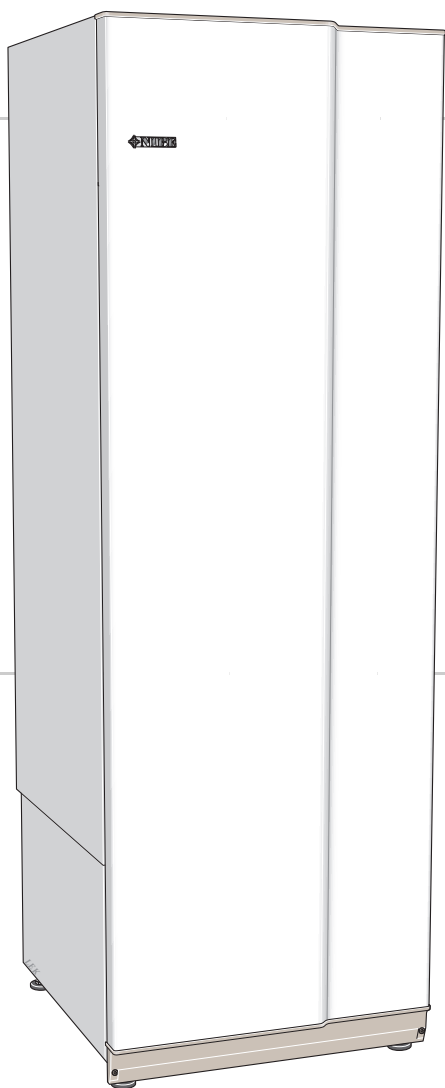




HK 150, 200, 300

Käyttö- ja asennusohje FI
Lämminvesivaraaja

Användar- och installatörshandbok SE
Varmvattenberedare

Sisällys

Suomeksi

Tärkeää _____	4
Käyttäjälle _____	5
Asentajalle _____	6

Svenska

Viktig information _____	13
Till användaren _____	14
Till installatören _____	15

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 Haato:n lupaa.

Pidätämme oikeudet rakennemuutoksiin.

©NIBE 2025.

Vettä voi tippua varoventtiilin poistovesiputkesta. Poistovesiputki on johdettava sopivaan viemäriin, jotta kuuman veden roiskeet eivät voi aiheuttaa vahinkoa. Poistovesiputki tulee vetää laskevana koko pituudeltaan vesitaskujen välttämiseksi, eikä se saa päästä jäätymään. Poistovesiputken pitää olla vähintään saman kokoinen kuin varoventtiilin liitântä. Putken pää pitää jättää näkyville eikä sitä saa asettaa sähkökomponenttien läheisyyteen.

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.

Sarjanumero

Sarjanumero on etuluukun oikeassa alakulmassa.



MUISTA!

Ilmoita aina tuotteen sarjanumero vikailmoitusta tehtäessä.

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 tämäntyyppisen palvelun.

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

Käyttäjälle

Säännölliset tarkastukset

Varoventtiili (ei sisälly toimitukseen)

Käyttöveden varoventtiili päästää joskus vettä, kun lämmintä vettä on laskettu. Päästön aiheuttaa varaajaan otettu kylmä vesi, joka laajenee lämmitessään, jolloin paine lisääntyy ja varoventtiili aukeaa.

Varoventtiilien toiminta pitää tarkastaa säännöllisesti. Tee tarkastus seuraavasti:

1. Avaa venttiili.
2. Tarkasta, että venttiilin läpi virtaa vettä.
3. Sulje venttiili.

Tyhjennys

Jos lämminvesivaraaja asennetaan tilaan, jossa se voi jäätä, se pitää tyhjentää silloin, kun se ei ole käytössä. Jäätymisen voi aiheuttaa varaajasäiliön rikkoutumisen ja aiheuttaa vesivahingon.

Lämminvesivaraajan tyhjennys

1. Katkaise lämminvesivaraajan jännitteensyöttö.
2. Sulje tulevan kylmän veden venttiili.
3. Tyhjennä varaaja varoventtiilin kautta tai irrottamalla kylmävesiliitainta (XL3).



HUOM!

Putkesta saattaa valua kuumaa vettä, palovammavaara.

4. Päästä järjestelmään ilmaa avaamalla muutama lämminvesihana. Ellei tämä riitä, irrota käyttövesiliitäntä (XL4).

Saattaa kestää muutaman minuutin, ennen kuin tyhjeneminen alkaa.

Säilytä venttiilien asennot yllä mainittuina siihen saakka kunnes lämminvesivaraaja otetaan taas käyttöön.

Lämminvesivaraajan pohjalla saattaa olla pieni määrä vettä tyhjennysvaiheiden jälkeen.

Asentajalle

Yleistä

HK:n paineastia on valmistettu ruostumattomasta teräksestä ja siitä on saatavana kolme eri kokoa.

Paineastia on suunniteltu ja valmistettu 10 baarin varokepaineelle.

Vesisäiliö on lämpöeristetty tehokkaasti. EPS (ympäristöystävällinen solumuovi).

Ulkokotelo on jauhemaalattua teräspeltiä ja takalevy galvanoitua teräspeltiä.

Sähkövastus on asennettu laipalla Ø 80 mm asennusaukkoon, mikä helpottaa sen irrotusta sekä mahdollistaa säiliön sisäpuolen tarkastuksen ja puhdistuksen.

Täydellinen valmiiksi tehtaassa asennettu venttiilivarustus: sekoitusventtiili, takaiskuventtiili, alipaineventtiili (vain CU), varo-/tyhjennysventtiili sekä sulkuventtiili.

Kuljetus

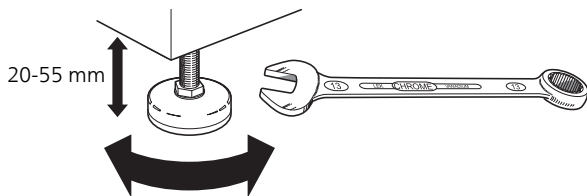
HK on kuljetettava ja sitä on säilytettävä pystyasennossa ja kuivassa.

Tarkasta, että HK ei ole vahingoittunut kuljetuksen aikana.

Asennus

Lämminvesivaraajan saa asentaa vain pystyasentoon.

