

NIBE COMPACT

SE Användar- och installatörshandbok
Varmvattenberedare

FI Käyttö- ja asennusohje
Lämminvesivaraaja



Innehållsförteckning

Svenska

Viktig information	4
Till användaren	6
Till installatören	7

Suomeksi

Tärkeää	13
Käyttäjälle	14
Asentajalle	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.

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.



TIPS!

Vid denna symbol finns tips om hur du kan underlätta handhavandet av produkten.

MÄRKNING

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



Farlig elektrisk spänning.

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.

LANDSSPECIFIK INFORMATION

Sverige

Garanti- och försäkringsinformation

Det är ägaren som har huvudansvaret för anläggningen.

Om du misstänker att anläggningen på något sätt inte fungerar som den ska anmäler du detta omgående till installatören eller den du köpte produkten av.

Mellan privatperson och företaget som sålt Compact gäller konsumentlagen. För fullständiga villkor se www.konsumentverket.se.

Mellan NIBE och det företag som sålt produkten gäller AA VVS. I enlighet med denna lämnar NIBE tre års produktgaranti till företaget som sålt produkten. Produktgarantin ersätter inte höjd energiförbrukning eller skada som uppkommit p.g.a. yttre omständigheter som t.ex. felaktig installation, vattenkvalité eller elektriska spänningsvariationer.

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.

ANOD

Compact emalj är försedd med en magnesiumanod (FR2). Anoden är en viktig del av beredarens korrosionsskydd.



OBS!

Anoden är en förbrukningsartikel.

Kontrollera anoden inom ett år, därefter regelbundet i förhållande till dess förbrukning. När anoden är ny har den en diameter på ca 21 mm. När dess diameter har minskat, på det mest förbrukade stället, till under 10 mm är anoden förbrukad och måste bytas ut.

Har ingen anodförbrukning skett efter något år, kan detta bero på dålig ledningsförmåga i vattnet och en vattenanalys rekommenderas.

Byte/kontroll av anod

Anoden kan bytas/kontrolleras, utan att varmvattenberedaren behöver tömmas, om det finns en varmvattenkran i rörsystemet belägen under varmvattenberedarens högsta punkt. Om sådan varmvattenkran saknas måste varmvattenberedaren tömmas, se avsnitt "Tömning".

1. Bryt strömmen till varmvattenberedaren.
2. Stäng avstängningsventilen (QM35) genom att vrida ratten medurs tills den bottenar.
3. Öppna ovan nämnda varmvattenkran.
4. Avlägsna plastlocket och isoleringspluggen.
5. Skyddsanoden (FR2) skruvas ur med hjälp av en 27 mm, alternativt 24 mm, hylsnyckel.

Vid utbyte av anod i trånga utrymmen, finns kedjeanod att tillgå som endast kräver cirka 185 mm utrymme över varmvattenberedaren.

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.

KOMFORTSTÖRNING

ÅTGÄRDER VID DRIFTSTÖRNING



OBS!

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

Om vattnet inte blir varmt, kontrollera att säkringarna i elcentralen är hela. Om ingen säkring är trasig kan orsaken vara att temperaturbegränsaren löst ut på grund av något fel på varmvattenberedaren. När felet avhjälpes kan temperaturbegränsaren återställas.

SERVICE

Vid behov av service, kontakta installatören. Serienummer (PF3) (14 siffror) och installationsdatum ska alltid uppges.

Endast av NIBE levererade reservdelar får användas.

Till installatören

ALLMÄNT

Compact finns med fyra olika olika volymer och med tre olika korrosionsskydd, koppar (Cu), emalj (E) och rostfritt (R).

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 bak stycket av galvaniserad stålplåt.

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

Komplett fabriksmonterad ventilutrustning bestående av blandningsventil, backventil, vakuumventil (endast koppar), säkerhets-/avtappningsventil och avstängningsventil.

TRANSPORT

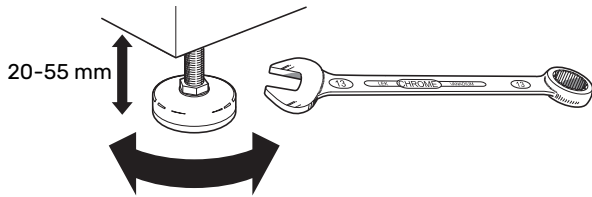
Compact ska transporteras och förvaras stående och torrt.

Kontrollera att Compact inte skadats under transporten.

UPPSTÄLLNING

Varmvattenberedaren får endast installeras stående.

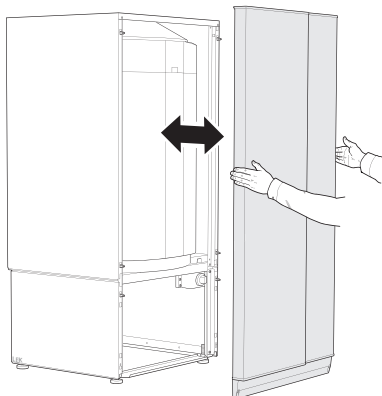
Placera Compact på ett fast underlag som tål dess tyngd, helst betonggolv eller betongfundament. Använd beredarens justerbara fötter för att få en vågrätt och stabil uppställning.



