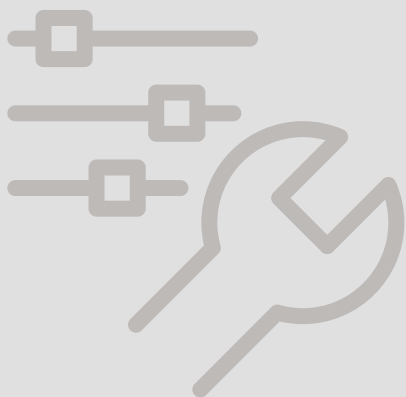


CHB 2027-5  
331674

# NIBE COMPACT R 300

Käyttö- ja asennusohje **FI**  
Lämminvesivaraaja

Användar- och installatörshandbok **SE**  
Varmvattenberedare



 **NIBE**



# Sisältö / Innehåll

## *Suomeksi*

Tärkeää _____	4
Käyttäjälle _____	6
Asentajalle _____	7
Tekniset tiedot _____	11

## *Svenska*

Viktig information _____	13
Till användaren _____	15
Till installatören _____	16
Tekniska uppgifter _____	20

# Suomeksi

## Tärkeää

### TURVALLISUUSTIEDOT

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

Käsikirja tulee jättää asiakkaalle.

Tätä laitetta saavat käyttää yli 8-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. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta valvomatta. Pidätämme oikeudet rakennemuutoksiin.  
©NIBE 2020.

### 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

**CE** CE-merkintä on pakollinen useimmille EU:n alueella myytävälle tuotteille valmistusajankohdasta riippumatta.

**IP24** Sähkötekniisten laitteiden koteloinnin luokittelu.

### YLEISTÄ

#### **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 tämän tyyppisen palvelun.

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

## ASENNUSTEN TARKASTUS

Lämmitysjärjestelmä on tarkastettava ennen käyttöönottoa voimassa olevien määräysten mukaan. Tarkastuksen saa tehdä vain tehtävään pätevä henkilö.

✓	Kuvaus	Huomautus	Allekirjoitus	Päiväys
	Käyttövesi (sivu 9)			
	Sulkuventtiilit			
	Sekoitusventtiili			
	Kylmä vesi (sivu 9)			
	Sulkuventtiilit			
	Takaiskuventtiili			
	Varoventtiili			
	Sähkö (sivu 9)			
	Kytetty syöttö			

# Käyttäjälle

## HUOLTO

### VAROVENTTIILI

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

Varoventtiili pitää tarkastaa säännöllisesti tukkeutumisen estämiseksi (noin 4 kertaa vuodessa).

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.

Ellei näin käy, varoventtiili on viallinen ja se pitää vaihtaa.

### TYHJENNYS

1. Katkaise lämminvesivaraajan jännitteensyöttö.
2. Sulje sulkuventtiili (QM35) (kierrätä vastapäivään).
3. Avaa sekoitusventtiili (FQ1) kokonaan (kierrä vastapäivään).
4. Avaa varoventtiili (FL1) (kierrä hitaasti vastapäivään, kunnes se jää yläasentoon).



#### **HUOM!**

Vesi tyhjenetään varoventtiilin ylivuotoputken kautta. Varo vesiroiskeita. Palovammavaara.

5. Päästä järjestelmään ilmaa avaamalla lämminvesihana. Jos tämä ei riitä, avaa sekoitusventtiilin putkiliitos (merkitty VV).

Compact R 300:n nopeampaa tyhjennystä varten: Avaa ilmausruuvia (QM5) muutama kierros. Ruuvin vierestä saattaa valua hieman vettä.

### 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 R 300:n paineastia on valmistettu ruostumattomasta teräksestä.

Paineastia on suunniteltu ja valmistettu 10 baarin varokäyttöön.

Vesisäiliö on lämpöeristetty tehokkaasti EPS:llä (ympäristöystävällinen solumuovi).

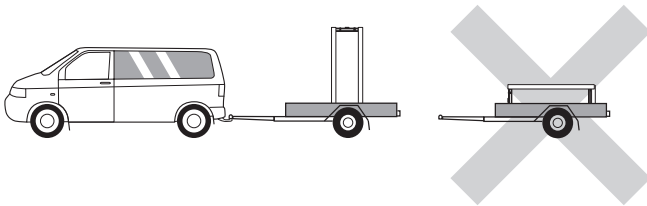
Ulkokotelo on jauhemaalattua teräspeltiä ja takalevy galvanoituja teräspeltiä.

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-/laskuventtiili sekä sulkuventtiili.

## KULJETUS

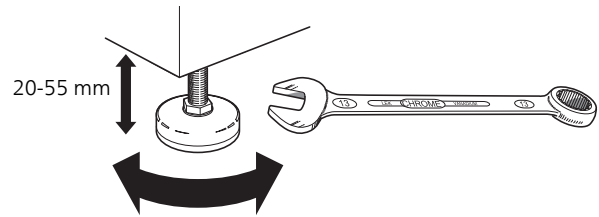
Compact R 300 on kuljetettava ja sitä on säilytettävä pystyasennossa ja kuivassa. Sisäänkuljetusta varten Compact R 300 voidaan kuitenkin kallistaa varovasti selälleen.



## ASENNUS

Lämminvesivaraajan saa asentaa vain pystyasentoon.

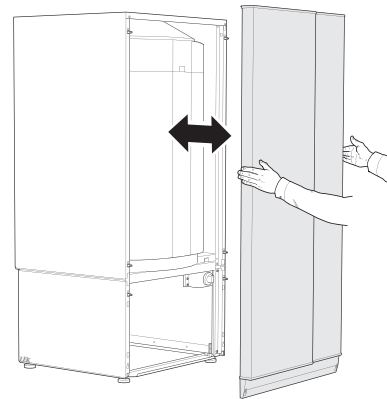
Aseta Compact R 300 vakaalle alustalle, joka kestää sen painon, mieluiten betonilattialle tai -jalustalle. Säädä laite vaakasuoraan ja vakaaseen asentoon säätöjaloilla.



