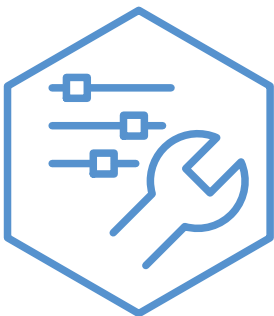


NIBE EL

- SE** Användar- och installatörshandbok - Varmvattenberedare
- GB** User and Installer Manual - Water heater
- FI** Käyttö- ja asennusohje - Lämminvesivaraaja
- NL** Gebruikers- en installatiehandleiding - Boiler



CHB 2222-1
631534

Table of Contents

Svenska

Viktig information	4
Användarhandbok	5
Installatörshandbok	6

English

Important information	10
User manual	11
Installer manual	12

Suomeksi

Tärkeää	16
Käyttöohjekirja	17
Asentajan käsikirja	18

Nederlands

Belangrijke informatie	22
Gebruikershandleiding	23
Handleiding voor installateur	24

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. Detta är en originalhandbok. Översättning får inte ske utan godkännande av NIBE. Med förbehåll för konstruktionsändringar. ©NIBE 2022.

SYMBOLER



OBS!

Denna symbol betyder fara för människa eller maskin.



TÄNK PÅ!

Vid denna symbol finns viktig information om vad du ska tänka på när du installerar, servar eller sköter anläggningen.

MÄRKNING

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



Läs installatörshandboken.



Farlig elektrisk spänning.

ALLMÄNT

SERIENUMMER

Serienumret hittar du på gaveln på produkten.



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.

LANDSPECIFIK 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 NIBE EL 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.

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 7)			
	Avstängningsventiler			
	Kallvatten (sida 7)			
	Avstängningsventiler			
	Backventil			
	Blandningsventil			
	Säkerhetsventil			
	El (sida 7)			
	Ansluten matning			

Användarhandbok

TILLSYN OCH SKÖTSEL

SÄKERHETSVENTIL

Säkerhetsventilen (FL1) ska kontrolleras regelbundet, cirka 4 ggr per år, för att förhindra igensättning. Kontrollen sker genom att vrida säkerhetsventilens ratt moturs, vatten ska då strömma genom spillröret. Skulle så ej ske är säkerhetsventilen 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, med tryckökning som följd, varvid säkerhetsventilen öppnar.

TÖMNING

1. Bryt strömmen till varmvattenberedaren.
2. Stäng inkommande kallvatten med ventil (QM35).
3. Vrid blandningsventilens ratt (FQ1) moturs till maximalt läge.
4. Öppna säkerhetsventilen (FL1) vrid sakta moturs så att den blir kvar i upplyft läge. Avtappning sker genom säkerhetsventilens spillrör.
5. Vid tömning måste luft tillföras beredaren genom att öppna några varmvattenkranar, gärna de närmsta och lägst belägna. Är detta ej tillräckligt, lossa rörkoppling (XL4) på blandningsventilen.
6. För snabbare tömning lossa plugg (QM5) några varv. En liten mängd vatten kan rinna ut vid pluggen.



OBS!

Spillrör måste anslutas till pos (XL48)

Det kan ta några minuter innan tömningen startar. För att påskynda tömningen kan luft tillföras via luftskruven (QM5).

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

En mindre mängd vatten kan finnas kvar i botten på varmvattenberedaren efter man genomfört de beskrivna tömningsstegen 1 – 6.

Vid montering där frostrisk finns ska beredaren tömmas då den inte är i drift. Frysning medför att beredaren kan sprängas.



OBS!

Vatten kan stänka ut ur luftskruvens hål och vara varmt



OBS!

Vattenstänk vid spillröret kan förekomma

ÅTGÄRDER VID DRIFTSTÖRNING



OBS!

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

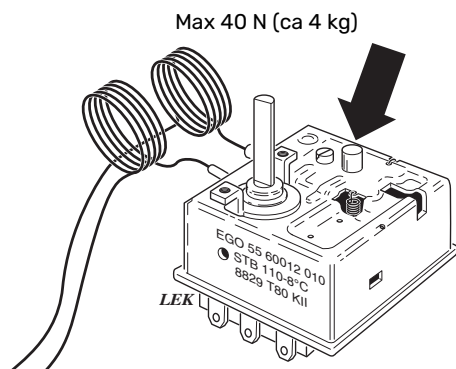
Kontrollera anläggningens elsäkringar samt termostatsens och blandningsventilens inställningar.

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

ÅTERSTÄLLNING AV TEMPERATURBEGRÄNSARE

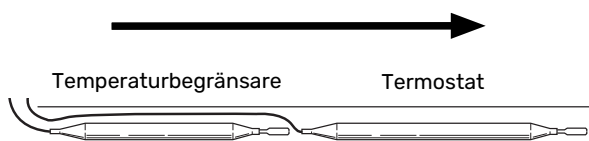
Om temperaturbegränsaren (FD1) löst ut, måste beredaren svalna minst en timme innan den får återställas.

Tryck in knappen på temperaturbegränsaren med ett lätt tryck, max 40 N (ca 4 kg).



ÅTERMONTERING AV GIVARE

Om elpatronen har bytts ska givarna för termostat och temperaturbegränsare återmonteras i den ordning som visas på bilden.



SERVICE

Vid behov av service, kontakta installatören. Serienummer (PF3) (14 siffror) och installationsdatum ska alltid uppges. Endast av NIBE AB i Markaryd levererad elutrustning får användas.

Installatörshandbok

ALLMÄNT

NIBE EL är en serie varmvattenberedare i tre storlekar som är lämpliga för installation i exempelvis villor och flerfamiljsbostäder.

KONSTRUKTION

Vattenvärmarens kärl är tillverkat av rostfritt stål i kvalitet EN1.4521. Kärlets märktryck är 10 bar. Avsäkringstrycket är 9 bar.

Flänsad rostfri elpatron, i kvalitet EN1.4547, mot \varnothing 80 mm anslutningsöppning medger enkel demontering samt möjliggör invändig inspektion och rengöring av behållaren.

Vattenmagasinet är isolerat med freonfritt polyuretanskum utan skarvar, vilket ger god värmeisolering.

TRANSPORT

NIBE EL ska transporteras och förvaras torrt.

UPPSTÄLLNING

Varmvattenberedarens uppställningsrum ska alltid ha en temperatur på minst 10 °C (frostfritt).

Placera NIBE EL på ett fast underlag som tål dess tyngd, helst betonggolv eller betongfundament. Använd golvstativets justerbara fötter för att få en vågrät och stabil uppställning.

Utrymmet där NIBE EL placeras ska vara försett med golvbrunn.

INSTALLATION

MONTERING

Montera golvstativet på mitten av beredaren enligt bilden på sidan 8.

M8-skruvar och muttrar medföljer.

Varmvattenberedaren ska monteras liggande i golvstativet (UL4) och kan riktas upp med de ställbara fötterna (UL1).

Beredaren ska sitta i golvstativet så att pilen på skylten "OBS" kommer rakt upp.

Vid montering tillses att tillräckligt utrymme för demontering av termostat eller elpatron finns framför kopplingsrummet (ca 500 mm).

RÖRINSTALLATION



OBS!

Rörinstallationen ska utföras enligt gällande regler.

NIBE EL har en komplett ventilutrustning som är monterad från fabrik, bestående av blandningsventil, avstängningsventil, backventil, säkerhetsventil och avtappningsventil.

Varmvattenberedaren är försedd med klämringskopplingar för koppar- eller plaströr. Om plaströr eller glödgat kopparrör används ska invändig stödhylsa monteras.

Från säkerhetsventilen ska ett spillrör dras till lämpligt avlopp. Spillrörets dimension ska vara samma som säkerhetsventilens (Ø 15 mm), röret ska dras så att någon vattensäck ej kan uppstå, samt vara frostfritt anordnat, väl stagat 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

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

- Kontrollera att luftskruven (QM5) är åtdragen.
- Kontrollera att säkerhetsventilen (FL1) är stängd.
- Öppna avstängningsventilen genom att vrida ratt (QM35) moturs.
- Avlufta varmvattenberedaren genom att öppna en varmvattenkran i rörsystemet. När enbart vatten kommer ur kranen kan den stängas. Varmvattenberedaren är nu fylld och strömmen kan kopplas på.

Inställning av blandningsventil

Genom att vrida blandningsventilens ratt (FQ1) moturs/medurs ökar/minskar tappvattentemperaturen. Inställningsområdet ligger mellan cirka 40 – 65 °C.

