

EKS 500, 750, 1000 L

SE Installatörshandbok

EN Installer manual

NL Handleiding voor installateur

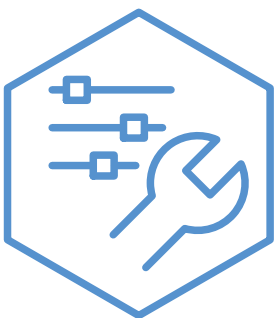


Table of Contents

Svenska

Viktig information	4
Till användaren	5
Till installatören	5

English

Important information	12
For the User	13
For the Installer	13

Nederlands

Belangrijke informatie	20
Voor de gebruiker	21
Voor de installateur	22

Viktig information

SÄKERHETSINFORMATION

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

Handboken ska lämnas kvar hos kunden.

För senaste version av produktens dokumentation, se nibe.se.

Apparaten får användas av barn över 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 2024.

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 eller servar anläggningen.



TIPS!

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

MÄRKNING

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



Farlig elektrisk spänning.



Läs installatörshandboken.

ALLMÄNT

EKS 500, 750, 1000 L är konstruerad och tillverkad enligt god teknisk praxis¹ för att säkerställa en säker användning.

¹ Tryckkärlsdirektivet 2014/68/EU Artikel 4 punkt 3.

SERIENUMMER

Dataskylten med serienumret hittar du på toppen av 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 avfallshantering av produkten från användarens sida gör att administrativa påföljder tillämpas i enlighet med gällande lagstiftning.

LANDSSPECIFIK INFORMATION

Sverige

Garanti- och försäkringsinformation

Det är ägaren som har huvudansvaret för anläggningen.

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

Mellan privatperson och företaget som sålt EKS 500, 750, 1000 L gäller konsumentlagen. För fullständiga villkor se www.konsumentverket.se.

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

Till användaren

TILLSYN OCH SKÖTSEL

Säkerhetsventilen ska kontrolleras regelbundet (ca 4 gånger per år) för att förhindra igensättning. Kontrollen sker genom att öppna säkerhetsventilen manuellt, vatten ska då strömma genom spillröret. Skulle inte så 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 beredaren.
2. Stäng inkommande kallvatten.
3. Öppna avtappningsanslutningen, eller avtappningsventilen (Bipackad) om en sådan är monterad.

Vid tömning måste luft tillföras beredaren genom att en varmvattenanslutning (XL4) eller en varmvattenkran öppnas.

För att varmvattenberedaren ska bli helt tömd, krävs att en slang alternativt ett rör vars utlopp mynnar under beredarens lägsta nivå monteras på avtappningsanslutningen eller avtappningsventilen. Vid montering där frostrisk finns ska varmvattenberedaren tömmas då den inte är i drift. Frysning medför att beredaren kan sprängas.

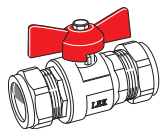
ÅTGÄRDER VID DRIFTSTÖRNING

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

SERVICE

Vid behov av service, kontakta huvudentreprenören varvid installationsdatum och tillverkningsnummer (PF3) ovillkorligen måste uppges.

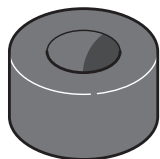
BIPACKADE KOMPONENTER



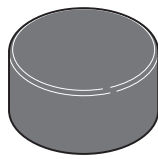
1 st. Avtappningsventil med plugg



Täckbrickor



Isoleringsplugg



Plastkåpa

Till installatören

ALLMÄNT

EKS 500, 750, 1000 L består av en stålbehållare med invändigt korrosionsskydd av koppar.

EKS 500, 750, 1000 L är konstruerad och tillverkad för ett maximalt avsäkringstryck av 10 bar.

Högsta tillåtna temperatur är 90 °C.

Isoleringen på EKS 500, EKS 750 och EKS 1000 består av neopor och polyesterfleece med en tjocklek på 100 mm, vilket ger god värmeisolering. Isoleringen och ytterbeklädnaden av grå plast är enkelt demonterbar för att förenkla förflyttning av beredaren genom till exempel dörröppningar.

EKS 500 kan utrustas med upp till två elpatroner och EKS 750 och EKS 1000 kan utrustas med upp till tre elpatroner.

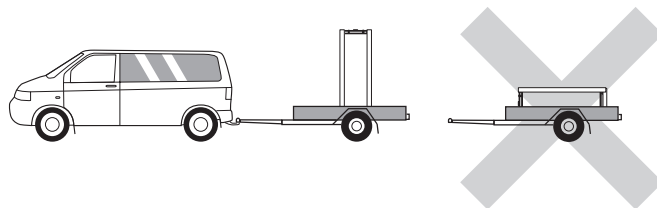
Anslutningsdiametern är G50 och maximal elpatronlängd för EKS 500 är 650 mm och för EKS 750 och EKS 1000 750 mm.

EKS 750 och EKS 1000 är försedda med inspektionslucka på produktens framsida.

TRANSPORT

EKS 500, 750, 1000 L ska transporteras och förvaras stående och torrt.

Kontrollera att EKS 500, 750, 1000 L inte skadats under transporten.



UPPSTÄLLNING

EKS 500, 750, 1000 L får endast installeras stående.

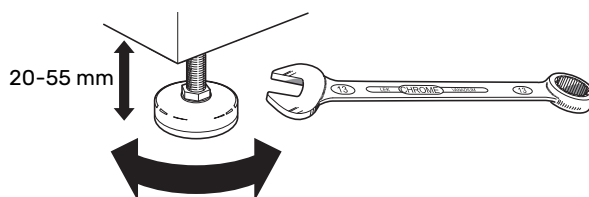
EKS 500, 750, 1000 L skruvas loss från pallen och lyfts på plats genom att använda lyftöglan.

EKS 500 är försedd med lyftögla i toppen.

För att komma åt lyftöglorna på EKS 750 och EKS 1000 måste toppisoleringen avlägsnas.

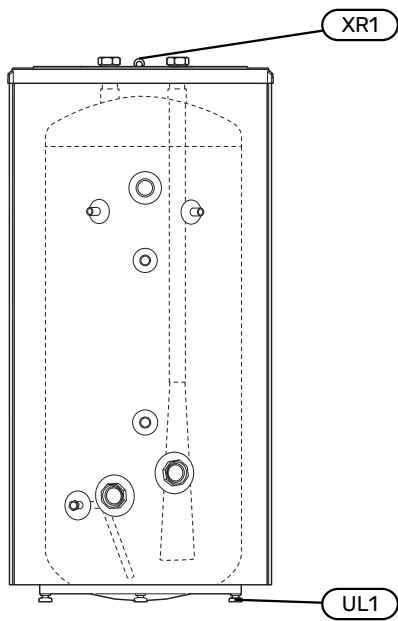
Placera EKS 500, 750, 1000 L på ett fast underlag som tål dess tyngd, helst betonggolv eller betongfundament. Använd produktens justerbara fötter för att få en vågrät och stabil uppställning.

Utrymmet där EKS 500, 750, 1000 L placeras ska vara frostfritt och försett med golvbrunn.

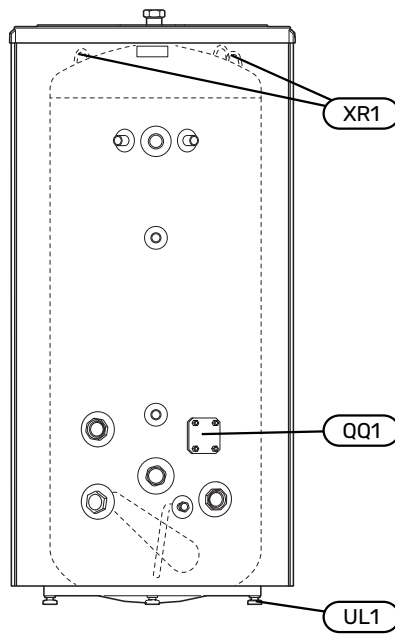


KOMPONENTPLACERING

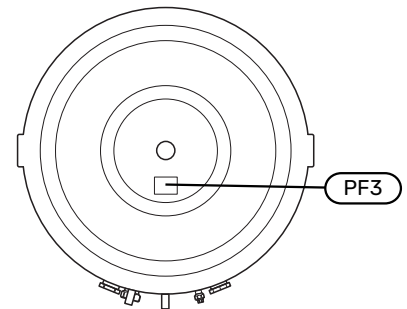
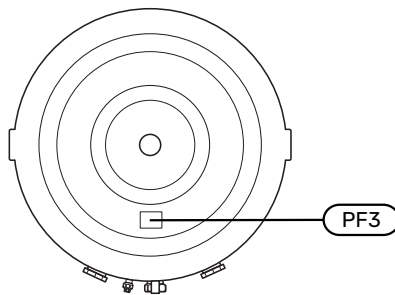
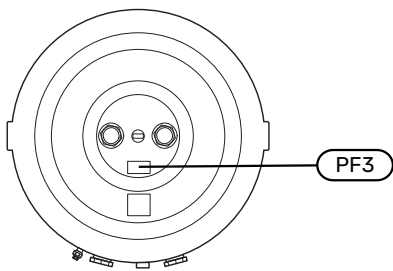
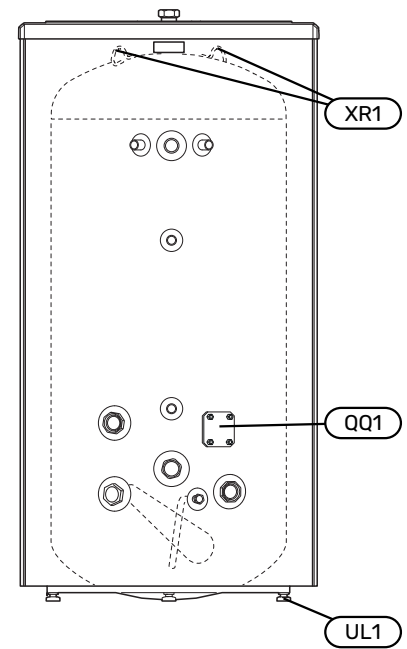
EKS 500



EKS 750



EKS 1000



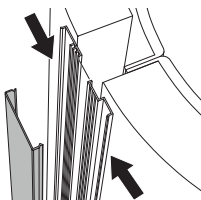
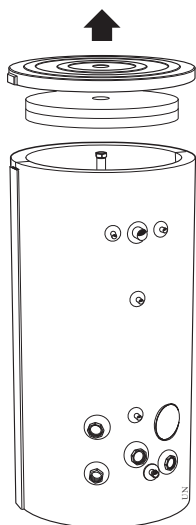
Beteckning	Benämning
QQ1	Inspektionslucka
UL1	Ställbara fötter
XR1	Lyftögla
PF3	Serienummerskylt

DEMONTERING AV ISOLERING

Isoleringen är demonterbar, för att underlätta hantering i trånga utrymmen.

