



MOS SE 1545-2
ER57-R 300 Finland
331674

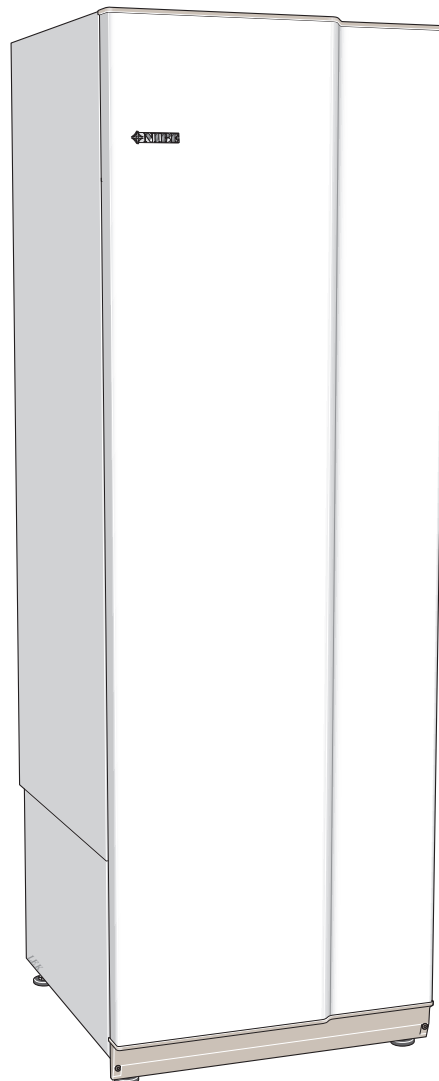
MONTERINGS- OCH SKÖTSELANVISNING

COMPACT

R 300

SE MONTERINGS- OCH SKÖTSELANVISNING Compact

FI ASENNUS- JA HOITO-OHJEET Compact



COMPACT

Installation

Uppställning

Varmvattenberedaren skruvas loss från träpallen.

Genom att variera längden på de ställbara fötterna kan varmvattenberedaren riktas upp.

Rörinstallation

Varmvattenberedaren får endast installeras stående.

Ventilkopplet får inte användas för extern montering, flyttas ut eller delas.

Samtliga anslutningar är försedda med klämringskopplingar för koppar- eller plaströr. Om plaströr eller glödgat kopparrör användes skall invändig stödhylsa monteras.

Blandningsventilen (25) inställes på önskad varmvattentemperatur. Vrid blandningsventilens ratt moturs för ökad varmvattentemperatur. Inställningsområde 40 – 65 °C.

Från säkerhetsventilen skall dragas ett spillrör till lämpligt avlopp. Spillrörets dimension skall vara samma som säkerhetsventilens (Ø 15 mm). Spillröret skall ha en fallande dragnings för att undvika vattensäckar samt vara frostfritt anordnat. Mynningen på spillröret skall vara synlig.

Påfyllning

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

1. Kontrollera att säkerhets-/avtappningsventil (23) är stängd.
2. Öppna avstängningsventilen (22).
3. För att beredaren skall kunna fyllas med vatten måste luften i beredaren avlägsnas, vilket görs genom att öppna en varmvattenkran.

Varmvattenberedaren är nu fylld och strömmen kan kopplas in.

Elektrisk installation

OBS!

Elinstallation samt eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör. Elektrisk installation och ledningsdragnings ska utföras enligt gällande bestämmelser.

Varmvattenberedaren installeras via allpolig arbetsbrytare.

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

OBS!

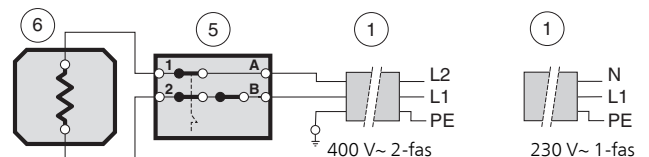
Varmvattenberedaren måste fyllas med vatten innan strömmen får kopplas på.

Termostat

Beredarens termostat är vid leverans inställd för en varmvattentemperatur på ca. 60°C, önskas annan temperatur ställs den in på termostatratten (7).