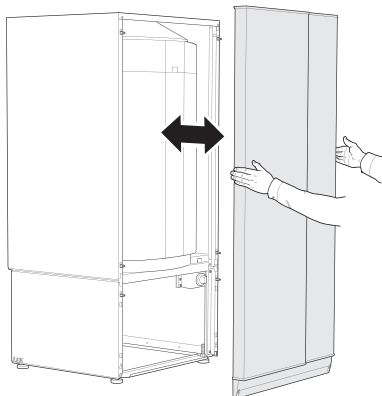
Aseta HK vakaalle alustalle, joka kestää sen painon, mieluiten betonilattialle tai -jalustalle. Säädä laite vaakasuoraan ja vakaaseen asentoon säätöjaloilla.



HK:n asennustilan on oltava lämmitetty ja siinä on oltava lattiakaivo.

Peltien käsittely

Etupelti



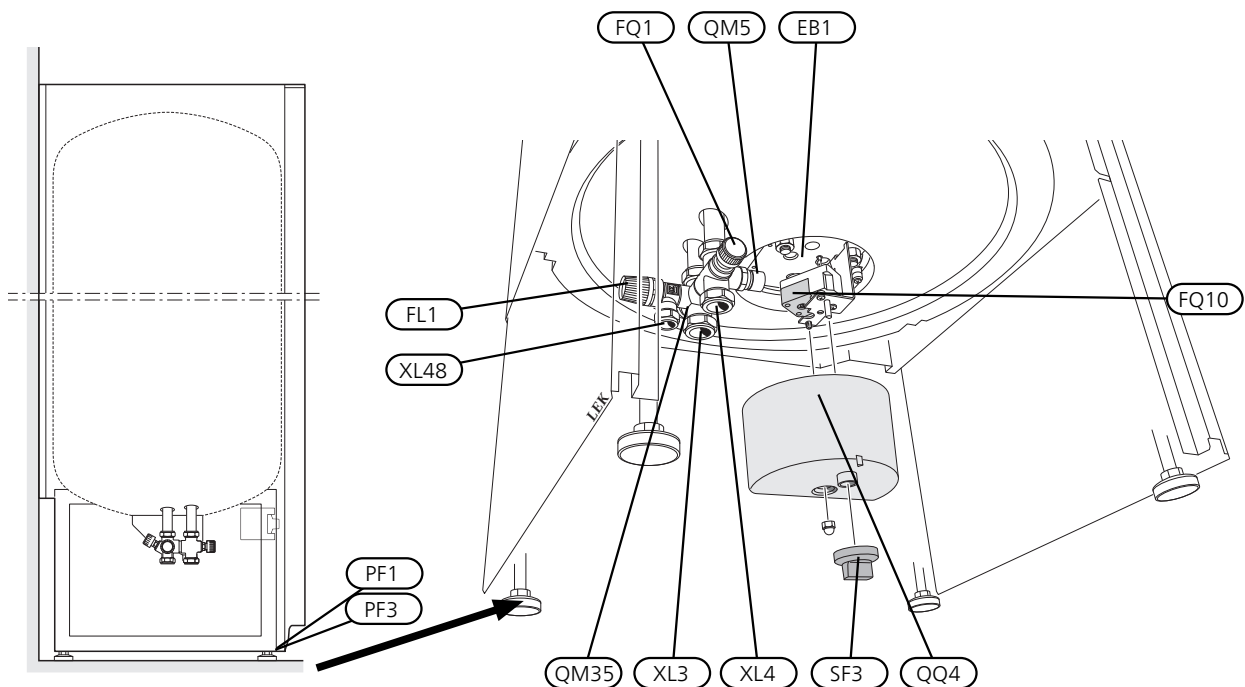
Vedä luukku suoraan ulos.

Sivupellit

Sivupeltien alaosa voidaan irrottaa asennustyön ajaksi. Tämä helpottaa käsiksi pääsyä sivuilta. Sivupellit voidaan asentaa takaisin myös ahtaissa tiloissa.

Komponenttien sijainti

HK



Komponenttiluettelo

Putkiliitännät

- XL3 Kylmävesiliitäntä puserrusrengasliitin Ø22 mm
- XL4 Käyttövesiliitäntä puserrusrengasliitin Ø22 mm
- XL48 Varoventtiililiitäntä puserrusliitin Ø15 mm

LVI-komponentit

- FL1 Varoventtiili/tyhjennysventtiili
- FQ1 Sekoitusventtiili
- QM35 Sulkuventtiili, kylmävesi¹

Sähkökomponentit

- EB1 Sähkövastus
- FQ10 Lämpötilarajoin
- QQ4 KytKentätila, lämpötilarajoin
- SF3 Termostaatin säätöpyörä

Muut

- PF1 Tyypikilpi (jalustassa etuluukun takana)
- PF3 Sarjanumerokilpi (jalustassa etuluukun takana)

¹ Ei näy kuvassa

¹ Ei näy kuvassa

Komponenttikaavion merkinnät standardin IEC 81346-1 ja 81346-2 mukaan.

Putkiliitännät

Yleistä

Putkiasennukset on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Lämminvesivaraajan jalka on reilun kokoinen ja mahdollistaa näin piilotetun putkiasennuksen. Putket voidaan vetää suoraan lattiasta tai katon läpi (takalevyn aukon kautta). Myös jakoputki voidaan asentaa jalustaan.

Venttiiliryhmää ei saa käyttää ulkoiseen asennukseen, siirtää ulos tai jakaa. Sekoitusventtiili ((FQ1)) säädetään haluttuun lämpimän käyttöveden lämpötilaan. Lämpötilaa nostetaan kiertämällä sekoitusventtiilin säätöpyörää vastapäivään. Säätöalue 40 – 65 °C. Käytettäessä muoviputkea tai hehkutettua kupariputkea pitää käyttää sisäpuolista tukiholkkia.

Vettä voi tippua varoventtiilin poistovesiputkesta. Poistovesiputki on johdettava sopivaan viemäriin, jotta kuuman veden roiskeet eivät voi aiheuttaa vahinkoa. Poistovesiputki tulee vetää laskevana koko pituudeltaan vesitaskujen välttämiseksi, eikä se saa päästä jäätymään. Poistovesiputken pitää olla vähintään saman kokoinen kuin varoventtiilin liitäntä. Putken pää pitää jättää näkyville eikä sitä saa asettaa sähkökomponenttien läheisyyteen.