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

HANTERING AV PLÅTAR

FRONTPLÅT



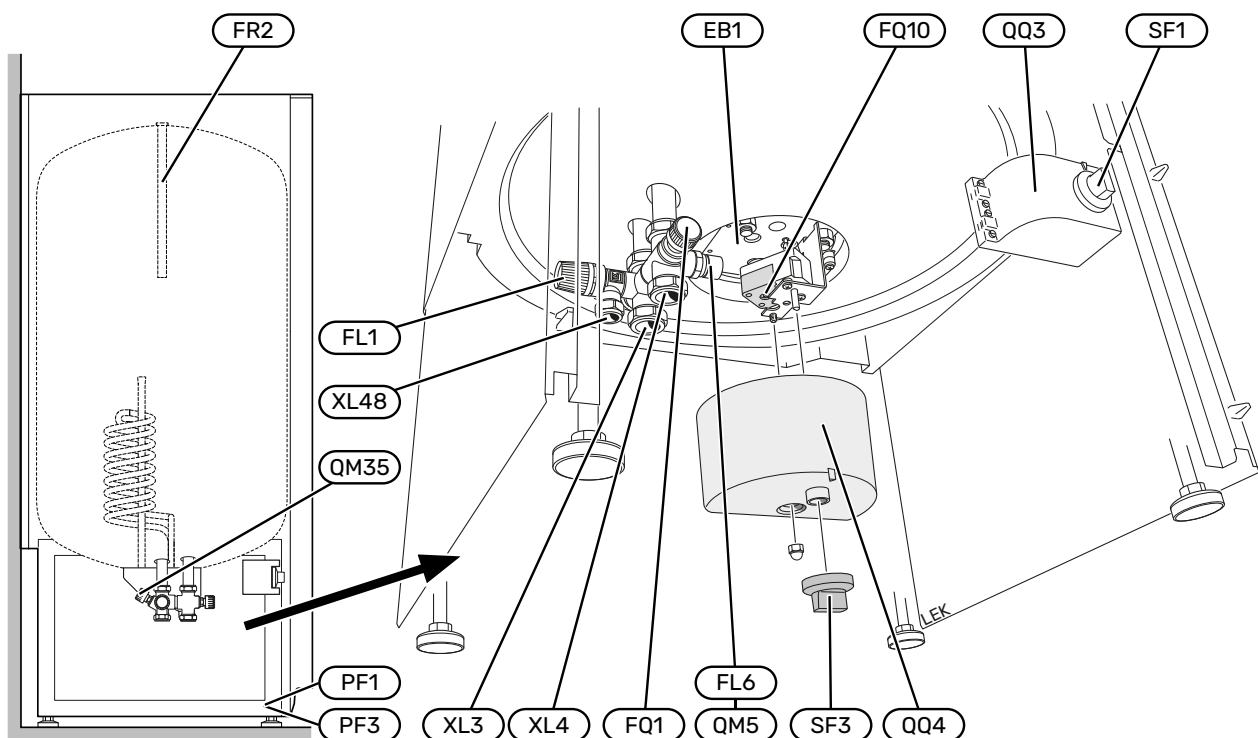
Drag fronten rakt ut.

SIDOPLÅTAR

Sidoplåtarnas nedre del på Compact 150, 200 och 300 kan vara demonterade under installationsarbetet, detta underlättar åtkomst även från sidorna. Sidoplåtarna kan återmonteras även i trånga utrymmen.

KOMPONENTPLACERING

COMPACT



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
- FL6 Vakuumventil¹
- FQ1 Blandningsventil
- QM35 Avstängningsventil kallvatten²

Elkomponenter

- EB1 Elpatron
- FQ10 Temperaturbegränsare
- QQ3 Kopplingsrum med plint, strömställare
- QQ4 Kopplingsrum, temperaturbegränsare
- SF1 Strömställare/arbetsbrytare
- SF3 Termostaträtt

Övrigt

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

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 glödगत 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.



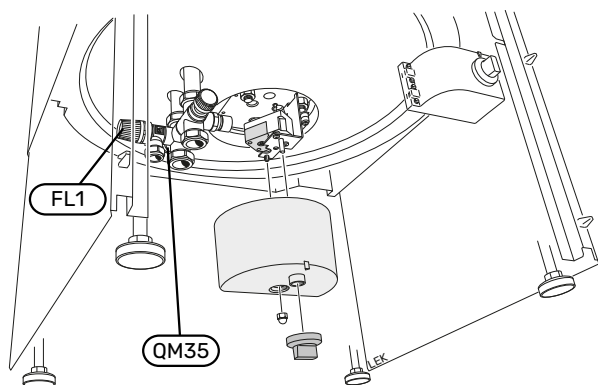
TÄNK PÅ!

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 till kopplingsplint (X1). Arbetsbrytaren/strömställaren som sitter i Compact är en kombinerad arbetsbrytare/strömställare. Den har 3 mm brytavstånd och är godkänd att använda som arbetsbrytare.



OBS!

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

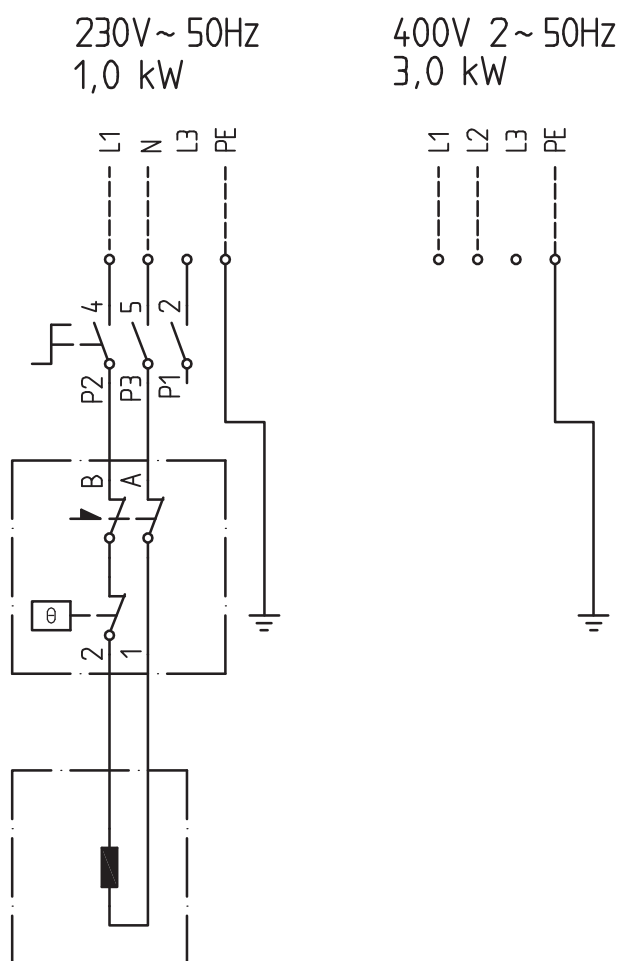
Vid 1-fasininstallation ger varmvattenberedaren 1 kW och vid 2-fasininstallation ger 3 kW. 3-fasininstallation ger 3/6 kW.

