NIBE

# NIBE COMPACT

**SE** Användar- och installatörshandbok

**FI** Käyttö- ja asennusohje




IHB 2511-2
731057

# Innehållsförteckning

## Svenska

Viktig information 4
Till användaren 6
Till installatören 7

## Suomeksi

Tärkeää 13
Käyttäjälle 14
Asentajalle 15

# Svenska

## 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 avfallshantering 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

Säkerhetsventilen (FL1) 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 genom att vrida ratten försiktigt moturs.
2. Kontrollera att vatten strömmar genom ventilen.
3. Stäng ventilen genom att släppa den. Om den inte stängs automatiskt när du släppt den vrider du den lite moturs.

### 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 bottnar.
3. Öppna ovan nämda 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. Öppna säkerhetsventilen (FL1) genom att vrida ratten sakta moturs ett kvarts varv tills den blir kvar i upplyft läge.

> **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 avhjälpts 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 Ø 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

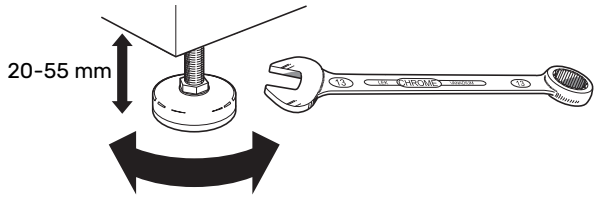
Compact ska transporteras och förvaras stående och torrt.

Kontrollera att Compact inte skadats under transporten.

## UPPSTÄLLNING

Varmvattenberedaren får endast installeras stående.

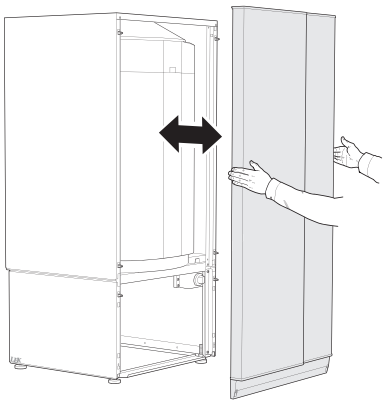
Placera Compact på ett fast underlag som tål dess tyngd, helst betonggolv eller betongfundament. Använd beredarens justerbara fötter för att få en vågrätt och stabil uppställning.




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

## HANTERING AV PLÅTAR

### FRONTPLÅT



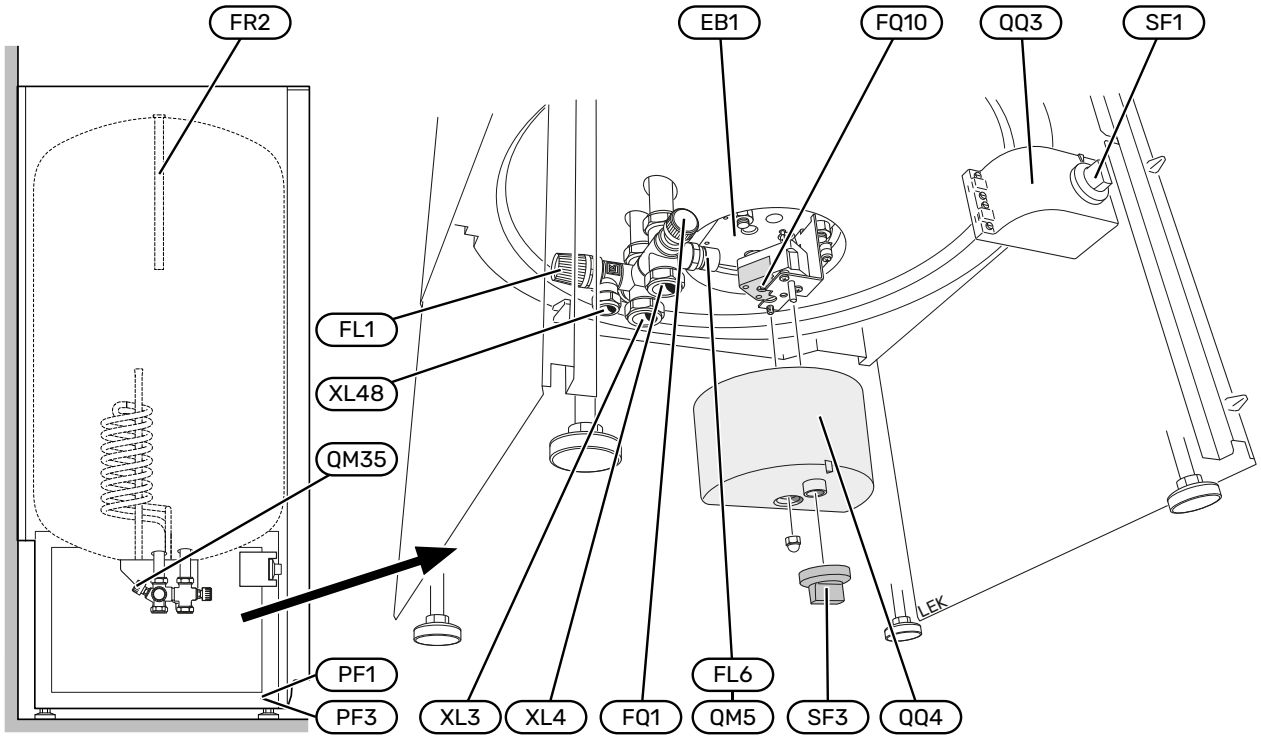
Drag fronten rakt ut.