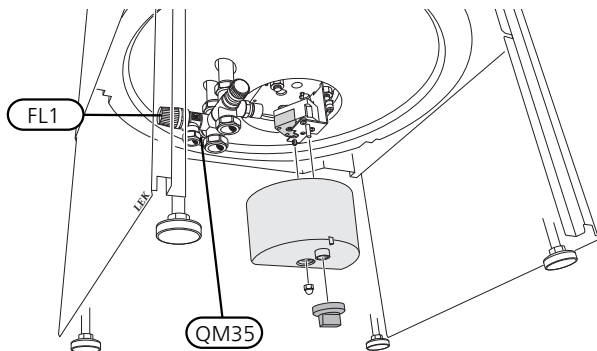
MUISTA!

Varmista, että tuleva vesi on puhdasta. Oma kaivoa käytettäessä järjestelmään on ehkä asennettava vedensuodatin.

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

Täyttö ja ilmaus

1. Varmista, että varoventtiili (FL1) on suljettu.
2. Avaa sulkuventtiili (QM35).
3. Avaa kuumavesihana.
4. Kun lämminvesihanaasta tulevassa vedessä ei ole enää ilmakuplia, lämminvesivaraaja on täynnä ja hanan voi sulkea.



Sähköasennukset



HUOM!

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

Kytke jännitteen syöttö kaikkinaisen turvakytkimen kautta.



HUOM!

Lämminvesivaraajan pitää olla kokonaan täytetty vedellä ennen kuin sähkön voi kytkeä päälle.

3-vaiheasennuksessa lämminvesivaraajan teho on 3 kW. 1-vaiheasennuksessa lämminvesivaraajan teho on 2 kW (vaatii L1:n ja L2:n siltauksen). 3-vaiheasennuksessa lämminvesivaraajan teho on 6 kW (vaatii lisävarusteen).

Termostaatti

Parhaiden käyttöolosuhteiden varmistamiseksi ja bakteerikasvun estämiseksi asetukseksi suositellaan 60 °C. Lämpötila säädetään termostaatin säätöpyörällä (SF3) ja se on enintään noin 80 °C.

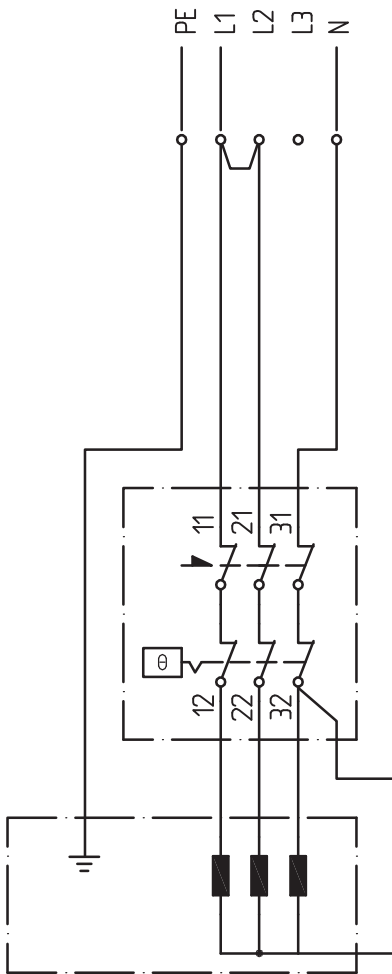
Sähkökaavio

1-vaihe 2 kW

Tämä tehovaihtoehto vaatii termostaatin ja liitinriman vaihtokytkennän sekä L1:n ja L2:n siltauksen.

230V ~ 50Hz

2kW

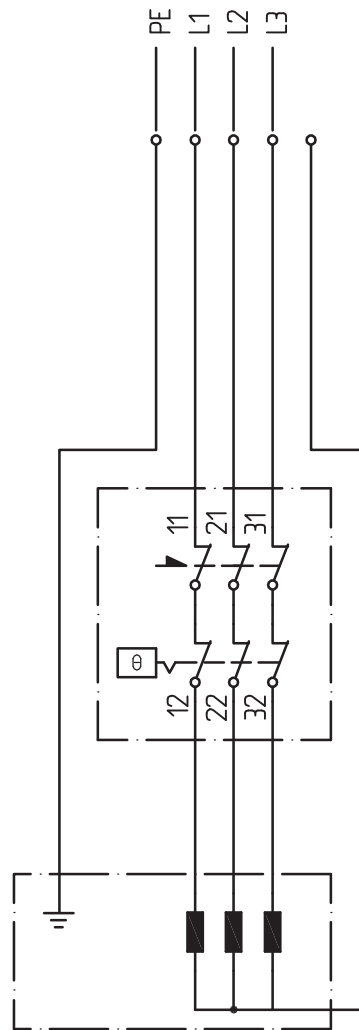


3-vaihe 3 kW

Toimitusversio.

400V 3~ 50Hz

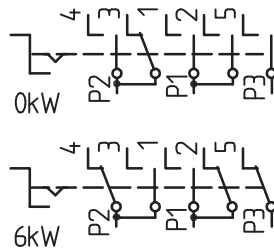
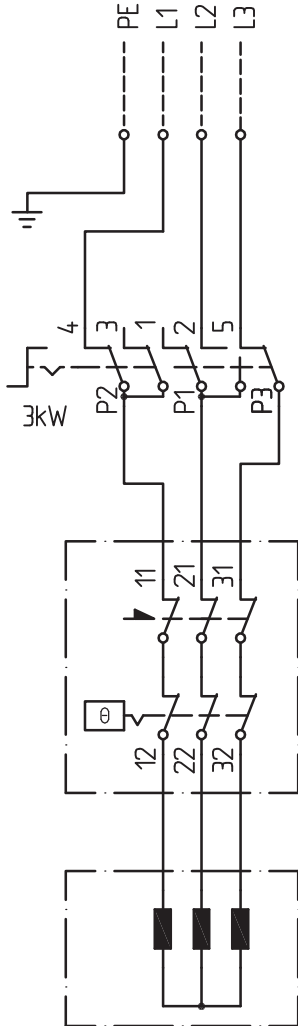
3 kW



3-vaihe 3/6 kW

Vaatii lisävarusteen

400V 3~ 50Hz



Huolto

Huoltotoimenpiteet

Varoventtiili

Katso varoventtiilin tarkastus luvusta "Säännölliset tarkastukset" sivulla 5.