ELEKTRISK INSTALLATION

All elektrisk inkoppling ska ske av behörig elektriker.

NIBE EL ska installeras via allpolig brytare. Kabelarea ska vara dimensionerad efter vilken avsäkring som används.

Anslut inkommande matning till kopplingsplint (X1) enligt elschema.

Anslutningskabeln ska avlastas med kabelavlastning.

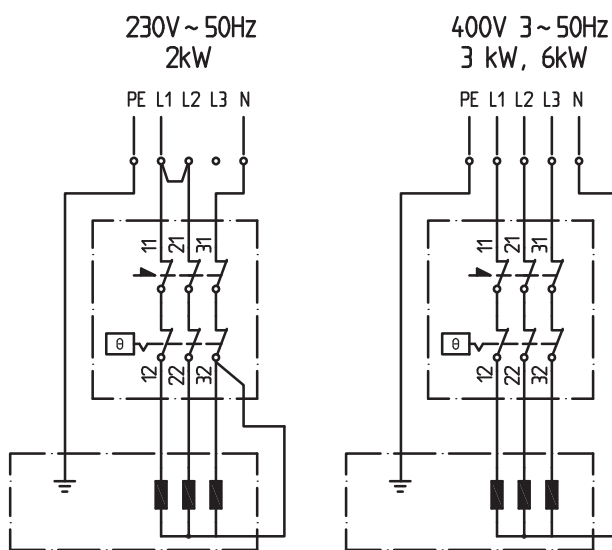
Varmvattenberedaren levereras med effekten 3 kW 3-fas, men kan även göras om till 6 kW. Om så önskas kan varmvattenberedaren även anslutas till 230 V (220 V)- 1-fas, effekten blir då begränsad till 2,0 kW.



OBS!

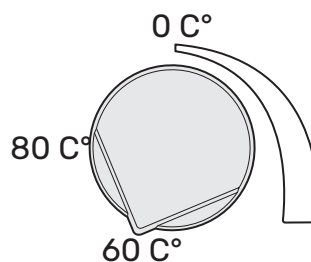
Varmvattenberedaren ska vara helt fylld med vatten innan den spänningssätts.

Elschema



Inställning av termostat

För bästa driftförhållande och för att förhindra bakterietillväxt så rekommenderas en inställning på 60 °C (max cirka 80 °C).



TÄNK PÅ!

Temperaturen kan variera mellan ca. 67 °C och ca. 80 °C beroende på termostatens till- och frånslag av elpatronen.

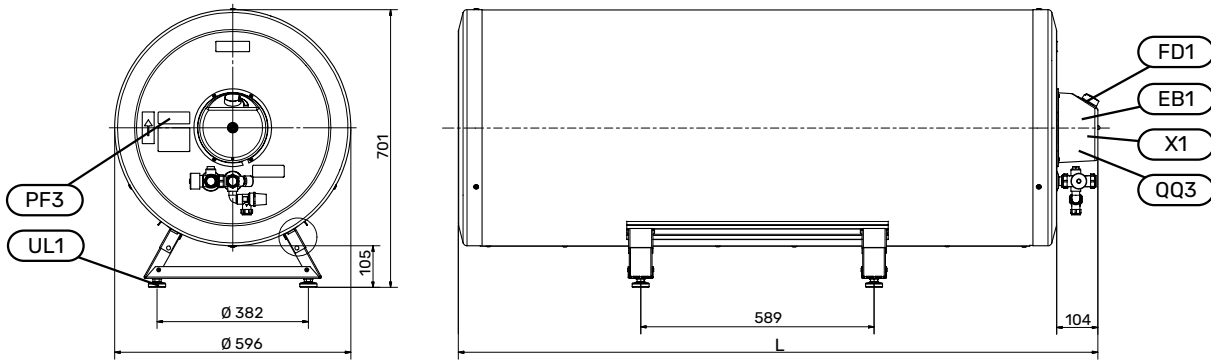
Tillbehör

Elpatronsats EL

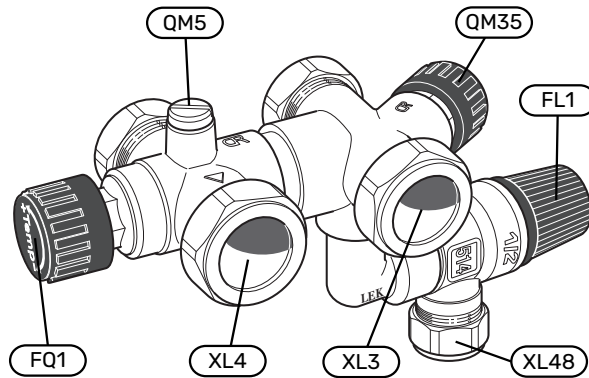
6 kW

Art nr 218 039

TEKNISKA UPPGIFTER MÅTT OCH KOMPONENTPLACERING



Se tabell teknisk data för längd (L).



Komponentlista

Röranslutningar

XL3	Kallvattenanslutning
XL4	Varmvattenanslutning
XL48	Anslutning säkerhets- /avtappningsventil

VVS-komponenter

FL1	Säkerhetsventil
FQ1	Blandningsventil
QM5	Luftskruv
QM35	Avstängningsventil

Elkomponenter

EB1	Elpatron 2 - 3 kW alt. 6 kW ¹
FD1	Termostat/temperaturbegränsare ¹
X1	Anslutningsplint, inkommande ¹

Övrigt

PF3	Serienummerskylt
QQ3	Plastlock, elkopplingsrum
UL1	Ställbara fötter
UL4	Golvstativ

¹Finns under QQ3 Plastlock, elkopplingsrum

TEKNISKA DATA

Typ		EL 150			EL 230			EL 300		
Elektriska data										
Spänning (standardutförande)		400V 3N ~50 Hz								
Skyddsklass		IP24								
Effekt	kW	2	3 ²	6 ³	2	3 ²	6 ³	2	3 ²	6 ³
Erforderlig säkring	A	10	6	10	10	6	10	10	6	10
Maxtemp termostat	°C	ca. 80								
Övrigt										
Volym	l	140			230			300		
Max arbetstryck	MPa/bar	1,0/10								
Anslutning kallvatten (XL3) / varmvatten (XL4)	Ø mm	22								
Anslutning säkerhets- /avtappningsventil (XL48)	Ø mm	15								
Uppvärmningstid till 60 °C ¹	h	4,0	3,0	1,5	7,0	4,5	2,5	9,0	6,0	3,0
Varmvattenkapacitet ⁴	l	280			460			600		
Längd (L)	mm	905			1335			1615		
Nettovikt	kg	54			67			76		
Korrosionsskydd		Rostfri								
Ämnen enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, artikel 33 (Reach)		Bly i mässingsdetaljer								
Art. nr.		074 400			074 410			074 420		
RSK nr		694 48 07			694 48 08			694 48 09		

¹Vid inkommande kallvatten på 10 °C

²Leveransutförande

³Tillbehör krävs

⁴Gäller vid inkommande kallvattentemperatur på 10 °C, utgående varmvattentemperatur på 40 °C, ett tappflöde på 12 liter per minut samt termostatsinställning 80 °C

ENERGIMÄRKNING

Tillverkare		NIBE AB		
Modell		EL 150	EL 230	EL 300
Deklarerad tappprofil ¹		XL	XL	XL
Effektivitetsklass varmvattenberedning ²		C	D	D
Energieffektivitet varmvattenberedning, η_{wh}	%	38,1	37,3	37,2
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, AEC	kWh	4 394	4 490	4 506
Mängd 40-gradigt varmvatten, V40	l	222	359	404
Termostatinställning	°C	60	60	60
Daglig elförbrukning, Q_{elec}	kWh	20,3	20,86	20,95
Ljudeffektnivå L_{WA}	dB	15	15	15
Tillämpade standarder		EN 50440		

¹ Skala för deklarerad tappprofil 3XS till 4XL.

² Skala för effektivitetsklass varmvattenberedning A+ till F

English

Important information

SAFETY INFORMATION

This manual describes installation and service procedures for implementation by specialists.

The manual must be left with the customer.

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

This is an original manual. It may not be translated without the approval of NIBE.

Rights to make any design or technical modifications are reserved.

©NIBE 2022.

SYMBOLS



NOTE

This symbol indicates danger to person or machine.



Caution

This symbol indicates important information about what you need to consider when installing, servicing or maintaining the installation.