### 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 | Vakuumventil[1] |
| FQ1 | Blandningsventil |
| QM35 | Avstängningsventil kallvatten[2] |

### Elkomponenter

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

### 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 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.

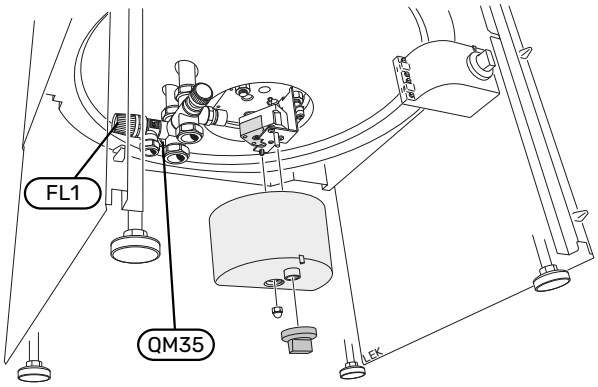
**TÄNK PÅ!**

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 till kopplingplint (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.

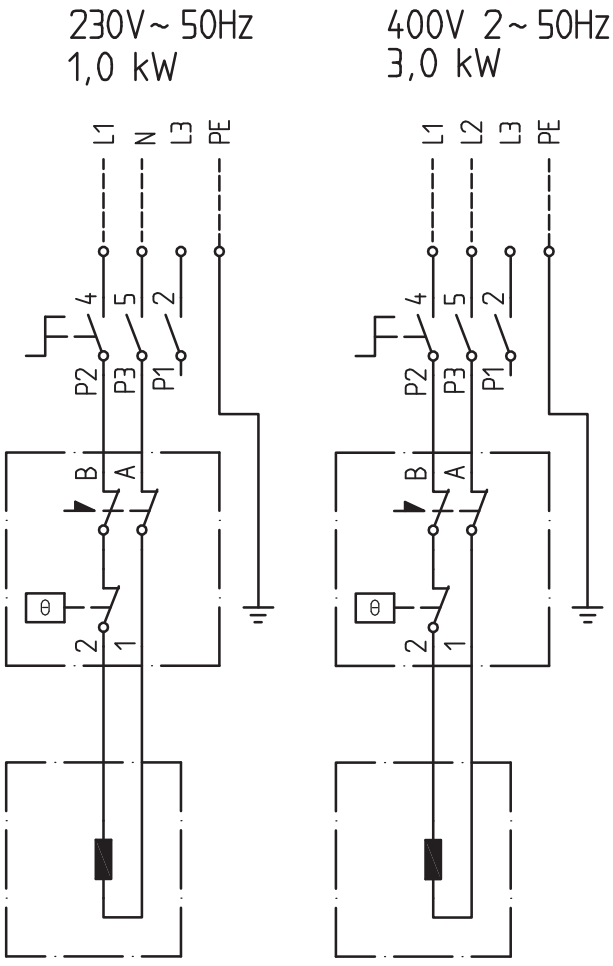
Vid 1-fasinstallation ger varmvattenberedaren 1 kW och vid 2-fasinstallation ger 3 kW. 3-fasinstallation ger 3/6 kW.