Tyhjennys

Katso lämminvesivaraajan tyhjennys luvusta "Tarkastus ja hoito" sivulla 5.

Lämpötilarajoittimen palautus

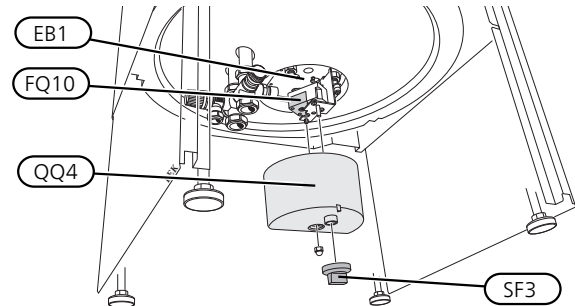


HUOM!

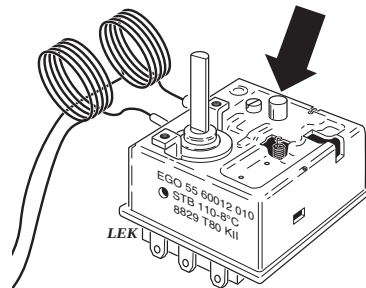
Sähköasennukset ja mahdolliset huollot saa tehdä vain valtuutetun sähköasentajan valvonnassa ja voimassa olevien sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.

Jos lämpötilarajoin (FQ10) on lauennut, lämminvesivaraajan pitää antaa jäähtyä vähintään tunnin ajan ennen kuin sen saa palauttaa.

1. Irrota termostaatin säätöpyörä (SF3) ja muovikansi (QQ4).
2. Paina kevyesti lämpötilarajoittimen painiketta.

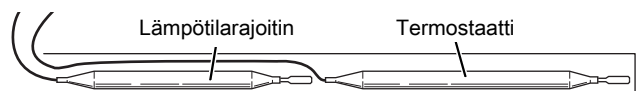


Maks 40 N (n. 4 kg)



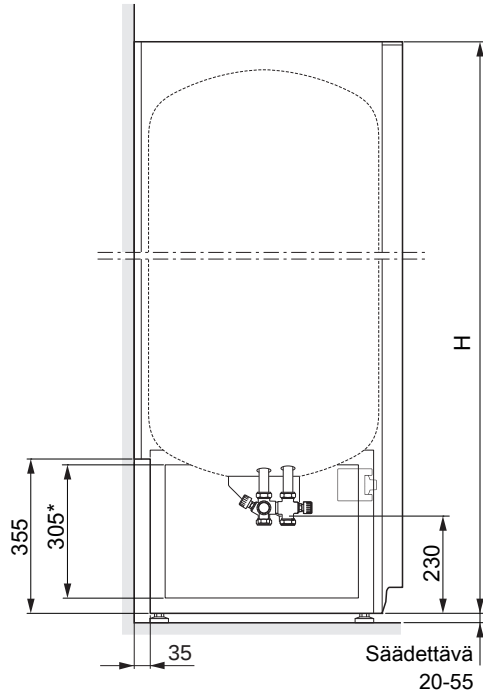
Anturien asennus

Termostaatin ja lämpötilanrajoittimen anturien asennus. Varmista, että anturit ovat anturiputkien pohjassa.



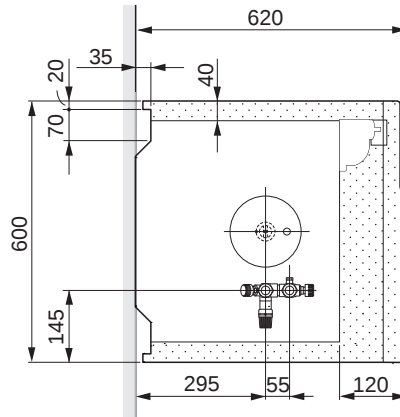
1-vaihe/3-vaiheasennus

Tekniset tiedot



Mitat

Kaikki mitat ovat millimetreinä.



Korkeus HK 150 1120 mm

HK 200 1310 mm

HK 300 1830 mm

- * Sivupeltien alaosa voidaan irrottaa asennustyön ajaksi. Tämä helpottaa käsiksi pääsyä sivuilta. Sivupellit voidaan asentaa takaisin myös ahtaissa tiloissa.



MUISTA!

Putkia ei saa asentaa pisteillä merkitylle alueelle!

Tekniset tiedot

Malli		150	200	300
Sähkötiedot				
Nimellisjännite		230 V ~ 50 Hz / 400 V 2 ~ 50 Hz		
Teho, sähkövastus	kW	2/3 ² /6 ³	2/3 ² /6 ³	2/3 ² /6 ³
Varoke	A	10		
Kotelointiluokka		IP24		
Putkiliitännät				
Käyttövesi ulk. Ø	mm	22		
Kylmävesi ulk. Ø	mm	22		
Käyttövesilämmitys				
Tilavuus	l	140	182	295
Tilavuus ruostumaton	l	140	182	295
Nimellispaine	MPa/bar	1,0/10		
Lämmitysaika (10 °C:sta n. 60 °C:seen 1/3 kW)	h	6,0/3,0 ² /1,5 ³	5,0/3,5 ² /2,0 ³	8,0/5,0 ² /2,5 ³
Käyttövesikapasiteetti ¹	l	295	381	619
Mitat ja painot				
Korkeus (ilman jalvoja)	mm	1120	1310	1830
Vaadittu nostokorkeus	mm	1300	1470	1840
Paino	kg	54	62	79
Tuotenumero		084 045	084 055	084 065
EPREL		225 191	225 203	225 208

¹ Kun tulevan kylmän veden lämpötila on 10 °C, käyttöveden menolämpötila on 40 °C, kulutus on 12 litraa minuutissa ja termostaatin asetus on 80 °C.

² Toimitusversio.

³ Vaatii lisävarusteen (6 kW).

