

# Akkumulatortank NIBE UKV

NIBE UKV är en serie ackumulatörer, utjämningskärl, som i första hand är avsedda för anslutning till värmepumpar för att åstadkomma större volym på värmesystemet. Detta ger en bättre drift för värmepumpen. NIBE UKV kan även anslutas för att reducera tillfälliga värmeknäppningar som uppstår till följd av rörelser i rörsystemet vid temperaturförändringar.

NIBE UKV finns i storlekarna 40, 100, 200, 300 och 500 liter. För system med aktiv kyla används med fördel de kondensisolerade UKV 200 Kyla eller UKV 300 Kyla.

NIBE UKV 500 har möjlighet att demontera isoleringen för en enklare hantering av produkten.

- Utmärkt volymförstorare i värmesystem.
- Flödes- och temperaturutjämnare för ett effektivt och säkert klimatsystem utan värmeknäppningar.
- Kondensisolerade UKV 200 Kyla eller UKV 300 Kyla för system med aktiv kyla.



# Bra att veta om UKV



UKV omfattas av en 3-årig produktgaranti.

För fullständiga villkor, se nibe.se.

## Princip

UKV finns i fem olika volymer, 40, 100, 200, 300 och 500 liter.

UKV har många användningsområden.

- Volymutvidgning:

I värmepumpssammanhang behövs ca. 20 l/kW och många klimatsystem har inte denna volym. För att undvika driftproblem utökas då volymen med en UKV.

- Flödesutjämnare:

Om flödet kan strypas okontrollerat monteras en UKV som mellantank. Detta medför ett säkert flöde för värmepumpen, samt möjliggör ett högt flöde till klimatsystemet.

- Reducering av värmeknäckningar:

I vissa installationer uppstår s.k. värmeknäckningar till följd av rörelser vid temperaturförändringar. För att reducera tillfälliga temperaturförändringar monteras en UKV efter värmeanläggningen.

- Kyla:

För system med aktiv kyla behövs en kondensisolerad UKV.

## Konstruktion

UKV 40 och UKV 100 består av ett stålkärl med isolering av polyuretan. Ytterhöljet är utfört i vit, pulverlackerad stålplåt med gavlarna av slagtålig plast.

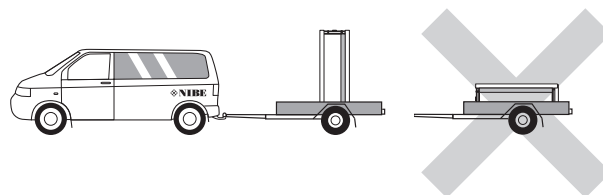
UKV 200 Kyla och UKV 300 Kyla består av ett kondensisolerat stålkärl med isolering av freonfri polyuretan. Ytterbeklädnad av slagtålig plast.

UKV 500 består av ett stålkärl med isolering av EPS (miljövänlig cellplast) med en tjocklek på 85 mm. Ytterhöljet består av vit plast. Isolering och ytterbeklädnad är enkelt demonterbar för att förenkla förflyttning genom till exempel dörröppningar.

## Transport och förvaring

UKV 40 och UKV 100 ska transporteras och förvaras torrt.

UKV 200 Kyla, UKV 300 Kyla och UKV 500 ska transporteras och förvaras stående och torrt. Vid inforsling i byggnaden kan UKV dock försiktigt läggas på rygg.



## Uppställning och placering

UKV 40 och UKV 100 installeras vertikalt hängande på vägg.

UKV 200 Kyla, UKV 300 Kyla och UKV 500 får endast installeras stående.

Akkumulatortanken ska installeras i ett torrt utrymme och med en temperatur som inte understiger 0 °C (frostfritt).

Placera UKV 200 Kyla, UKV 300 Kyla och UKV 500 på ett fast underlag som tål dess tyngd, helst betonggolv eller betongfundament. Använd produktens justerbara fötter för att få en vågrät och stabil uppställning.

## Bipackade komponenter

UKV 40 och UKV 100 har en bipackad upphängningskonsol för väggmontage.

# Installation

## ALLMÄNT

UKV är enkel att installera. Alla röranslutningar är lättåtkomliga.