- Lyft av plasttoppen och toppisoleringen.
- På EKS 500 måste lyftöglan i toppen först skruvas bort.
- Tag bort skarvskenor som håller ihop isoleringsmantelhalvorna.
- Haka isär och demontera isoleringsmantelhalvorna, EKS 500, 750, 1000 L ytterdiameter blir ca. 200 mm mindre utan isoleringsmantlar.

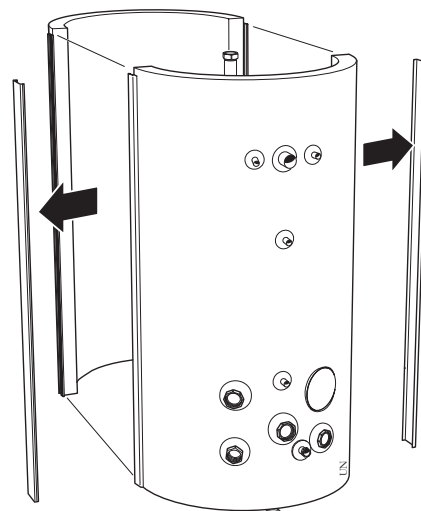
Bilden visar EKS 1000 med isolering



Använd inga verktyg för demontering av skarvskenan



Isolering borttagen



Återmontering sker i omvänd ordning.

Montera de medlevererade isoleringspluggarna runt resp. anslutning, och i hålet för lyftöglan på EKS 500. Slutligen monteras alla medlevererade täckbrickor på resp anslutning, genom att trycka dem över anslutningarna.



OBS!

Montera täckbrickorna och isoleringspluggarna innan rörinstallationen görs.



OBS!

I vissa fall följer det med fler isoleringspluggar än vad som behöver användas..

INSTALLATION

Varmvattenberedaren ska installeras stående. De fyra fötterna är justerbara i höjdlöd.

EKS 500, EKS 750 EKS 1000 kan utrustas med nedanstående element. Vid installation bör tillses att tillräckligt utrymme för demontering av elementen finnes framför kopplingsrummet, se nedanstående tabell.

Montera de bipackade täckbrickorna innan rörinstallationen. Täckbrickorna, som har självhäftande baksida, ska monteras på respektive anslutning genom att trycka dem över anslutningarna.

Samtliga anslutningar (även anslutningar och hål efter lyftögla som inte används) ska isoleras för att minimera tomgångsförlusterna.

ELPATRONER

Element	Effekt	Fritt utrymme
IU 34	3000 W	280 mm
IU 39	6000 W	390 mm
GAR 312	9000 W	652 mm

RÖRINSTALLATION

Rörinstallationen ska utföras enligt gällande regler.

EKS 500, 750, 1000 L ska förses med avtappnings-, avstängnings-, back-, blandnings-, säkerhets- och vakuumventil enligt gällande normer samt med termometer och tryckmätare.

Den bipackade avtappningsventilen monteras på avtappningsanslutningen (XL12). Demontera klämring och klämringssmutter från avtappningsventilen och montera ventilen med hjälp av befintlig klämring, klämringssmutter och stödhylsa. Ersätt klämring med plugg på den öppna sidan av avtappningsventilen.

Säkerhetsventilen ska vara på högst 9 bar (0,9 MPa) och dess spillrör ska mynna fritt över avlopp. Spillrörets dimension ska vara samma som säkerhetsventilens. Spillröret ska ha en fallande dragning i hela sin längd samt vara frostfritt anordnat och väl stagat. Mynningen på spillröret ska vara synlig.

EKS 500, 750, 1000 L ska förses med blandningsventil, som begränsar temperaturen på utgående varmvatten till 60 °C. Om denna ventil utelämnas måste risken för skållningsolyckor förebyggas på annat sätt.

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.

För mer information se nibe.se.



OBS!

Montera täckbrickorna innan rörinstallationen görs

PÅFYLLNING

Påfyllning av varmvattenberedaren sker genom att först öppna en varmvattenkran i systemet och därefter öppna avstängningsventilen på inkommande kallvatten. Denna ventil ska sedan under drift vara helt öppen. Först när det endast kommer vatten ur varmvattenkranen (till en början kommer luftblandat vatten ut ur kranen) kan varmvattenkranen stängas och varmvattenberedaren är fylld.

ELEKTRISK INSTALLATION



OBS!

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

EKS 500 har två elpatronanslutningar för en maximal effekt av 2 x 9 kW. Separat matning från gruppcentral drages till varje elpatron.

EKS 750 och EKS 1000 har tre elpatronanslutningar för en maximal effekt av 3 x 9 kW. Separat matning från gruppcentral drages till varje elpatron.

Varje elpatron kompletteras med kopplingsbox typ K11 (2-polig termostat, 3-polig temperaturbegränsare).

Förändringar eller omkopplingar får inte ske.



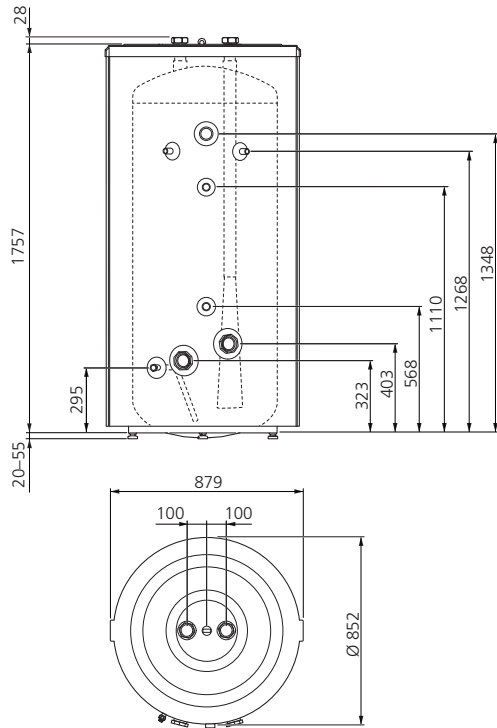
OBS!

EKS 500, 750, 1000 L ska vara helt fylld med vatten innan den spänningssätts.