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.

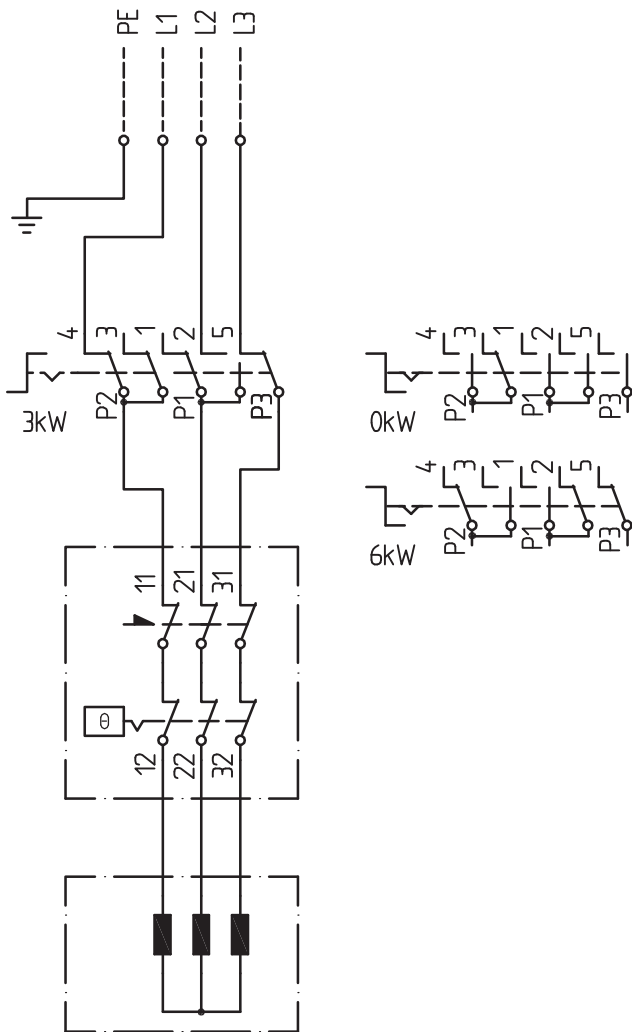
ELSCHEMA

1-fas 1 kW/2-fas 3 kW



3-fas 3/6 kW

400V 3~ 50Hz



SERVICE

SERVICEÅTGÄRDER

Säkerhetsventil

För kontroll av säkerhetsventil se under avsnitt "Regelbundna kontroller" på sidan 6.

Tömning

För tömning av varmvattenberedaren se under avsnitt "Tillsyn och skötsel" sidan 6.

Återställning av temperaturbegränsare

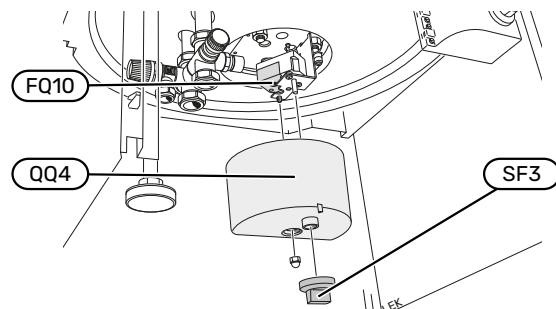


OBS!

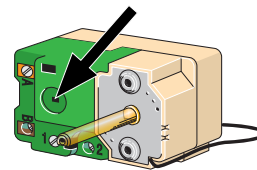
Elinstallation samt eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör och enligt gällande elsäkerhetsföreskrifter.

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.

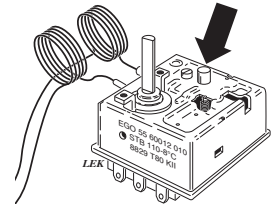


Max 15 N (ca. 1,5 kg)



1-fas/2-fas installation

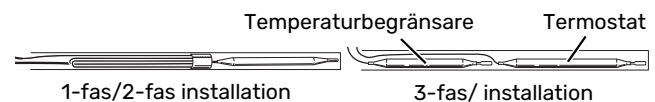
Max 40 N (ca. 4 kg)