Compact R 300:n asennustilan on oltava lämmitetty ja siinä on oltava lattiakaivo.

## LUUKKUJEN IRROTUS

### ETULUUKKU



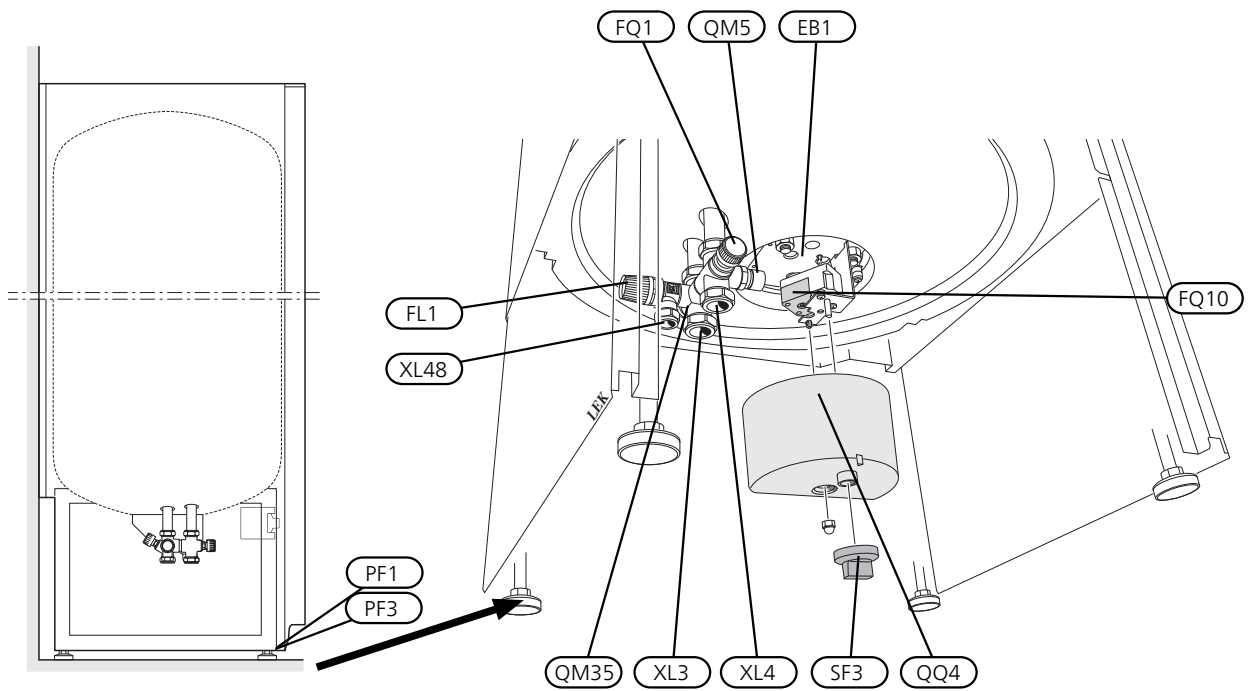
Vedä luukku suoraan ulos.

### SIVUPELLIT

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

## KOMPONENTTIEN SIJAINTI

### COMPACT R 300



#### Putkiliitännät

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

#### LVI-komponentit

FL1	Varoventtiili/tyhjennysventtiili
FQ1	Sekoitusventtiili
QM5	Ilmausruuvi
QM35	Sulkuventtiili, kylmävesi <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ei näy kuvassa

#### Sähkökomponentit

EB1	Sähkövastus
FQ10	Lämpötilarajoin
QQ4	KytKentätila, lämpötilarajoin
SF3	Termostaatin säätöpyörä

#### Muut

PF1	Tyypikilpi (jalustassa etuluukun takana)
PF3	Sarjanumerokilpi (jalustassa etuluukun takana)
UL1	Säätöjalat

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



## PUTKIASENNUS

### 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.

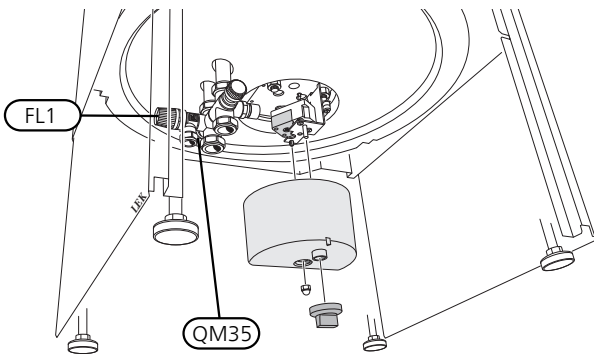
Venttiiliryhmä ei saa käyttää ulkoiseen asennukseen, siirtää ulos tai jakaa. Sekoitusventtiili (FQ1) säädetään haluttuun lämpimän käyttöveden lämpötilaan. Lämpötilaa nostetaan kiertämällä sekoitusventtiilin säätöpyörää vastapäivään. Säätoalue 40 – 65 °C. Käytettäessä muoviputkea tai hehkutettua kupariputkea pitää käyttää sisäpuolista tukiholkkia. Varoventtiilistä johdetaan ylivuotoputki viemäriin. Ylivuotoputken pitää olla saman kokoinen kuin varoventtiilin liitäntä. Ylivuotoputken pitää kaataa koko matka lattiakaivoon asti vesitaskujen välttämiseksi, eikä se saa päästä jäätymään. Putken pää pitää jättää näkyville eikä sitä saa asettaa sähkökomponenttien läheisyyteen.