Elschema

1-fas 1 kW/2-fas 3 kW



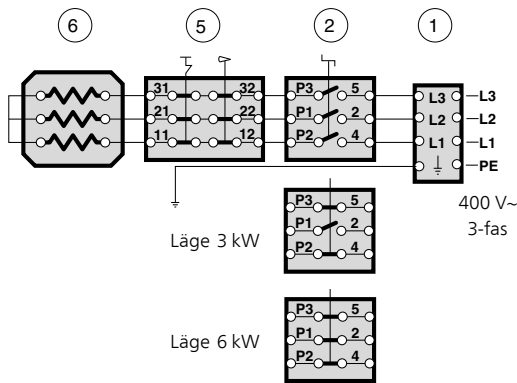
Apparaten får användas av barn över 8 år och av personer med fysisk, sensorisk eller mental funktionsnedsättning samt av personer som saknar erfarenhet eller kunskap under förutsättning att de får handledning eller instruktioner om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och informeras så att de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

Med förbehåll för konstruktionsändringar.

©NIBE 2015.

3-fas 3/6 kW

Tillbehör krävs



Tillsyn och skötsel

Säkerhetsventil

Kontrollera säkerhetsventilen cirka fyra gånger per år. Vrid säkerhetsventilens ratt moturs, vatten skall då strömma ur spillröret. Sker inte detta är ventilen defekt och måste bytas.

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

Tömning

Varmvattenberedaren töms enligt följande arbetsordning:

1. Bryt strömmen till varmvattenberedaren. Detta görs med den yttre arbetsbrytaren eller med varmvattenberedarens grupsäkringar.
2. Stäng avstängningsventilen (22) (vrid moturs).
3. Öppna blandningsventilen (25) maximalt (vrid moturs).
4. Öppna säkerhetsventilen (23) (vrides sakta moturs så att den blir kvar i upplyft läge).

OBS!

Avtappning sker genom säkerhetsventilens spillrör. Se upp för eventuellt vattenstänk.

5. Ordna lufttillförsel genom att öppna en varmvattenkran, gärna den närmsta och lägst belägna. Är detta inte tillräckligt, lossa rörkoppling märkt VV på blandningsventilen.

För snabbare tömning lossa plugg (21) några varv. En liten mängd vatten kan rinna ut vid ventilen.

Om elpatronen byts kommer resterande vatten, cirka en liter att rinna ut vid elpatronflänsen.

Åtgärder vid driftstörning

OBS!

Elinstallation samt eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör.

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

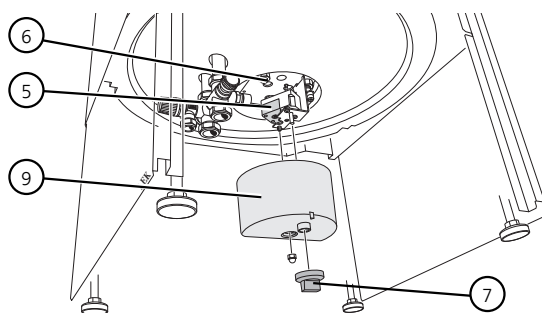
Kontrollera anläggningens elsäkringar samt termostats och blandningsventilens inställningar.

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

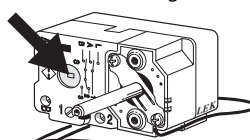
Återställning av temperaturbegränsare

Om temperaturbegränsaren (5) löst ut, måste beredaren svalna minst en timme innan den får återställas.

1. Avlägsna termostatratten (7) och plastlocket (9).
2. Tryck in knappen på temperaturbegränsaren med ett lätt tryck.

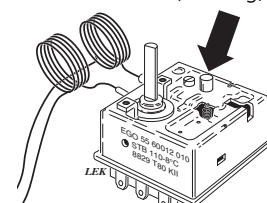


Max 15 N (ca. 1,5 kg)



1-fas/2-fas installation

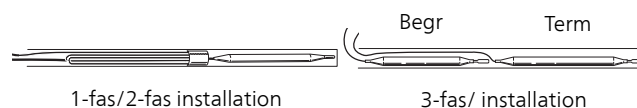
Max 40 N (ca. 4 kg)