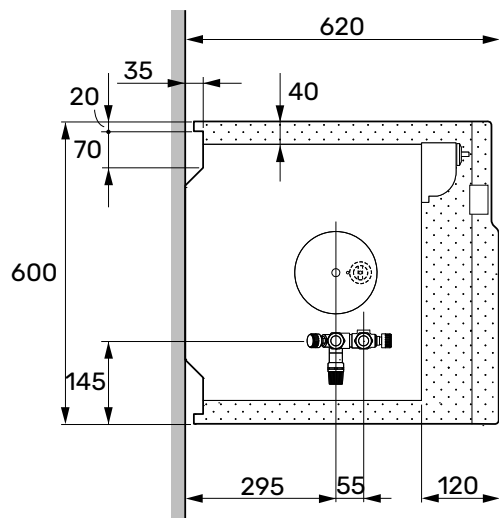
3-fas Installation

Återmontering av givare

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

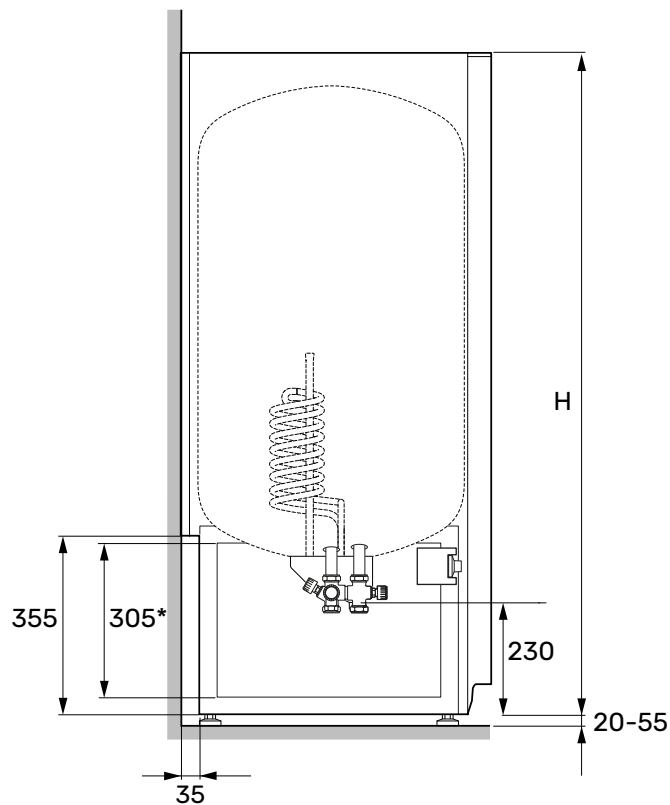


TEKNISKA UPPGIFTER



MÅTT

Alla mått är i millimeter.



Höjd	Compact 100 - 820 mm
	Compact 150 - 1200 mm
	Compact 200 - 1310 mm
	Compact 300 - 1710 mm

*Sidoplåtarnas nedre del på Compact 150, 200 och 300 kan vara demonterade under installationsarbetet, detta underlättar åtkomst även från sidorna. Sidoplåtarna kan återmonteras även i trånga utrymmen.

Compact 100 saknar nedre sidoplåtar.



TÄNK PÅ!

Inom punktmarkerat område får rördragning inte ske!

TEKNISKA DATA

Modell		100	150	200	300	300 6 kW
Elektriska data						
Märkspänning		230 V ~ 50 Hz / 400 V 2 ~ 50 Hz				
Effekt elpatron	kW	1/3	1/3	1/3/6 ²	1/3/6 ²	6
Avsäkring	A	10				
Kapslingsklass		IP24				
Rörslutningar						
Varmvatten utv Ø	mm	22				
Kallvatten utv Ø	mm	22				
Varmvattenberedning						
Volym	l	93/-/-	-/140/-	176/182/180	261/269/266	261/269/266
Märktryck	MPa/bar	1,0/10				
Uppvärmningstid (10 °C till ca. 60 °C 1/3 kW)	h	5,5/2,0	8,0/3,0	10/3,5/2,0	15,5/5,0/2,5	2,5
Varmvattenkapacitet ¹	l	194	295	369/381/375	549/564/559	559
Mått och vikt						
Längd anod Compact emalj	mm	-	-	590	815	815
Höjd (exkl. fötter)	mm	-	-	-	-	-
Reshöjd	mm	1010	1300	1470	1840	1840
Vikt koppar/rostfritt/emalj	kg	52/-/-	-/54/-	82/62/91	101/79/117	101/79/117
Korrosionsskydd		-				
Art nr koppar		084 010	-	084 020	084 030	084 034
RSK nr koppar		693 34 44	-	693 34 47	693 34 47	693 34 51
EPREL koppar		-	-	225 182	225 183	225 190
Art nr emalj		-	-	084 070	084 080	084 082
RSK nr emalj		-	-	693 34 30	693 34 31	693 34 32
EPREL emalj		-	-	225 209	225 210	225 212
Art nr rostfritt		-	084 040	084 050	084 060	084 062
RSK nr rostfritt		-	693 34 52	693 34 53	-	-
EPREL rostfritt		225 181	225 185	225 192	225 204	225 206

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

² Tillbehöret elpatronsats (6 kW) krävs.

ENERGIMÄRKNING

Tillverkare		NIBE				
Modell		ER 57-100	ER 57-150	ER 57-200	ER 57-300	ER 57-300 6kW
Deklarerad tappprofil ¹		L	L	XL	XL	XL
Effektivitetsklass varmvattenberedning ²		C	C	C	D	D
Energieffektivitet varmvattenberedning, η_{wh}	%	37,8	38,0	38,1	37,3	37,3
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, AEC	kWh	2708	2695	4394	4491	4491
Mängd 40-gradigt varmvatten, V40	l	123	201	267	395	395
Termostatinställning	°C	60	60	60	60	60
Daglig elförbrukning, Q_{elec}	kWh	12,53	12,45	20,29	20,86	20,86
Ljudeffektnivå L_{WA}	dB	15	15	15	15	15
Tillämpade standarder		EN 50440				

¹ Skala för deklarerad tappprofil 3XS till 4XL.

² Skala för effektivitetsklass varmvattenberedning A+ till F

TILLBEHÖR

Elpatronsats

6 kW

Art nr 018 288

Steatitpatron

Tillbehöret används vid kalkhaltigt vatten.

Steatit koppar

2,08 kW

Art nr 418 565

Steatit emalj

2,08 kW

Art nr 060 074

Likströmsanod (endast för emalj)

Art nr 034 208

Suomeksi

Tärkeää

TURVALLISUUSTIEDOT

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

Käsikirja tulee jättää asiakkaalle.

Tuoteasiakirjojen uusimman version löydät täältä nibe.se.

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 vaarateki-
jät. 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.

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.



VIHJE!

Tämä symboli osoittaa vinkin, joka helpottaa tuotteen käsittelyä.