### TERMOSTAT

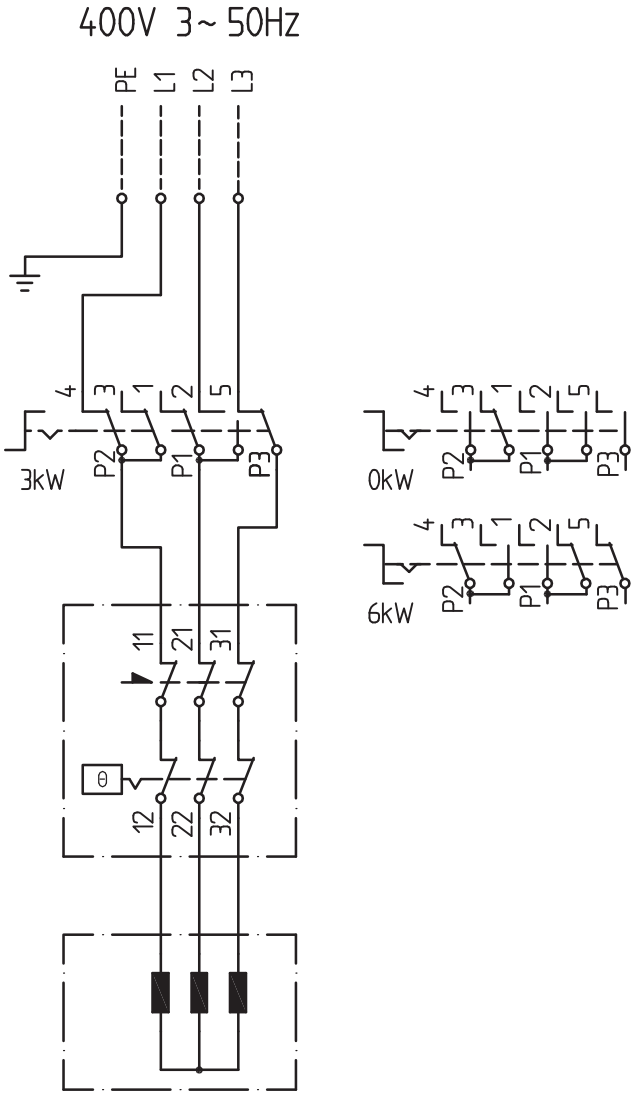
För bästa driftförhållande och för att förhindra bakterietillväxt så rekommenderas en inställning på 60°C, önskas annan temperatur ställs den in på termostatratten (SF3) max. ca. 80 °C.

### ELSCHEMA

**1-fas 1 kW/2-fas 3 kW**



### 3-fas 3/6 kW




## SERVICE

## SERVICEÅTGÄRDER

### Säkerhetsventil

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

### Tömning

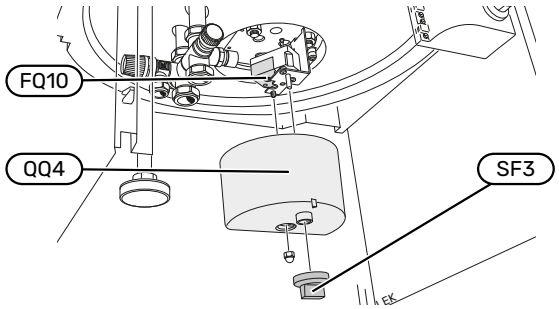
För tömning av varmvattenberedaren se under avsnitt "Tillsyn och skötsel" sidan 6.

### Återställning av temperaturbegränsare

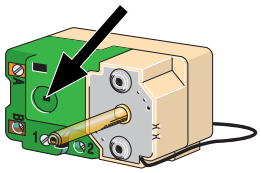
> **OBS!**
> Elinstallation samt eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör och enligt gällande elsäkerhetsföreskrifter.

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.

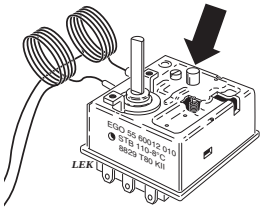



Max 15 N (ca. 1,5 kg)



1-fas/2-fas installation

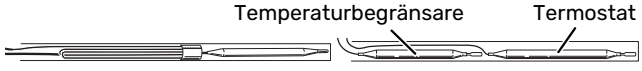
Max 40 N (ca. 4 kg)