MARKING

Explanation of symbols that may be present on the product's label(s).



Read the Installer Manual.



Dangerous voltage.

GENERAL

SERIAL NUMBER

The serial number can be found on the end of the product.



Caution

Always give the product's serial number when reporting a fault.

RECOVERY



Leave the disposal of the packaging to the installer who installed the product or to special waste stations.

Do not dispose of used products with normal household waste. It must be disposed of at a special waste station or dealer who provides this type of service.

Improper disposal of the product by the user results in administrative penalties in accordance with current legislation.

INSPECTION OF THE INSTALLATION

Current regulations require the heating installation to be inspected before it is commissioned. The inspection must be carried out by a suitably qualified person.

✓	Description	Notes	Signature	Date
	Hot water (page 13)			
	Shut off valves			
	Cold water (page 13)			
	Shut off valves			
	Non-return valve			
	Mixing valve			
	Safety valve			
	Electricity (page 13)			
	Connected supply			

User manual

MAINTENANCE

SAFETY VALVE

The safety valve (FL1) must be inspected regularly, about 4 times a year, to prevent clogging. The check is made by turning the safety valve's knob anticlockwise, water should then flow through the overflow pipe. If this does not happen then the safety valve is defective and must be replaced.

The safety valve sometimes releases a little water after hot water has been used. This discharge is caused by the expansion of cold water entering the water heater, resulting in a pressure increase, whereby the safety valve opens.

EMPTYING

1. Turn off the power to the water heater.
2. Shut off the cold water inlet with valve (QM35).
3. Turn the mixer valve (FQ1) fully anticlockwise.
4. Open the safety valve (FL1), turn slowly anticlockwise until it remains in the raised position. Draining is through the safety valve overflow pipe.
5. When draining, air must be let into the system by opening some hot water taps, preferably the closest and lowest. If this is not sufficient, loosen a pipe coupling (XL4) on the mixer valve.
6. For faster drainage loosen the plug (QM5) a couple of turns. Some water may run out at the plug.



NOTE

The overflow pipe must be connected to position (XL48).

It can take a few minutes for draining to start. To speed up draining, air can be introduced via the vent screw (QM5).

Keep the valves' positions after the above actions until the water heater is to be used again.

A small amount of water may remain at the bottom of the water heater after completing the draining stages described 1 - 6.

When installed in a location that is exposed to the risk of frost, the water heater must be emptied whenever it is not in operation. Freezing will result in the water heater bursting.



NOTE

Hot water may splash out of the vent screw hole



NOTE

Water may splash at the overflow pipe

DEALING WITH MALFUNCTIONS



NOTE

Electrical installation and service must be carried out under the supervision of a qualified electrician, and in accordance with applicable electrical safety regulations.

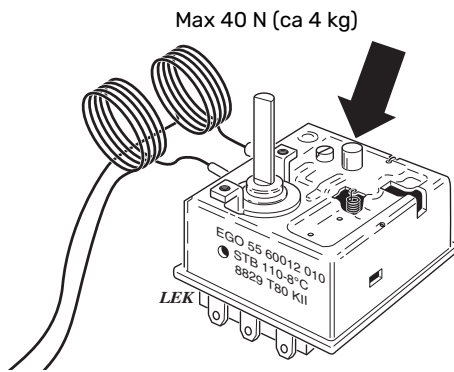
Check the installation's fuses as well as the thermostat and mixer valve settings.

Wait a few hours without hot water usage and then check whether the temperature level has risen. If there is still no hot water, contact the installation engineer.

RESETTING THE TEMPERATURE LIMITER

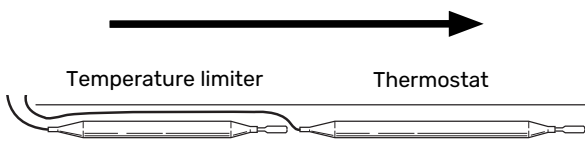
If the temperature limiter (FD1) tripped, the water heater must cool for at least one hour before it can be reset.

Press the button on the temperature limiter lightly, max 40 N (ca 4 kg).



RECONNECTING SENSORS

If the immersion heater has been replaced, the sensors for the thermostat and temperature limiter must be reinstalled in the order shown in the image.



SERVICE

For service, contact the installer. The serial number (PF3) (14 digits) and installation date should always be stated. Only electrical equipment supplied by NIBE AB in Markaryd may be used.

Installer manual

GENERAL

NIBE EL is a series of water heaters in three sizes that are suitable for installation in, for example, large houses and multiple-occupancy properties.

DESIGN

The hot water heater's tank is made of stainless steel, grade EN1.4521. The tank's rated pressure is 10 bar. The cut-off pressure is 9 bar.

The flanged, stainless steel immersion heater, grade EN1.4547, in a Ø 80 mm connection opening, allows for simple dismantling, internal inspection and cleaning of the tank.

The water tank is insulated with freon-free polyurethane foam without joints, which provides good thermal insulation.

TRANSPORT

NIBE EL should be transported and stored in the dry.

ASSEMBLY

The water heater's installation area should always have a temperature of at least 10 °C (frost-free).

Position NIBE EL on a firm base that can take the weight, preferably on a concrete floor or foundation. Use the floor stand's adjustable feet to obtain a horizontal and stable set-up.

The area where NIBE EL is located must be equipped with floor drainage.

INSTALLATION

MOUNTING

Install the floor stand on the centre of the water heater as illustrated on page 14.

M8 screws and nuts are supplied.

The water heater must be installed horizontally in the floor stand (UL4) and can be aligned using the adjustable feet (UL1).

The water heater must be placed in the floor stand so that the arrow on the "NOTE" sign points straight up.

When installing, ensure that there is sufficient space for removing the thermostat or immersion heater in front of the junction box (approx. 500 mm).

PIPE INSTALLATION



NOTE

Pipe installation must be carried out in accordance with current norms and directives.

NIBE EL has complete set of valves installed at the factory, comprising a mixing valve, shut-off valve, non-return valve, safety valve and drain valve.

The water heater is supplied with compression ring couplings for copper or plastic pipes. Internal support bushes must be fitted when a plastic or annealed copper pipe is used.

An overflow pipe must be routed from the safety valve to a suitable drain. The dimensions of the overflow pipe must be the same as those of the safety valve (\varnothing 15 mm). The pipe must be routed so as to prevent water pockets, and must be frost-proof, well supported and not located close to electrical components.

Ensure that incoming water is clean. When using a private well, it may be necessary to supplement with an extra water filter.

If uncertain, contact a plumber alternatively see applicable standards.

Filling

The water heater must be filled with water before the mains supply is switched on. Filling takes place as follows:

- Check that the vent screw (QM5) is tightened.
- Check that the safety valve (FL1) is closed.
- Open the shut off valve by turning the knob (QM35) anti-clockwise .
- Bleed the water heater by opening a hot water tap in the system. This can be closed when only water comes out of the tap. The water heater is now filled and the power can be switched on.

Setting the mixer valve

Increase/decrease the tap water temperature by turning the mixer valve knob (FQ1) anti-clockwise/clockwise. Setting range approx. 40 – 65 °C.

ELECTRICAL INSTALLATION

All electrical connections must be carried out by an authorised electrician.

NIBE EL must be installed via an isolator switch. The cable area has to be dimensioned based on the fuse rating used.

Connect incoming supply to the terminal block (X1) according to the electrical wiring diagram.

The connection cable must have strain relief.

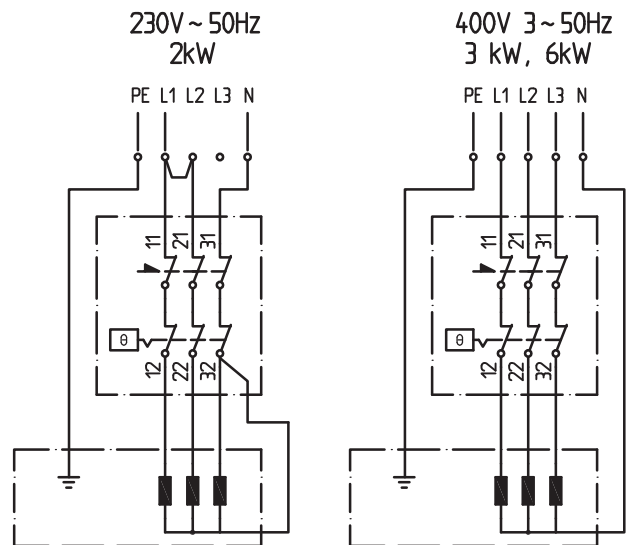
The water heater is supplied with the power output 3 kW 3-phase, but can also be converted to 6 kW. The water heater can also be connected to 230 V (220 V)- single-phase if required, but the power output is then limited to 2.0 kW.