Energiamerkintä

Valmistaja		NIBE AB		
Malli		3-HK150-R	3-HK200-R	3-HK300-R
Ilmoitettu juoksutusprofiili ¹		L	XL	XL
Hyötysuhdeluokka käyttöveden lämmityksessä ²		C	C	D
Käyttövesilämmityksen energiatehokkuus, η_{wh}	%	38,0	38,1	37,1
Vuotuinen käyttövesilämmityksen energiankulutus, AEC	kWh	2695	4394	4513
Määrä, 40-asteinen käyttövesi, V40	l	201	267	430
Termostaatin asetus	°C	60	60	60
Päivittäinen sähkönkulutus, Q_{elec}	kWh	12,45	20,29	20,99
Äänitehotaso $L_{W(A)}$	dB	15	15	15
Sovellettavat standardit		EN 50440		

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

² Ilmoitetun juoksutusprofiilin asteikkoA+ - F

Lisätarvikkeet

Jaettava venttiiliryhmä

Ulkoiseen asennukseen, siirtoon tai jakamiseen.

HK Ruostumaton

Tuotenumero 624 923

Sähkövastussarja

6 kW

Tuotenumero 018 288

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 Haato.

Med förbehåll för konstruktionsändringar.

©NIBE 2025.

Vatten kan droppa från säkerhetsventilens spillvattenrör. Spillvattenröret ska dras till lämpligt avlopp så att stänk av varmt vatten inte kan orsaka skada. Spillvattenröret ska förläggas sluttande i hela sin längd för att undvika fickor där vatten kan samlas, samt vara frostfritt anordnat. Spillvattenrörets dimension ska vara minst samma som säkerhetsventilens. Spillvattenröret ska vara synligt och mynningen ska vara öppen och inte placerad i närheten av elektriska komponenter.

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.

Serienummer

Serienumret hittar du längst ner till höger innanför frontluckan.



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.

Till användaren

Regelbundna kontroller

Säkerhetsventil (Medlevereras inte)

Säkerhetsventilen släpper ibland ut vatten efter en varmvattentappning. Detta beror på att kallvattnet som tas in i beredaren expanderar vid uppvärmning, så att trycket ökar och säkerhetsventilen öppnar.

Säkerhetsventilens funktion ska kontrolleras regelbundet. Gör kontrollen enligt följande:

1. Öppna ventilen.
2. Kontrollera att vatten strömmar genom ventilen.
3. Stäng ventilen.

Tömning

Vid montering där frostrisk finns ska beredaren tömmas då den inte är i drift. Frysning medför att beredaren kan spricka och orsaka vattenskador.

Tömning görs enligt följande:

1. Bryt strömmen till varmvattenberedaren.
2. Stäng inkommande kallvatten.
3. Töm beredaren via säkerhetsventilen eller genom att lossa på kallvattenanslutningen (XL3).



OBS!

Varmt vatten kan förekomma, skållningsrisk kan föreligga.

4. Vid tömning måste luft tillföras beredaren genom att öppna några varmvattenkranar, gärna de närmsta och lägst belägna. Är detta inte tillräckligt, lossa på varmvattenanslutningen (XL4).

Det kan ta några minuter innan tömningen startar.

Behåll ventilernas lägen efter ovanstående åtgärder till dess varmvattenberedaren åter ska användas.

En mindre mängd vatten kan finnas kvar i botten på varmvattenberedaren efter tömning.

Till installatören

Allmänt

Tryckkärlet i HK är tillverkad av rostfritt stål och finns med tre olika volymer.

Tryckkärlet är konstruerat och tillverkat för ett maximalt avsäkringstryck på 10 bar.

Varmvattenberedaren är isolerat med EPS (miljövänlig cellplast), vilket ger god värmeisolering.

Ytterhöljet består av pulverlackerad stålplåt och bakstycket av galvaniserad stålplåt.

Flänsad rostfri elpatron, mot Ø 80 mm anslutningsöppning, medger enkel demontering samt möjliggör invändig inspektion och rengöring av tryckkärlet.

Komplett fabriksmonterad ventilutrustning bestående av blandningsventil, backventil, säkerhets-/avtappningsventil och avstängningsventil.

Transport

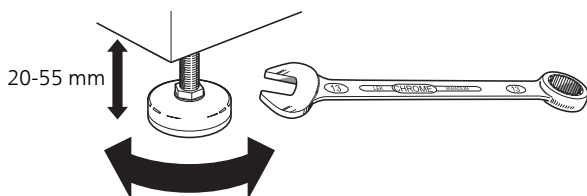
HK ska transporteras och förvaras stående och torrt.

Kontrollera att HK inte skadats under transporten.

Uppställning

Varmvattenberedaren får endast installeras stående.

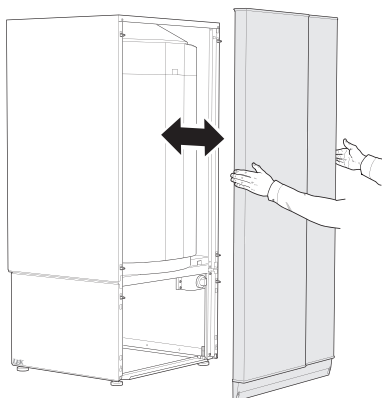
Placera HK på ett fast underlag som tål dess tyngd, helst betonggolv eller betongfundament. Använd beredarens justerbara fötter för att få en vågrätt och stabil uppställning.



Utrymmet där HK placeras ska vara frostfritt och försett med golvbrunn.