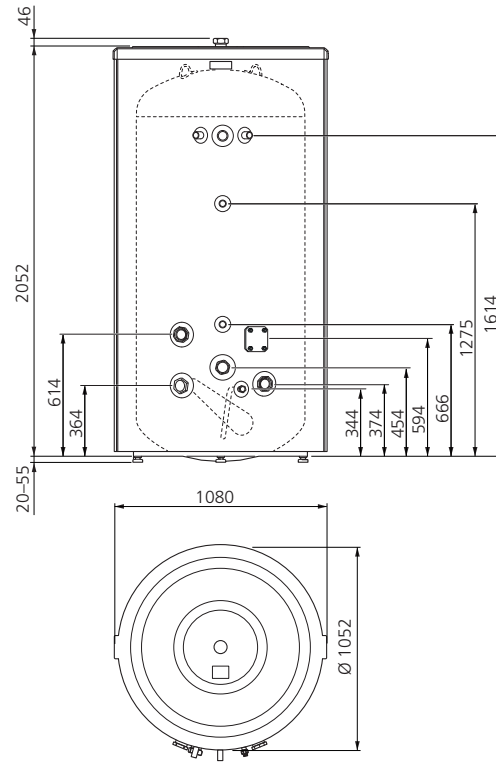
TEKNISKA UPPGIFTER

MÅTT

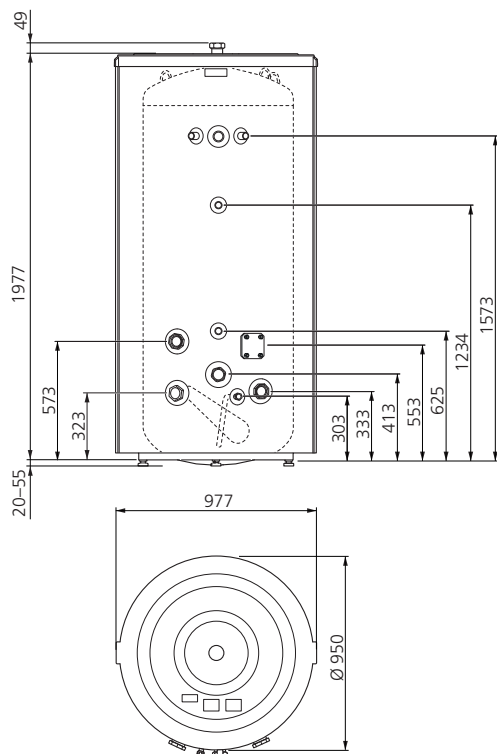
EKS 500



EKS 1000



EKS 750

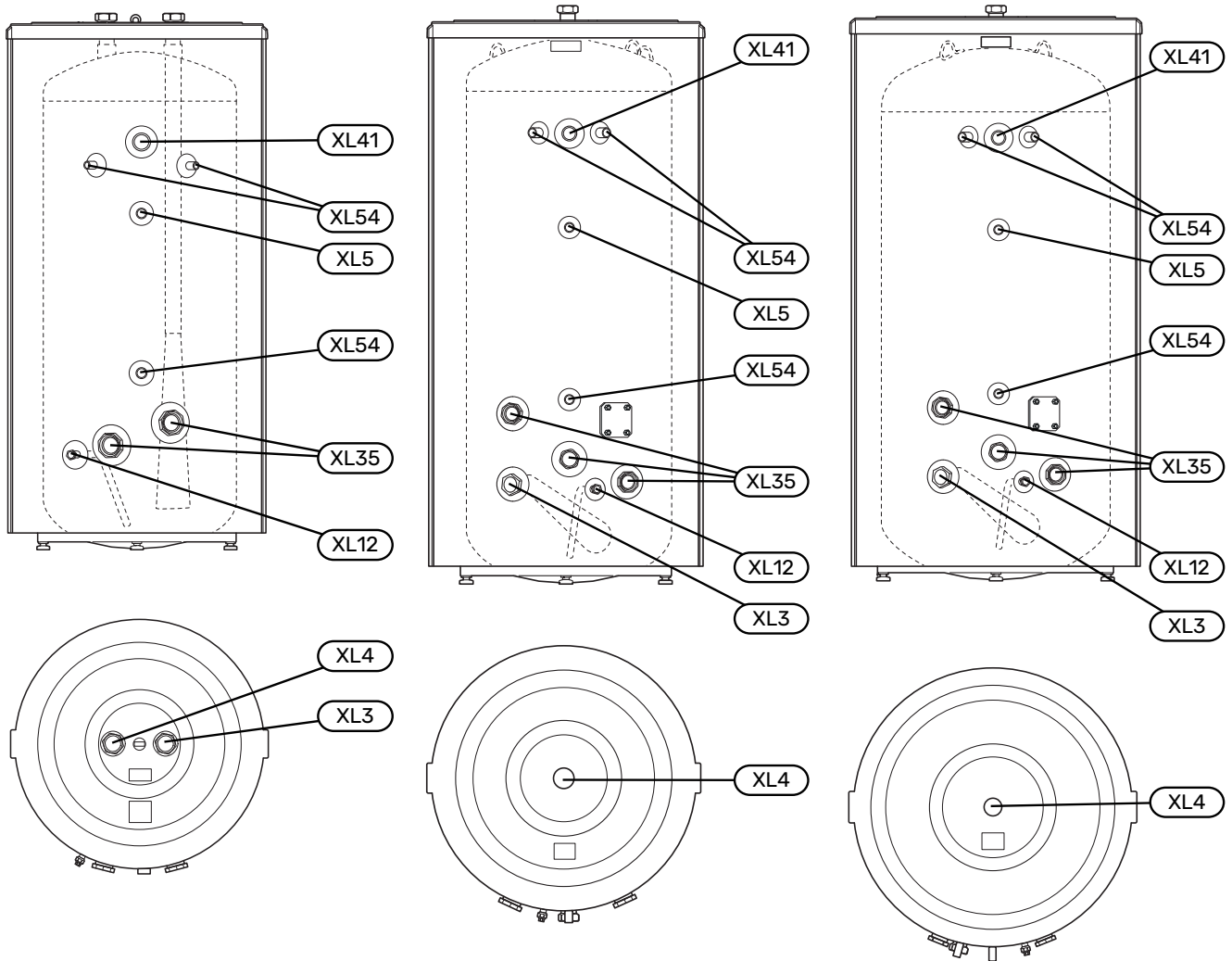


RÖRANSLUTNINGAR

EKS 500

EKS 750

EKS 1000



Rördimensioner

Anslutning	
XL3 Kallvattenanslutning	G50
XL4 Varmvattenanslutning	G50
XL5 VVC-anslutning	G20
XL12 Avtappningsanslutning	Ø 22 mm
XL35 Anslutning för elpatroner	G50
XL41 VVX-anslutning	G32
XL54 Anslutning för termometer, tryckmätare, termostat	G15

TEKNISK DATA

Modell		EKS 500	EKS 750	EKS 1000
Elektriska data				
Märkspänning		400V 3N -50 Hz		
Max effekt	kW	2x9	3x9	3x9
Varmvattenberedning				
Volym	l	492	737	980
Märktryck	MPa/bar	1,0/10		
Avsäkringstryck	MPa/bar	0,9/9		
Max arbetstemperatur	°C	90		
Beräkningstemperatur	°C	100		
Uppvärmningstid till 60 °C ¹	h	1,6	2,2	2,2
Max. varmvattenkapacitet ²	l	1050	1600	2145
Mått och vikt				
Diameter Ø (med isolering)	mm	852	950	1 052
Diameter Ø (utan isolering)	mm	668	766	866
Höjd (exkl. fötter)	mm	1 757	1 977	2 052
Reshöjd	mm	1 970	2 210	2 325
Nettovikt	kg	138	186	220
Korrosionsskydd		Koppar		
Art nr		084 099	084 101	084 102
RSK nr		693 80 74	693 80 72	693 80 73
EPREL		248 668	-	-

¹ Gäller vid en inkommande kallvattentemperatur på 10 °C

² Gäller vid inkommande kallvattentemperatur på 10 °C, utgående varmvattentemperatur på 40 °C, ett tappflöde på 12 liter per minut samt termostatsinställning 80 °C.

ELPATRONER

Typ	IU 34	IU 39	GAR 312
Spänning (V~)	230/400V		
Effekt (W)	1000/3000	2000/6000	9000
Material	Koppar		Rostfritt
Instickslängd (mm)	280	390	652
Gänga R 50	G2"		
RSK-nr	695 20 30	695 20 71	693 90 19
Art.nr	018 084	018 088	267 022

ENERGIMÄRKNING

Tillverkare		NIBE		
Modell		EKS 500	EKS 750	EKS 1000
Effektivitetsklass ¹		C	-	-
Värmeförlust	W	111	126	145
Volym	l	492	740	990

¹ Skala för produktens effektivitetsklass A+ till F.

TILLBEHÖR

Detaljerad information om tillbehören och fullständig tillbehörslista finns på nibe.se.

ELPATRON

Detta tillbehör används som tillskott i vissa ackumulatortankar.

Se tabell (sida 8)

KOPPLINGSBOX K11

Kopplingsbox med termostat och överhettningsskydd.
(Vid inkoppling av elpatron IU)

Art nr 018 893

RSK nr 695 22 38

English

Important information

SAFETY INFORMATION

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

The manual must be left with the customer.

For the latest version of the product's documentation, see nibe.eu.

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 2024.

SYMBOLS



CAUTION!

This symbol indicates danger to person or machine.



NOTE!

This symbol indicates important information about what you should consider when installing or servicing the installation.



TIP!

This symbol indicates tips on how to facilitate using the product.

MARKING

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



Dangerous voltage.



Read the Installer Manual.

GENERAL

EKS 500, 750, 1000 L is designed and manufactured according sound engineering practice¹ in order to ensure safe usage.

¹ Pressure Equipment Directive 2014/68/EU Article 4 point 3.

SERIAL NUMBER

The type plate bearing the serial number can be found on the top of the product.



NOTE!

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.

For the User

MAINTENANCE

The safety valve must be inspected regularly (about 4 times a year) to prevent blockages. To inspect the valve, open the safety valve manually and check that water is flowing through the overflow pipe. If this does not happen, the safety valve is defective and must be changed.

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 incoming cold water.
3. Open the drain connection, or the drain valve (enclosed) if installed.

During draining, air must be let into the water heater by loosening a hot water connector (XL4) or opening a hot water tap.

To ensure that the water heater drains completely, a hose or a pipe with an outlet below the lowest level of the water heater must be attached to the drain connection or drain valve. When installed in a location where there is the risk of frost, the water heater must be emptied whenever it is not in operation. Freezing could result in the water heater bursting.

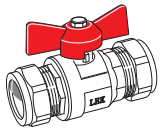
DEALING WITH MALFUNCTIONS

If the water fails to heat up, check the fuses in the electrical distribution unit. If none of the fuses have blown, the problem could be due to the temperature limiter tripping as a result of a fault in the water heater. Once the fault has been remedied, the temperature limiter can be reset. This must be done under the supervision of a qualified electrician.

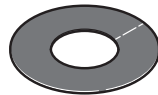
SERVICE

When a service is necessary, contact the main contractor. You must always state the installation date and manufacturing number (PF3).

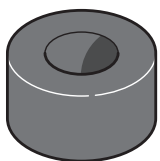
SUPPLIED COMPONENTS



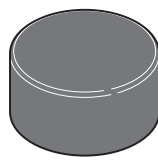
1 x Drain valve with plug



Cover discs



Insulation plug



Plastic cover

For the Installer

GENERAL

EKS 500, 750, 1000 L consists of a steel vessel, with a copper lining to protect against corrosion.

EKS 500, 750, 1000 L is designed and manufactured for a maximum cut-off pressure of 10 bar.

Maximum permitted temperature is 90 °C.

The insulation on EKS 500, EKS 750 and EKS 1000 comprises Neopor and polyester fleece with a thickness of 100 mm, which provides excellent heat insulation. The insulation and grey plastic outer cladding can be removed easily to simplify moving the water heater through doorways, for example.