NOTE

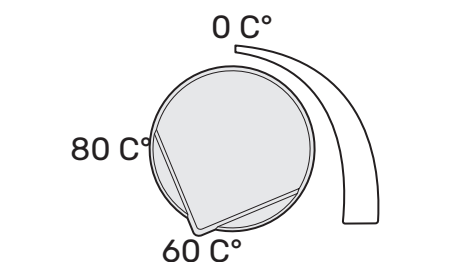
The water heater must be completely filled with water before it is switched on.

Electrical circuit diagram



Setting thermostat

For optimum operating conditions and to prevent bacterial growth, we recommend a setting of 60°C (max. approx. 80°C).





Caution

The temperature can vary between approx. 67 °C and approx. 80 °C depending on the turning on and off of the immersion heater by the thermostat.

TECHNICAL DATA

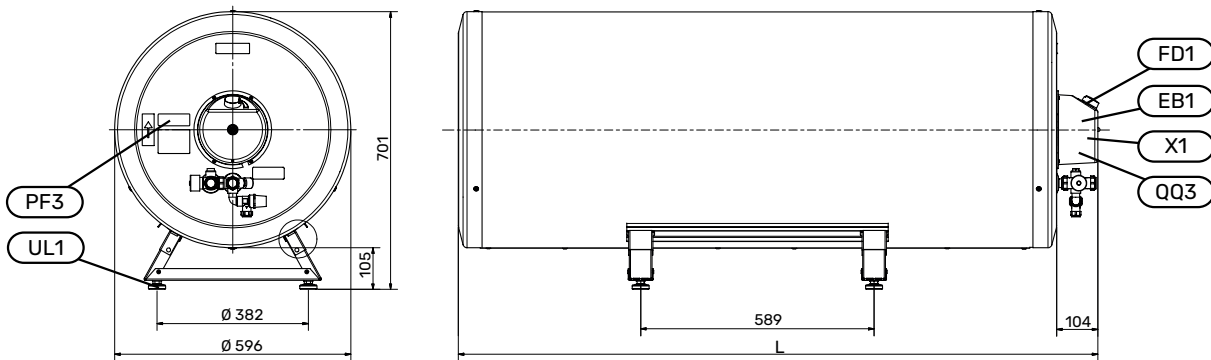
Accessories

Immersion heater kit EL

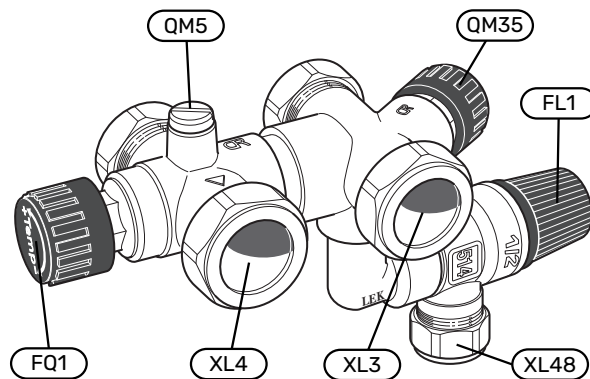
6 kW

Part no. 218 039

DIMENSIONS AND COMPONENT LOCATIONS



See the Technical Specifications table for length (L).



List of components

Pipe connections

- XL3 Cold water connection
- XL4 Hot water connection
- XL48 Connection safety/draining valve

HVAC components

- FL1 Safety valve
- FQ1 Mixing valve
- QM5 Venting screw
- QM35 Shut-off valve

Electrical components

- EB1 Immersion heater 2 - 3 kW or 6 kW¹
- FD1 Thermostat/temperature limiter¹
- X1 Terminal block, incoming¹

Miscellaneous

- PF3 Serial number plate
- QQ3 Plastic cover, junction box
- UL1 Adjustable feet
- UL4 Floor stand

¹Can be found under QQ3 Plastic cover, junction box

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Type		EL 150			EL 230			EL 300		
Electrical data										
Voltage (standard design)		400V 3N ~50 Hz								
Enclosure class		IP24								
Output	kW	2	3 ²	6 ³	2	3 ²	6 ³	2	3 ²	6 ³
Fuses	A	10	6	10	10	6	10	10	6	10
Max. temp thermostat	°C	approx. 80								
Miscellaneous										
Volume	l	140			230			300		
Max. operating pressure	MPa/bar	1.0/10								
Cold water connection (XL3) / hot water (XL4)	Ø mm	22								
Connection safety/draining valve (XL48)	Ø mm	15								
Heating time to 60 °C ¹	h	4.0	3.0	1.5	7.0	4.5	2.5	9.0	6.0	3.0
Hot water capacity ⁴	l	280			460			600		
Length (L)	mm	905			1335			1615		
Net weight	kg	54			67			76		
Corrosion protection		Stainless steel								
Substances according to Directive (EG) no. 1907/2006, article 33 (Reach)		Lead in brass components								
Part no.		074 400			074 410			074 420		

¹For incoming cold water at 10 °C

²Delivery version

³Accessories are required

⁴Applies for incoming cold water temperature of 10 °C, outgoing hot water temperature of 40 °C, a drain flow of 12 litres per minute and a thermostat setting of 80 °C

ENERGY LABELLING

Supplier		NIBE AB		
Model		EL 150	EL 230	EL 300
Declared tap profile ¹		XL	XL	XL
Water heating energy efficiency class ²		C	D	D
Water heating energy efficiency, η_{wh}	%	38.1	37.3	37.2
Annual energy consumption water heating, AEC	kWh	4,394	4,490	4,506
Quantity 40-degree hot water, V40	l	222	359	404
Thermostat setting	°C	60	60	60
Daily electrical consumption, Q_{elec}	kWh	20.3	20.86	20.95
Sound power level L_{WA}	dB	15	15	15
Applied standards		EN 50440		

¹ Scale for declared tap profile 3XS to 4XL.

² Scale for efficiency class hot water A+ to F

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.

Tämä on alkuperäinen käsikirja. Sitä ei saa kääntää ilman NIBE:n lupaa.

Pidätämme oikeudet rakennemuutoksiin.

©NIBE 2022.

SYMBOLIT



HUOM!

Tämä symboli merkitsee ihmistä tai konetta uhkaavaa vaaraa.



MUISTA!

Tämä symboli osoittaa tärkeän tiedon, joka pitää ottaa huomioon laitteistoa asennettaessa tai huollettaessa.

MERKINTÄ

Tässä käsikirjassa mahdollisesti esiintyvien symbolien selitys.



Lue asennusohje.



Vaarallinen jännite.

YLEISTÄ

SARJANUMERO

Valmistusnumero on tuotteen päädyssä.



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 19)			
	Sulkuventtiilit			
	Kylmä vesi (sivu 19)			
	Sulkuventtiilit			
	Takaiskuventtiili			
	Sekoitusventtiili			
	Varoventtiili			
	Sähkö (sivu 19)			
	Kytetty syöttö			

Käyttöohjekirja

HUOLTO

VAROVENTTIILI

Tarkasta varoventtiili (FL1) säännöllisesti, noin 4 kertaa vuodessa, tukkeutumisen estämiseksi. Tarkasta kiertämällä varoventtiilin käsipyörää vastapäivään, jolloin poistoputkesta pitää valua vettä. Ellei näin käy, varoventtiili 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

1. Katkaise lämminvesivaraajan jännitteensyöttö.
2. Sulje sulkuventtiili (QM35).
3. Kierrä sekoitusventtiilin säätöpyörä (FQ1) kokonaan vastapäivään.
4. Avaa varoventtiili (FL1) (kierrä hitaasti vastapäivään, kunnes se jää yläasentoon). Varaaja tyhjenetään varoventtiilin ylivuotoputken kautta.
5. Päästä järjestelmään ilmaa avaamalla muutama lämminvesihana. Ellei tämä riitä, irrota sekoitusventtiilin putki-liitäntä (XL4).
6. Voit nopeuttaa tyhjenemistä löysäämällä tulppaa (QM5) muutama kierros. Tulpan vierestä saattaa valua hieman vettä.



HUOM!

Kuumaa vettä saattaa roiskua ilmausruuvin reiästä.