Hantering av plåtar

Frontplåt



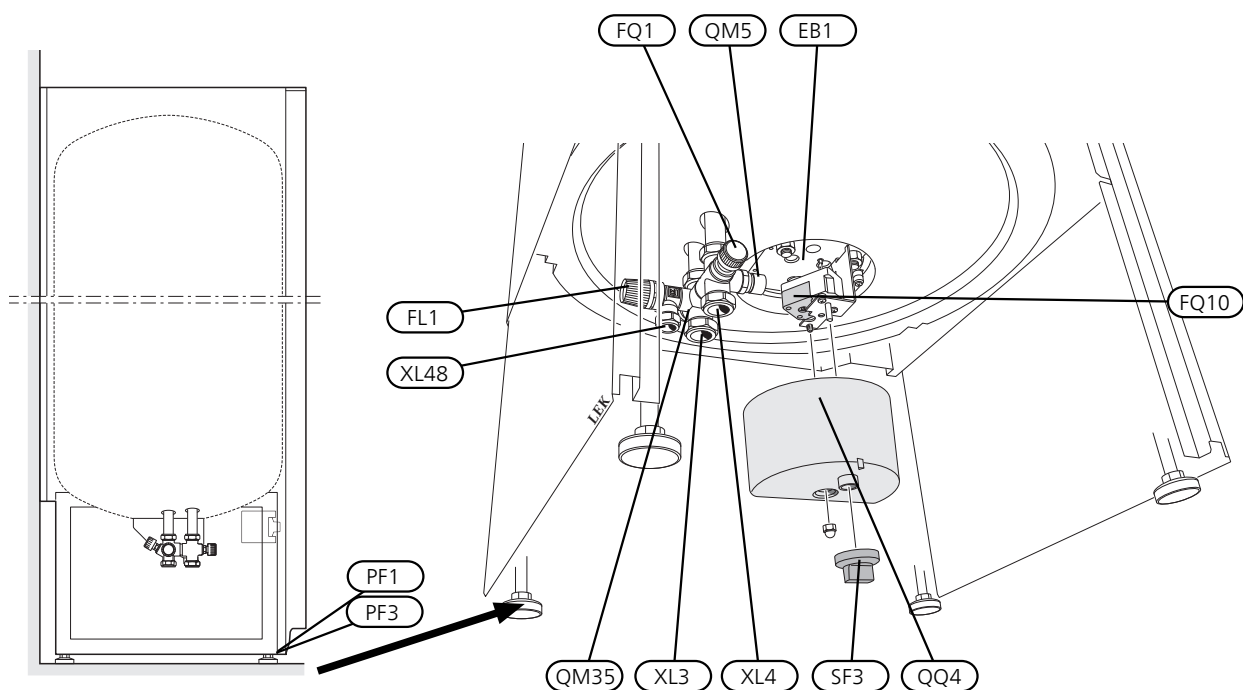
Drag fronten rakt ut.

Sidoplåtar

Sidoplåtarnas nedre del kan vara demonterade under installationsarbetet, detta underlättar åtkomst även från sidorna. Sidoplåtarna kan återmonteras även i trånga utrymmen.

Komponentplacering

HK



Komponentlista

Röranslutningar

- XL3 Anslutning, kallvatten klämringskoppling Ø22 mm
- XL4 Anslutning, varmvatten klämringskoppling Ø22 mm
- XL48 Anslutning, säkerhetsventil klämringskoppling Ø15 mm

VVS-komponenter

- FL1 Säkerhetsventil/avtappningsventil
- FQ1 Blandningsventil
- QM35 Avstängningsventil kallvatten¹

Elkomponenter

- EB1 Elpatron
- FQ10 Temperaturbegränsare
- QQ4 Kopplingsrum, temperaturbegränsare
- SF3 Termostatratt

Övrigt

- PF1 Dataskylt (på fotramen bak frontluckan)
- PF3 Serienummerskylt (på fotramen bak frontluckan)

¹ Syns inte på bilden

¹ Syns inte på bilden

Beteckningar i komponentplacering enligt standard IEC 81346-1 och 81346-2.

Röranslutningar

Allmänt

Rörinstallation ska utföras enligt gällande regler.

Varmvattenberedarens fot är väl tilltagen, vilket möjliggör dold rörinstallation. Rördragning kan ske såväl direkt från golv som genom tak (via urspårning i bakstycket). Även fördelningsrör kan monteras i foten.

Ventilkopplet får inte användas för extern montering, flyttas ut eller delas. Blandningsventilen (FQ1) inställes på önskad varmvattentemperatur. Vrid blandningsventilens ratt moturs för ökad varmvattentemperatur. Inställningsområde 40 – 65 °C. Om plaströr eller glödgat kopparrör används ska invändig stödhylsa monteras.

Vatten kan droppa från säkerhetsventilens spillvattenrör. Spillvattenröret ska dras till lämpligt avlopp så att stänk av varmt vatten inte kan orsaka skada. Spillvattenröret ska förläggas sluttande i hela sin längd för att undvika fickor där vatten kan samlas, samt vara frostfritt anordnat. Spillvattenrörets dimension ska vara minst samma som säkerhetsventilens. Spillvattenröret ska vara synligt och mynningen ska vara öppen och inte placerad i närheten av elektriska komponenter.



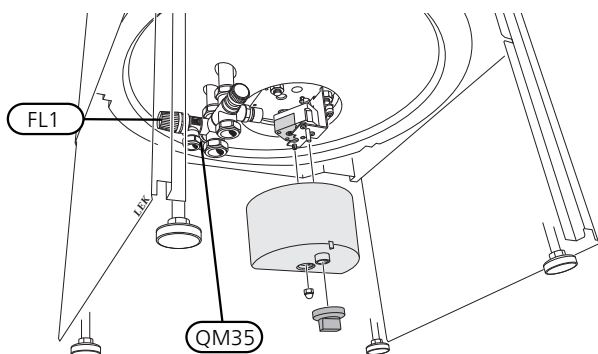
TÄNK PÅ!

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 och luftning

1. Kontrollera att säkerhetsventilen (FL1) är stängd.
2. Öppna avstängningsventilen (QM35).
3. Öppna en varmvattenkran i huset.
4. När vattnet som kommer ur varmvattenkranen inte längre är luftblandat är varmvattenberedaren fylld och kranen kan stängas.



Elinkoppling



OBS!

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

Anslut inkommande matning via allpolig arbetsbrytare.



OBS!

Varmvattenberedaren ska vara helt fylld med vatten innan den får anslutas på elsidan.

Vid 3-fasinstallation ger varmvattenberedaren 3 kW. Vid 1-fasinstallation ger varmvattenberedaren 2 kW (kräver bygling mellan L1 och L2 i elkopplingen). Vid 3-fasinstallation kan varmvattenberedaren ge 6 kW (tillbehör krävs).

