsrum
RM1	Backventil*
WN1	Slangkoppling (Medföljer)
X1	Anslutningskabel med jordad stickpropp
XL3	Kallvattenanslutning, klämringskoppling Ø15 mm
XL4	Varmvattenanslutning, klämringskoppling Ø15 mm
XL12	Avtappningsventil

*Ingår inte vid leverans

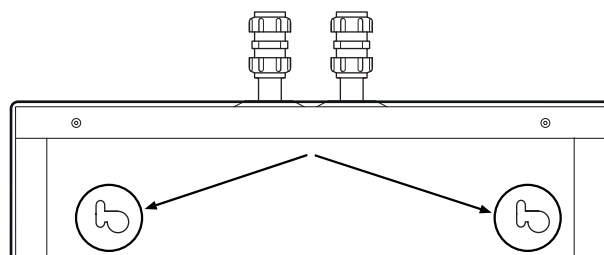
Principbilden visar endast en generell rörinstallation

Installation

Montering

Varmvattenberedaren kan monteras stående eller hängande. Anslutningarna ska vara riktade uppåt. Vid montering bör tillses att tillräckligt utrymme för demontering av elpatron finns framför varmvattenberedaren (ca 200 mm).

Vid väggupphängning används de båda monteringshålen på baksidan.



Rörinstallation

I kallvattenledning ska monteras säkerhetsventil (FL1), backventil (RM1) och avstängningsventil (QM30) i den ordning som visas på föregående sida.

Från säkerhetsventilen ska ett spillrör dras till lämpligt avlopp. Spillrörets dimension ska vara samma som säkerhetsventilens (Ø15 mm), röret ska dras så att någon vattensäck inte kan uppstå, samt vara frostfritt anordnat och väl stagat.

Om varmvattenberedaren installeras utan blandningsventil måste termostatsens inställning vara sådan att tappvattentemperaturen inte överskrider 65 °C. Om högre temperatur önskas ska gällande föreskrifter för ändamålet följas.

Säkerställ att inkommande vatten är rent. Vid användning av egen brunn kan det vara nödvändigt att komplettera med extra vattenfilter.

Vid oklarhet kontakta rörinstallatör alternativt se gällande normer.

Påfyllning

Varmvattenberedaren måste vara vattenfylld innan strömmen kopplas på. Påfyllning sker enligt nedanstående:

- Kontrollera att locket till avtappningsventilen (XL12) sitter på plats.
- Öppna avstängningsventilen (QM30).
- Avlufta varmvattenberedaren genom att öppna en varmvattenkran i rörsystemet. När enbart vatten kommer ur kranen kan den stängas. Varmvattenberedaren är nu fylld och strömmen kan kopplas på.

Elektrisk installation



OBS!

Elinstallation samt eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör och enligt gällande elsäkerhetsföreskrifter.

Om nätsladden skadas ska den bytas av tillverkaren, dennes auktoriserade servicerepresentant eller annan likvärdigt kvalificerad person för undvikande av fara.

Varmvattenberedaren är försedd med anslutningskabel med jordad stickpropp för 1-fas installation (1 kW). 1-fas installation medför bäst livslängd för elpatronen.

Anslutningskabelns lägsta punkt bör finnas sig lägre än eluttaget när du ansluter varmvattenberedaren till uttaget, för att undvika att eventuella vattendroppar på anslutningskabeln leds in i uttaget.