MERKINTÄ

Tässä käsikirjassa mahdollisesti esiintyvien symbolien selitys.



Vaarallinen jännite.

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.

ANODI

Compact email on varustettu magnesiumanodilla (FR2) joka antaa lisää korroosiosuojaa



HUOM!

Anodi on kulutustarvike.

Tarkasta anodi vuoden sisällä. Sen jälkeen säännöllisesti kulutuksen mukaan. Kun anodi on uusi, sen halkaisija on n. 21 mm. Kun sen läpimitta on pienentynyt (eniten kuluneesta kohdasta) alle 10 mm:iin, anodi on loppuun kulunut ja se pitää vaihtaa.

Ellei anodi ole kulunut muutaman vuoden kuluttua, veden johtavuus voi olla huono ja vesi on suositeltavaa analysoida.

Anodin vaihto/tarkastus

Anodi voidaan vaihtaa/tarkastaa tarvitsematta tyhjentää lämminvesivaraajaa, jos putkistossa on käyttövesihana lämminvesivaraajan korkeimman kohdan alapuolella. Jos sellainen käyttövesihana puuttuu tai jos lämminvesivaraaja on asennettu vaak-asettoon, lämminvesivaraaja on tyhjennettävä, katso kohta "Tyhjennys".

1. Katkaise lämminvesivaraajan jännitteensyöttö.
2. Sulje sulkuventtiili (QM35) kiertämällä säätöpyörää myötäpäivään pohjaan saakka.
3. Avaa yllä mainittu käyttövesihana.
4. Irrota muovikansi ja eristetulppa.
5. Kierrä suoja-anodi (FR2) irti 27 mm tai 24 mm hylsyavaimella.

Anodin vaihtoon ahtaissa tiloissa on saatavana ketjuanodi, joka tarvitsee vain n. 185 mm tilan lämminvesivaraajan yläpuolella.

TYHJENNYS

Jos lämminvesivaraaja asennetaan tilaan, jossa se voi jäätyä, se pitää tyhjentää silloin, kun se ei ole käytössä. Jäätyminen 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 kylmävesiliitäntä (XL3).



HUOM!

Putkesta saattaa valua kuumaa vettä, palovam-
mavaara.

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.

HÄIRIÖT

TOIMENPITEET KÄYTTÖHÄIRIÖIDEN YHTEYDESSÄ



HUOM!

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

Ellei vesi lämpene, tarkasta sähkökeskuksen varokkeet. Ellei varokkeita ole lauennut, syynä voi olla se, että lämpötilanrajoitin on lauennut lämminvesivaraajaan tulleen vian vuoksi. Kun vika on korjattu, rajoitin voidaan palauttaa.

HUOLTO

Jos laitteisto kaipaa huoltoa, ota yhteys asentajaan. Valmistenumero (PF3) (14 numeroinen) ja asennuspäivä pitää aina mainita kaikissa yhteydenotoissa.

Vain NIBE:n toimittamia varaosia saa käyttää.

Asentajalle

YLEISTÄ

Compact-varaajasta on saatavana neljä eri tilavuutta ja sitä on saatavana kolmella eri korroosiosuojauksella: kupari (Cu), emali (E) ja ruostumaton teräs (R).

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 asennuskoon, mikä helpottaa sen irrotusta sekä mahdollistaa säiliön sisäpuolen tarkastuksen ja puhdistuksen.

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

KULJETUS

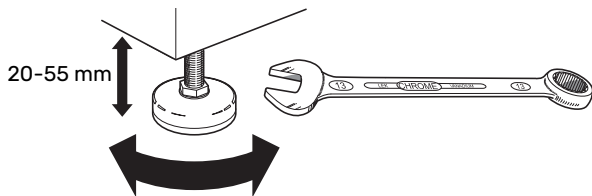
Compact on kuljetettava ja sitä on säilytettävä pystyasennossa ja kuivassa.

Tarkasta, että Compact ei ole vahingoittunut kuljetuksen aikana.

ASENNUS

Lämminvesivaraajan saa asentaa vain pystyasentoon.

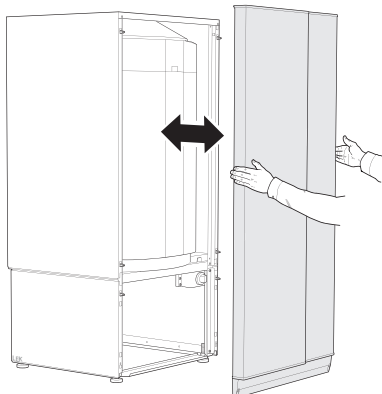
Aseta Compact vakaalle alustalle, joka kestää sen painon, mieluiten betonilattialle tai -jalustalle. Säädä laite vaakasuoraan ja vakaaseen asentoon säätöjaloilla.