HUOM!

Vettä saattaa roiskua ylivuotoputkesta



HUOM!

Poistovesiputki on kytkettävä liitäntään (XL48).

Saattaa kestää muutaman minuutin, ennen kuin tyhjeneminen alkaa. Tyhjennystä voidaan nopeuttaa syöttämällä ilmaa ilmausruuvin (QM5) kautta.

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

Lämminvesivaraajan pohjalla saattaa olla pieni määrä vettä tyhjennysvaiheiden 1 – 6 jälkeen.

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

TOIMENPITEET KÄYTTÖHÄIRIÖIDEN YHTEYDESSÄ



HUOM!

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

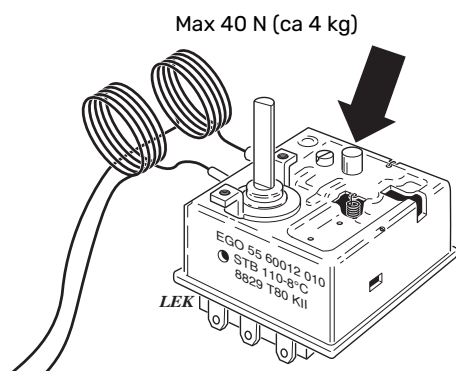
Tarkasta varokkeet sekä termostaatin ja sekoitusventtiilin asetukset.

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

LÄMPÖTILARAJOITTIMEN PALAUTUS

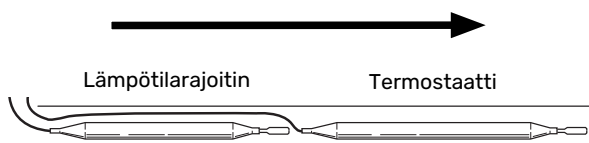
Jos lämpötilarajoinnin (FD1) on lauennut, lämminvesivaraajan pitää antaa jäähtyä vähintään tunnin ajan ennen kuin sen saa palauttaa.

Paina kevyesti lämpötilarajoinnin nuppia, maks. 40 N (n. 4 kg).



ANTURIEN ASENNUS

Jos sähkövastus on vaihdettu, termostaatin ja lämpötilarajoinnin anturit on asennettava kuvan osoittamassa järjestyksessä.



HUOLTO

Jos laitteisto kaipaa huoltoa, ota yhteys asentajaan. Valmistenumero (PF3) (14 numeroinen) ja asennuspäivä pitää aina mainita kaikissa yhteydenotoissa. Vain NIBEn toimittamia sähkökomponentteja saa käyttää.

Asentajan käsikirja

YLEISTÄ

NIBE EL-mallisto on sarja lämminvesivaraajia, joiden kolme kokoa sopivat esim. omakotitalojen ja rivitalojen käyttöveden lämmitykseen.

RAKENNE

Lämminvesivaraajan astia on ruostumatonta terästä, laatu EN1.4521. Astian nimellispaine on 10 bar. Varopaine on 9 bar.

Laipallinen ruostumaton sähkövastus, laatu EN1.4547, Ø 80 mm liitännäaukossa on helppo irrottaa ja mahdollistaa näin säiliön sisäpuolen tarkastuksen ja puhdistuksen.

Vesisäiliö on eristetty tehokkaasti lämpöä eristävällä freonitomalla polyuretaanikuorella.

KULJETUS

NIBE EL on kuljetettava ja sitä on säilytettävä kuivassa.

ASENNUS

Lämminvesivaraajan asennushuoneen lämpötilan on oltava vähintään 10 °C (jäätymätön).

Aseta NIBE EL vakaalle alustalle, joka kestää sen painon, mieluiten betonilattialle tai -jalustalle. Säädä lämminvesivaraaja pystysuoraan ja vakaaseen asentoon lattiatelineen säätöjaloilla.

NIBE EL:n asennustilassa pitää olla lattiakaivo.

ASENNUS

ASENNUS

Asenna lattiateline varaajan keskelle sivulla 20 esitetyllä tavalla.

M8-ruuvit ja mutterit sisältyvät toimitukseen.

Lämminvesivaraaja asennetaan vaaka-asentoon lattiatelineelle (UL4) ja sen asento voidaan säätää säätöjaloilla (UL1).

Varaajan on oltava lattiatelineellä niin, että "HUOM" kilpi on suoraan ylöspäin.

Asennuksen yhteydessä pitää huolehtia siitä, että kytkentäkotelon edessä on riittävästi tilaa termostaatin tai sähkövastuksen irrotusta varten (n. 500 mm).

PUTKIASENNUS



HUOM!

Putkiasennukset on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

NIBE EL -mallissa on täydellinen valmiiksi tehtaassa asennettu venttiilivarustus: sekoitusventtiili, sulkuventtiili, takaiskuventtiili, varoventtiili sekä tyhjennysventtiili.

Lämminvesivaraaja on varustettu puserrusliittimillä kuparitari- tai muoviputkille. Käytettäessä muoviputkea tai hehkutettua kupariputkea pitää käyttää sisäpuolista tukiholkkia.

Varoventtiiliin on liitettävä viemäriin johdettu poistovesiputki. Poistovesiputken halkaisijan on oltava sama kuin varoventtiilin (Ø 15 mm). Putki on asennettava niin, ettei siihen synny vesitaskuja, sen on oltava jäätymiseltä suojattu ja kunnolla tuettu eikä sitä saa sijoittaa sähkölaitteiden 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

Lämminvesivaraaja pitää täyttää vedellä ennen virransyötön kytkemistä. Täyttö tehdään seuraavasti:

- Varmista, että ilmaruuvi (QM5) on kiristetty.
- Varmista, että varoventtiili (FL1) on suljettu.
- Avaa sulkuventtiili kiertämällä säätöpöyrää (QM35) vastapäivään.
- Poista lämminvesivaraajasta ilma avaamalla putkiston käyttövesihana. Kun hanasta tulee pelkkää vettä, sen voi sulkea. Varaaja on nyt täytetty ja se voidaan kytkeä päälle.

Sekoitusventtiilin asetus

Käyttöveden lämpötilaa nostetaan/lasketaan kiertämällä sekoitusventtiilin säätöpöyrää (FQ1) vasta-/myötäpäivään. Säätöalue on n. 40 – 65 °C.

SÄHKÖASENNUS

Sähköasennukset saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

NIBE EL kytketään turvakytkimellä. Johdinalan tulee vastata käytettävää varoketta.

Kytke jännitteensyöttö liitinrimaan (X1) kytkentäkaavion mukaisesti.

Varusta sähkökaapeli vedonpoistajalla.

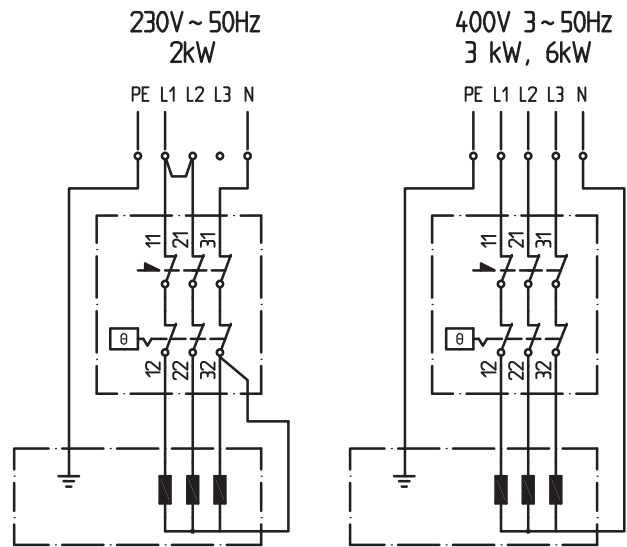
Lämminvesivaraajan kytketty teho on 3 kW 3-vaihe, mutta se voidaan vaihtaa 6 kW:iin. Lämminvesivaraaja voidaan kytkeä myös 230 V (220 V) 1-vaihejännitteeseen, teho rajoitetaan silloin 2,0 kilowattiin.



HUOM!

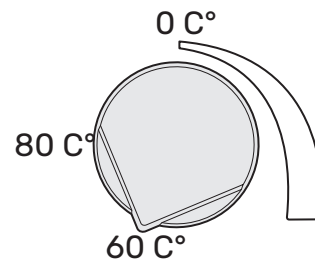
Lämminvesivaraaja pitää täyttää ennen kuin se kytketään päälle.