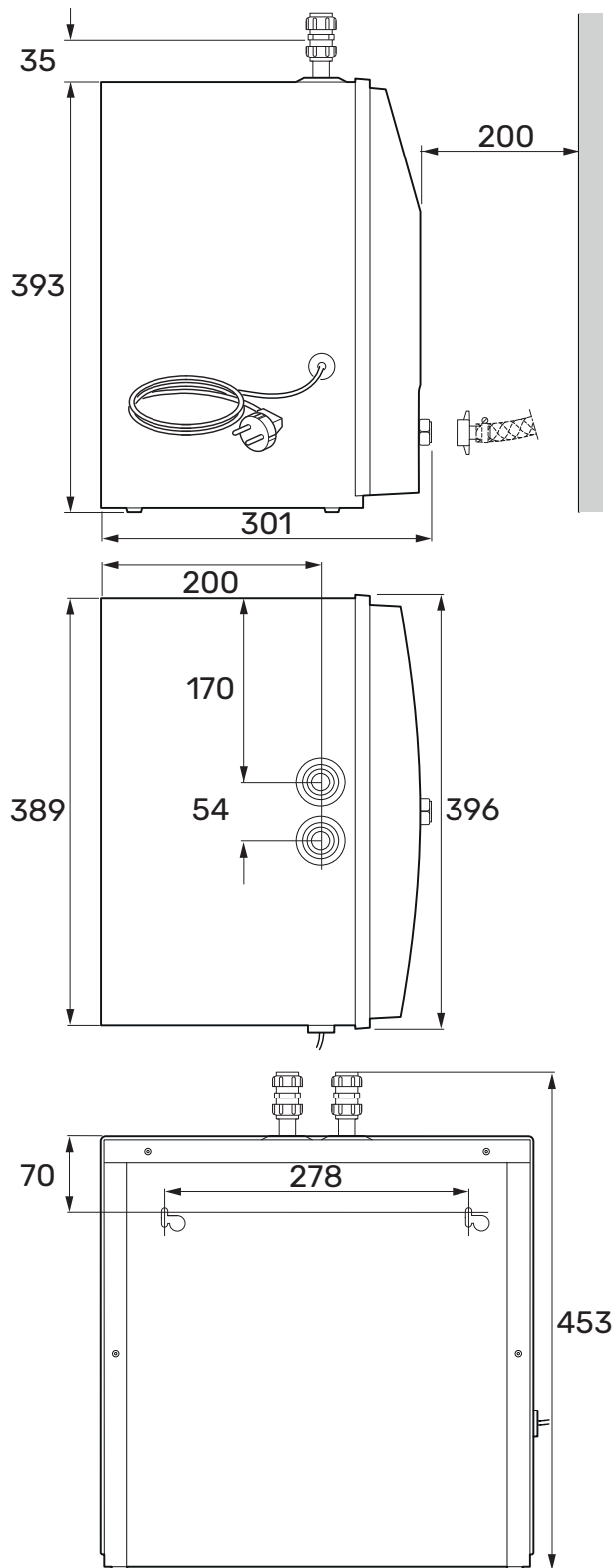
Önskas 3 kW ska varmvattenberedaren anslutas med fast installation (2x400V). Vid fast installation ska varmvattenberedaren föregås av en allpolig brytare (helst med signallampa) med minst 3 mm brytavstånd. Befintlig anslutningskabel kan användas om man klipper bort stickproppen.

Inställning av termostat

För bästa driftförhållande och för att förhindra bakterietillväxt så rekommenderas en inställning på 60 °C (max 80 °C).

Tekniska uppgifter

Mått



Teknisk data

Modell		HK 15	
Elektriska data			
Märkspänning		230 V ~ 50 Hz	400 V 2 ~ 50 Hz
Effekt elpatron	kW	1	3
Avsäkring	A	6	10
Kapslingsklass		IP24	
Röranslutningar			
Varmvatten utv Ø	mm	15	
Kallvatten utv Ø	mm	15	
Säkerhetsventil utv Ø	mm	15	
Varmvattenberedning			
Volym	l	13,5	
Max drifttemperatur	°C	95	
Beräkningstemperatur	°C	80	
Märktryck	MPa/bar	1,0/10	
Max avsäkringstryck	MPa/bar	0,9/9	
Uppvärmningstid (10 °C till ca. 60 °C 1/3 kW) ¹	h	1,0	0,3
Varmvattenkapacitet ²	l	17,5	
Mått och vikt			
Längd, matningskabel	mm	1 000	
Nettovikt	kg	17	
Korrosionsskydd		Rostfritt	
Art nr		071 905	
EPREL		219 52 31	

¹ Gäller vid en inkommande kallvattentemperatur på 10 °C.

² Gäller vid en inkommande kallvattentemperatur på 10 °C, utgående varmvattentemperatur på 40 °C, ett tappflöde på 12 liter per minut samt termostats inställning 80 °C.

Energimärkning

Tillverkare		NIBE AB	
Modell		HK 15	
Deklarerad tappprofil ¹		S	
Effektivitetsklass varmvattenberedning ²		C	
Energieffektivitet varmvattenberedning, η_{wh}	%	33,2	
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, AEC	kWh	556	
Mängd 40-gradigt varmvatten, V40	l	17	
Termostatinställning	°C	60	
Daglig elförbrukning, Q_{elec}	kWh	2,66	
Ljudeffektnivå L_{WA}	dB	15	
Tillämpade standarder		EN 50440	

¹ Skala för deklarerad tappprofil 3XS till 4XL.