3-fas Installation

### Återmontering av givare

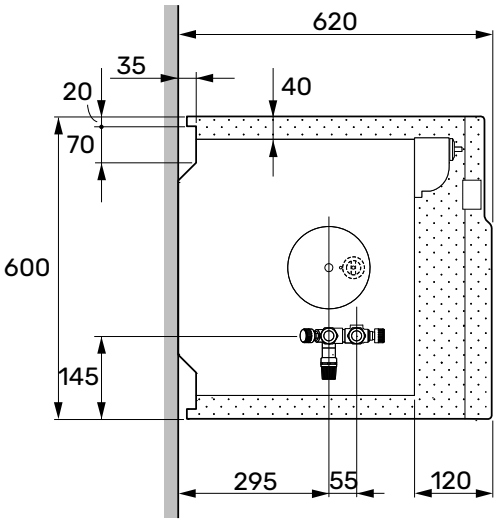
Återmontering av givare för termostat och temperaturbegränsare. Kontrollera att givarna är i botten på dykröret.




1-fas/2-fas installation

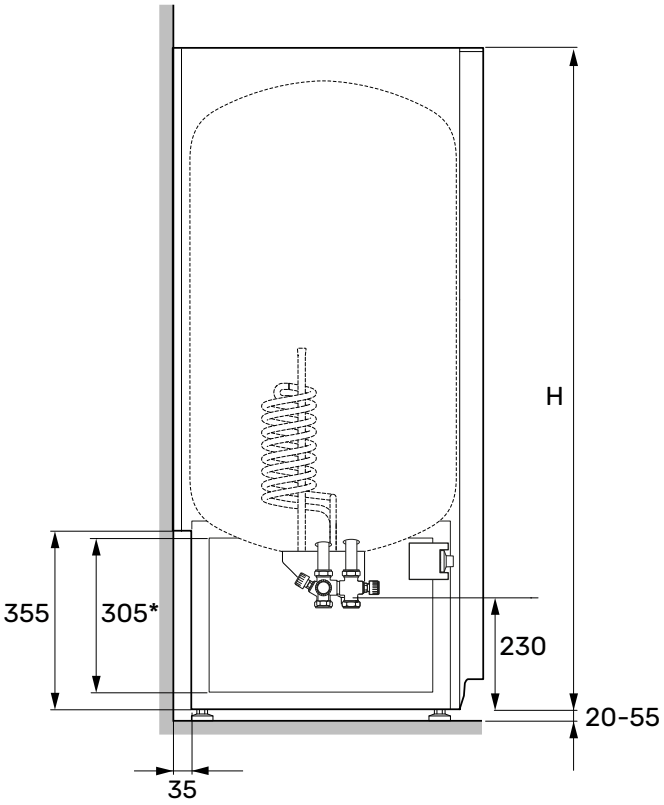
3-fas/ installation

## TEKNISKA UPPGIFTER




## MÅTT

Alla mått är i millimeter.




| | |
|---|---|
| Höjd | Compact 100 - 820 mm |
| | Compact 150 - 1120 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 | | | | |
| **Röranslutningar** | | | | | | |
| Varmvatten utv ⌀ | mm | 22 | | | | |
| Kallvatten utv ⌀ | mm | 22 | | | | |
| **Varmvattenberedning** | | | | | | |
| Volym | l | 93/-/- | -/140/- | 176/182/180 | 261/269/266 | 261/269/266 |
| Märktryck | MPa/bar | 1,0/10 | | | | |
| Max avsäkringstryck | MPa/bar | 0,9/9 | | | | |
| 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 | 820 | 1120 | 1310 | 1710 | 1710 |
| Reshöjd | mm | 1010 | 1300 | 1470 | 1840 | 1840 |
| Vikt koppar/rostfritt/emalj | kg | 52/-/- | -/54/- | 82/62/91 | 101/79/117 | 101/79/117 |
| Art nr koppar | | 084 010 | - | 084 020 | 084 030 | 084 034 |
| RSK nr koppar | | 693 34 44 | - | 693 34 47 | 693 34 49 | 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 termostatens 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 tapprofil[1] | | **L** | **L** | **XL** | **XL** | **XL** |
| Effektivitetsklass varmvattenberedning[2] | | **C** | **C** | **C** | **D** | **D** |
| Energieffektivitet varmvattenberedning, $\eta_{wh}$ | % | 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 tapprofil 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 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.

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.

### 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

Käyttöveden varoventtiili (FL1) päästää joskus vettä, kun lämmintä vettä on laskettu. Päästön aiheuttaa varaajaan otettu kylmä vesi, joka laajenee lämmetessään, jolloin paine lisääntyy ja varoventtiili aukeaa.