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 enää ilmakuplia, lämminvesivaraaja on täynnä ja hanaan voi sulkea.



## SÄHKÖASENNUS



### HUOM!

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

Kytke jännitteen syöttö kaikkinaisen turvakytkimen kautta.

Compact R 300 mukana toimitetaan virtajohto.



### HUOM!

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

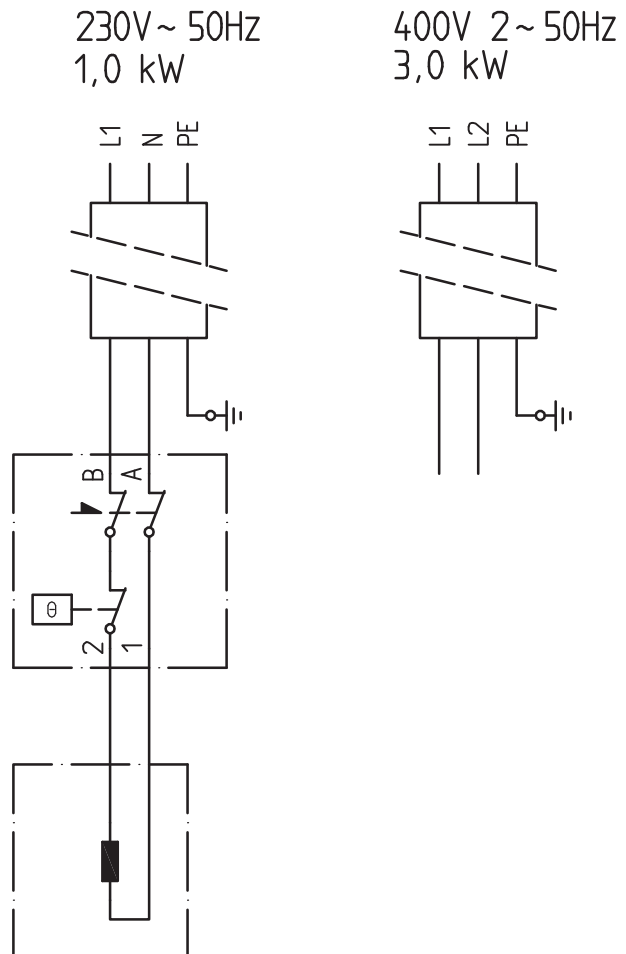
1-vaiheasennuksessa lämminvesivaraajan teho on 1 kW ja 2-vaiheasennuksessa 3 kW. 3-vaiheasennuksessa teho on 3/6 kW.

### TERMOSTAATTI

Parhaiden käyttöolosuhteiden varmistamiseksi ja bakteerikasvun estämiseksi asetukseksi suositellaan 60 °C. Lämpötila säädetään termostaatin säätöpyörällä (SF3).

### SÄHKÖKYTKENTÄKAAVIO

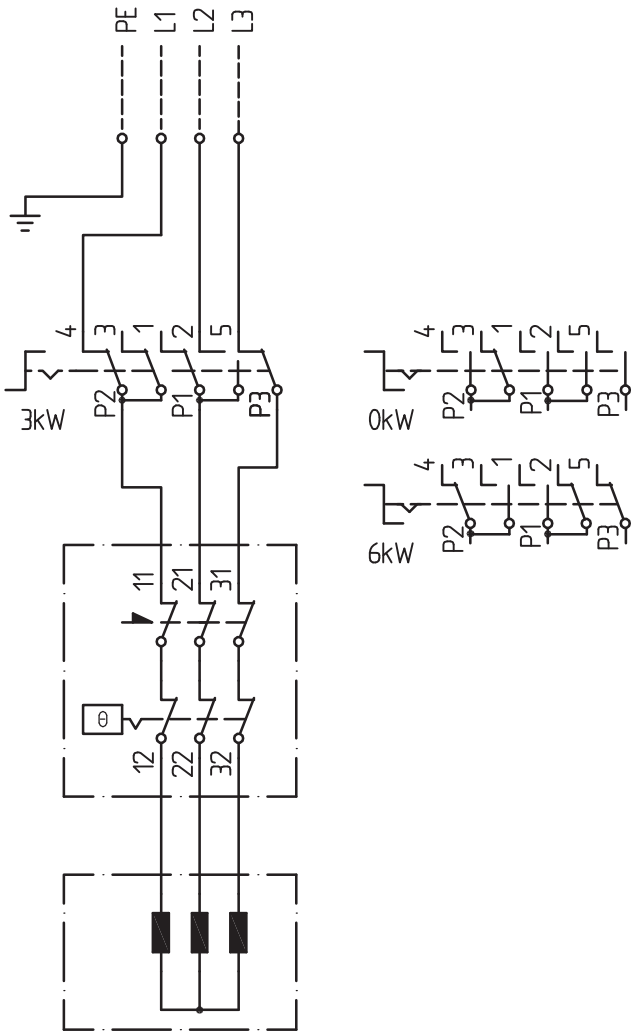
1-vaihe 1 kW/2-vaihe 3 kW



## 3-vaihe 3/6 kW

Vaatii lisävarusteen

400V 3~ 50Hz



## HUOLTO

### HUOLTOTOIMENPITEET

#### Varoventtiili

Katso varoventtiilin tarkastus luvusta "Tarkastus ja hoito" sivulla 6.

#### Tyhjennys

Katso lämminvesivaraajan tyhjennys luvusta "Tarkastus ja hoito" sivulla 6.