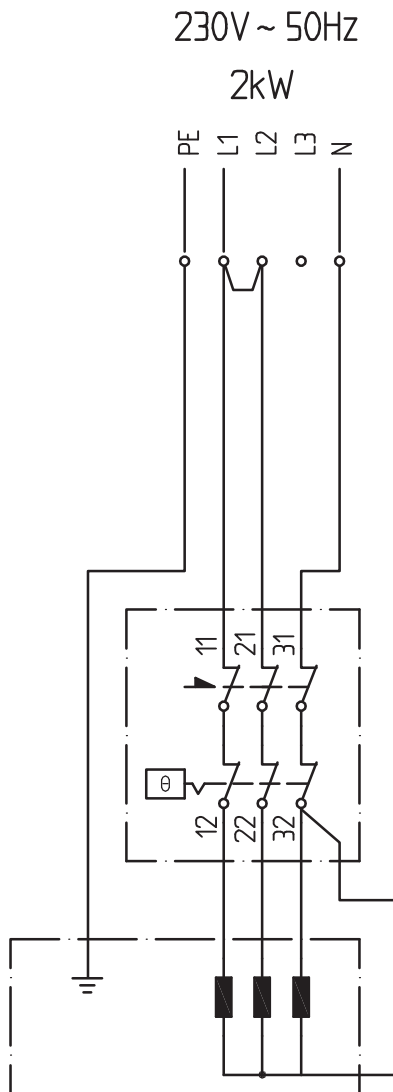
Termostat

För bästa driftförhållande och för att förhindra bakterietillväxt så rekommenderas en inställning på 60°C, önskas annan temperatur ställs den in på termostatratten (SF3) max. ca. 80 °C.

Elschema

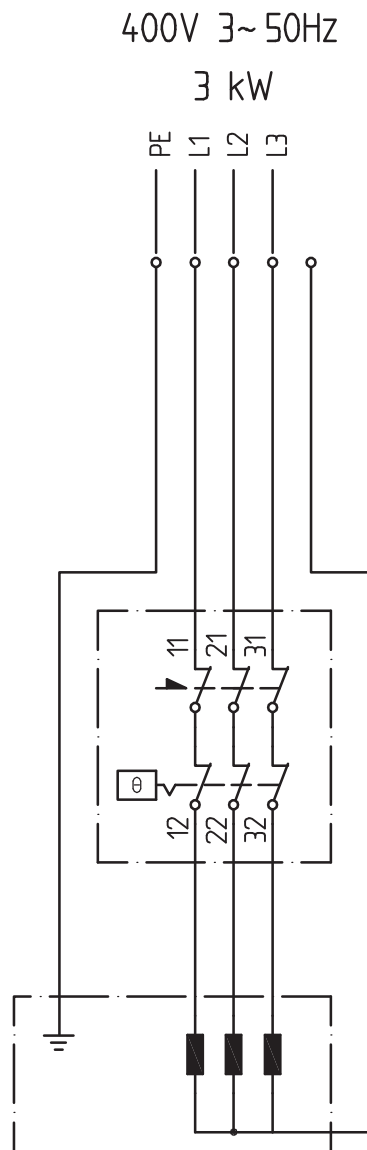
1-fas 2 kW

Detta effektalternativ kräver omkoppling i termostat och kopplingsplint samt bygling mellan L1 och L2.



3-fas 3 kW

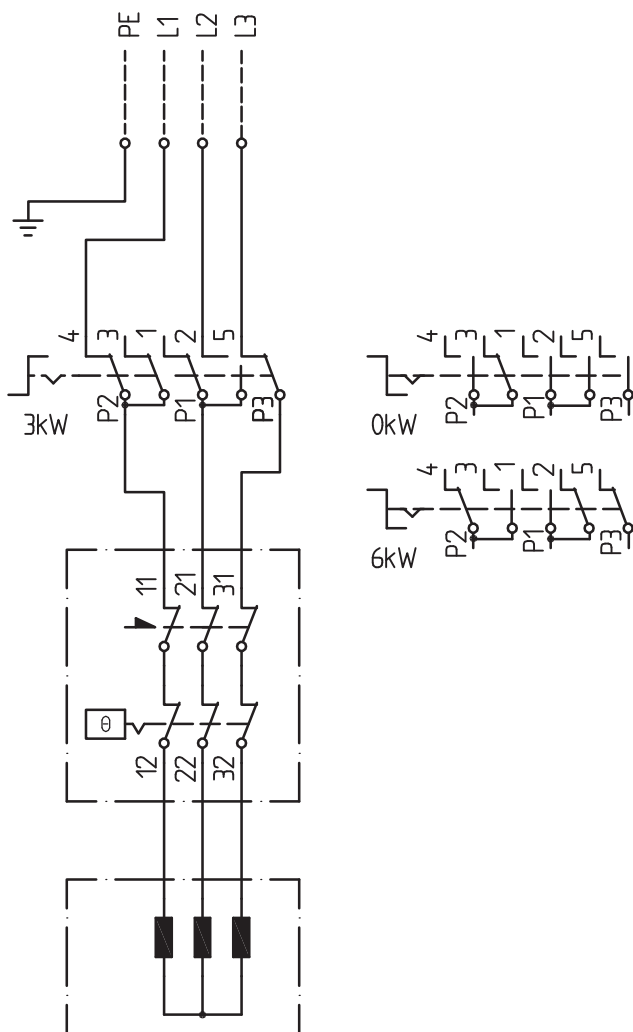
Leveransutf rande.



3-fas 3/6 kW

Tillbehör krävs

400V 3~ 50Hz



Service

Serviceåtgärder

Säkerhetsventil

För kontroll av säkerhetsventil se under avsnitt "Regelbundna kontroller" på sidan 14.

Tömning

För tömning av varmvattenberedaren se under avsnitt "Tillsyn och skötsel" sidan 14.

Återställning av temperaturbegränsare

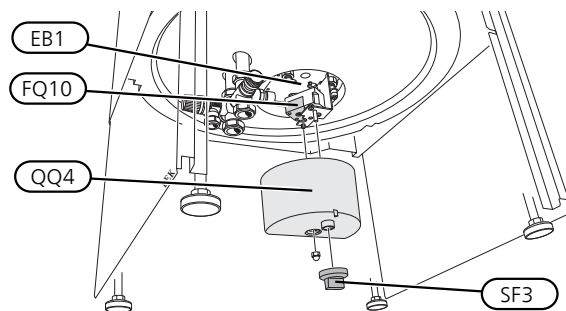


OBS!