Varoventtiilien toiminta pitää tarkastaa säännöllisesti. Tee tarkastus seuraavasti:

1. Avaa venttiili kiertämällä säätöpyörää varovasti vastapäivään.
2. Tarkasta, että venttiilin läpi virtaa vettä.
3. Sulje venttiili vapauttamalla se. Ellei se sulkeudu automaattisesti vapautettaessa, kierrä sitä hieman vastapäivään.

### 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 vaaka-asentoon, 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. Avaa varoventtiiliä kiertämällä säätöpyörää ((FL1)) hitaasti vastapäivään neljänneskierros, kunnes se jää yläasentoon.

   > **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.

## 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 asennusaukkoon, 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

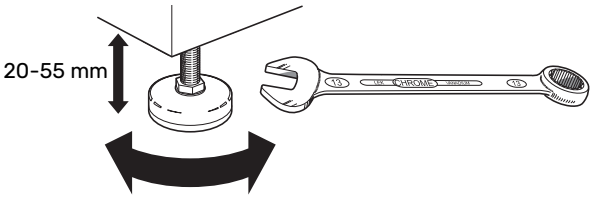
Compact on kuljetettava ja sitä on säilytettävä pystyasennossa ja kuivassa.

Tarkasta, että Compact ei ole vahingoittunut kuljetuksen aikana.

## ASENNUS

Lämminvesivaraajan saa asentaa vain pystyasentoon.

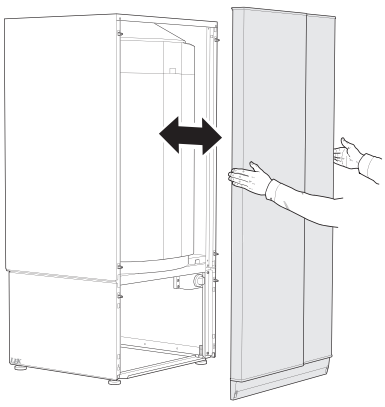
Aseta Compact vakaalle alustalle, joka kestää sen painon, mieluiten betonilattialle tai -jalustalle. Säädä laite vaakasuoraan ja vakaaseen asentoon säätöjaloilla.




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

## PELTIEN KÄSITTELY

### ETUPELTI



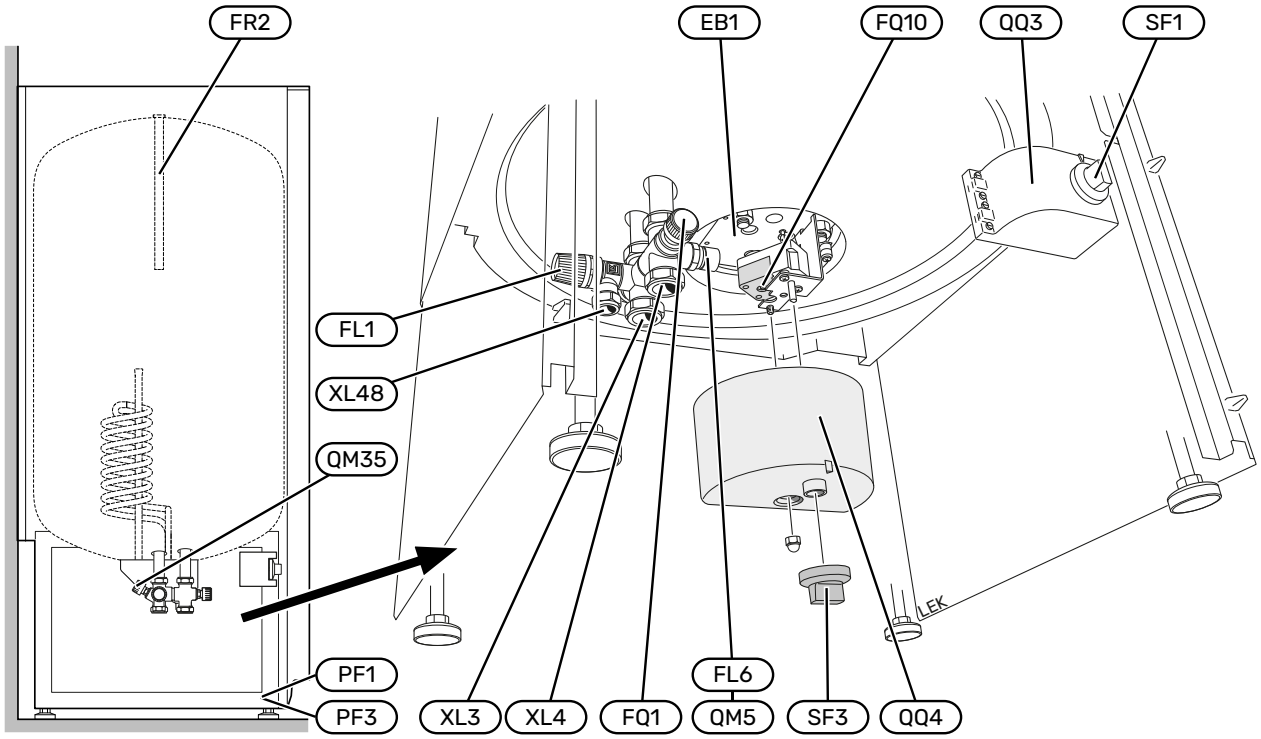
Vedä luukku suoraan ulos.