Sähkökytkentäkaavio



Termostaatin asetus

Parhaiden käyttöolosuhteiden varmistamiseksi ja bakteerikasvun estämiseksi asetukseksi suositellaan 60 °C (maks. noin 80 °C).



MUISTA!

Lämpötila voi vaihdella välillä n. 67 °C ja n. 80 °C riippuen siitä, miten termostaatti kytkee sähkövastuksen päälle ja pois.

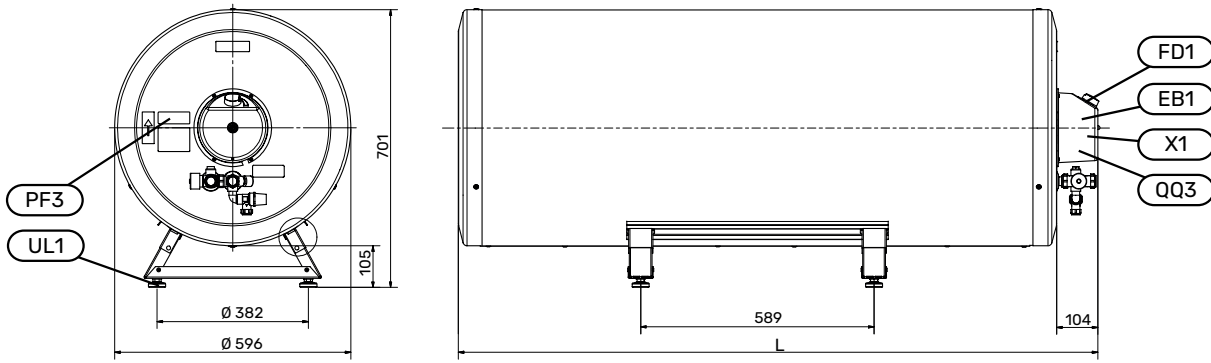
Lisätarvikkeet

Sähkövastussarja EL

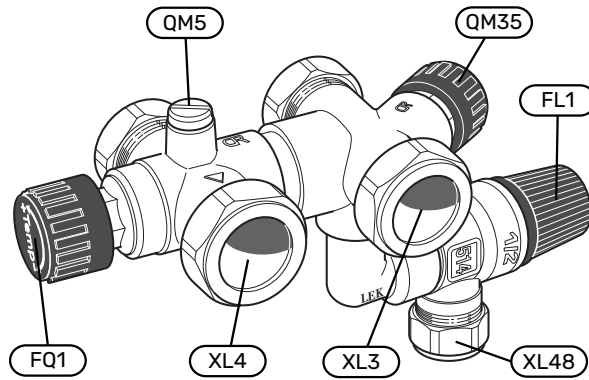
6 kW

Tuotenumero 218 039

TEKNISET TIEDOT MITAT JA KOMPONENTTIEN SIJAINTI



Katso pituus (L) teknisistä tiedoista.



Komponenttiluettelo

Putkiliitännät

XL3	Kylmävesiliitäntä
XL4	Käyttövesiliitäntä
XL48	Varo- /tyhjennysventtiiliiliitäntä

LVI-komponentit

FL1	Varoventtiili
FQ1	Sekoitusventtiili
QM5	Ilmausruuvi
QM35	Sulkuventtiili

Sähkökomponentit

EB1	Sähkövastus 2 - 3 kW tai 6 kW ¹
FD1	Termostaatti/lämpötilanrajoitin ¹
X1	Liitinrima, virransyöttö ¹

Muut

PF3	Laitekilpi
QQ3	Muovikansi, kytkentätila
UL1	Säätöjalat
UL4	Lattiateline

¹QQ3 kytkentätilan muovikannen alla

TEKNISET TIEDOT

Tyyppi		EL 150			EL 230			EL 300		
Sähkö tiedot										
Jännite (vakio laite)		400V 3N ~50 Hz								
Kotelo intiluokka		IP24								
Teho	kW	2	3 ²	6 ³	2	3 ²	6 ³	2	3 ²	6 ³
Vaadittu varoke	A	10	6	10	10	6	10	10	6	10
Maxtemp-termostaatti	°C	n. 80								
Muut										
Tilavuus	l	140			230			300		
Suurin työpaine	MPa/bar	1,0/10								
Kylmävesiliitäntä (XL3) / käyttövesiliitäntä (XL4)	Ø mm	22								
Varo- /tyhjennysventtiili liitäntä (XL48)	Ø mm	15								
Lämmitys aika 60 °C lämpötilaan ¹	h	4,0	3,0	1,5	7,0	4,5	2,5	9,0	6,0	3,0
Käyttövesikapasiteetti ⁴	l	280			460			600		
Pituus (L)	mm	905			1335			1615		
Nettopaino	kg	54			67			76		
Korroosiosuoja		Ruostumaton teräs								
Aihe asetuksen (EG) mukaan, nro 1907/2006, artikeli 33 (Reach)		Lyijyä messinkiosissa								
Tuotenro		074 400			074 410			074 420		

¹Kun tulevan kylmän veden lämpötila on 10 °C

²Toimitusversio

³Vaatii lisävarusteen

⁴Kun 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 AB		
Malli		EL 150	EL 230	EL 300
Ilmoitettu juoksutusprofiili ¹		XL	XL	XL
Hyötysuhdeluokka käyttöveden lämmityksessä ²		C	D	D
Käyttövesilämmityksen energiatehokkuus, η_{wh}	%	38,1	37,3	37,2
Vuotuinen käyttövesilämmityksen energiankulutus, AEC	kWh	4 394	4 490	4 506
Määrä, 40-asteinen käyttövesi, V40	l	222	359	404
Termostaatin asetus	°C	60	60	60
Päivittäinen sähkönkulutus, Q_{elec}	kWh	20,3	20,86	20,95
Äänitehotaso $L_{w(A)}$	dB	15	15	15
Sovellettavat standardit		EN 50440		

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

² Ilmoitetun juoksutusprofiilin asteikko A+ - F

Nederlands

Belangrijke informatie

VEILIGHEIDSINFORMATIE

In deze handleiding worden de installatie- en onderhouds-procedures voor uitvoering door specialisten beschreven.

De handleiding moet bij de klant worden achtergelaten.

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar of door personen met beperkingen van psychische, zintuiglijke of lichamelijke aard, of door personen met gebrek aan kennis en ervaring, wanneer zij onder toezicht staan en instructies hebben ontvangen om het apparaat veilig te gebruiken en zij de bijkomende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Het reinigen en onderhoud dat door de gebruiker mag worden uitgevoerd, kan niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.

Dit is een vertaling van de originele handleiding. De handleiding mag niet worden vertaald zonder goedkeuring van NIBE.

Rechten om ontwerpwijzigingen door te voeren zijn voorbehouden.

©NIBE 2022.

SYMBOLLEN



Voorzichtig!

Dit symbool duidt aan dat een persoon of de machine gevaar loopt.



LET OP!

Dit symbool duidt belangrijke informatie aan over zaken waar u rekening mee moet houden tijdens installeren of onderhouden van de installatie.

KEURMERK

Uitleg van symbolen die op label(s) van het product kunnen staan.



Lees de installateurshandleiding.



Gevaarlijke spanning.

ALGEMEEN

SERIENUMMER

Het serienummer staat op het uiteinde van het product.



LET OP!

Vermeld bij het doorgeven van een storing altijd het serienummer van het product.

TERUGWINNING



Laat het afvoeren van de verpakking over aan de installateur van het product of aan speciale afvalstations.

Doe gebruikte producten niet bij het normale huishoudelijke afval. Breng het naar een speciaal afvalstation of naar een dealer die dit type service aanbiedt.

Het onjuist afvoeren van het product door de gebruiker leidt tot boetes volgens de actuele wetgeving.

INSPECTIE VAN DE INSTALLATIE

Volgens de geldende voorschriften moet de verwarmingsinstallatie aan een inspectie worden onderworpen voordat deze in gebruik wordt genomen. De inspectie moet door een daartoe bevoegd persoon worden uitgevoerd.

✓	Beschrijving	Opmerkingen	Handtekening	Datum
	Warmtapwater (pagina 25)			
	Afsluiters			
	Koud water (pagina 25)			
	Afsluiters			
	Terugslagklep			
	Mengklep			
	Overstortventiel			
	Elektriciteit (pagina 25)			
	Aangesloten voeding			

Gebruikershandleiding

ONDERHOUD

OVERSTORTVENTIEL

De veiligheidsklep (FL1) moet regelmatig worden gecontroleerd, ca. 4 keer per jaar, om te voorkomen dat deze gaat vastzitten. De controle vindt plaats door de knop van de veiligheidsklep linksom te draaien. Het water moet dan door de afvoerleiding stromen. Als dit niet gebeurt, is de veiligheidsklep defect en moet deze worden vervangen.