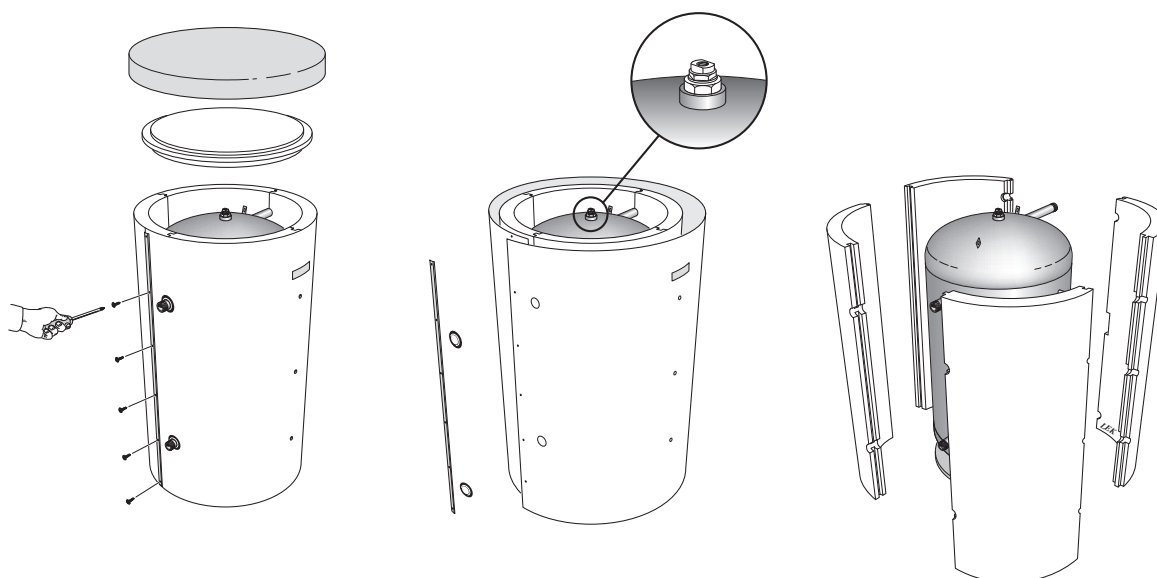
## DEMONTERING AV ISOLERING

På UKV 500 är isoleringen demonterbar för att underlätta hantering i trånga utrymmen.

(Diametern utan isolering är för UKV 500 Ø 662 mm).

- Lyft av topplocket och tag bort isoleringen i toppen.
- Lossa samtliga skruvar längs skarvskenan.
- Tag bort isoleringsmanteln.
- Demontera de fyra isoleringsmanteldelarna.

Bilden visar demontering av isolering på UKV 500



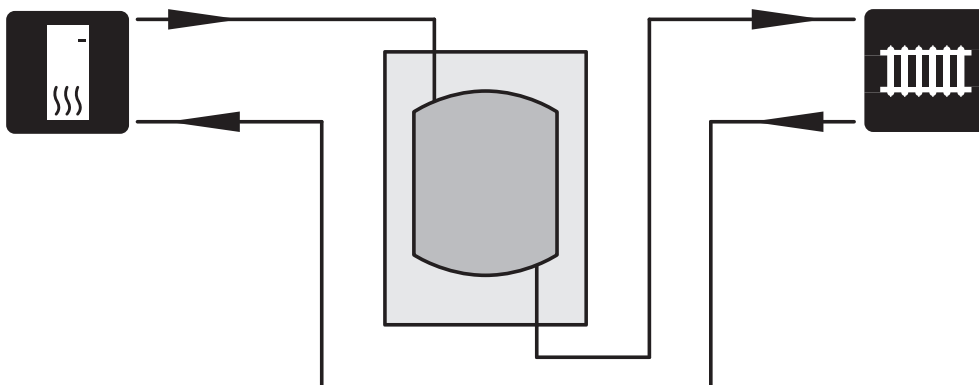
När ackumulatortanken är placerad på rätt plats återmonteras de borttagna komponenterna i omvänd ordning.

Slutligen monteras alla medlevererade täckbrickor på respektive anslutning, genom att trycka dem över anslutningarna.