² Skala för effektivitetsklass varmvattenberedning A+ till F

Tärkeää

Turvallisuustiedot

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

Käsikirja tulee jättää asiakkaalle.

Tuoteasiakirjojen uusimman version löydät täältä nibe.fi.

Tätä laitetta saavat käyttää yli 3-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. 3-8-vuotiaat lapset saavat käyttää vain käyttövesijärjestelmään liitettyä hanaa. 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 2025.

Kierrätys



Anna tuotteen asentaneen asentajan tai jäteaseman huolehtia pakkauksen hävittämisestä.

Kun tuote poistetaan käytöstä, sitä ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana. Se tulee toimittaa jäteasemalle tai jälleenmyyjälle, joka tarjoaa tämän tyyppisen palvelun.

Tuotteen asianmukaisen hävittämisen laiminlyönti aiheuttaa käyttäjälle voimassa olevan lainsäädännön mukaiset hallinnolliset seuraamukset.

Symbolit



HUOM!

Tämä symboli merkitsee ihmistä tai konetta uhkaavaa vaaraa.



MUISTA!

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

Merkintä

Tässä käsikirjassa mahdollisesti esiintyvien symbolien selitys.

Yleistä

Sarjanumero

Sarjanumero on tuotteen päällä.



MUISTA!

Ilmoita aina tuotteen sarjanumero vikailmoitusta tehtäessä.

Käyttöohjekirja

Huolto

Varoventtiili

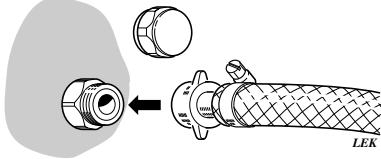
Tarkasta varoventtiili (FL1) säännöllisesti, noin 4 kertaa vuodessa, tukkeutumisen estämiseksi. Tarkasta kiertämällä varoventtiilin käsipyörää vastapäivään, jolloin poistoputkesta pitää valua vettä. Ellei näin tapahdu, varoventtiili on viallinen ja se pitää vaihtaa.

Varoventtiili päästää joskus vettä, kun lämmintä vettä on laskettu. Tämä johtuu siitä, että varaajaan täytetty kylmä vesi laajenee lämmitessään, jolloin varaajan sisäinen paine kasvaa ja varoventtiili aukeaa.

Tyhjennys

Tyhjennys tapahtuu seuraavasti:

- Katkaise lämminvesivaraajan jännitteensyöttö.
- Sulje tulovesiventtiili (QM30).
- Irrota tyhjennysliitäntän (XL12) kansi ja liitä siihen mukana toimitettu ½" letkuliitin (WN1). Kun letkuliitin on liitetty tyhjennysliitäntään, lämminvesivaraajan sisäänrakennettu tyhjennysventtiili aukeaa automaattisesti.



HUOM!

Letkun päään pitää olla varaajan alla.
Poistovesiputkesta saattaa roiskua vettä.
Palovammavaara.

- Päästä ilmaa varaajaan avaamalla vesihana. Ellei tämä riitä, avaa liitäntä (XL4).

Jos lämminvesivaraaja asennetaan tilaan, jossa se voi jäätyä, se pitää tyhjentää silloin, kun se ei ole käytössä. Jäätyminen voi aiheuttaa säiliön rikkoutumisen.

Toimenpiteet käyttöhäiriöiden yhteydessä



HUOM!

Sähköasennukset ja mahdolliset huollot saa tehdä vain valtuutetun sähköasentajan valvonnassa ja voimassa olevien sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.

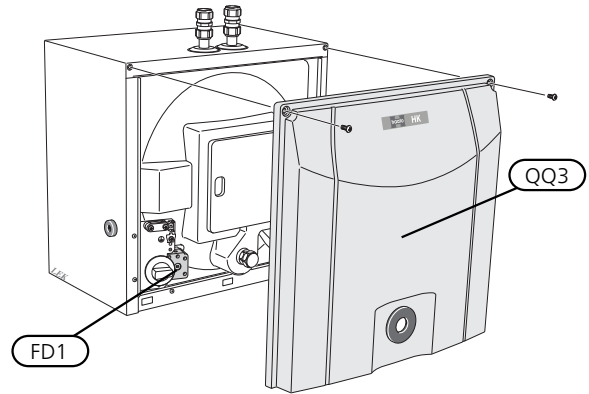
Tarkasta varokkeet sekä termostaatin asetukset.