Bij de veiligheidsklep komt soms een beetje water vrij nadat warm water is gebruikt. Deze uitstroom wordt veroorzaakt door de uitzetting van koud water dat in de boiler wordt opgenomen, waardoor een toename van de druk optreedt en de veiligheidsklep wordt geopend.

SYSTEEM LEEGMAKEN

1. Schakel de stroom naar de boiler uit.
2. Sluit de koudwaterinvoer af met een afsluiter (QM35).
3. Open de mengklep (FQ1) volledig (linksom draaien).
4. Open het overstortventiel (FL1) door het langzaam linksom te draaien totdat het omhoog blijft staan. Aftappen gaat via de overstortleiding van het overstortventiel.
5. Bij het aftappen moet er lucht in het systeem worden gelaten door het openen van een paar warmwaterkranen, bij voorkeur de dichtstbijzijnde en laagste kranen. Als dit niet voldoende is, maakt u een leidingkoppeling (XL4) op de mengafsluiter los.
6. Voor sneller aftappen draait u de plug (QM5) een paar slagen los. Er stroomt misschien wat water uit bij de plug.



Voorzichtig!

Er kan water bij de overstortleiding wegspringen



Voorzichtig!

De overstortleiding moet aangesloten worden op stand (XL48).

Het kan enkele minuten duren voordat het aftappen start. Om het legen te versnellen, kan via de ontluchtingsschroef lucht in het systeem worden gelaten (QM5).

Laat de kleppen na de bovenstaande handelingen in de betreffende stand staan tot de boiler weer wordt gebruikt.

Na het aftappen zoals beschreven in 1 – 6 kan er een beetje water op de bodem van de boiler achterblijven.

Bij installatie op een vorstgevoelige plaats moet de boiler worden geleegd als deze niet wordt gebruikt. Door vorst zal de boiler openbarsten.



Voorzichtig!

Er kan warm water uit de opening van de ontluchtingsschroef spatten

STORINGEN VERHELPEN



Voorzichtig!

Elektrische installaties en onderhoud moeten worden verricht onder toezicht van een erkende elektricien volgens de geldende regelgeving op het gebied van elektrische veiligheid.

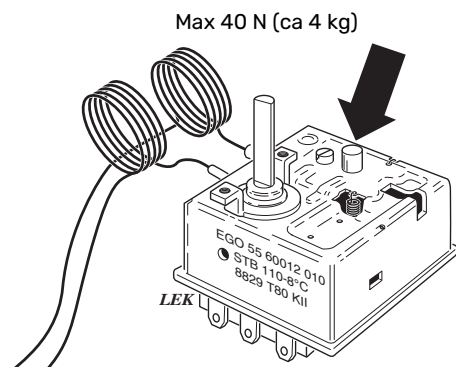
Controleer de zekeringen van de installatie en de instelling van de thermostaat en mengklep.

Wacht een aantal uur zonder warm water te gebruiken en controleer daarna of de temperatuur is gestegen. Als er dan nog steeds geen warm water is, naam dan contact op met de installateur.

TEMPERATUURBEGRENZER RESETTEN

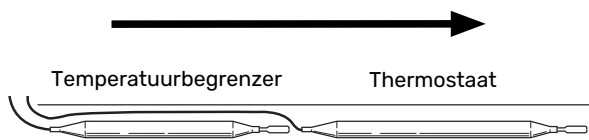
Als de temperatuurbegrenzer (FD1) is geactiveerd, moet de boiler minimaal een uur afkoelen voordat deze kan worden gereset.

Druk de knop op de temperatuurbegrenzer licht in, max. 40 N (ca 4 kg).



TEMPERATUURVOELERS OPNIEUW PLAATSEN

Als het elektrische verwarmingselement is vervangen, moeten de sensoren voor de thermostaat en temperatuurbegrenzer opnieuw worden geïnstalleerd, zie hiervoor de volgorde de afbeelding.



SERVICE

Neem voor service contact op met de installateur. Vermeld altijd het serienummer (PF3) (14 cijfers) en de installatiedatum. Gebruik alleen elektrische apparatuur die wordt geleverd door NIBE Energietechnik bv te Oosterhout.

Handleiding voor installateur

ALGEMEEN

NIBE EL is een serie boilers in drie maten die geschikt zijn voor installatie in bijvoorbeeld grote huizen of objecten met meerdere huurders.

ONTWERP

De tank van de boiler is gemaakt van de roestvrij staal, klasse EN1.4521. De nominale druk van de tank bedraagt 10 bar. De uitschakeldruk is 9 bar.

Het van een flens voorziene roestvrijstalen elektrische verwarmingselement, klasse EN1.4547, in een aansluitopening van \varnothing 80 mm maakt een eenvoudige demontage, interne inspectie en reiniging van de tank mogelijk

De watertank is geïsoleerd met freonvrij polyurethaanschuim zonder verbindingen, wat voor goede thermische isolatie zorgt.

TRANSPORT

NIBE EL dienen verticaal en droog te worden vervoerd en opgeslagen.

MONTAGE

De opstelruimte van de boiler moet altijd een temperatuur hebben van minimaal 10 °C (vorstvrij).

Plaats de NIBE EL op een stevige ondergrond die het gewicht kan dragen, bij voorkeur op een betonnen vloer of een betonnen fundament. Gebruik de verstelbare poten van de vloersteun voor een horizontale en stabiele installatie.

Het gebied waar de NIBE EL wordt geplaatst, moet zijn voorzien van afwatering in de vloer.

INSTALLATIE

MONTAGE

Monteer de vloersteun op het middelpunt van de boiler zoals aangegeven op pagina 26.

M8-schroeven en moeren worden meegeleverd.

De boiler moet horizontaal in de vloersteun (UL4) worden gemonteerd en kan worden uitgelijnd met behulp van de verstelbare poten (UL1).

De boiler moet zodanig in de vloersteun worden geplaatst dat de pijl op het "NOTE"-label recht naar boven wijst.

Zorg er bij installatie voor dat er voldoende ruimte is vóór de aansluitdoos om de thermostaat of het elektrische verwarmingselement te demonteren (ca. 500 mm).

LEIDINGEN INSTALLEREN



Voorzichtig!

Leidingen moeten volgens de geldende normen en richtlijnen worden aangesloten.

Bij de NIBE EL is af fabriek een complete set ventielen/klep- pen geïnstalleerd, bestaande uit een mengafsluiter, stopaf- sluiter, terugslagklep, overstortventiel en aftapklep.

De boiler is uitgerust met knelkoppelingen voor koperen of kunststof leidingen. Gebruik interne steunhulzen als een kunststof of roodkoperen leiding wordt aangesloten.

Leid vanaf het overstortventiel een overstortleiding naar een geschikte afvoer. De overstortleiding moet dezelfde af- metingen hebben als de afmetingen van het overstortventiel (Ø 15 mm). De leiding moet aflopen om waterzakken te voorkomen en moet vorstbestendig zijn, goed worden onder- steund en niet in de buurt zitten van elektrische componen- ten.

Zorg ervoor dat ingaand water schoon is. Bij gebruik van een eigen bron moet misschien een extra waterfilter worden toegevoegd.

Neem bij onzekerheid contact op met uw installateur of be- kijk de geldende standaarden.

Vullen

De boiler moet eerst met water worden gevuld voordat de stroom mag worden ingeschakeld. Voer het vullen als volgt uit:

- Controleer of de ontluchtingsschroef (QM5) is vastge- draaid.
- Controleer of de veiligheidsklep (FL1) is gesloten.
- Open de afsluitklep door de knop (QM35) linksom te draaien.
- Ontlucht de boiler door een warmwaterkraan in het sys- teem te openen. Draai de kraan dicht, zodra er alleen maar water uit de kraan komt. De boiler is nu gevuld en de stroom kan worden ingeschakeld.

Mengklep afstellen

Verhoog/verlaag de tapwatertemperatuur door de knop van de mengklep (FQ1) links- of rechtsom te draaien. Instelbereik ca. 40 – 65 °C.

ELEKTRISCHE INSTALLATIE

Alle elektrische aansluitingen moeten door een erkende elektricien worden uitgevoerd.