3-fas Installation

Återmontering av givare

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



1-fas/2-fas installation

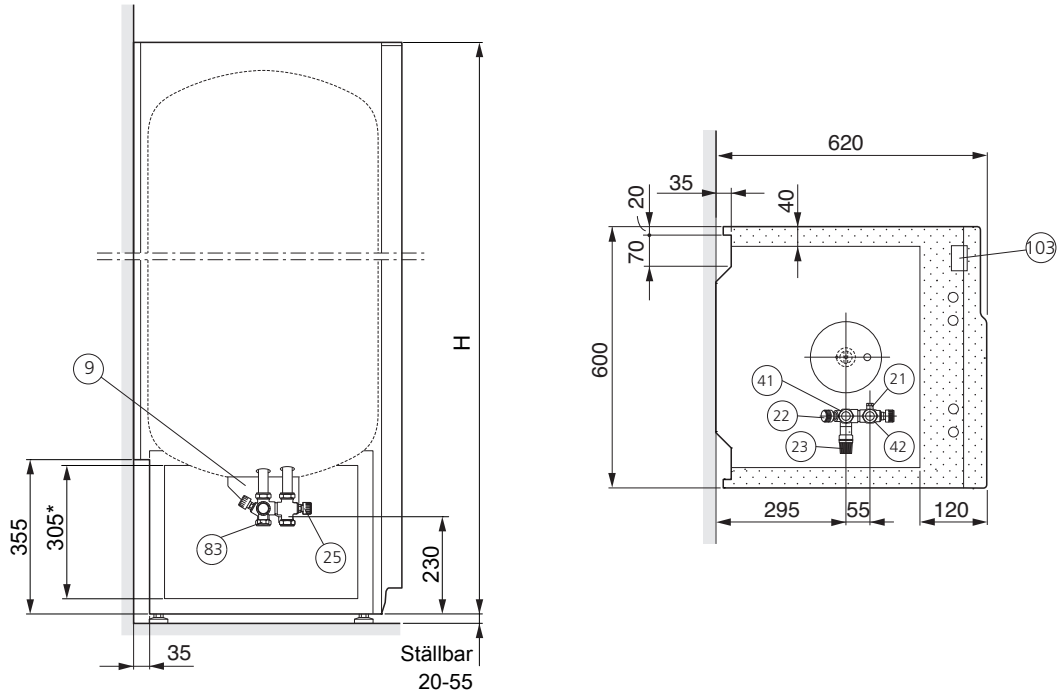
3-fas/ installation

Service

Vid behov av service, kontakta installatören.

Serienummer (103) (14 siffror) och installationsdatum ska alltid uppges. Endast av NIBE levererad elutrustning får användas.

Mått och komponentplacering



H: Compact 300 1710 mm

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

OBS!

Inom punktmarkerat område får rördragning inte ske!

Komponentlista

- | | |
|-----|---|
| 9 | Kopplingsrum termostat/elpatron: |
| 1 | Anslutningskabel |
| 5 | Termostat/temperaturbegränsare |
| 6 | Elpatron, rostfri 3 kW alternativt 6 kW (tillbehör krävs) |
| 7 | Termostatratt |
| 21 | Plugg för lufttillförsel vid tömning |
| 22 | Avstängningsventil med backventilsfunktion |
| 23 | Säkerhets-/avtappningsventil |
| 25 | Blandningsventil |
| 41 | Kallvattenanslutning. Klämringkopplig Ø22 mm |
| 42 | Varmvattenanslutning. Klämringkopplig Ø22 mm |
| 83 | Spillrörsanslutning för säkerhetsventil och avtappning. Klämringkoppling Ø15 mm |
| 103 | Serienummerskylt |

Tekniska data

Modell		300		
Volym	liter	269		
Nettovikt	kg	79		
Korrosionsskydd		Rostfri		
Max tryck	MPa/bar	1,0/10,0		
Kapslingsklass		IP24		
Spänning		230 V 1-fas**	400 V 2-fas	400 V 3-fas***
Erforderlig säkring	A	6 1-fas**	10 2-fas	10 3-fas***
Effekt	kW	1**	3	6,0***
Uppvärmningstid till 45 °C*	h	10,6**	3,5	1,8***
Uppvärmningstid till 77 °C*	h	15,2**	5,1	3,3***
Värmeinhåll vid 80 °C	kW/h	21,8		
Motsvarande mängd varmvatten 40 °C vid 80 °C i varmvattenberedare*	liter	564		
Art nr		084 063		

*Gäller vid en inkommande vattentemperatur på 10 °C

**Ej standardutförande

***Tillbehör krävs (6kW)

Energimärkning

Tillverkare		NIBE	
Modell		ER57-R 300 Fi	ER57-R 300 Fi 6kW
Deklarerad tappprofil		XXL	XXL
Effektivitetsklass varmvattenberedning		D	D
Energieffektivitet varmvattenberedning, η_{wh}	%	37,0	37,2
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, AEC	kWh	5 830	5 788
Mängd 40-gradigt varmvatten, V40	l	391	402
Termostatinställning	°C	60	60
Daglig elförbrukning, Q_{elec}	kWh	26,55	26,36
Ljudeffektnivå L_{WA}	dB	15	15
Tillämpade standarder		EN 504400	