#### Lämpötilarajoittimen palautus

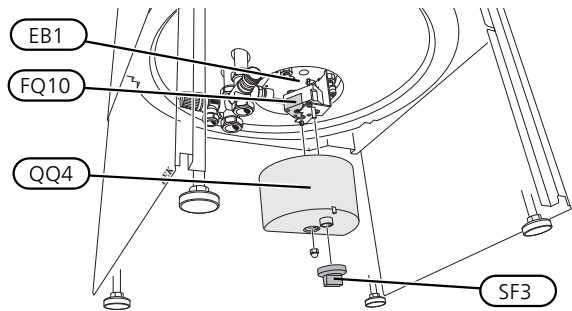


### HUOM!

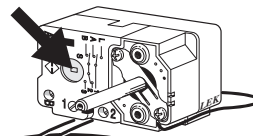
Sähköasennukset ja mahdolliset huollot saa tehdä vain valtuutetun sähköasentajan valvonnassa ja voimassa olevien sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.

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.

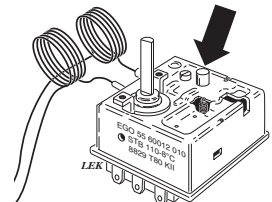


Maks 15 N (n. 1,5 kg)



1-vaihe/2-vaiheasennus

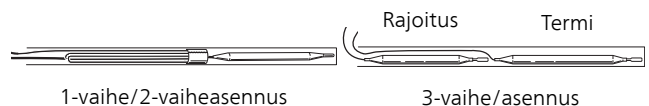
Maks 40 N (n. 4 kg)



3-vaiheasennus

#### Anturien asennus

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

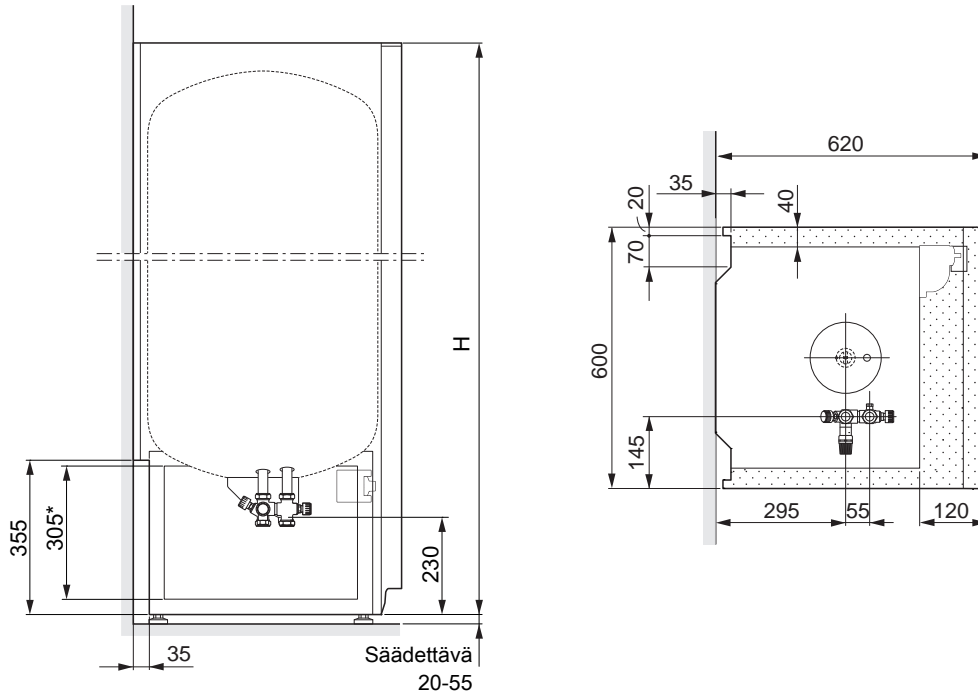


1-vaihe/2-vaiheasennus

3-vaihe/asennus

# Tekniset tiedot

## MITAT



Korkeus Compact R 300 - 1710 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		300		
Ilmoitettu juoksutusprofiili <sup>1</sup>		XL		
Käyttövesilämmityksen hyötysuhdeluokka <sup>2</sup>		D		
Tilavuus	litraa	269		
Nettopaino	kg	79		
Vaadittu vapaa korkeus	mm	1840		
Korroosiosuoja		Ruostumaton teräs		
Maksimipaine	MPa/bar	1,0/10,0		
Kotelointiluokka		IP24		
Jännite		230V ~ 50Hz, 400V 2 ~ 50Hz ja 400V 3 ~ 50 Hz		
Vaadittu varoke	A	6 1-vaihe	10 2-vaihe	10 3-vaihe
Teho	kW	1 <sup>4</sup>	3	6,0 <sup>5</sup>
Lämmitysaika lämpötilaan 45 °C <sup>3</sup>	h	10,6 <sup>4</sup>	3,5	1,8 <sup>5</sup>
Lämmitysaika lämpötilaan 77 °C <sup>3</sup>	h	15,2 <sup>4</sup>	5,1	3,3 <sup>5</sup>
Lämpösisältö 80 °C lämpötilassa	kW/h	21,8		
Vastaava käyttövesimäärä 40 °C, kun lämpötila on 80 °C lämminvesi- varaajassa <sup>3</sup>	litraa	564		
Aihe asetuksen (EG) mukaan, nro 1907/2006, artikkeli 33 (Reach)		Lyijyä messinkiosissa		
Tuotenumero		084 063		

<sup>1</sup>Ilmoitetun juoksutusprofiilin 3XS – 4XL asteikko.

<sup>2</sup>Käyttövesilämmityksen hyötysuhdeluokan A+ – F.

<sup>3</sup>Pätee tuloveden 10 °C lämpötilalla.

<sup>4</sup>Ei vakioversio.

<sup>5</sup>Vaatii lisävarusteen (6 kW).