EKS 500 can be equipped with up to two immersion heaters and EKS 750 and EKS 1000 can be equipped with up to three immersion heaters.

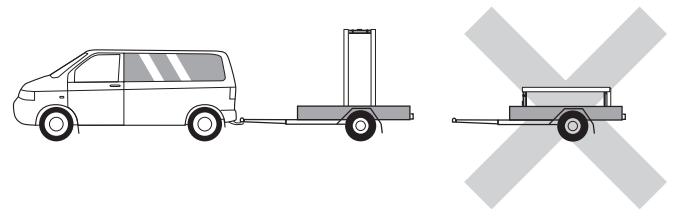
The connection diameter is G50 and the maximum immersion heater length for EKS 500 is 650 mm and for EKS 750 and EKS 1000 is 750 mm.

EKS 750 and EKS 1000 are fitted with an inspection hatch on the front of the product.

TRANSPORT

EKS 500, 750, 1000 L should be transported and stored vertically in a dry place.

Check that EKS 500, 750, 1000 L has not been damaged during transport.



ASSEMBLY

EKS 500, 750, 1000 L must only be installed vertically.

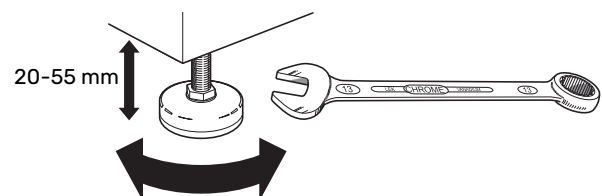
EKS 500, 750, 1000 L is unscrewed from the pallet and lifted into position, using the lifting eye.

EKS 500 is equipped with a lifting eye in the top.

The top insulation must be removed to access the lifting eyes on the EKS 750 and EKS 1000.

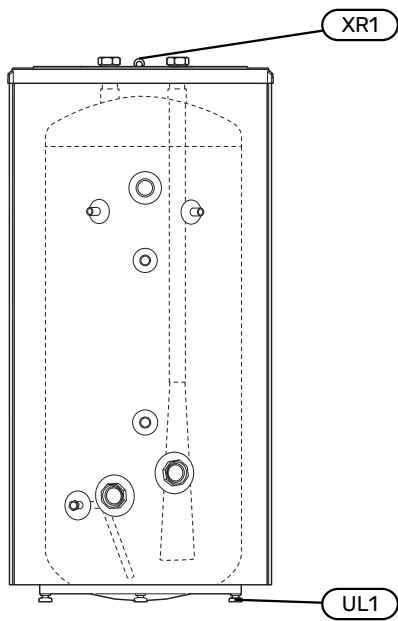
Position EKS 500, 750, 1000 L on a firm base that can take the weight, preferably on a concrete floor or foundation. Use the product's adjustable feet to obtain a horizontal and stable set-up.

The area where the EKS 500, 750, 1000 L is located must be frost-proof and equipped with a floor drain.

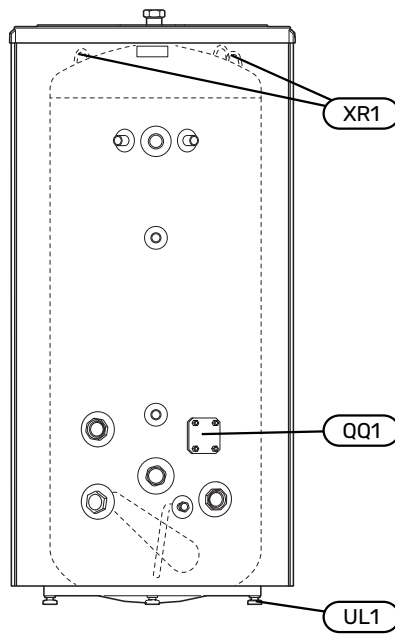


COMPONENT POSITIONS

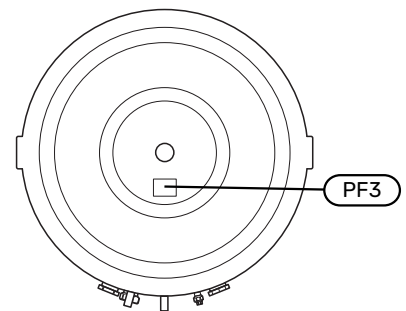
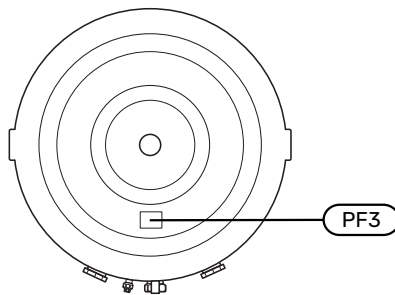
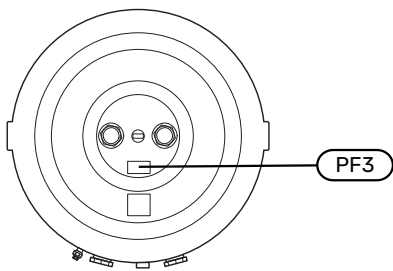
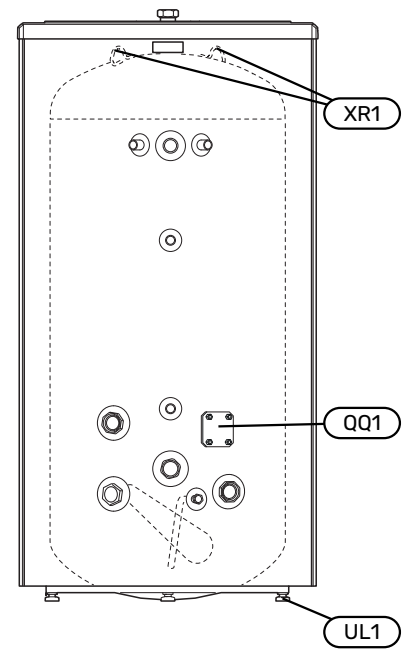
EKS 500



EKS 750



EKS 1000



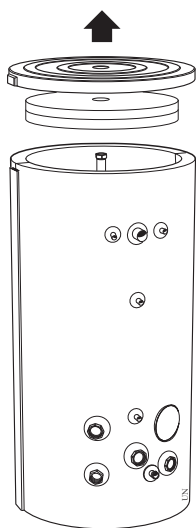
Designation	Name
QQ1	Inspection hatch
UL1	Adjustable feet
XR1	Lifting eye
PF3	Serial number plate

REMOVING THE INSULATION

The insulation can be removed to facilitate handling in confined spaces.

- Lift off the plastic top and the top insulation.
- On EKS 500, the lifting eye on the top must be unscrewed first.
- Remove the joining plates holding the insulated jacket halves together.
- Unhook and remove the halves of the insulated jacket; EKS 500, 750, 1000 L the outer diameter is approx. 200 mm less without the insulated jacket.

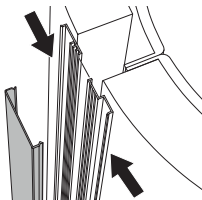
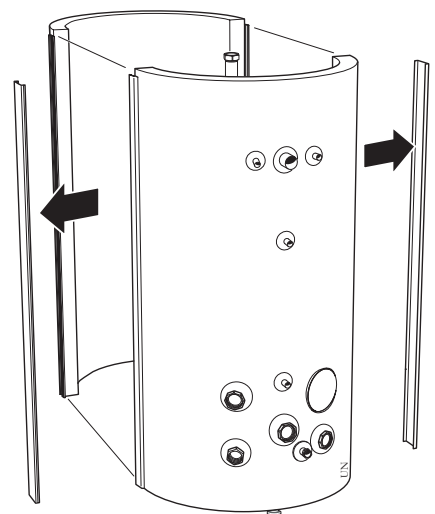
The figure shows EKS 1000 with insulation.



Do not use any tools when dismantling the joining plate.



Insulation removed



Carry out assembly in reverse order.

Install the enclosed insulation plugs around each connection, and in the hole for the lifting eye on EKS 500. Finally, fit all the enclosed cover discs on each connection by pressing them over the connections.



CAUTION!

Fit the cover discs and the insulation plugs before installing the pipe.



CAUTION!

In certain cases, more insulation plugs are enclosed than are required.

INSTALLATION

The water heater must be installed in an upright position. The four feet are height-adjustable.

EKS 500, EKS 750 EKS 1000 can be equipped with the following elements. When installing the water heater, ensure that there is enough room to remove the element in front of the connection area, see following table.

Fit the enclosed cover discs before pipe installation. The cover discs, with self-adhesive backs, must be installed on the relevant connection, by pushing them over the connections.

All connections (including connections or holes left by the lifting eyes that are not used) must be insulated to minimise energy losses.

IMMERSION HEATERS

Element	Output	Free space
IU 34	3000 W	280 mm
IU 39	6000 W	390 mm
GAR 312	9000 W	652 mm

PIPE INSTALLATION

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

EKS 500, 750, 1000 L must be provided with a drain valve, shut-off valve, non-return valve, mixing valve, safety valve and a vacuum valve as per applicable standards, as well as with a thermometer and pressure gauge.

Install the enclosed drain valve on the drain connection (XL12). Remove the compression ring and compression ring nut from the drain valve and install the valve using the existing compression ring, compression ring nut, and support bush. Replace the compression ring with a plug on the open side of the drain valve.

The safety valve must be set to maximum 9 bar (0.9 MPa) and its overflow pipe must run unobstructed to the drain. The overflow pipe must have the same dimensions as the safety valve. The overflow pipe must be routed downwards along its entire length and be frost-proof and well supported. The outlet of the overflow pipe must be visible.