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

PELTIEŃ KÄSITELY

ETUPELTI



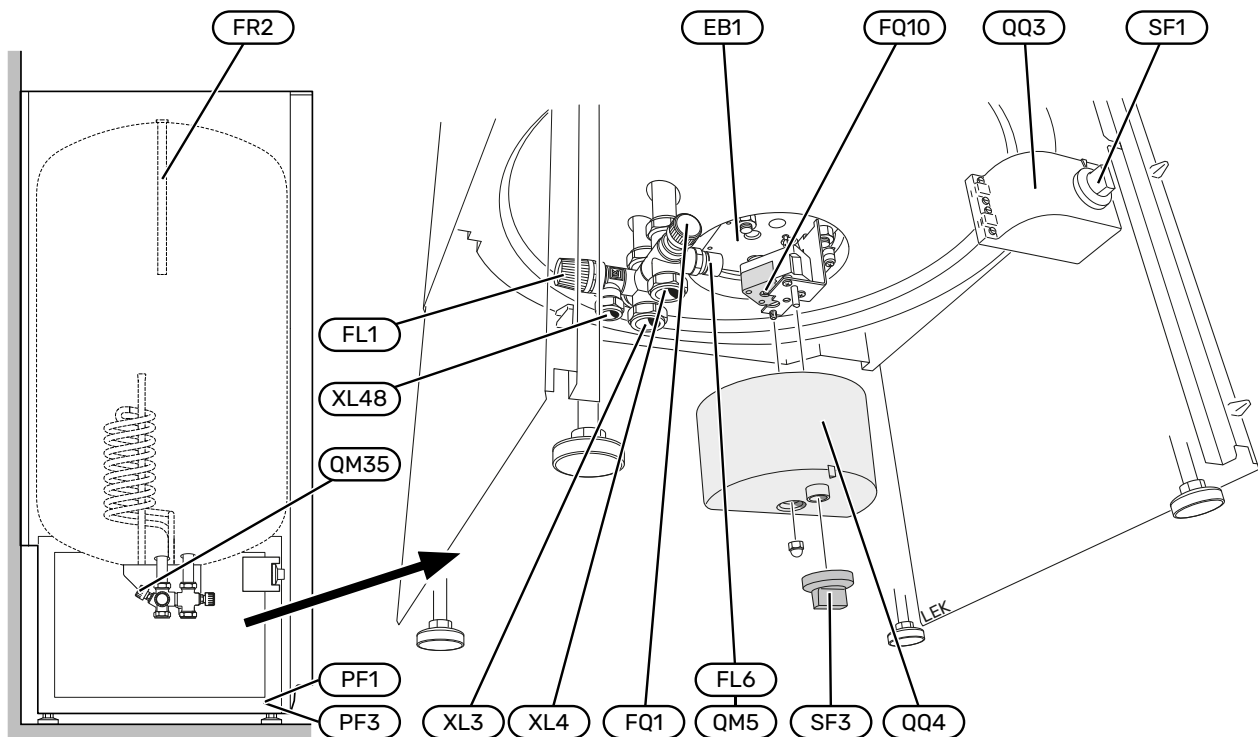
Vedä luukku suoraan ulos.

SIVUPELLIT

Sivupeltien alaosa Compact 150, 200 ja 300 malleissa voidaan irrottaa asennustyön ajaksi. Tämä helpottaa käsiksi pääsyä sivuilta. Sivupellit voidaan asentaa takaisin myös ahtaissa tiloissa.

KOMPONENTTIEN SIJAINTI

COMPACT



KOMPONENTTILUETTELO

Putkiliitännät

XL3	Kylmävesiliitäntä puserrusrengasliitin Ø22 mm
XL4	Käyttövesiliitäntä puserrusrengasliitin Ø22 mm
XL48	Varoventtiiliitäntä puserrusliitin Ø15 mm

LVI-komponentit

FL1	Varoventtiili/tyhjennysventtiili
FL6	Alipaineventtiili ¹
FQ1	Sekoitusventtiili
QM35	Sulkuventtiili, kylmävesi ²

Sähkökomponentit

EB1	Sähkövastus
FQ10	Lämpötilarajoin
QQ3	KytKentätila liittimellä, virtakytkin
QQ4	KytKentätila, lämpötilarajoin
SF1	Katkaisija/turvakytkin
SF3	Termostaatin säätöpyörä

Muut

PF1	Tyyppikilpi (jalustassa etuluukun takana)
PF3	Sarjanumerokilpi (jalustassa etuluukun takana)

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.

Venttiiliryhmä ei saa käyttää ulkoiseen asennukseen, siirtää ulos tai jakaa. Sekoitusventtiili ((FQ1)) säädetään haluttuun lämpimän käyttöveden lämpötilaan. Lämpötilaa nostetaan kiertämällä sekoitusventtiilin säätöpyörää vastapäivään. Säätoalue 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.



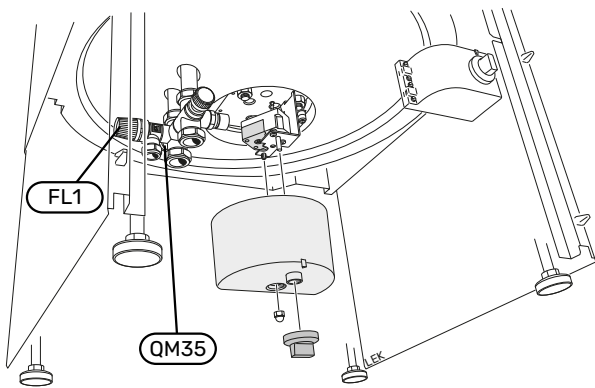
MUISTA!

Varmista, että tuleva vesi on puhdasta. Omaa 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 kuumavesihanana.
4. Kun lämminvesihanasta 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 jännitteensyöttö liitinrimaan (X1). Compact:n turvakytin/katkaisin on yhdistetty turvakytin/katkaisin. Sen kosketinväli on 3 mm ja se on hyväksytty käytettäväksi turvakytkenä.



HUOM!

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

1-vaiheasennuksessa lämminvesivaraajan teho on 1 kW ja 2-vaiheasennuksessa 3 kW. 3-vaiheasennuksessa teho on 3/6 kW.

