

NIBE EKS 500, 750, 1000

Akkumulatortank

1

Akkumulatortank för varmvatten



- Korrosionskydd av koppar.
- Högsta tillåtna temperatur 90 °C.
- Stort vattenmagasin.
- Isolering av neopor och polyesterfleece ger god värmeisolering.
- Möjlighet att demontera isoleringen för införsel i trånga utrymme.
- Kan användas som ren akkumulatortank för varmvatten i kombination med en laddningsväxlare eller för direkt uppvärmning med elpatroner.

 **NIBE**

Så här fungerar NIBE EKS 500, 750, 1000

Princip

EKS 500, 750, 1000 kan användas som ren ackumulator för varmvatten, i kombination med en laddningsväxlare, eller för direkt uppvärmning med elpatroner.

I anläggningar där man gör stora störttappningar på kort tid, är förrådsvarmvattenberedare oftast den bästa lösningen.

Detta förutsätter att förhållandevis lång uppvärmningstid kan accepteras och att tillräckligt med utrymme finns. En fördel är att den installerade effekten kan hållas låg, vilket begränsar anläggningens totala effektbehov.

När det är aktuellt med elektrisk uppvärmning är förrådsvarmvattenberedaren nästan alltid det enda alternativet, eftersom genomströmningvärmare kräver mycket höga effekter.

Konstruktion

Varmvattenberedaren består av en stålbehållare med invändigt korrosionsskydd av koppar.

Beredaren 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.

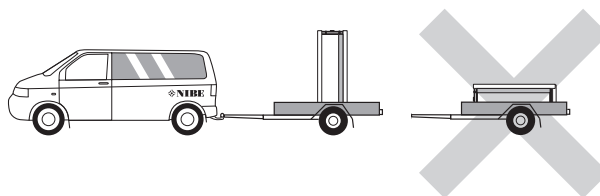
EKS 500 kan utrustas med upp till två elpatroner och EKS 750 och EKS 1000 kan utrustas med upp till tre elpatroner.

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

Bra att veta om NIBE EKS 500, 750, 1000

Transport och förvaring

EKS 500, 750, 1000 ska transporteras och förvaras stående och torrt. Vid inforsling i byggnaden kan EKS 500, 750, 1000 dock försiktigt läggas på rygg.



Uppställning och placering

Varmvattenberedaren får endast installeras stående.

Varmvattenberedaren skruvas loss från pallen och lyfts på plats genom att använda lyftöglan.

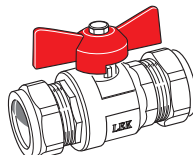
EKS 500 är försedd med lyftögla i toppen.

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

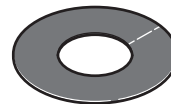
Placera EKS 500, 750, 1000 på ett fast underlag som tål dess tyngd, helst betonggolv eller betongfundament. Använd produktens justerbara fötter för att få en vågrät och stabil uppställning.

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

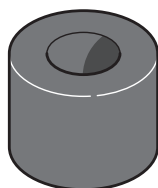
Bipackade komponenter



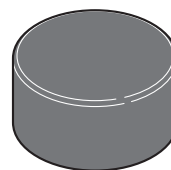
Avtappningsventil med plugg



Täckbrickor



Isoleringsplugg



Plastkåpa

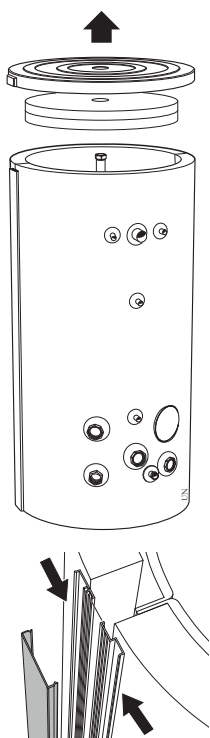
Installation

Demontering av isolering

Isoleringen är demonterbar, för att underlätta hantering i trånga utrymmen, (beredarens diameter utan isolering är för EKS 500 \varnothing 670 mm, för EKS 750 \varnothing 770 och för EKS 1000 \varnothing 870 mm).

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

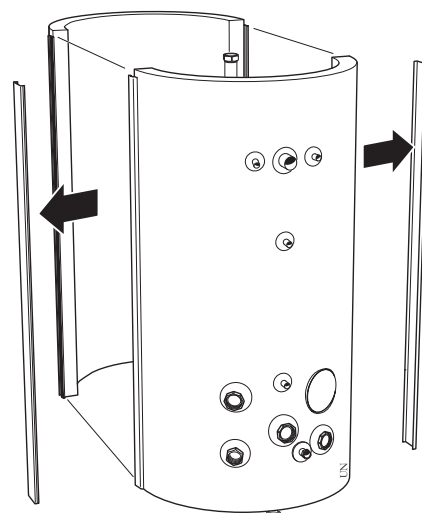
Bilden visar EKS 1000 med isolering



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.

Rörinstallation

Varmvattenberedaren 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 klämringmutter från avtappningsventilen och montera ventilen med hjälp av befintlig klämring, klämringsmutter och stödhylsa. Ersätt klämring med plugg på den öppna sidan av avtappningsventilen.