## ENERGIAMERKINTÄ

Valmistaja	NIBE			
Malli	ER57-R 300 Fi		ER57-R 300 Fi 6kW	
Ilmoitettu laskuprofiili	<b>XL</b>		<b>XL</b>	
Hyötysuhdeluokka käyttöveden lämmityksessä	<b>D</b>		<b>D</b>	
Käyttövesilämmityksen energiatehokkuus, $\eta_{wh}$	%	37,3	37,3	
Vuotuinen käyttövesilämmityksen energiankulutus, AEC	kWh	4491	4491	
Määrä, 40-asteinen käyttövesi, V40	l	395	395	
Termostaatin asetus	°C	60	60	
Päivittäinen sähkönkulutus, $Q_{elec}$	kWh	20,86	20,86	
Äänitehotaso $L_{V(A)}$	dB	15	15	
Sovellettavat standardit	EN 50440			

## LISÄTARVIKKEET

Kaikkia lisävarusteita ei ole saatavana kaikilla markkina-alueilla.

Lisätietoja lisävarusteista ja täydellisen lisävarusteluettelon löydät osoitteesta nibe.se.

## SÄHKÖVASTUSSARJA COMPACT

6 kW

Tuotenumero 018 288

# Svenska

## Viktig information

### SÄKERHETSINFORMATION

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

Handboken ska lämnas kvar hos kunden.

Apparaten får användas av barn över 8 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 får inte leka med apparaten. Låt inte barn rengöra eller underhålla apparaten utan handledning.

Med förbehåll för konstruktionsändringar.

©NIBE 2020.

### 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

**CE** CE-märket är obligatoriskt för de flesta produkter som säljs inom EU, oavsett var de är tillverkade.

**IP24** Klassificering av inkapsling av elektroteknisk utrustning.

### ALLMÄNT

#### **SERIENUMMER**

Serienumret hittar du längst ner till höger innanför frontluckan.



#### **TÄNK PÅ!**

Uppge alltid produktens serienummer när du gör en felanmälan.

#### **ÅTERVINNING**



Lämna avfallshandlingen 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.

## INSTALLATIONSKONTROLL

Enligt gällande regler ska värmeanläggningen undergå installationskontroll innan den tas i bruk. Kontrollen får endast utföras av person som har kompetens för uppgiften.

✓	Beskrivning	Anmärkning	Signatur	Datum
	Varmvatten (sida 18)			
	Avstängningsventiler			
	Blandningsventil			
	Kallvatten (sida 18)			
	Avstängningsventiler			
	Backventil			
	Säkerhetsventil			
	EI (sida 18)			
	Ansluten matning			

# Till användaren

## TILLSYN OCH SKÖTSEL

### SÄKERHETSVENTIL

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

Säkerhetsventilen ska kontrolleras regelbundet (ca fyra gånger per år) för att förhindra igensättning.

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.

Skulle så ej ske är säkerhetsventilen defekt och måste bytas.

### TÖMNING

6. Bryt strömmen till varmvattenberedaren.
7. Stäng avstängningsventilen (QM35) (vrid medurs).
8. Öppna blandningsventillen (FQ1) maximalt (vrid moturs).
9. Öppna säkerhetsventilen (FL1) (vrids sakta moturs så att den blir kvar i upplyft läge).



#### **OBS!**

Avtappning sker genom säkerhetsventilens spillrör. Se upp för eventuellt vattenstänk. Skållningsrisk kan föreligga.

10. Ordna lufttillförsel genom att öppna en varmvattencran. Är detta inte tillräckligt, lossa rörkoppling märkt VV på blandningsventilen.

För snabbare tömning av Compact R 300: Lossa luftskruven (QM5) några varv. En liten mängd vatten kan rinna ut vid skruven.

### ÅTGÄRDER VID DRIFTSTÖRNING



#### **OBS!**

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

Om vattnet ej 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

Tryckkärlet i Compact R 300 är tillverkad av rostfritt stål. Tryckkärlet är konstruerat och tillverkat för ett maximalt avsäkringstryck på 10 bar.

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

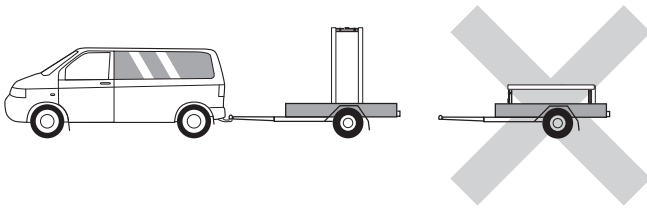
Ytterhöljet består av pulverlackerad stålplåt och bakstycket av galvaniserad stålplåt.

Flänsad rostfri elpatron, mot  $\varnothing$  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

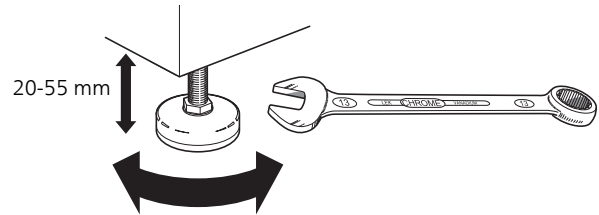
Compact R 300 ska transporteras och förvaras stående och torrt. Vid inforsling i byggnaden kan Compact R 300 dock försiktigt läggas på rygg.



## UPPSTÄLLNING

Varmvattenberedaren får endast installeras stående.