TERMOSTAATTI

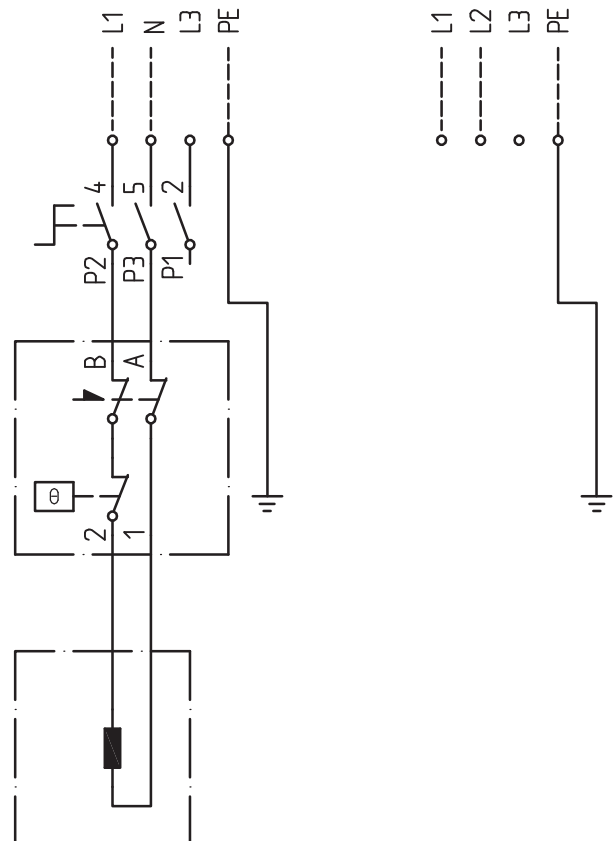
Parhaiden käyttöolosuhteiden varmistamiseksi ja bakteerikasvun estämiseksi asetukseksi suositellaan 60 °C. Lämpötila säädetään termostaatin säätöpyörällä (SF3) ja se on enintään noin 80 °C.

SÄHKÖKAAVIO

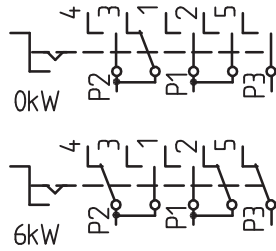
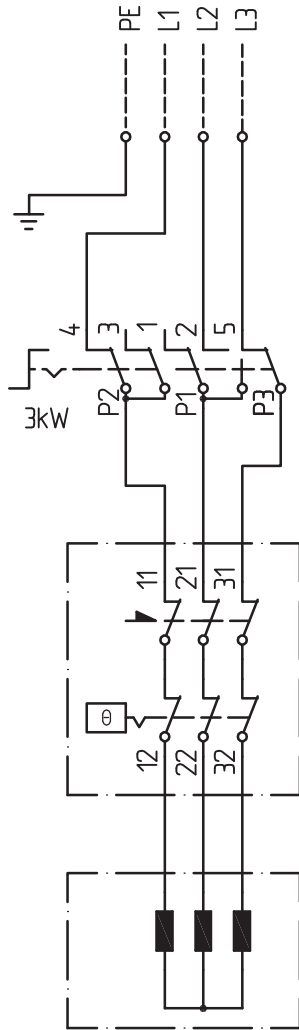
1-vaihe 1kW/2-vaihe 3kW

230V ~ 50Hz
1,0 kW

400V 2~ 50Hz
3,0 kW



3-vaihe 3/6 kW 400V 3~ 50Hz



HUOLTO

HUOLTOTOIMENPITEET

Varoventtiili

Katso varoventtiilin tarkastus luvusta "Säännölliset tarkastukset" sivulla 14.

Tyhjennys

Katso lämminvesivaraajan tyhjennys luvusta "Tarkastus ja hoito" sivulla 14.

Lämpötilarajoittimen palautus

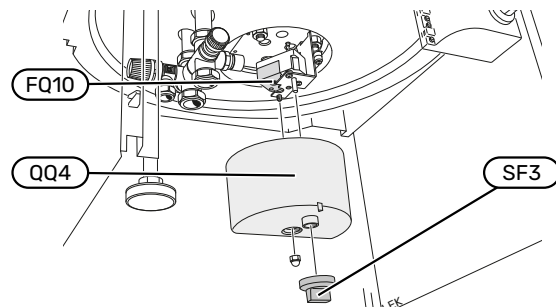


HUOM!

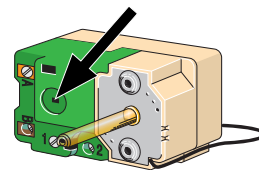
Sähköasennukset ja mahdolliset huollot saa tehdä vain valtuutetun sähköasentajan valvonnassa ja voimassa olevien sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.

Jos lämpötilarajoitin (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.

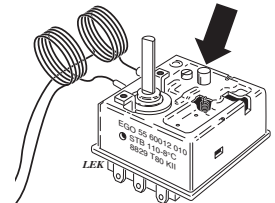


Maks 15 N (n. 1,5 kg)



1-vaihe/2-vaiheasennus

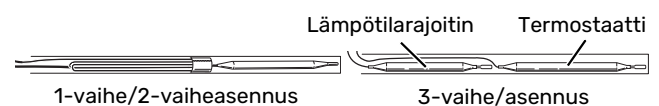
Maks 40 N (n. 4 kg)



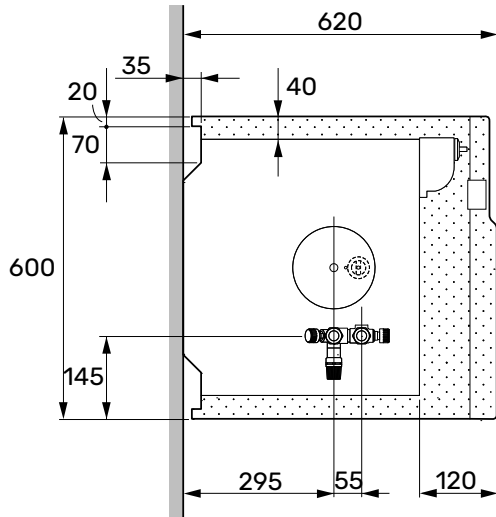
3-vaiheasennus

Anturien asennus

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



TEKNISET TIEDOT



Korkeus Compact 100 - 820 mm
Compact 150 - 1200 mm
Compact 200 - 1310 mm
Compact 300 - 1710 mm

*Sivupeltien alaosa malleissa Compact 150, 200 ja 300 voidaan irrottaa asennustyön ajaksi. Tämä helpottaa käsiksi pääsyä sivuilta. Sivupellit voidaan asentaa takaisin myös ahtaissa tiloissa.