EKS 500, 750, 1000 L must be supplied with a mixing valve, which limits the temperature of outgoing hot water to 60 °C. If this valve is not fitted, some other measure must be taken to prevent the risk of scalding.

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.

For more information see nibe.eu.



CAUTION!

Fit the cover discs before the pipe installation is made

FILLING

The water heater is filled by first opening a hot water tap in the system and then opening the shut-off valve for incoming cold water. This valve must then be fully open during operation. The hot water tap can only be shut off when the water heater is filled, which is when only water comes out of the hot water tap (initially an air-water mixture comes out of the tap).

ELECTRICAL INSTALLATION



CAUTION!

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

EKS 500 has two immersion heater connections for a maximum output of 2 x 9 kW. A separate supply from group central is routed to each immersion heater.

EKS 750 and EKS 1000 have three immersion heater connections for a maximum effect of 3 x 9 kW. A separate supply from group central is routed to each immersion heater.

Each immersion heater is supplemented with junction box type K11 (2-pole thermostat, 3-pole temperature limiter).

Do not modify or reconnect.



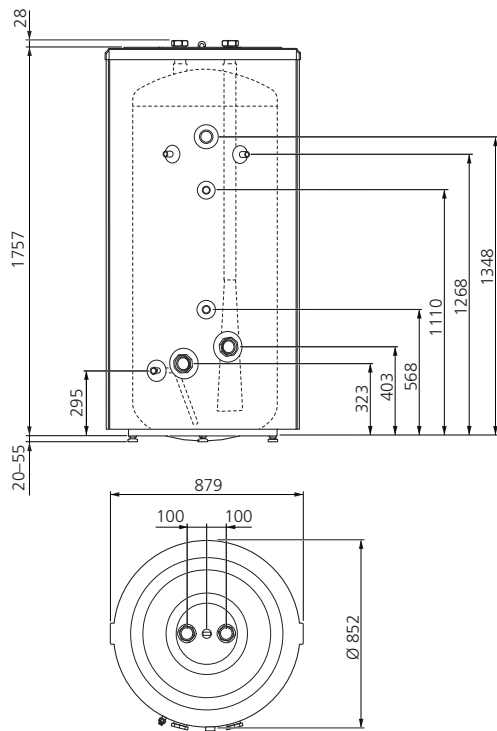
CAUTION!

EKS 500, 750, 1000 L must be completely filled with water before it is switched on.

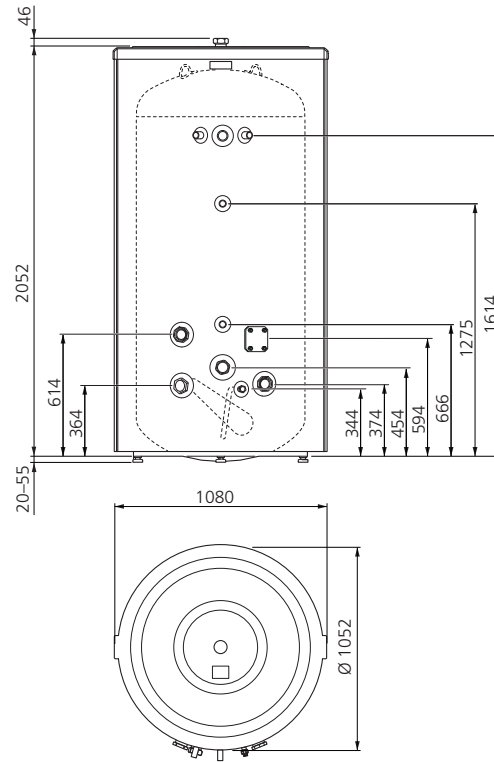
TECHNICAL DATA

DIMENSIONS

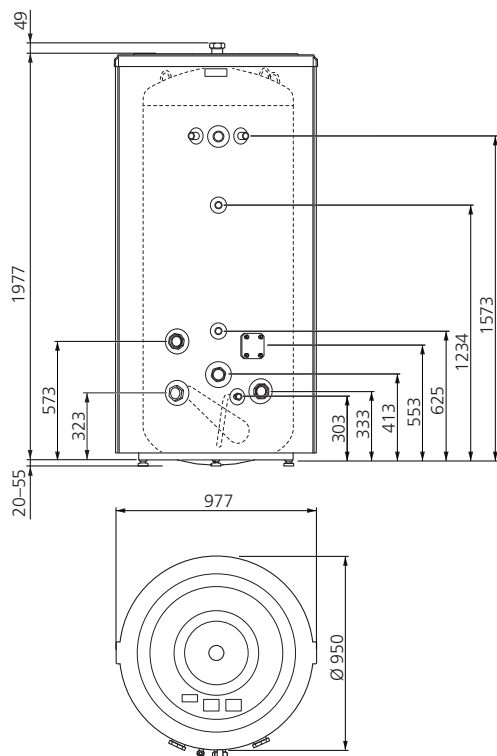
EKS 500



EKS 1000



EKS 750

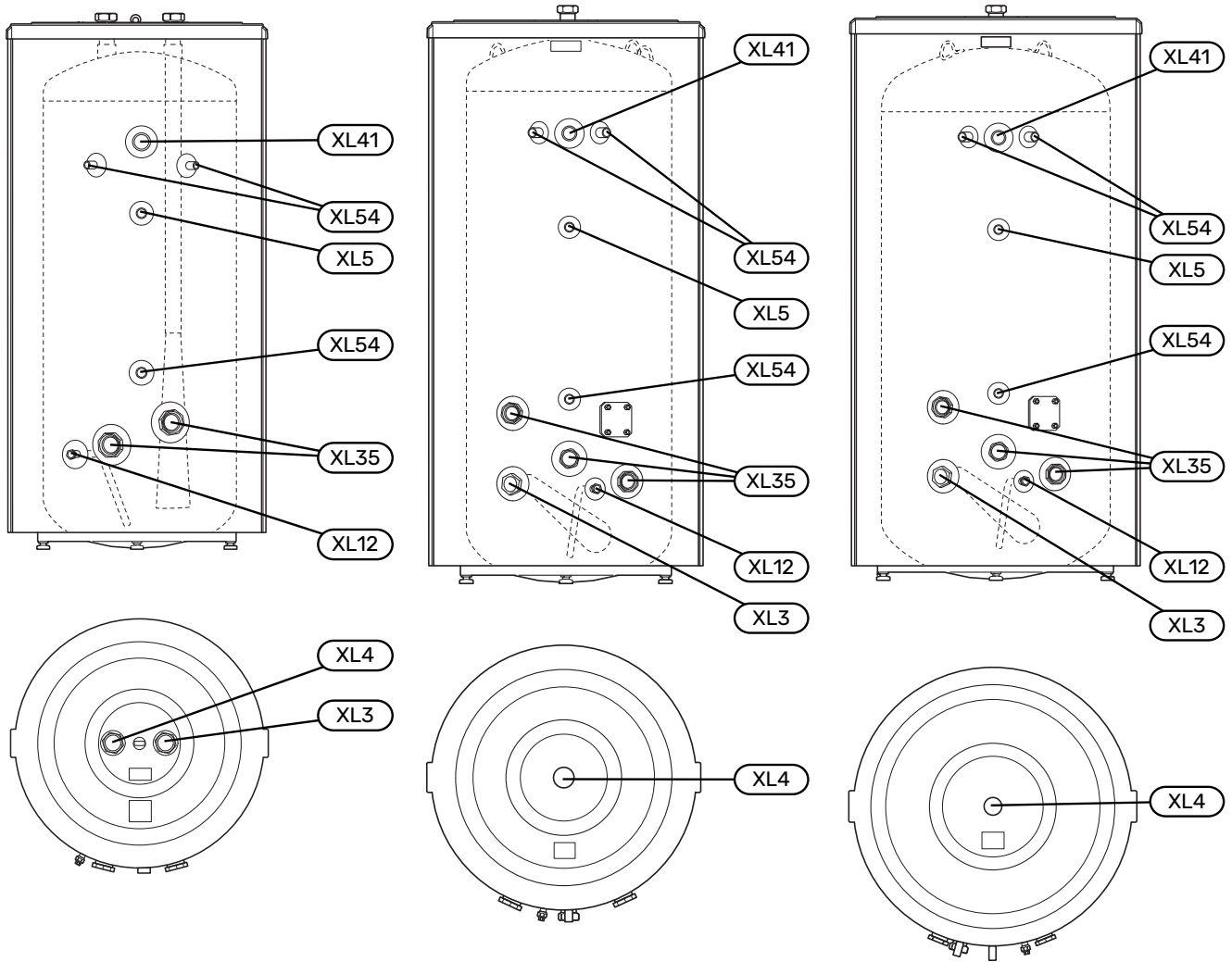


PIPE CONNECTIONS

EKS 500

EKS 750

EKS 1000



Pipe dimensions

Connection	
XL3 Cold water connection	G50
XL4 Hot water connection	G50
XL5 HWC connection	G20
XL12 Drain connection	Ø 22 mm
XL35 Connection for immersion heaters	G50
XL41 HWX connection	G32
XL54 Connection for thermometer, pressure gauge, thermostat	G15

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model		EKS 500	EKS 750	EKS 1000
Electrical data				
Rated voltage		400V 3N -50 Hz		
Max. output	kW	2x9	3x9	3x9
Hot water heating				
Volume	l	492	737	980
Rated pressure	MPa/bar	1.0/10		
Cut-off pressure	MPa/bar	0.9/9		
Max. operating temperature	°C	90		
Design temperature	°C	100		
Heating time to 60 °C ¹	h	1.6	2.2	2.2
Max. hot water capacity ²	l	1050	1600	2145
Dimensions and weight				
Diameter Ø (with insulation)	mm	852	950	1,052
Diameter Ø (without insulation)	mm	668	766	866
Height (excl. feet)	mm	1,757	1,977	2,052
Ceiling height	mm	1,970	2,210	2,325
Net weight	kg	138	186	220
Corrosion protection		Copper		
Part No.		084 099	084 101	084 102
EPREL		248 668	-	-

¹ Applies at an incoming water temperature of 10 °C

² Applies at an incoming 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.