Odota muutamia tunteja laskematta lämmintä vettä ja tarkasta, nouseeko lämpötila. Ellei käyttövesi vielä lämpene, ota yhteys asentajaan.

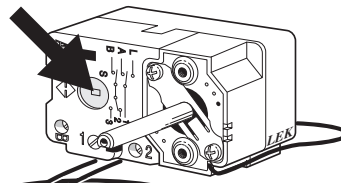
Lämpötilarajoittimen palautus

Jos lämpötilarajoitin (FD1) on lauennut, lämminvesivaraajan pitää antaa jäähtyä vähintään tunnin ajan ennen kuin sen saa palauttaa.

- Irrota muovikansi (QQ3).
- Paina kevyesti lämpötilanrajoittimen nuppia, maks. 15 N (n. 1,5 kg).



Max 15 N (ca 1,5 kg)



Anturien asennus

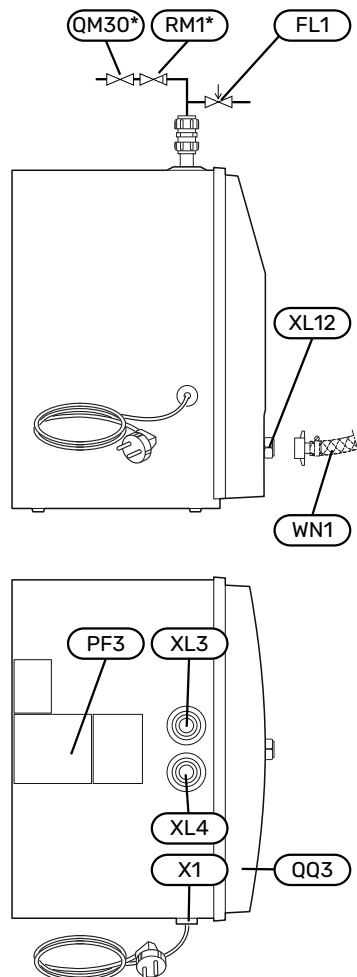
Kun termostaatin ja lämpötilarajoittimen anturit asennetaan anturiputkeen, anturien pitää olla vierekkäin.

Huolto

Jos laitteisto kaipaa huoltoa, ota yhteys asentajaan. Valmistenumero (PF3) (14 numeroinen) ja asennuspäivä pitää aina mainita kaikissa yhteydenotoissa. Vain NIBE:n toimittamia sähkökomponentteja saa käyttää.

Asentajan käsikirja

Komponenttien sijainti



Komponenttiluettelo

EB1	Sähkövastus
FD1	Termostaatti/lämpötilanrajoitin
FL1	Varoventtiili, puserrusrengasliitin Ø15 mm (mukana)
PF3	Laitekilpi
QM30	Sulkuventtiili*
QQ3	Muovikansi, kytkentätila
RM1	Takaiskuventtiili*
WN1	Letkuliitännä (mukana)
X1	Virtajohto ja maadoitettu pistotulppa
XL3	Kylmävesiliitännä, puserrusrengasliitin Ø 15 mm
XL4	Käyttövesiliitännä, puserrusrengasliitin Ø 15 mm
XL12	Tyhjennysventtiili

*Ei sisälly toimitukseen

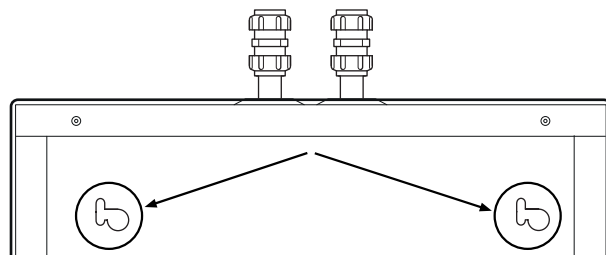
Periaatekuvassa näkyy vain putkiliitännöjen sijainti

Asennus

Asennus

Lämminvesivaraaja asennetaan pystyasentoon lattialle tai ripustetaan seinälle. Liitäntöjen pitää olla ylöspäin. Asennuksen yhteydessä pitää huolehtia siitä, että lämminvesivaraajan edessä on riittävästi tilaa sähkövastuksen irrotusta varten (n. 200 mm).