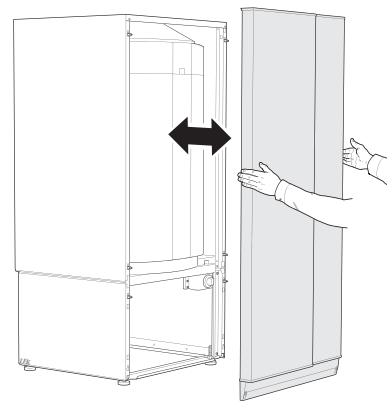
Placera Compact R 300 på ett fast underlag som tål dess tyngd, helst betonggolvet eller betongfundament. Använd beredarens justerbara fötter för att få en vågrätt och stabil uppställning.



Utrymmet där Compact R 300 placeras ska vara frostfritt och försett med golvbrunn.

## DEMONTERING AV LUCKOR

### FRONTLUCKA



Drag luckan rakt ut.

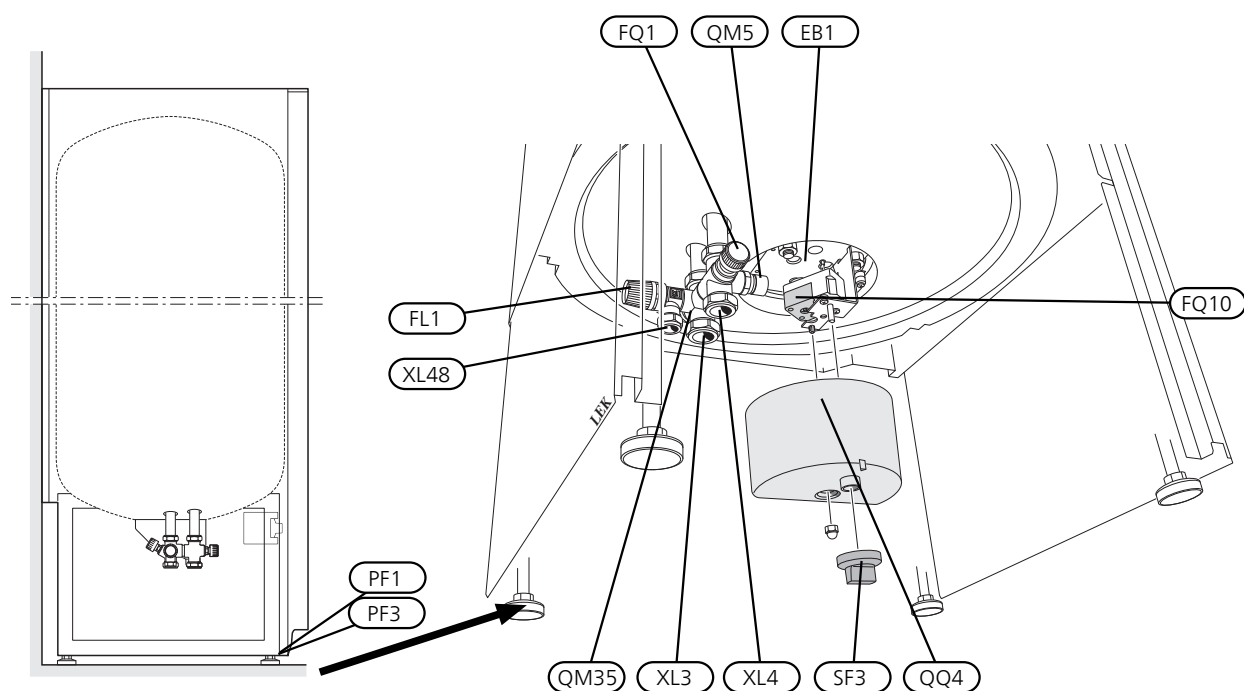
### SIDOPLÅTAR

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



# KOMPONENTPLACERING

## COMPACT R 300



### 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
- QM5 Luftskruv
- QM35 Avstängningsventil kallvatten<sup>1</sup>

### Elkomponenter

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

### Övrigt

- PF1 Dataskylt (på fotramen bak frontluckan)
- PF3 Serienummerskylt (på fotramen bak frontluckan)
- UL1 Ställbara fötter

<sup>1</sup>Syns inte på bilden

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

## RÖRINSTALLATION

### 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.

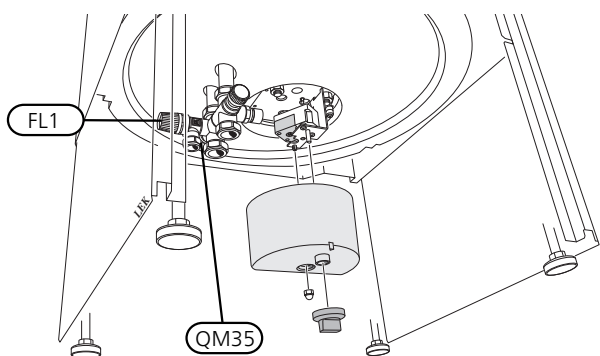
Ventilkopplet får inte användas för extern montering, flyttas ut eller delas. Blandningsventilen (FQ1) inställs på önskad varmvattentemperatur. Vrid blandningsventilens ratt moturs för ökad varmvattentemperatur. Inställningsområde 40 – 65 °C. Om plaströr eller glödgat kopparrör används ska invändig stödhylsa monteras. Från säkerhetsventilen ska dragas ett spillrör till lämpligt avlopp. Spillrörets dimension ska vara minst samma som säkerhetsventilens. Förlägg spillvattenrör från säkerhetsventilen sluttande i hela sin längd och se till att det är frostfritt anordnat. Mynningen på spillröret ska vara synlig och inte vara placerad i närheten av elektriska komponenter.

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.



## ELEKTRISK INSTALLATION



**OBS!**

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

Anslut inkommande matning via allpolig arbetsbrytare.

Compact R 300 levereras med matningskabel.