IMMERSION HEATERS

Type	IU 34	IU 39	GAR 312
Voltage (V~)	230/400V		
Power (W)	1000/3000	2000/6000	9000
Material	Copper		Stainless
Insertion length (mm)	280	390	652
Thread R 50	G2"		
Part No.	018 084	018 088	267 022

ENERGY LABELLING

Supplier		NIBE		
Model		EKS 500	EKS 750	EKS 1000
Efficiency class ¹		C	-	-
Heat loss	W	111	126	145
Volume	l	492	740	990

¹ Scale for the product's efficiency class A+ to F.

ACCESSORIES

Not all accessories are available on all markets.

Detailed information about the accessories and complete accessories list available at nibe.eu.

IMMERSION HEATER

This accessory is used for additional heat in certain accumulator tanks.

See table (page 16)

CONNECTION BOX K11

Connection box with thermostat and overheating protection. (When connecting immersion heater IU)

Part no. 018 893

Nederlands

Belangrijke informatie

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

De handleiding moet bij de klant worden achtergelaten.

Zie voor de nieuwste versie van de productdocumentatie nibenl.nl.

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar of door personen met beperkingen van psychische, zintuigelijke 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 2024.

SYMBOLLEN



LET OP!

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



Voorzichtig!

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



TIP

Dit symbool duidt tips aan om het gebruik van het product te vergemakkelijken.

KEURMERK

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



Gevaarlijke spanning.



Lees de installateurshandleiding.

ALGEMEEN

EKS 500, 750, 1000 L is ontworpen en gemaakt volgens goed technisch gebruik¹ teneinde een veilig gebruik te garanderen.

¹ Richtlijn Drukapparatuur 2014/68/EU Artikel 4 lid 3.

SERIENUMMER

Het typeplaatje met het serienummer staat op de bovenkant van het product.



Voorzichtig!

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.

Voor de gebruiker

ONDERHOUD

Het overstortventiel moet regelmatig (ca. 4 keer per jaar) worden gecontroleerd om vastzitten te voorkomen. Open het overstortventiel handmatig om dit te controleren en kijk of er water door de overstortleiding stroomt. Als dit niet het geval is, is het overstortventiel defect en moet het 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 koudwatertoevoer af.
3. Open de afvoeraansluiting of - indien geplaatst - de aftapkraan (bijgeleverd).

Tijdens het aftappen moet in de boiler lucht worden binnengelaten door een warmwateraansluiting (XL4) of een warmtapwaterkraan los te draaien.

Om te garanderen dat de boiler volledig leegloopt, moet er een slang of een leiding met een uitlaat onder het laagste niveau van de boiler worden aangesloten op de aftapopening of aftapklep. Als de boiler op een vorstgevoelige locatie wordt geïnstalleerd, moet de boiler altijd worden leeggemaakt wanneer deze niet wordt gebruikt. Door vorst kan de boiler openbarsten.

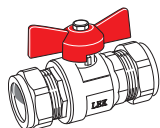
STORINGEN VERHELPEN

Als het water niet warm wordt, controleert u de zekeringen in de elektrische verdeelkast. Als er geen zekeringen zijn doorgeslagen, kan het probleem zijn veroorzaakt door activering van de temperatuurbegrenzer als gevolg van een fout in de boiler. Als de fout is verholpen, kan de temperatuurbegrenzer worden gereset. Dit moet worden gedaan onder toezicht van een erkende elektricien.

SERVICE

Neem contact op met de hoofdaannemer als service nodig is. U dient altijd de installatiedatum en het productienummer (PF3) aan te geven.

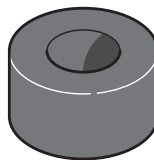
GELEVERDE COMPONENTEN



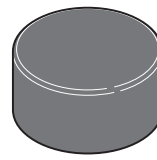
1 x Aftapklep met dop



Afdekschijven



Isolatiecap



Kunststof afdekking

Voor de installateur

ALGEMEEN

EKS 500, 750, 1000 L bestaat uit een stalen vat met een koperen bekleding ter bescherming tegen corrosie.

EKS 500, 750, 1000 L is ontworpen en gemaakt voor een maximale uitschakeldruk van 10 bar.

De maximaal toegestane temperatuur is 90 °C.

De isolatie op de EKS 500, EKS 750 en de EKS 1000 bestaat uit Neopor en polyesterfleece met een dikte van 100 mm, wat voor een uitstekende warmte-isolatie zorgt. De isolatie en de grijze kunststof buitenbekleding kunnen eenvoudig worden verwijderd om de boiler gemakkelijker door bijvoorbeeld deuropeningen te verplaatsen.

De EKS 500 kan worden voorzien van twee elektrische verwarmingselementen en de EKS 750 en EKS 1000 kunnen worden uitgerust met maximaal drie elektrische verwarmingselementen.

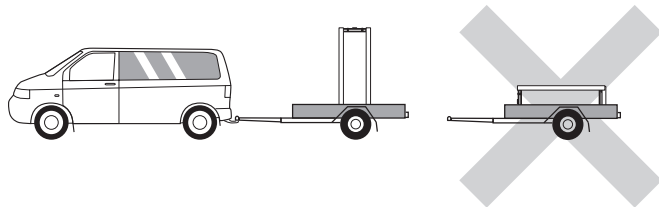
De aansluitdiameter is G50 en de maximale lengte voor een elektrisch verwarmingselement bij de EKS 500 bedraagt 650 mm. Bij de EKS 750 en EKS 1000 is dat 750 mm.

EKS 750 en EKS 1000 zijn voorzien van een inspectieluik aan de voorkant van het product.

TRANSPORT

De EKS 500, 750, 1000 L dient verticaal en droog te worden vervoerd en opgeslagen.

Controleer of EKS 500, 750, 1000 L tijdens transport niet is beschadigd.



MONTAGE

EKS 500, 750, 1000 L mag alleen verticaal worden geïnstalleerd.

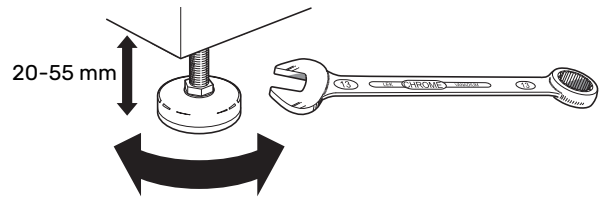
EKS 500, 750, 1000 L wordt van de pallet geschroefd en in positie geheven. Gebruik hiervoor het hijssoog.

De EKS 500 is voorzien van een hijssoog aan de bovenkant.

De isolatie aan de bovenkant moet worden verwijderd om bij de EKS 750 en EKS 1000 bij de hijsogen te kunnen.

Plaats de EKS 500, 750, 1000 L op een stevige ondergrond die het gewicht kan dragen, bij voorkeur op een betonnen vloer of een betonnen fundament. Gebruik de verstelbare poten van het product voor een horizontale en stabiele installatie.

Het gebied waar de EKS 500, 750, 1000 L worden geplaatst, moet vorstvrij zijn en zijn voorzien van afwatering in de vloer.