### 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 | Varoventtiililiitäntä puserrusliitin Ø15 mm |

### LVI-komponentit

| | |
|---|---|
| FL1 | Varoventtiili/tyhjennysventtiili |
| FL6 | Alipaineventtiili[1] |
| FQ1 | Sekoitusventtiili |
| QM35 | Sulkuventtiili, kylmävesi[2] |

### Sähkökomponentit

| | |
|---|---|
| EB1 | Sähkövastus |
| FQ10 | Lämpötilarajoitin |
| QQ3 | Kytkentätila liittimellä, virtakytkin |
| QQ4 | Kytkentätila, lämpötilarajoitin |
| 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.

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.

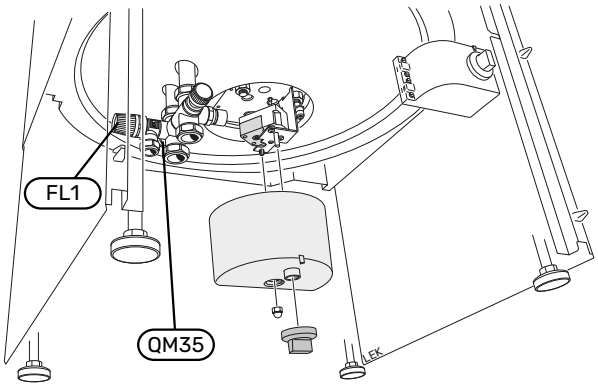
**MUISTA!**

Varmista, että tuleva vesi on puhdasta. 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 kuumavesihana.
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 turvakytkin/katkaisin on yhdistetty turvakytkin/katkaisin. Sen kosketinväli on 3 mm ja se on hyväksytty käytettäväksi turvakytkimenä.

**HUOM!**

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

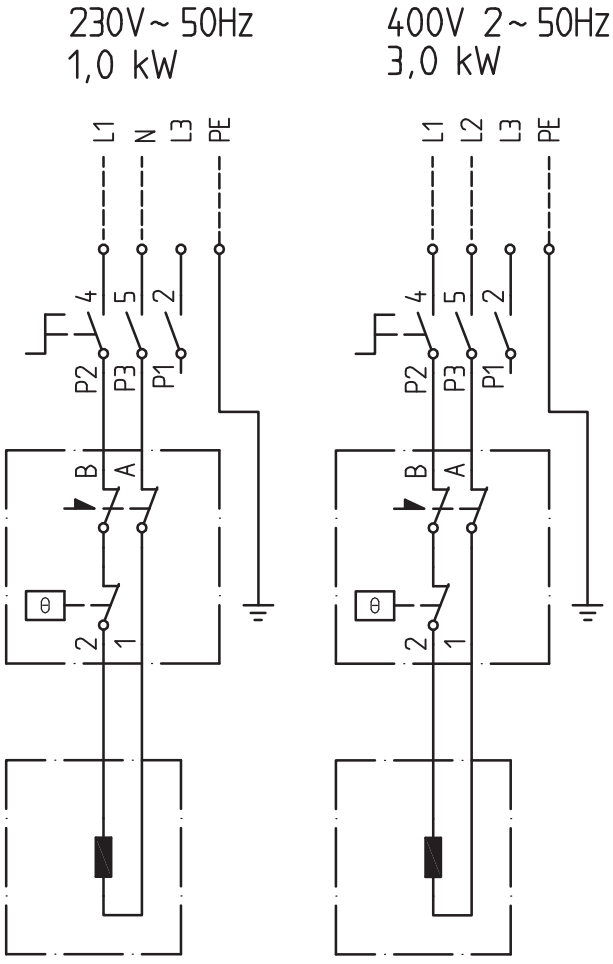
1-vaiheasennuksessa lämminvesivaraajan teho on 1 kW ja 2-vaiheasennuksessa 3 kW. 3-vaiheasennuksessa teho on 3/6 kW.