Compact 100:ssa ei ole alasivupeltejä.

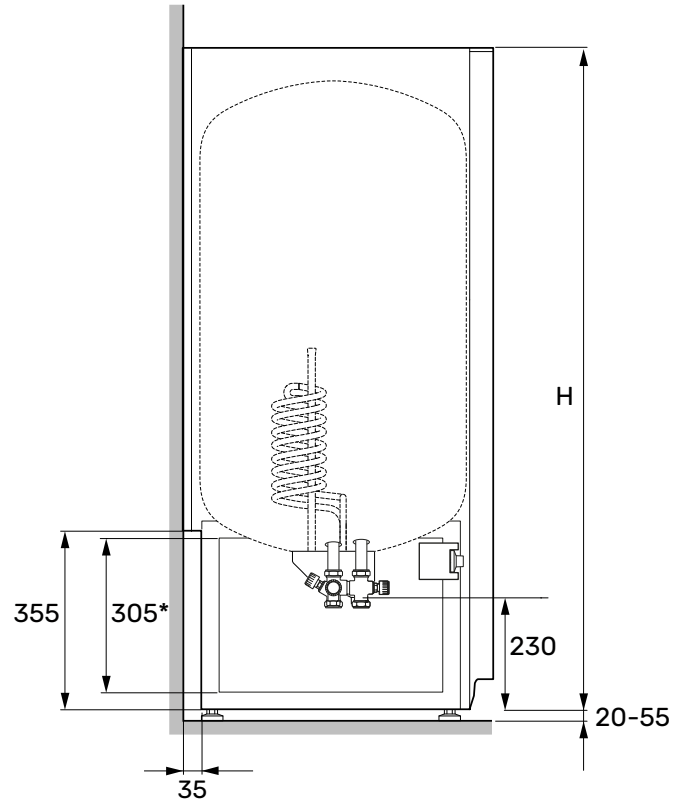


MUISTA!

Putkia ei saa asentaa pisteillä merkitylle alueelle!

MITAT

Kaikki mitat ovat millimetreinä.



TEKNISET TIEDOT

Malli		100	150	200	300	300 6 kW
Sähkötiedot						
Nimellisjännite		230 V ~ 50 Hz / 400 V 2 ~ 50 Hz				
Teho, sähkövastus	kW	1/3	1/3	1/3/6 ²	1/3/6 ²	6
Varoke	A	10				
Kotelointiluokka		IP24				
Putkiliitännät						
Käyttövesi ulk. Ø	mm	22				
Kylmävesi ulk. Ø	mm	22				
Käyttövesilämmitys						
Tilavuus	l	93/-/-	-/140/-	176/182/180	261/269/266	261/269/266
Nimellispainne	MPa/bar	1,0/10				
Lämmitys aika (10 °C:sta n. 60 °C:seen 1/3 kW)	h	5,5/2,0	8,0/3,0	10/3,5/2,0	15,5/5,0/2,5	2,5
Käyttövesikapasiteetti ¹	l	194	295	369/381/375	549/564/559	559
Mitat ja painot						
Anodin pituus Compact emali	mm	-	-	590	815	815
Korkeus (ilman jalvoja)	mm	-	-	-	-	-
Vaadittu nostokorkeus	mm	1010	1300	1470	1840	1840
Paino kupari/ruostumaton/emali	kg	52/-/-	-/54/-	82/62/91	101/79/117	101/79/117
Korroosiosuoja		-				
Tuetonro kupari		084 010	-	084 020	084 030	084 034
EPREL kupari		-	-	225 182	225 183	225 190
Tuonenro emali		-	-	084 070	084 080	084 082
EPREL emali		-	-	225 209	225 210	225 212
Tuonenro ruostumaton		-	084 040	084 050	084 060	084 062
EPREL ruostumaton		225 181	225 185	225 192	225 204	225 206

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.

ENERGIAMERKINTÄ

Valmistaja		NIBE				
Malli		ER 57-100	ER 57-150	ER 57-200	ER 57-300	ER 57-300 6kW
Ilmoitettu juoksutusprofiili ¹		L	L	XL	XL	XL
Hyötysuhdeluokka käyttöveden lämmityksessä ²		C	C	C	D	D
Käyttövesilämmityksen energiatehokkuus, η_{wh}	%	37,8	38,0	38,1	37,3	37,3
Vuotuinen käyttövesilämmityksen energiankulutus, AEC	kWh	2708	2695	4394	4491	4491
Määrä, 40-asteinen käyttövesi, V40	l	123	201	267	395	395
Termostaatin asetus	°C	60	60	60	60	60
Päivittäinen sähkönkulutus, Q_{elec}	kWh	12,53	12,45	20,29	20,86	20,86
Äänitehotaso $L_{w(A)}$	dB	15	15	15	15	15
Sovellettavat standardit		EN 50440				

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

² Ilmoitetun juoksutusprofiilin asteikko A+ - F

LISÄTARVIKKEET

Sähkövastussarja

6 kW

Tuotenumero 018 288

Steatiitivastus

Lisävarustetta käytetään kalkkipitoisessa vedessä

Steatiitti kupari

2,08 kW

Tuotenumero 418 565

Steatiitti emali

2,08 kW

Tuotenumero 060 074

Anodi, tasavirta (vain emali)

Tuotenumero 034 208

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.se

IHB SV 2511-2 731057

Detta är en publikation från NIBE Energy Systems. Alla produktillustrationer, fakta och data bygger på aktuell information vid tidpunkten för publikationens godkännande.

NIBE Energy Systems reserverar sig för eventuella fakta- eller tryckfel.

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS