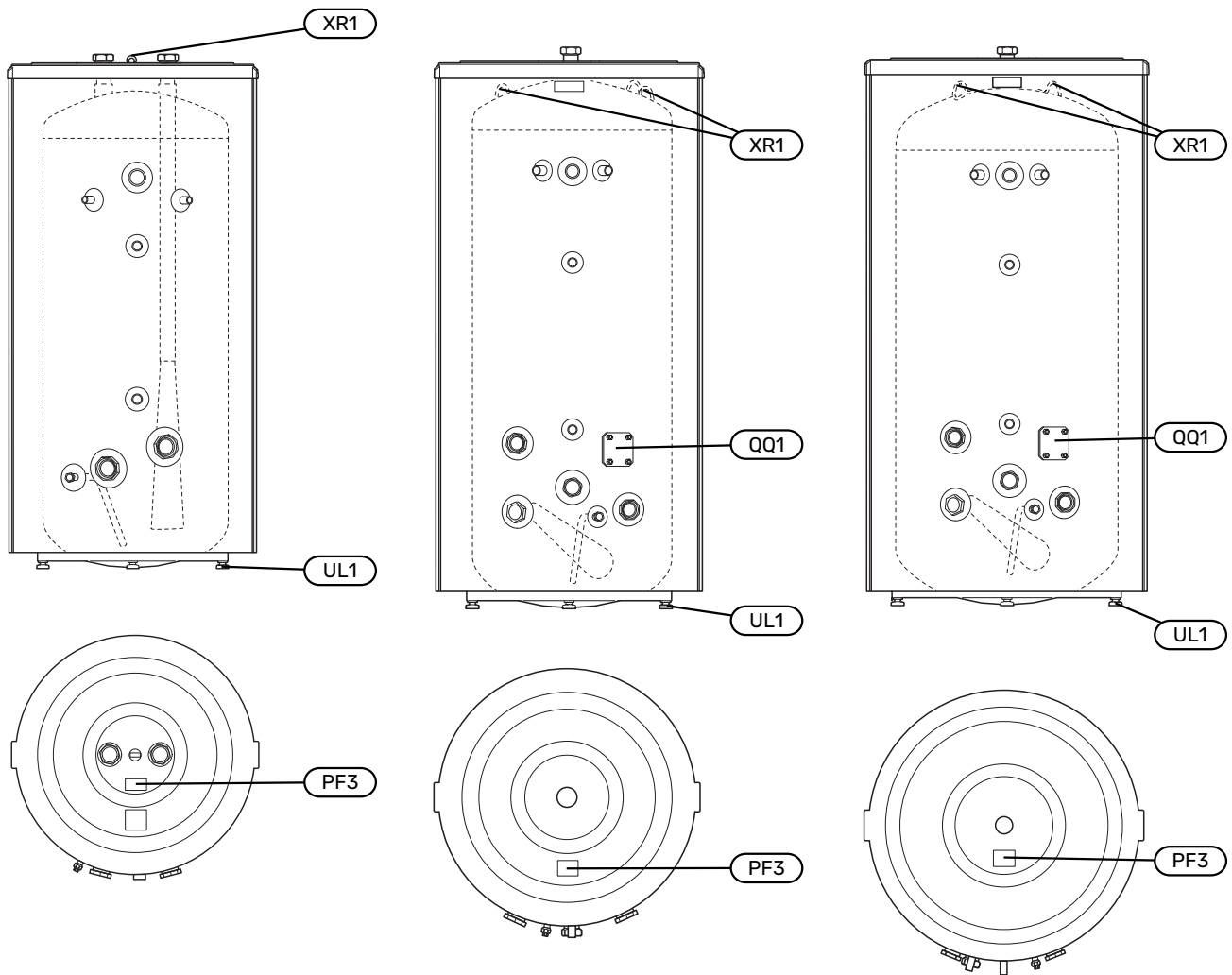


PLAATS VAN DE ONDERDELEN

EKS 500

EKS 750

EKS 1000



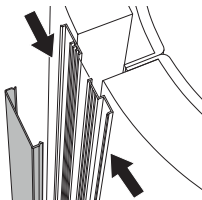
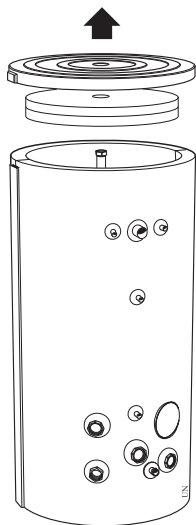
Aanduiding	Naam
QQ1	Inspectieluik
UL1	Stelvoeten
XR1	Hijsoog
PF3	Serienummerplaatje

DE ISOLATIE VERWIJDEREN

De isolatie kan worden verwijderd zodat u gemakkelijker kunt werken in een beperkte ruimte.

- Til de kunststof bovenkant en de bovenisolatie weg.
- Op de EKS 500 moet eerst het hijssoog aan de bovenkant worden losgeschroefd.
- Verwijder de verbindingsplaten die de isolatiemantelhelften bij elkaar houden.
- Haak de helften van de isolatiemantel los en verwijder deze; EKS 500, 750, 1000 L de buitendiameter is zonder de isolatiemantel ca. 200 mm kleiner.

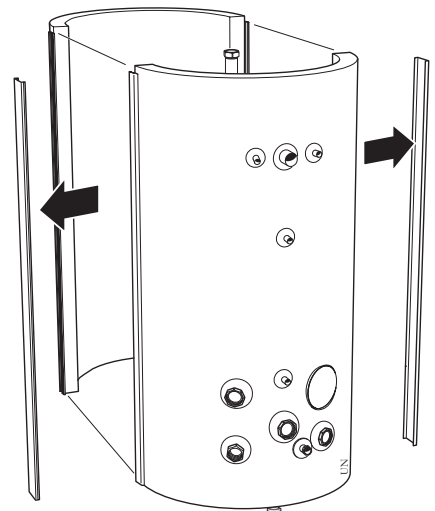
In de afbeelding ziet u de EKS 1000 met isolatie.



Gebruik geen gereedschappen bij het demonteren van de verbindingsplaat.



Isolatie verwijderd



De montage moet in omgekeerde volgorde worden uitgevoerd.

Installeer de meegeleverde isolatiedoppen om alle aansluitingen en in de opening voor het hijssoog op de EKS 500. Bevestig tot slot op elke verbinding alle bijgeleverde afdekschijven door deze op de verbindingen te drukken.



LET OP!

Bevestig de rozetten en de isolatiedoppen voordat u de leiding installeert.



LET OP!

In sommige gevallen zijn er meer isolatiedoppen meegeleverd dan nodig zijn.

INSTALLATIE

De boiler moet rechtop worden geïnstalleerd. De vier poten zijn in hoogte verstelbaar.

EKS 500, EKS 750 EKS 1000 kunnen worden uitgerust met de volgende elementen. Zorg dat er bij het installeren van de boiler genoeg ruimte voor het aansluitgebied is om het element te verwijderen. Zie de onderstaande tabel.

Breng de bijgeleverde afdekkingen aan voordat u de leidingen installeert. De afdekkingen met zelfhechtende achterkanten moeten worden aangebracht op de betreffende aansluiting door ze over de aansluitingen te duwen.

Alle aansluitingen (inclusief aansluitingen of openingen van de niet-gebruikte hijsogen) moeten worden geïsoleerd om het energieverlies zo klein mogelijk te houden.

ELEKTRISCHE VERWARMINGSELEMENTEN

Element	Uitgang	Vrije ruimte
IU 34	3000 W	280 mm
IU 39	6000 W	390 mm
GAR 312	9000 W	652 mm

LEIDINGEN INSTALLEREN

Leidingen moeten volgens de geldende normen en richtlijnen worden aangesloten.

EKS 500, 750, 1000 L moet worden voorzien van een aftapklep, stopafsluiter, terugslagklep, mengafsluiter, overstortventiel en een beluchter volgens de toepasselijke normen plus een thermometer en een drukkometer.

Monteer de bijgeleverde aftapkraan op de afvoeraansluiting (XL12). Verwijder de knelkoppeling en knelkoppelingsmoer van de aftapkraan en monteer de kraan met behulp van de bestaande knelkoppeling, knelkoppelingsmoer en steunhuls. Vervang de knelkoppeling door een plug op de open kant van de aftapkraan.

Het overstortventiel moet worden ingesteld op maximaal 9 bar (0,9 MPa) en de overstortleiding moet onbelemmerd naar de afvoer lopen. De overstortleiding moet dezelfde afmetingen hebben als het overstortventiel. De route van de overstortleiding moet over de hele lengte omlaag lopen, moet vorstbestendig zijn en moet goed worden ondersteund. De uitlaat van de overstortleiding moet zichtbaar zijn.

De EKS 500, 750, 1000 L moet worden uitgerust met een mengklep, die de temperatuur van uitgaand heet water beperkt tot 60 °C. Als deze klep niet wordt aangebracht, moeten er andere maatregelen worden getroffen om het risico van brandwonden te voorkomen.

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 bekijk de geldende standaarden.

Voor meer informatie, zie nibenl.nl.



LET OP!

Plaats de afdekkingen voordat de leidingen worden geïnstalleerd.

VULLEN

De boiler wordt gevuld door eerst een warmtapwaterkraan in het systeem te openen en dan de afsluitkraan voor het aangevoerde koude water te openen. Deze afsluiter moet vervolgens volledig open blijven staan tijdens bedrijf. De warmtapwaterkraan kan alleen worden afgesloten als de boiler gevuld is, wat wil zeggen dat er alleen water uit de warmtapwaterkraan komt (in eerste instantie komt er een mengsel van lucht en water uit de kraan).

ELEKTRISCHE INSTALLATIE



LET OP!

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

De EKS 500 heeft twee aansluitingen voor elektrische verwarmingselementen voor een maximaal vermogen van 2 x 9 kW. Vanaf de groepenkast wordt ieder elektrisch verwarmingselement apart gevoed.

De EKS 750 en EKS 1000 hebben drie aansluitingen voor elektrische verwarmingselementen voor een maximaal vermogen van 3 x 9 kW. Vanaf de groepenkast wordt ieder elektrisch verwarmingselement apart gevoed.

Ieder elektrisch verwarmingselement wordt voorzien van een elektrische schakelkast, type K11 (2-polige thermostaat, 3-polige temperatuurbegrenzer).

Niet aanpassen of opnieuw aansluiten.



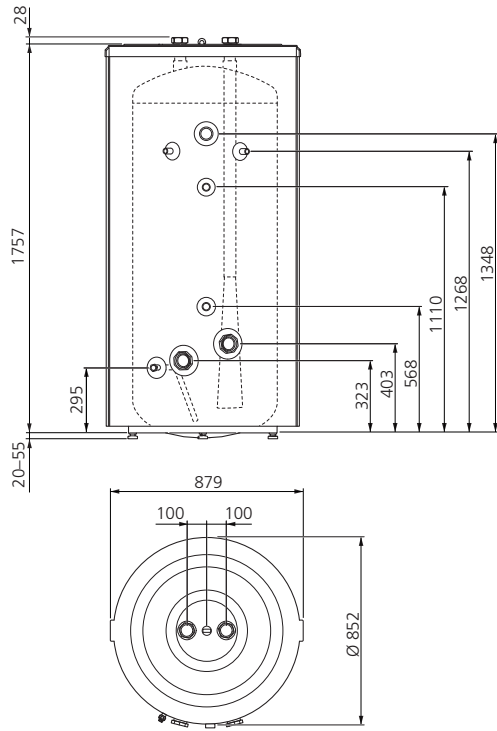
LET OP!

EKS 500, 750, 1000 L moet vóór inschakeling volledig met water worden gevuld.