**OBS!**

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

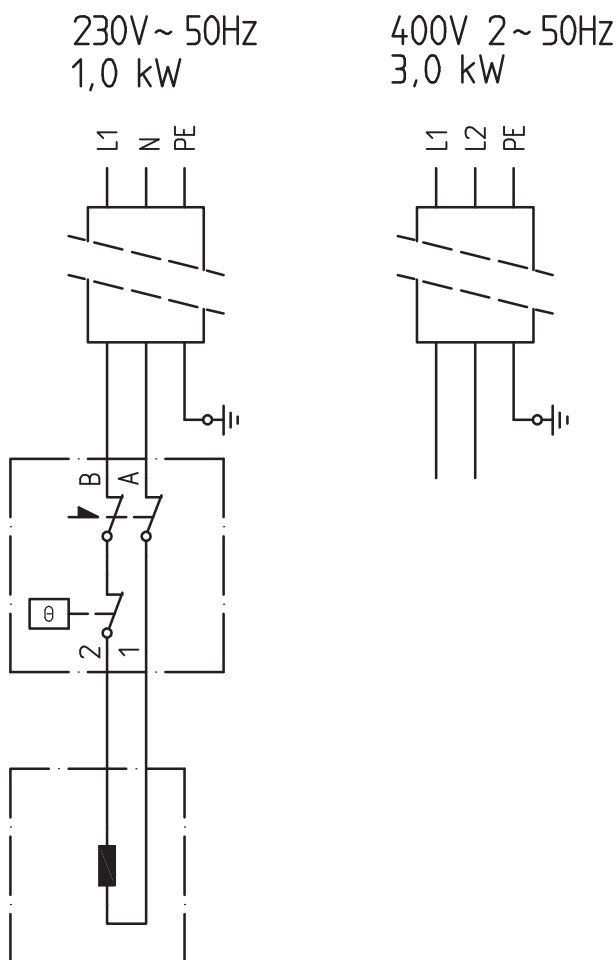
Vid 1-fasinstallation ger varmvattenberedaren 1 kW och vid 2-fasinstallation ger 3 kW. 3-fasinstallation ger 3/6 kW.

### 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).

### ELSCHEMA

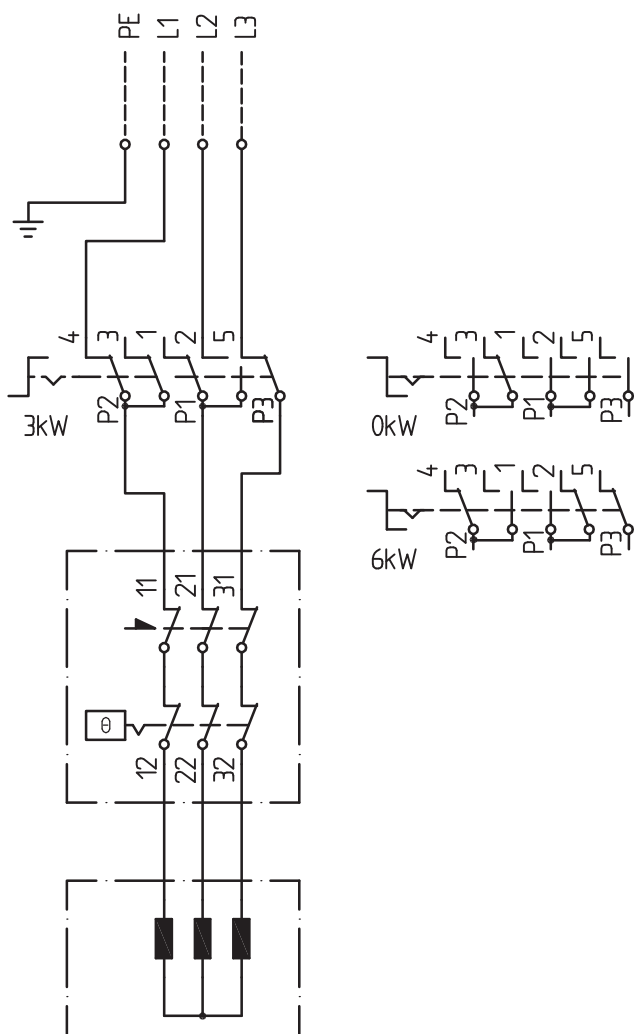
1-fas 1 kW/2-fas 3 kW



3-fas 3/6 kW

Tillbehör krävs

400V 3~ 50Hz



## SERVICE

### SERVICEÅTGÄRDER

#### Säkerhetsventil

För kontroll av säkerhetsventil se under avsnitt "Tillsyn och skötsel" sidan 15.

#### Tömning

För tömning av varmvattenberedaren se under avsnitt "Tillsyn och skötsel" sidan 15.

#### Återställning av temperaturbegränsare

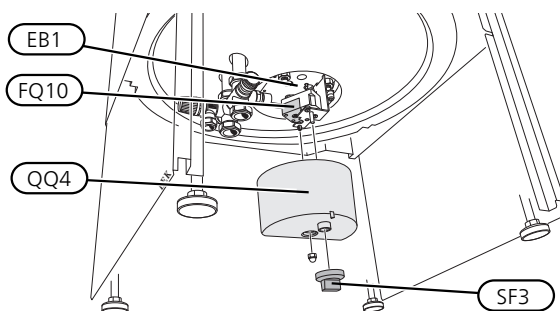


**OBS!**

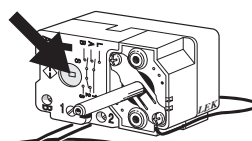
Elinstallation samt eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör och enligt gällande elsäkerhetsföreskrifter.

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.