Beredaren 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.

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. Mynningen på spillröret ska vara synlig.

Elinstallation



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 ej ske.

Elpatroner

Element	Effekt	Fritt utrymme
IU 31	1500 W	250 mm
IU 33	2250 W	260 mm
IU 34	3000 W	280 mm
IU 36	4500 W	400 mm
IU 39	6000 W	400 mm
IU 310	7500 W	400 mm
IU 311	9000 W	400 mm

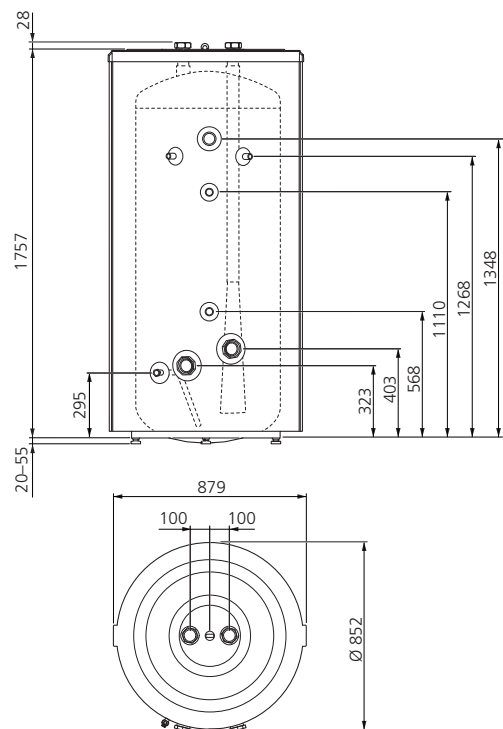


OBS! Varmvattenberedaren ska vara helt fylld med vatten innan den spänningssätts.