### TERMOSTAATTI

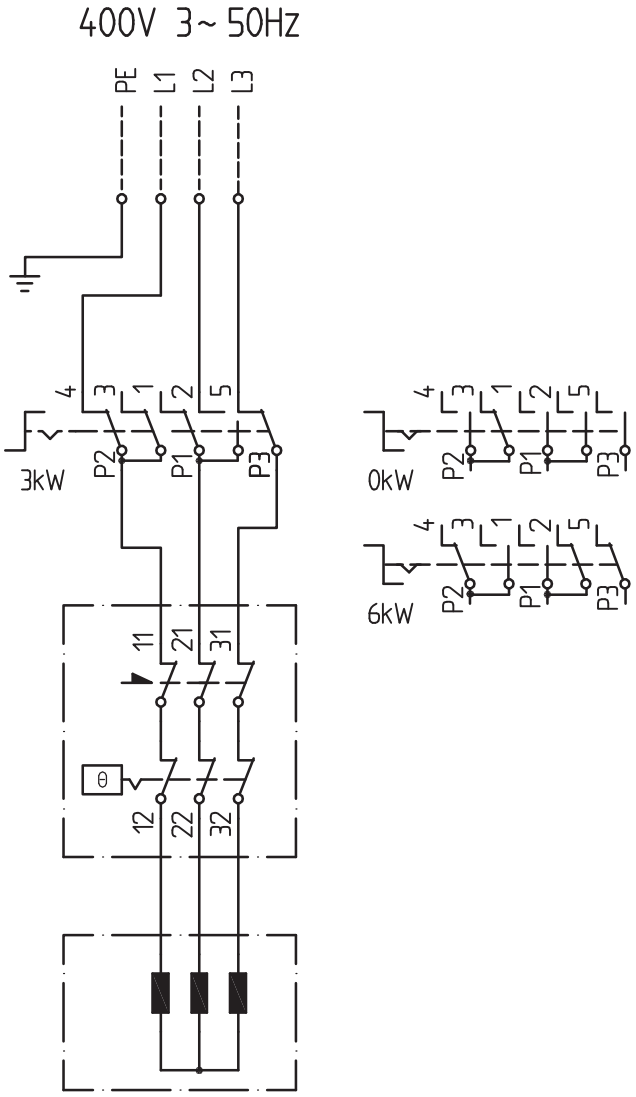
Parhaiden käyttöolosuhteiden varmistamiseksi ja bakteerikasvun estämiseksi asetukseksi suositellaan 60 °C. Lämpötila säädetään termostaatin säätöpyörällä (SF3) ja se on enintään noin 80 °C.

### SÄHKÖKAAVIO

**1-vaihe 1 kW/2-vaihe 3 kW**



**3-vaihe 3/6 kW**




## HUOLTO

### HUOLTOTOIMENPITEET

### Varoventtiili

Katso varoventtiilin tarkastus luvusta "Säännölliset tarkastukset" sivulla 14.

### Tyhjennys

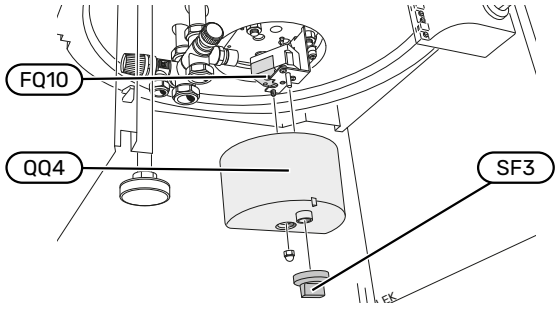
Katso lämminvesivaraajan tyhjennys luvusta "Tarkastus ja hoito" sivulla 14.

### Lämpötilarajoittimen palautus

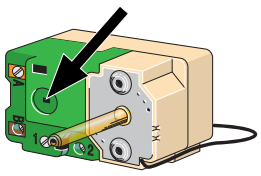
> **HUOM!**
> Sähköasennukset ja mahdolliset huollot saa tehdä vain valtuutetun sähköasentajan valvonnassa ja voimassa olevien sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.

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.