Återvinning

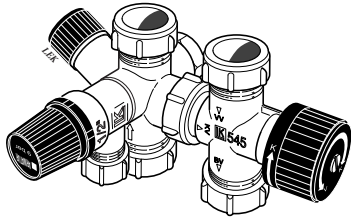


Lämna avfallshandlingen av emballaget till den installatör som installerade produkten eller till särskilda avfallsstationer.

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.

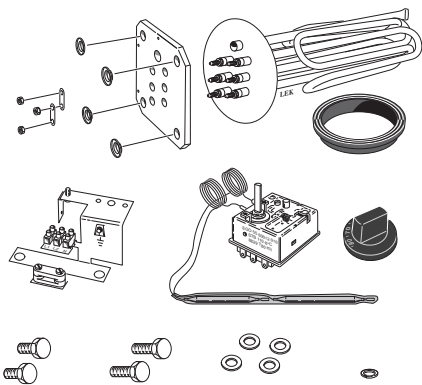
Felaktig avfallshandling av produkten från användarens sida gör att administrativa påföljder tillämpas i enlighet med gällande lagstiftning.

Tillbehör



Delbart ventilkoppel

För extern montering, utflyttning eller delning.
Art nr 624 923



Elpatronsats

6 kW
Art nr 018 288

COMPACT

Asennus

Asennus

Irrota lämminvesivaraaja kuormalavalta.

Säädä lämminvesivaraaja pystyasentoon säätöjalkojen avulla.

Putkiasennus

Lämminvesivaraajan saa asentaa vain pystyasentoon.

Venttiiliryhmä ei saa käyttää ulkoiseen asennukseen, siirtää eikä jakaa.

Kaikki liitännät on varustettu puserrusliittimillä kupari- tai muoviputkille. Käytettäessä muoviputkea tai hehkutettua kupariputkea pitää käyttää sisäpuolisia tukiholkkeja.

Sekoitusventtiili (25) säädetään haluttuun käyttövesilämpötilaan. Kierrä sekoitusventtiilin säätöpyörää vastapäivään käyttövesilämpötilan nostamiseksi. Säätöalue 40 – 65 °C.

Varoventtiiliin on liitettävä lattiakaivoon tyhjentyvä poistoputki. Poistoputken pitää olla saman kokoinen kuin varoventtiiliin liitettä (Ø 15 mm). Ylivuotoputken pitää kaataa koko matka lattiakaivoon asti vesitaskujen välttämiseksi ja sen pitää olla lämpimässä tilassa. Ylivuotoputken pää pitää jättää näkyville.

Täyttö

Lämminvesivaraaja pitää täyttää vedellä ennen virransyötön kytkemistä. Täytä varaaja seuraavasti:

1. Varmista, että varo-/tyhjennysventtiili (23) on suljettu.
2. Avaa sulkuventtiili (22).
3. Lämminvesivaraajan täyttöä varten se pitää tyhjentää ilmasta, joka tehdään avaamalla lämminvesihanana.

Varaaja on nyt täytetty ja se voidaan kytkeä päälle.

Sähköasennus

HUOM!

Sähköasennukset ja mahdolliset huollot saa tehdä vain valtuutetun sähköasentajan valvonnassa. Sähköasennukset ja johtimien veto on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Lämminvesivaraaja on varustettu turvakytkimellä.

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

HUOM!

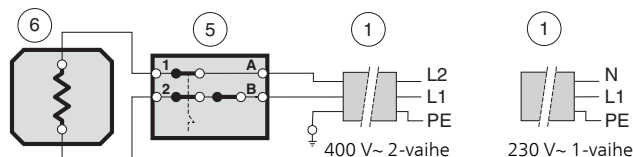
Lämminvesivaraaja pitää täyttää vedellä ennen virransyötön kytkemistä.

Termostaatti

Toimitettaessa varaajan termostaatin asetus on n. 60°C. Lämpötila säädetään termostaatin säätöpyörällä (7).