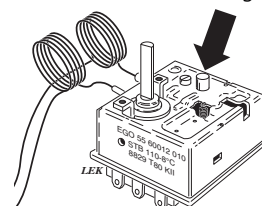


Max 15 N (ca. 1,5 kg)



1-fas/2-fas installation

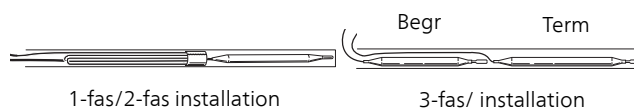
Max 40 N (ca. 4 kg)



3-fas Installation

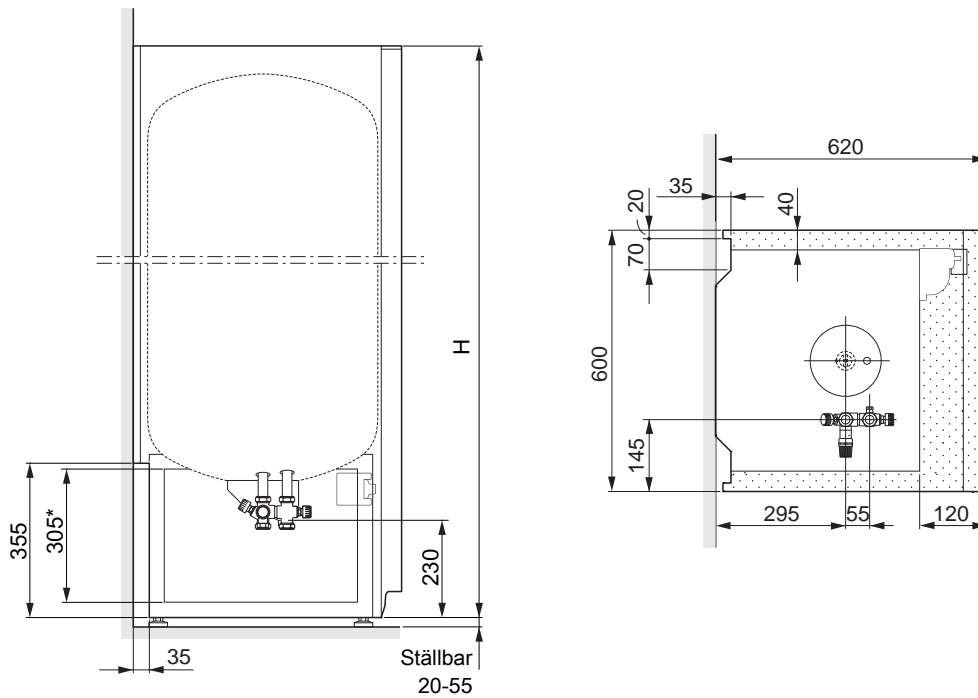
#### Återmontering av givare

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



# Tekniska uppgifter

## MÅTT



Höjd Compact R 300 - 1710 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		300		
Deklarerad tappprofil <sup>1</sup>		XL		
Effektivitetsklass varmvattenberedning <sup>2</sup>		D		
Volym	liter	269		
Nettovikt	kg	79		
Erforderlig reshöjd	mm	1840		
Korrosionsskydd		Rostfri		
Max tryck	MPa/bar	1,0/10,0		
Kapslingsklass		IP24		
Spänning		230V ~ 50Hz, 400V 2 ~ 50Hz och 400V 3 ~ 50 Hz		
Erforderlig säkring	A	6 1-fas	10 2-fas	10 3-fas
Effekt	kW	1 <sup>4</sup>	3	6,0 <sup>5</sup>
Uppvärmningstid till 45 °C <sup>3</sup>	h	10,6 <sup>4</sup>	3,5	1,8 <sup>5</sup>
Uppvärmningstid till 77 °C <sup>3</sup>	h	15,2 <sup>4</sup>	5,1	3,3 <sup>5</sup>
Värmeinnehåll vid 80 °C	kW/h	21,8		
Motsvarande mängd varmvatten 40 °C vid 80 °C i varmvattenberedare <sup>3</sup>	liter	564		
Ämnen enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, artikel 33 (Reach)		Bly i mässingsdetaljer		
Art nr		084 063		

<sup>1</sup>Skala för deklarerad tappprofil 3XS till 4XL.

<sup>2</sup>Skala för effektivitetsklass varmvattenberedning A+ till F.

<sup>3</sup>Gäller vid en inkommande vattentemperatur på 10 °C.

<sup>4</sup>Ej standardutförande.

<sup>5</sup>Tillbehör krävs (6 kW).

## ENERGIMÄRKNING

Tillverkare		NIBE		
Modell		ER57-R 300 Fi	ER57-R 300 Fi 6kW	
Deklarerad tappprofil		<b>XL</b>	<b>XL</b>	
Effektivitetsklass varmvattenberedning		<b>D</b>	<b>D</b>	
Energieffektivitet varmvattenberedning, $\eta_{wh}$	%	37,3	37,3	
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, AEC	kWh	4491	4491	
Mängd 40-gradigt varmvatten, V40	l	395	395	
Termostatinställning	°C	60	60	
Daglig elförbrukning, $Q_{elec}$	kWh	20,86	20,86	
Ljudeffektnivå $L_{WA}$	dB	15	15	
Tillämpade standarder		EN 50440		

## TILLBEHÖR

Alla tillbehör är inte tillgängliga på alla marknader.

Detaljerad information om tillbehören och fullständig tillbehörslista finns på [nibe.se](http://nibe.se).

### ELPATRONSATS COMPACT

6 kW

Art nr 018 288





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

CHB FI 2027-5 331674

This manual is a publication from NIBE Energy Systems. All product illustrations, facts and specifications are based on current information at the time of the publication's approval. NIBE Energy Systems makes reservations for any factual or printing errors in this manual.

©2020 NIBE ENERGY SYSTEMS