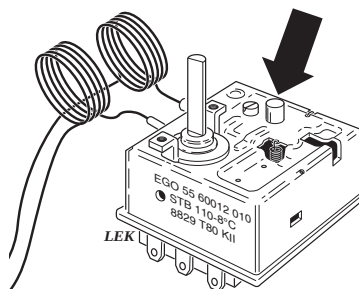
Elinstallation samt eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör och enligt gällande elsäkerhetsföreskrifter.

Om temperaturbegränsaren (FQ10) löst ut, måste beredaren svalna minst en timme innan den får återställas.

1. Avlägsna termostatratten (SF3) och plastlocket över kopplingsrum (QQ4).
2. Tryck in knappen på temperaturbegränsaren med ett lätt tryck.

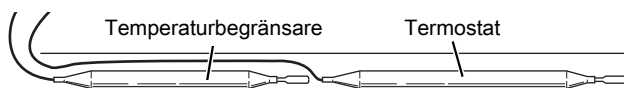


Max 40 N (ca. 4 kg)



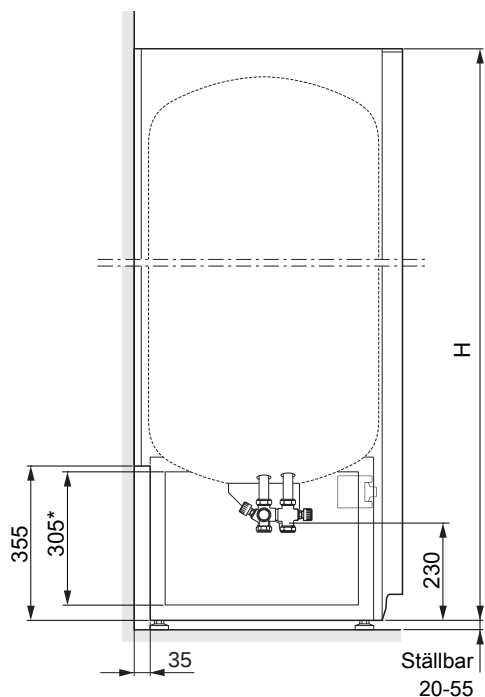
Återmontering av givare

Återmontering av givare för termostat och temperaturbegränsare. Kontrollera att givarna är i botten på dykröret.



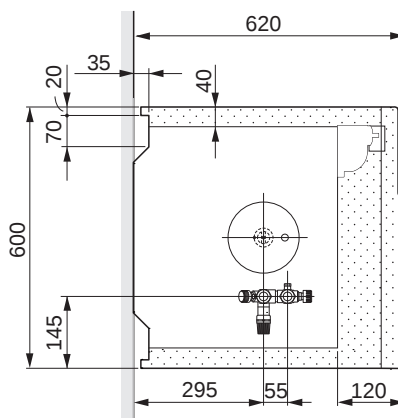
1-fas/3-fas installation

Tekniska uppgifter



Mått

Alla mått är i millimeter.



Höjd HK 150 1120 mm

HK 200 1310 mm

HK 300 1830 mm

- * Sidoplåtarnas nedre del kan vara demonterade under installationsarbetet, detta underlättar åtkomst även från sidorna. Sidoplåtarna kan återmonteras även i trånga utrymmen.



TÄNK PÅ!

Inom punktmarkerat område får rördragning inte ske!

Tekniska data

Modell		150	200	300
Elektriska data				
Märkspänning		230 V ~ 50 Hz / 400 V 2 ~ 50 Hz		
Effekt elpatron	kW	2/3 ² /6 ³	2/3 ² /6 ³	2/3 ² /6 ³
Avsäkring	A	10		
Kapslingsklass		IP24		
Röranslutningar				
Varmvatten utv Ø	mm	22		
Kallvatten utv Ø	mm	22		
Varmvattenberedning				
Volym	l	140	182	295
Volym rostfritt	l	140	182	295
Märktryck	MPa/bar	1,0/10		
Uppvärmningstid (10 °C till ca. 60 °C 1/3 kW)	h	6,0/3,0 ² /1,5 ³	5,0/3,5 ² /2,0 ³	8,0/5,0 ² /2,5 ³
Varmvattenkapacitet ¹	l	295	381	619
Mått och vikt				
Höjd (exkl. fötter)	mm	1120	1310	1830
Reshöjd	mm	1300	1470	1840
Vikt	kg	54	62	79
Art nr		084 045	084 055	084 065
EPREL		225 191	225 203	225 208

¹ Gäller vid en inkommande kallvattentemperatur på 10 °C, utgående varmvattentemperatur på 40 °C, ett tappflöde på 12 liter per minut samt termostatens inställning 80 °C.

² Leveransutförande.

³ Tillbehör krävs (6 kW).

Energimärkning

Tillverkare		NIBE AB		
Modell		3-HK150-R	3-HK200-R	3-HK300-R
Deklarerad tappprofil ¹		L	XL	XL
Effektivitetsklass varmvattenberedning ²		C	C	D
Energieffektivitet varmvattenberedning, η_{wh}	%	38,0	38,1	37,1
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, AEC	kWh	2695	4394	4513
Mängd 40-gradigt varmvatten, V40	l	201	267	430
Termostatinställning	°C	60	60	60
Daglig elförbrukning, Q_{elec}	kWh	12,45	20,29	20,99
Ljudeffektnivå L_{WA}	dB	15	15	15
Tillämpade standarder		EN 50440		

¹ Skala för deklarerad tappprofil 3XS till 4XL.

² Skala för effektivitetsklass varmvattenberedning A+ till F

Tillbehör

Delbart ventilkoppel

För extern montering, utflyttning eller delning.

HK Rostfritt

Art nr 624 923

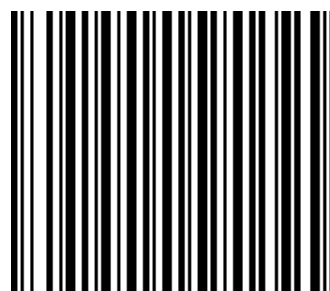
Elpatronsats

6 kW

Art nr 018 288

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.



331101