Seinälle ripustukseen käytetään kahta takasivulla olevaa asennusreikää.



Putkiasennus

Kylmävesiputken asennetaan varoventtiili (FL1), takaiskuventtiili (RM1) ja sulkuventtiili (QM30) edellisellä sivulla olevan kuvan mukaisessa järjestyksessä.

Varoventtiiliin on liitettävä viemäriin johdettu poistoveiputki. Poistovesiputken halkaisijan on oltava sama kuin varoventtiiliin (Ø15 mm). Putken on laskettava koko matka vesitaskujen välttämiseksi ja sen on oltava jäätymiseltä suojattu ja kunnolla tuettu.

Jos lämminvesivaraaja asennetaan ilman sekoitusventtiiliä, termostaatti pitää säätää niin, että käyttöveden lämpötila on enintään 65 °C. Korkeampia lämpötiloja haluttaessa pitää noudattaa voimassa olevia määräyksiä.

Varmista, että tuleva vesi on puhdasta. Omaa kaivoa käytettäessä järjestelmään on ehkä asennettava veden-suodatin.

Jos olet epävarma, ota yhteyttä putkiasentajaan tai katso voimassa olevat asetukset.

Täyttö

Lämminvesivaraaja pitää täyttää vedellä ennen virransyötön kytkemistä. Täyttö tehdään seuraavasti:

- Tarkasta, että tyhjennysliitännän (XL12) kansi on paikallaan.
- Avaa sulkuventtiili (QM30).
- Poista lämminvesivaraajasta ilma avaamalla putkiston käyttövesihana. Kun hanasta tulee pelkkää vettä, sen voi sulkea. Varaaja on nyt täytetty ja se voidaan kytkeä päälle.

Tekniset tiedot

Malli		HK 15	
Sähkötiedot			
Nimellisjännite		230 V ~ 50 Hz	400 V 2 ~ 50 Hz
Teho, sähkövastus	kW	1	3
Varoke	A	6	10
Kotelointiluokka		IP24	
Putkiliitännät			
Käyttövesi ulk. Ø	mm	15	
Kylmävesi ulk. Ø	mm	15	
Varoventtiili ulk. Ø	mm	15	
Käyttövesilämmitys			
Tilavuus	l	13,5	
Suurin käyttölämpötila	°C	95	
Suunnittelulämpötila	°C	80	
Nimellispaine	MPa/bar	1,0/10	
Suurin käyttöpaino	MPa/bar	0,9/9	
Lämmitysaika (10 °C– n. 60 °C 1/3 kW) ¹	h	1,0	0,3
Lämminvesikapasiteetti ²	l	17,5	
Mitat ja painot			
Pituus, syöttökaapeli	mm	1 000	
Nettopaino	kg	17	
Korroosiosuoja		Ruostumaton	
Tuotenumero		071 905	
EPREL		219 52 31	

¹ Kun tulevan kylmän veden lämpötila on 10 °C.

² Kun tulevan kylmän veden lämpötila on 10 °C, käyttöveden menolämpötila on 40 °C, kulutus on 12 litraa minuutissa ja termostaatin asetus on 80 °C.

Energiamerkintä

Valmistaja		NIBE AB
Malli		HK 15
Ilmoitettu juoksutusprofiili ¹		S
Hyötysuhdeluokka käyttöveden lämmityksessä ²		C
Käyttövesilämmityksen energiatehokkuus, η_{wh}	%	33,2
Vuotuinen käyttövesilämmityksen energiankulutus, AEC	kWh	556
Määrä, 40-asteinen käyttövesi, V40	l	17
Termostaatin asetus	°C	60
Päivittäinen sähkönkulutus, Q_{elec}	kWh	2,66
Äänitehotaso $L_{W(A)}$	dB	15
Sovellettavat standardit		EN 50440

¹ Ilmoitetun juoksutusprofiilin asteikko 3XS – 4XL 3XS - 4XL.

² Ilmoitetun juoksutusprofiilin asteikko A+ - F

Elschema/Sähkökaavio



NIBE Energy Systems OY
Juurakkotie 3
01510 Vantaa
Puh: 09-274 697
Fax: 09-274 697 40
info@nibe.fi
www.nibe.fi

Varaamme oikeuden mahdollisiin asia- tai painovirheisiin.



031456