Sähkökytkentäkaavio

1-vaihe 1 kW/2-vaihe 3 kW



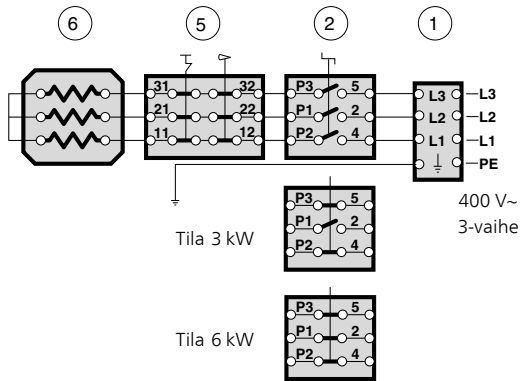
Tätä laitetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, aistivaraiset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai tietoa, jos heille on opastettu tai kerrottu laitteen turvallinen käyttö ja he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaaratekijät. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta valvomatta.

Pidätämme oikeudet rakennemuutoksiin.

©NIBE 2015.

3-vaihe 3/6 kW

Vaatii lisävarusteen



Huolto

Varoventtiili

Tarkasta varoventtiili noin neljä kertaa vuodessa. Kierrä varoventtiilin pyörää vastapäivään, jolloin ylivuotoputkesta pitää valua vettä. Ellei näin käy, venttiili on viallinen ja se pitää vaihtaa.

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

Tyhjennys

Lämminvesivaraaja tyhjenetään seuraavasti:

1. Katkaise lämminvesivaraajan jännitteensyöttö. Tämä tehdään ulkoisella turvakytkimellä tai lämminvesivaraajan ryhmävarokkeilla.
2. Sulje sulkuventtiili (22) (kierrä myötäpäivään).
3. Avaa sekoitusventtiili (25) kokonaan (kierrä vastapäivään).
4. Avaa varoventtiili (23) (kierrä hitaasti vastapäivään, kunnes se jää yläasentoon).

HUOM!

Piiri tyhjenetään varoventtiilin ylivuotoputken kautta. Varo vesiroiskeita.

5. Päästä järjestelmään ilmaa avaamalla lämminvesihana, mieluiten lähimmät ja vähiten käytetyt hanat. Ellei tämä riitä, avaa sekoitusventtiilin putkiliitos (merkitty VV).

Voit nopeuttaa tyhjenemistä avaamalla tulppaa (21) muutama kierros. Venttiilin vierestä saattaa valua hieman vettä.

Sähkövastuksen vaihdon yhteydessä loput vedestä, noin yksi litra, valuu ulos vastuksen kiinnitysaijan aukosta.

Toimenpiteet käyttöhäiriöiden yhteydessä

HUOM!

Sähköasennukset ja mahdolliset huollot saa tehdä vain valtuutetun sähköasentajan valvonnassa.

Jos virtajohto on vahingoittunut, sen saa vaihtaa vain valmistaja, sen valtuuttama huoltoedustaja tai muu vastaavan pätevyyden omaava henkilö vaaran välttämiseksi.

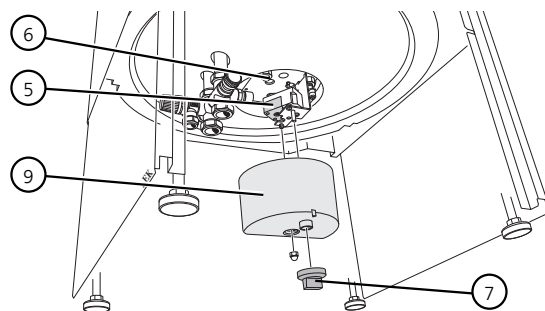
Tarkasta varokkeet sekä termostaatin ja sekoitusventtiilin asetukset.

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

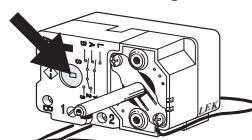
Lämpötilarajoittimen palautus

Jos lämpötilarajoin (5) on lauennut, lämminvesivaraajan pitää antaa jäähtyä vähintään tunnin ajan ennen kuin sen saa palauttaa.