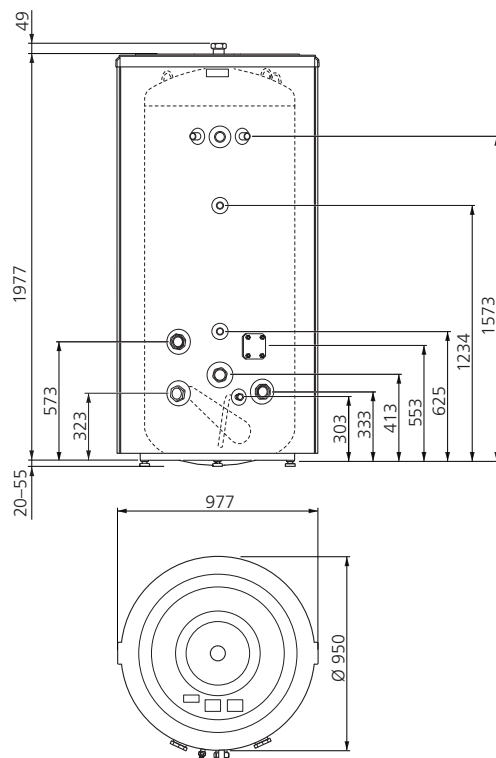
Tekniska uppgifter

Mått

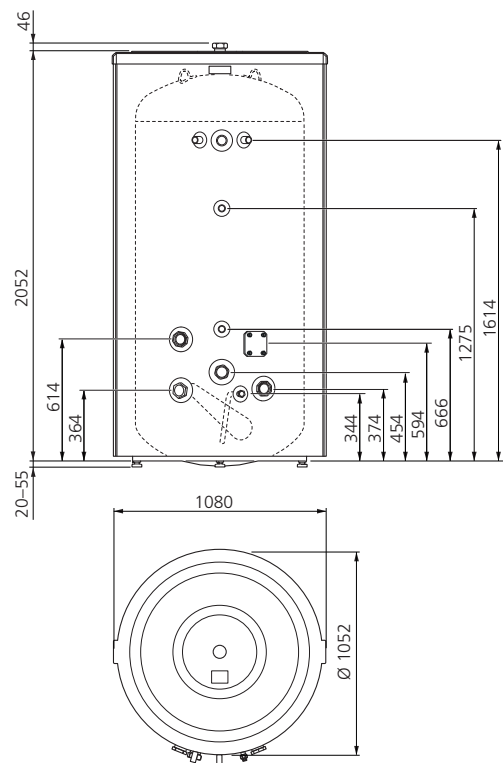
EKS 500



EKS 750



EKS 1000

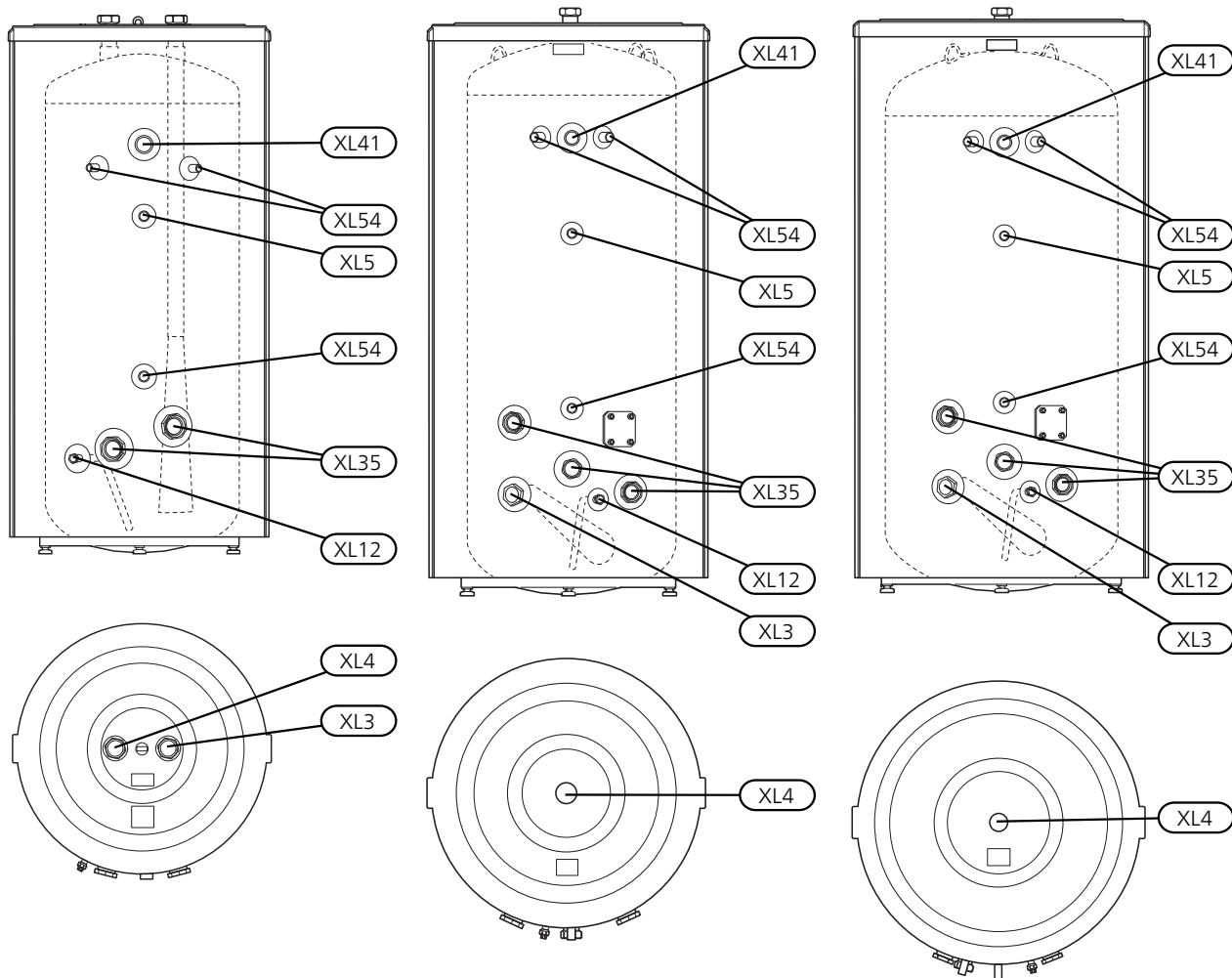


Röranslutningar

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

Tekniska data

Modell		EKS 500	EKS 750	EKS 1000
Effektivitetsklass		C		
Diameter	mm	852	950	1052
Höjd (exkl. fötter)	mm	1757	1977	2052
Nettovikt	kg	138	185	220
Volym	liter	492	740	990
Max effekt	kW	2x9	3x9	
Max avsäkringstryck	bar	10		
Max arbetstemperatur	°C	90		
Värmeinhåll vid 80 °C	kWh	46,5	68,5	92
Motsvarande mängd varmvatten (40 °C)*	liter	1050	1600	2145
Uppvärmningstid 10 - 60 °C, EKS 500 2 x 9 kW, EKS 750 och EKS 1000 3 x 9 kW	min	100		130
Korrosionsskydd		Koppar		
RSK nr		693 80 74	693 80 72	693 80 73
Art. nr		084 099	084 101	084 102

* Vid inkommande temperatur 10 °C och varmvattentappning på 48 l/min.

Energimärkning

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

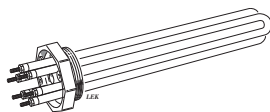
Med reservation för eventuella mått- och konstruktionsändringar.

Tillbehör

Detaljerad information om tillbehören och fullständig tillbehörlista finns på www.nibe.se.

Elpatron IU

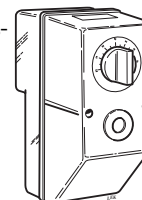
Elpatron IU 31 - IU 311



Kopplingsbox K11

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

Art nr 018 893
RSK nr 695 22 38



Med reservation för eventuella felskrivningar och konstruktionsändringar.



NIBE Energy Systems
Box 14, SE-285 21 Markaryd
www.nibe.eu