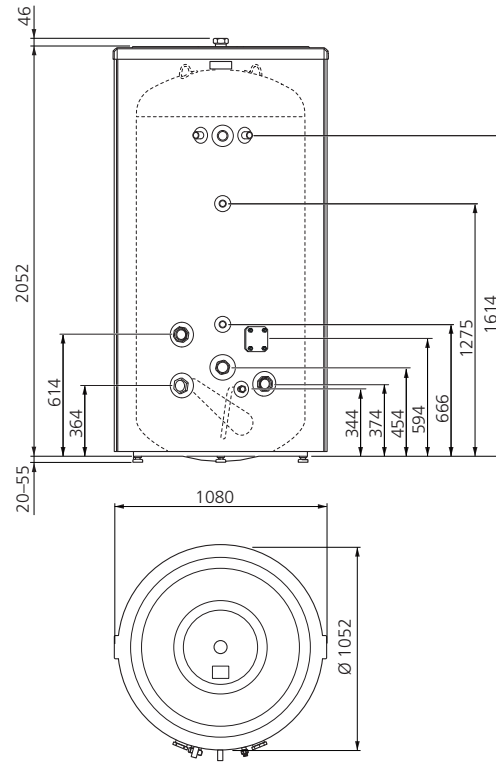
TECHNISCHE GEGEVENS

AFMETINGEN

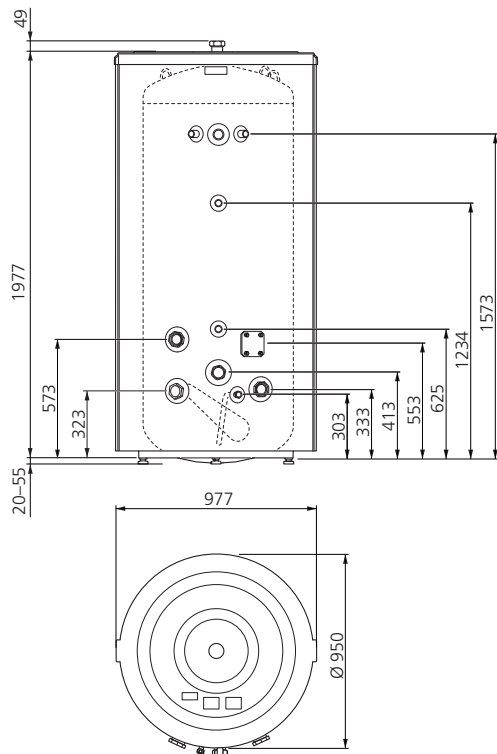
EKS 500



EKS 1000



EKS 750

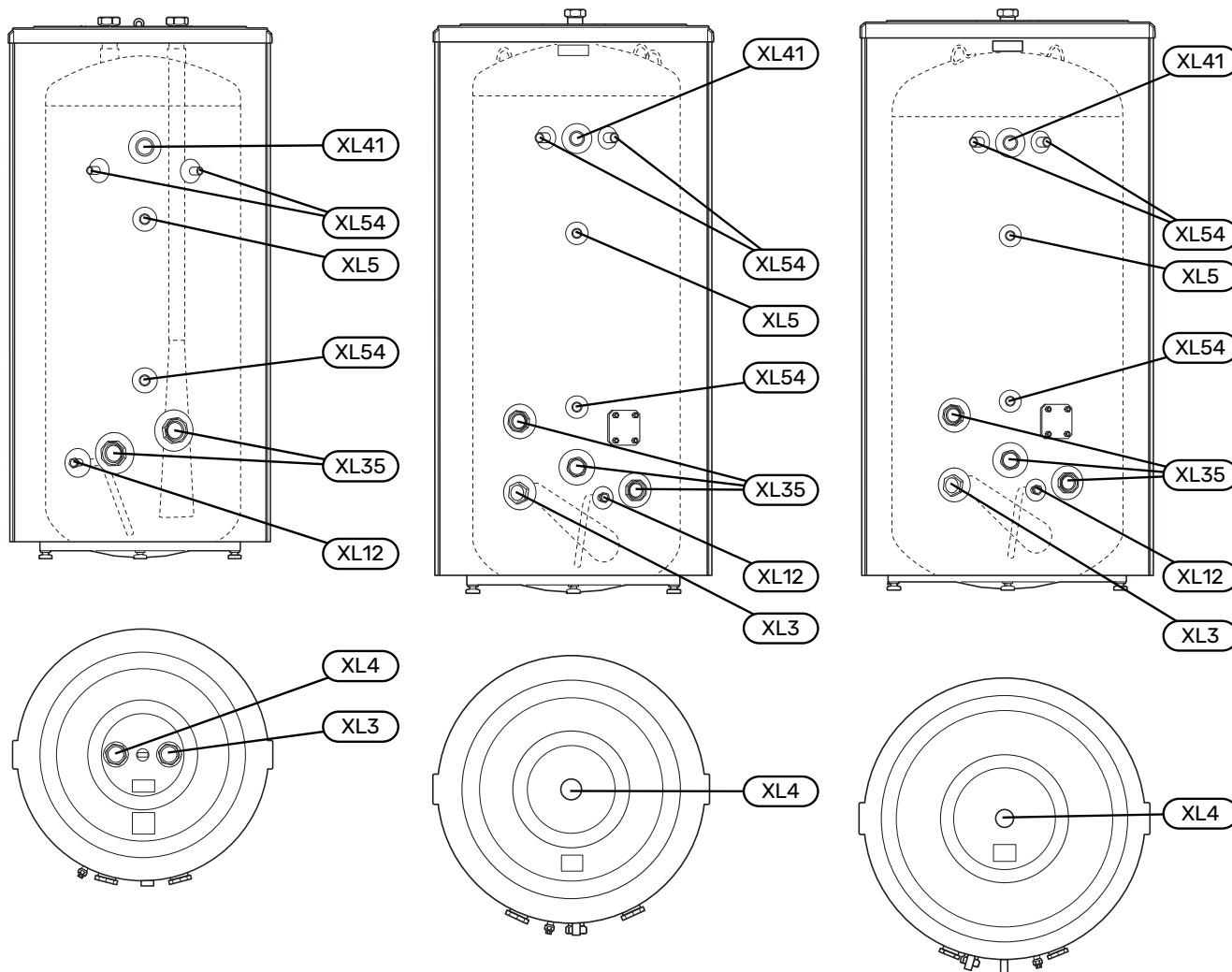


AANSLUITING VAN DE LEIDINGEN

EKS 500

EKS 750

EKS 1000



Afmetingen leiding

Aansluiting	
XL3 Koudwateraansluiting	G50
XL4 Warmtapwateraansluiting	G50
XL5 Recirculatie-aansluiting (HWC)	G20
XL12 Afvoeraansluiting	Ø 22 mm
XL35 Aansluiting voor elektrische verwarmingselementen	G50
XL41 Inlaatsproeipijp-aansluiting (HWX)	G32
XL54 Aansluiting voor thermometer, drukmeter, thermostaat	G15

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Model leverancier		EKS 500	EKS 750	EKS 1000
Elektrische gegevens				
Nominale spanning		400V 3N -50 Hz		
Max. vermogen	kW	2x9	3x9	3x9
Tapwaterverwarming				
Volume	l	492	737	980
Nominale druk	MPa/bar	1,0/10		
Uitschakeldruk	MPa/bar	0,9/9		
Max. bedrijfstemperatuur	°C	90		
Berekende temperatuur	°C	100		
Opwarmtijd tot 60 °C ¹	u	1,6	2,2	2,2
Max. warmtapwatercapaciteit ²	l	1050	1600	2145
Afmetingen en gewicht				
Diameter Ø (met isolatie)	mm	852	950	1 052
Diameter Ø (zonder isolatie)	mm	668	766	866
Hoogte (excl. stelpoten)	mm	1 757	1 977	2 052
Plafondhoogte	mm	1 970	2 210	2 325
Netto gewicht	kg	138	186	220
Corrosiebeveiliging		Koper		
Onderdeelnr.		084 099	084 101	084 102
EPREL		248 668	-	-

¹ Geldt voor binnenkomend koud water met temperatuur van 10 °C

² Geldt voor binnenkomend koud water met temperatuur van 10 °C, van uitgaand warmtapwater met temperatuur van 40 °C, een aftapstroom van 12 liter per minuut en een thermostaatinstelling van 80 °C.

ELEKTRISCHE VERWARMINGSELEMENTEN

Type	IU 34	IU 39	GAR 312
Spanning (V~)	230/400V		
Vermogen (W)	1000/3000	2000/6000	9000
Materiaal	Koper		Roestvrij
Insteeklengte (mm)	280	390	652
Draad R 50	G2"		
Onderdeelnr.	018 084	018 088	267 022

ENERGIELABEL

Naam leverancier		NIBE		
Model leverancier		EKS 500	EKS 750	EKS 1000
Efficiëntieklasse ¹		C	-	-
Warmteverlies	W	111	126	145
Volume	l	492	740	990

¹ Schaal voor de efficiëntieklasse van het product A+ tot F.

ACCESSOIRES

Niet alle accessoires zijn verkrijgbaar op alle markten.

Gedetailleerde gegevens over de accessoires en een complete accessoirelijst kunt u vinden op nibenl.nl.

ELEKTRISCHE BIJVERWARMING

Dit accessoire wordt gebruikt voor bijverwarming in bepaalde buffervaten.

Zie de tabel (pagina 25)

AANSLUITKAST K11

Aansluitkast met thermostaat en oververhittingsbeveiliging. (Bij aansluiting elektrisch verwarmingselement IU)

Art.nr. 018 893

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

CHB EN 2446-4 331989

This is a publication from NIBE Energy Systems. All product illustrations, facts and data are based on the available information at the time of the publication's approval.

NIBE Energy Systems makes reservations for any factual or printing errors in this publication.

©2024 NIBE ENERGY SYSTEMS