1. Irrota termostaatin säätöpyörä (7) ja muovikansi (9).
2. Paina kevyesti lämpötilarajoittimen painiketta.

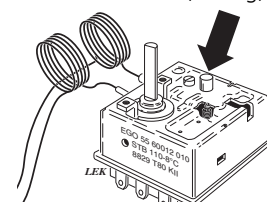


Maks 15 N (n. 1,5 kg)



1-vaihe/2-vaiheasennus

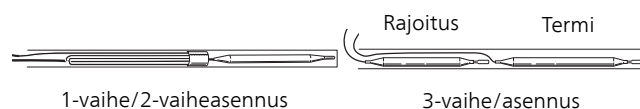
Maks 40 N (n. 4 kg)



3-vaiheasennus

Anturien asennus

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



1-vaihe/2-vaiheasennus

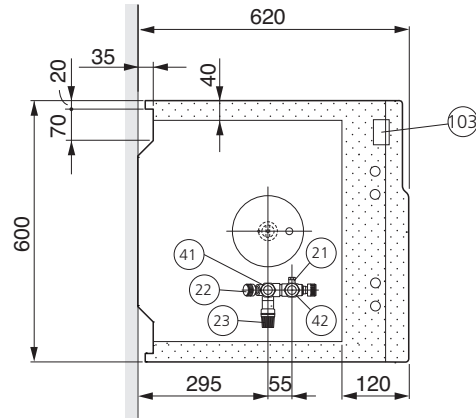
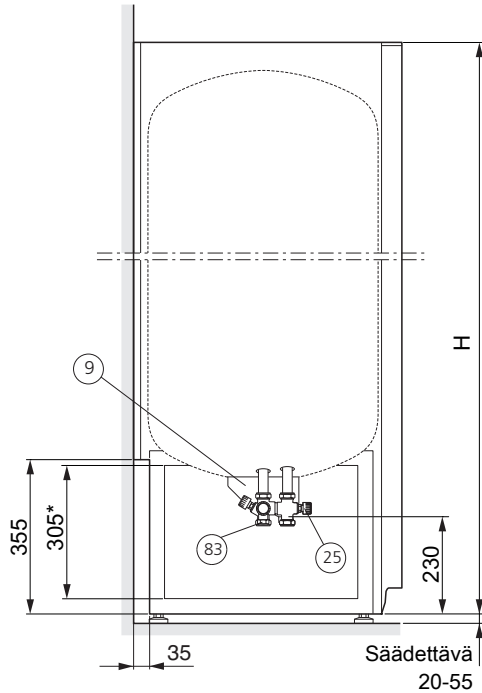
3-vaihe/asennus

Huolto

Jos laitteisto kaipaa huoltoa, ota yhteys asentajaan.

Valmistenumero (103) (14 numeroinen) ja asennuspäivä pitää aina mainita kaikissa yhteydenotoissa. Vain NIBE mukana toimitettua sähkövarustusta saa käyttää.

Mitat ja komponenttien sijainti



H: Compact 300 1710 mm

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

HUOM!

Putkia ei saa asentaa pisteillä merkitylle alueelle!

Komponenttiluettelo

- 9 Kytkentätila termostaatti/sähkövastus:
 - 1 Kytkentäkaapeli
 - 5 Termostaatti/lämpötilanrajoitin
 - 6 Sähkövastus, ruostumaton 3 kW tai 3 kW (vaatii lisävarusteen)
 - 7 Termostaatin säätöpyörä
- 21 Tulppa, jolla järjestelmään päästetään ilmaa tyhjennyksen aikana
- 22 Sulkuventtiili, jossa takaiskuventtiilitoiminto
- 23 Varo-/tyhjennysventtiili
- 25 Sekoitusventtiili
- 41 Kylmävesiliitäntä. Puserrusrengasliitäntä Ø22 mm
- 42 Kuumavesiliitäntä. Puserrusrengasliitäntä Ø22 mm
- 83 Ylivuotoputkiliitäntä varoventtiilille ja tyhjennystä varten. Puserrusrengasliitäntä Ø15 mm
- 103 Laitekilpi

Tekniset tiedot

Malli		300		
Tilavuus	litraa	269		
Nettopaino	kg	79		
Korroosiosuoja		Ruostumaton teräs		
Maksimipaine	MPa/bar	1,0/10,0		
Kotelointiluokka		IP24		
Jännite		230 V 1-vaihe**	400 V 2-vaihe	400 V 3-vaihe***
Vaadittu varoke	A	6 1-vaihe**	10 2-vaihe	10 3-vaihe***
Teho	kW	1**	3	6,0***
Lämmitysaika 45 °C lämpötilaan *	h	10,6**	3,5	1,8***
Lämmitysaika 77 °C lämpötilaan *	h	15,2**	5,1	3,3***
Lämpösisältö 80 °C lämpötilassa	kW/h	21,8		
Vastaava käyttövesimäärä 40 °C, kun lämpötila on 80 °C lämmin-vesivaraajassa*	litraa	564		
Tuotenumero		084 063		

*Pätee tuloveden 10 °C lämpötilalla.