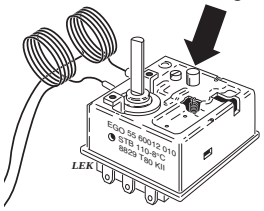



Maks 15 N (n. 1,5 kg)



1-vaihe/2-vaiheasennus

Maks 40 N (n. 4 kg)



3-vaiheasennus

### Anturien asennus

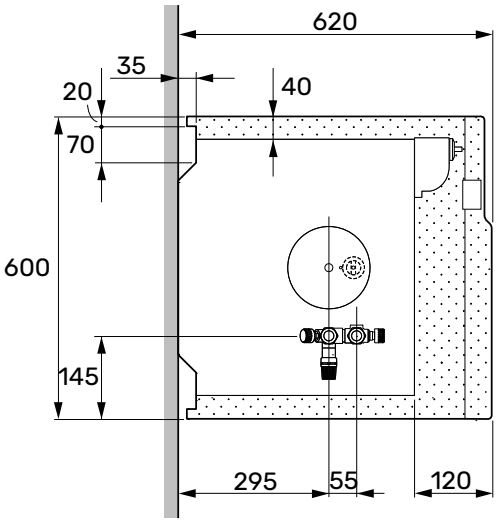
Termostaatin ja lämpötilanrajoittimen anturien asennus. Varmista, että anturit ovat anturiputkien pohjassa.




1-vaihe/2-vaiheasennus

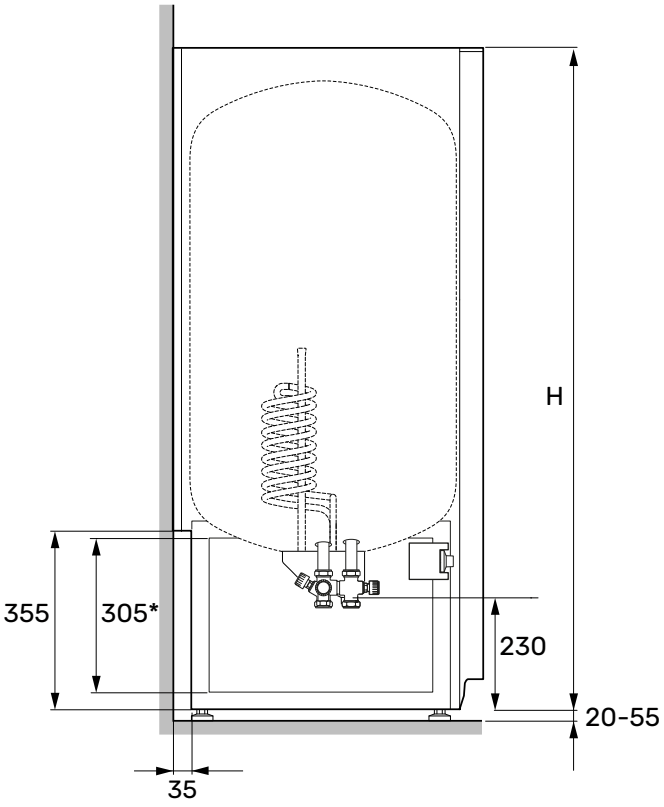
3-vaihe/asennus

## TEKNISET TIEDOT




## MITAT

Kaikki mitat ovat millimetreinä.




Korkeus Compact 100 - 820 mm
Compact 150 - 1120 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!

## 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. ⌀ | mm | 22 | | | | |
| Kylmävesi ulk. ⌀ | mm | 22 | | | | |
| **Käyttövesilämmitys** | | | | | | |
| Tilavuus | l | 93/-/- | -/140/- | 176/182/180 | 261/269/266 | 261/269/266 |
| Nimellispaine | MPa/bar | 1,0/10 | | | | |
| Suurin käyttöpaine | MPa/bar | 0,9/9 | | | | |
| Lämmitysaika (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 jalkoja) | mm | 820 | 1120 | 1310 | 1710 | 1710 |
| Vaadittu nostokorkeus | mm | 1010 | 1300 | 1470 | 1840 | 1840 |
| Paino kupari/ruostumaton/emali | kg | 52/-/- | -/54/- | 82/62/91 | 101/79/117 | 101/79/117 |
| 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 |
| Tuotenro 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, $\eta_{wh}$ | % | 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 asteikkoA+ - F

## LISÄTARVIKKEET

### Sähkövastussarja
### 6 kW
Tuotenumero 018 288

### Steatiittivastus
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

731057