NIBE EL moet worden geïnstalleerd via een werkschakelaar. De kabeldikte moet berekend zijn op de gebruikte zekering- capaciteit.

Sluit ingaande voeding (X1) volgens het bedradingsschema aan op de klemmenstrook.

De aansluitkabel moet zijn voorzien van trekontlasting.

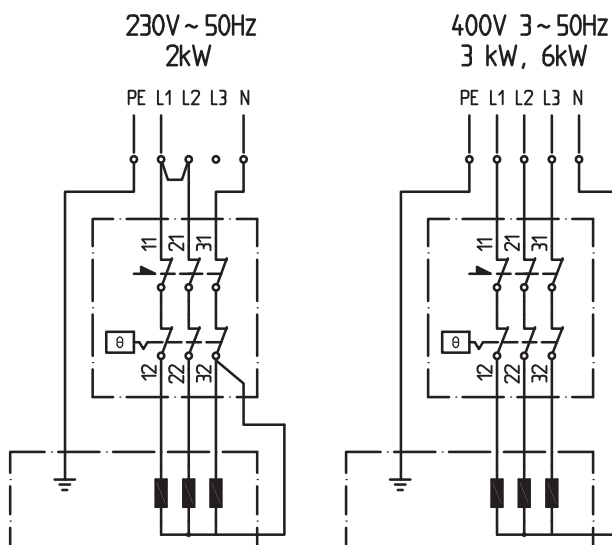
De boiler wordt geleverd met een vermogensafgifte van 3 kW 3-fasig, maar kan ook worden omgezet naar 6 kW. De boiler kan zo nodig ook worden aangesloten op 230 V (220 V)- enkelfasig maar de vermogensafgifte wordt dan beperkt tot 2,0 kW.



Voorzichtig!

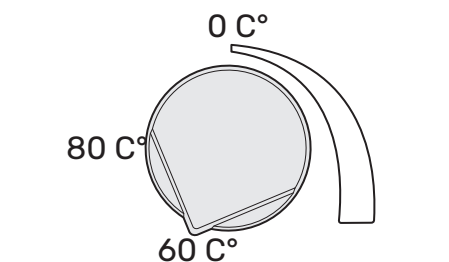
De boiler moet volledig gevuld worden met water voordat deze wordt ingeschakeld.

Elektrisch schema



Thermostaat instellen

Voor optimale bedrijfsomstandigheden en om bacteriegroei te voorkomen, adviseren we een instelling van 60 °C (max. ca. 80 °C).





LET OP!

De temperatuur kan variëren tussen ca. 67 °C en ca. 80 °C, afhankelijk van de in- en uitschakeling van het elektrische verwarmingselement door de thermostaat.

TECHNISCHE GEGEVENS

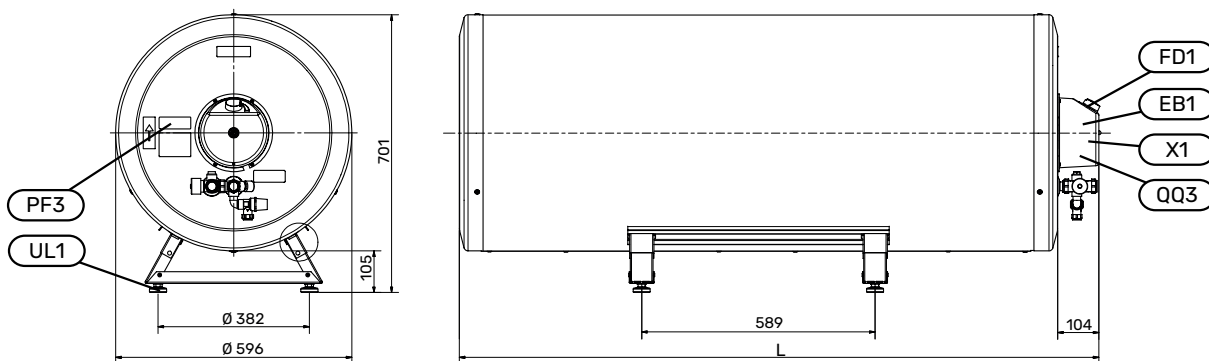
Accessoires

Set elektrisch verwarmingselement EL

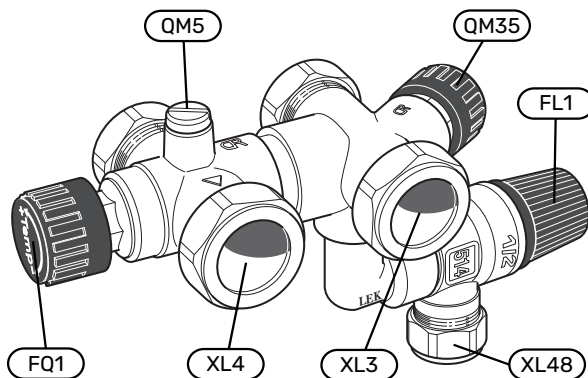
6 kW

Onderdeelnr. 218 039

AFMETINGEN EN POSITIES VAN COMPONENTEN



Zie de tabel Technische specificaties voor de lengte (L).



Lijst met onderdelen

Aansluiting van de leidingen

- XL3 Koudwateraansluiting
- XL4 Warmtapwateraansluiting
- XL48 Aansluiting overstortventiel/aftapklep

VVAC-onderdelen

- FL1 Overstortventiel
- FQ1 Mengklep
- QM5 Ontluchtingsschroef
- QM35 Afsluiter

Elektrische onderdelen

- EB1 Elektrisch verwarmingselement 2 - 3 kW of 6 kW¹
- FD1 Thermostaat/temperatuurbegrenzer¹
- X1 Klemmenstrook, ingaand¹

Diversen

- PF3 Serienummerplaatje
- QQ3 Kunststof afdekking, schakelkast
- UL1 Stelvoeten
- UL4 Vloersteun

¹Te vinden onder QQ3 Kunststof afdekking, schakelkast

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Type		EL 150			EL 230			EL 300		
Elektrische gegevens										
Spanning (standaarddesign)		400V 3N ~50 Hz								
Beschermklasse		IP24								
Uitgang	kW	2	3 ²	6 ³	2	3 ²	6 ³	2	3 ²	6 ³
Zekeringen	A	10	6	10	10	6	10	10	6	10
Max. temp thermostaat	°C	ca. 80								
Diversen										
Volume	l	140			230			300		
Max. werkdruk	MPa/bar	1,0/10								
Koudwateraansluiting (XL3) / warm water (XL4)	Ø mm	22								
Aansluiting overstortventiel/aftapklep (XL48)	Ø mm	15								
Opwarmtijd tot 60 °C ¹	u	4,0	3,0	1,5	7,0	4,5	2,5	9,0	6,0	3,0
Warmtapwatercapaciteit ⁴	l	280			460			600		
Lengte (L)	mm	905			1335			1615		
Netto gewicht	kg	54			67			76		
Corrosiebeveiliging		Roestvrij staal								
Stoffen conform Richtlijn (EG) nr. 1907/2006, artikel 33 (Reach)		Lood in koperen onderdelen								
Art. nr.		074 400			074 410			074 420		

¹Voor binnenkomend koud water van 10 °C

²Leveringsversie

³Accessoires zijn vereist

⁴Geldt voor binnenkomend koud water met temperatuur van 10 °C, uitgaand warmtapwater met temperatuur van 40 °C, een aftapstroom van 12 liter per minuut en een thermostaatinstelling van 80 °C

ENERGIELABEL

Naam leverancier		NIBE AB		
Model leverancier		EL 150	EL 230	EL 300
Opgegeven tapprofiel ¹		XL	XL	XL
Efficiëntieklasse tapwaterverwarming ²		C	D	D
Energiezuinigheid boiler, η_{wh}	%	38,1	37,3	37,2
Jaarlijks energieverbruik boiler, AEC	kWh	4 394	4 490	4 506
Hoeveelheid warm water van 40 graden, V40	l	222	359	404
Thermostaatinstelling	°C	60	60	60
Dagelijks elektriciteitsverbruik, Q_{elec}	kWh	20,3	20,86	20,95
Geluidsniveau L_{WA}	dB	15	15	15
Toegepaste standaarden		EN 50440		

¹ Schaal voor opgegeven tapprofiel 3XS - 4XL

² Schaal voor efficiëntieklasse warmtapwater A+ - F

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

CHB SV 2222-1 631534

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.

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