**Ei vakioversio

***Vaatii lisävarusteen (6)

Energiamerkintä

Valmistaja		NIBE	
Malli		ER57-R 300 Fi	ER57-R 300 Fi 6kW
Ilmoitettu laskuprofiili		XXL	XXL
Hyötysuhdeluokka käyttöveden lämmityksessä		D	D
Käyttövesilämmityksen energiatehokkuus, η_{wh}	%	37,0	37,2
Vuotuinen käyttövesilämmityksen energiankulutus, AEC	kWh	5 830	5 788
Määrä, 40-asteinen käyttövesi, V40	l	391	402
Termostaatin asetus	°C	60	60
Päivittäinen sähkönkulutus, Q_{elec}	kWh	26,55	26,36
Äänitehotaso $L_{W(A)}$	dB	15	15
Sovellettavat standardit		EN 504400	

Kierrätys

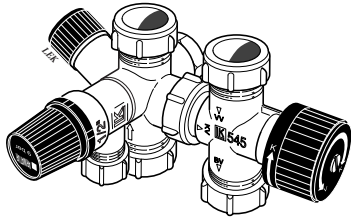


Anna tuotteen asentaneen asentajan tai jäteaseman huolehtia pakkauksen hävittämisestä.

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.

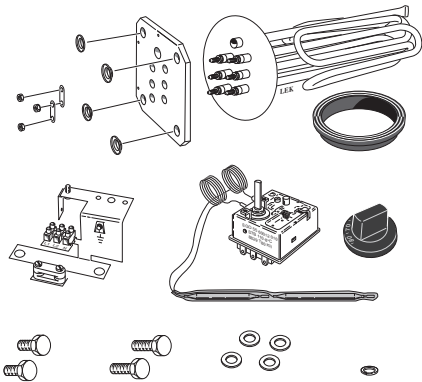
Lisätarvikkeet



Venttiiliryhmä

Ulkoiseen asentukseen, siirtoon tai jakamiseen.

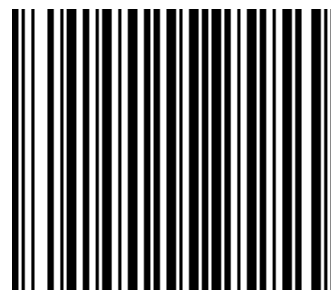
Tuotenumero 624 923



Sähkövastussarja

6 kW

Tuotenumero 018 288



331674

(AT) **KNV Energietechnik GmbH**, Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0 Fax: +43 (0)7662 8963-44 E-mail: mail@knv.at www.knv.at

(CH) **NIBE Wärmetechnik AG**, Winterthurerstrasse 710, CH-8247 Flurlingen
Tel: (52) 647 00 30 Fax: (52) 647 00 31 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch

(CZ) **Druzstevni zavody Drazice s.r.o.**, Drazice 69, CZ - 294 71 Benatky nad Jizerou
Tel: +420 326 373 801 Fax: +420 326 373 803 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz

(DE) **NIBE Systemtechnik GmbH**, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de

(DK) **Vølund Varmeteknik A/S**, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk
Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk

(FI) **NIBE Energy Systems OY**, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi

(FR) **NIBE Energy Systems France Sarl**, Zone industrielle RD 28, Rue du Pou du Ciel - 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92 Fax: 04 74 00 42 00 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr

(GB) **NIBE Energy Systems Ltd**, 3C Broom Business Park, Bridge Way, Chesterfield S41 9QG
Tel: 0845 095 1200 Fax: 0845 095 1201 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk

(NL) **NIBE Energietechniek B.V.**, Postbus 634, NL 4900 AP Oosterhout
Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl

(NO) **ABK AS**, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebakk, 0516 Oslo
Tel. sentralbord: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no www.nibeenergysystems.no

(PL) **NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.** Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK
Tel: 085 662 84 90 Fax: 085 662 84 14 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl

(RU) © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, Nizhny Novgorod
Tel./fax +7 831 419 57 06 E-mail: info@evan.ru www.nibe-ivan.ru

NIBE AB Sweden, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd
Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se www.nibe.eu