## DOCKNINGAR

*Volymökning samt reducering av värmeknäppningar*

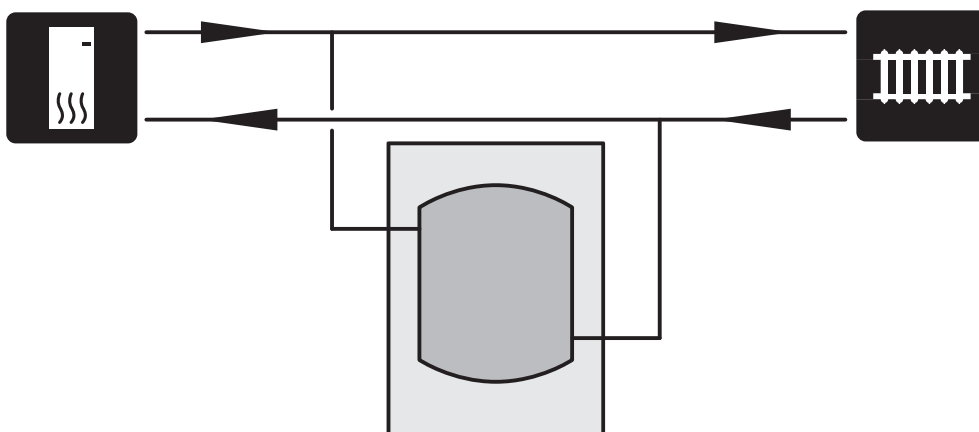
Gäller UKV 40 / UKV 100 / UKV 200 Kyla / UKV 300 Kyla / UKV 500



I de fall då systemvolymen i klimatsystemet är under minimum rekommenderad volym för värmepump installeras en UKV som volymhöjare.

*Volym- och flödeshöjare samt reducering av värmeknäppningar*

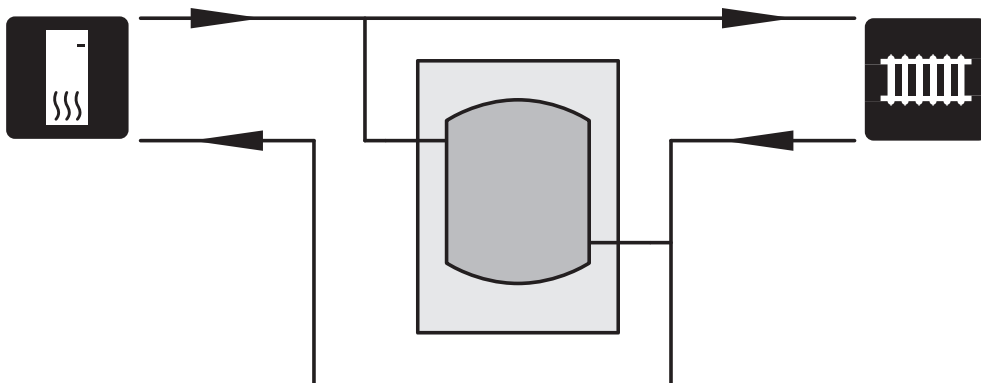
Gäller UKV 40 / UKV 100 / UKV 200 Kyla / UKV 300 Kyla / UKV 500



I de fall då systemvolymen i klimatsystemet är under minimum rekommenderad volym för värmepump och/eller flödet stryps okontrollerat installeras en UKV som volym- och flödeshöjare.

*Volym och flödesutjämnare, 2-rörs lågtempererat obalanserat lågflöde*

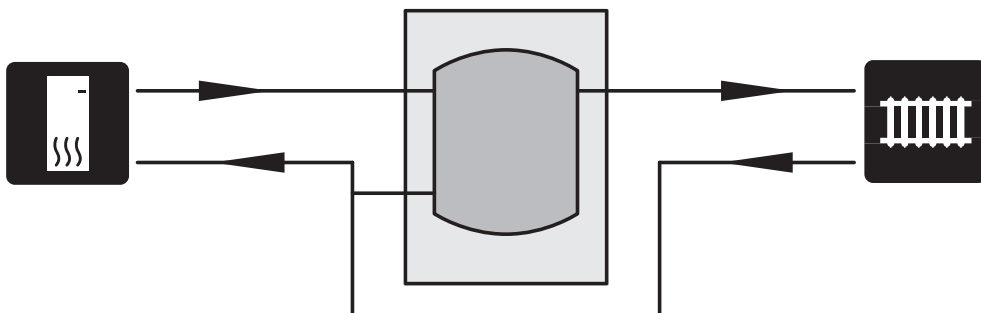
Gäller UKV 200 Kyla / UKV 300 Kyla / UKV 500



I de fall då systemvolymen i klimatsystemet är under minimum rekommenderad volym för värmepump och/eller flödet stryps okontrollerat installeras en UKV som volym- och flödeshöjare.

*Volym och flödesutjämnare, 3-rörs lågtempererat obalanserat flöde max två kompressorer*

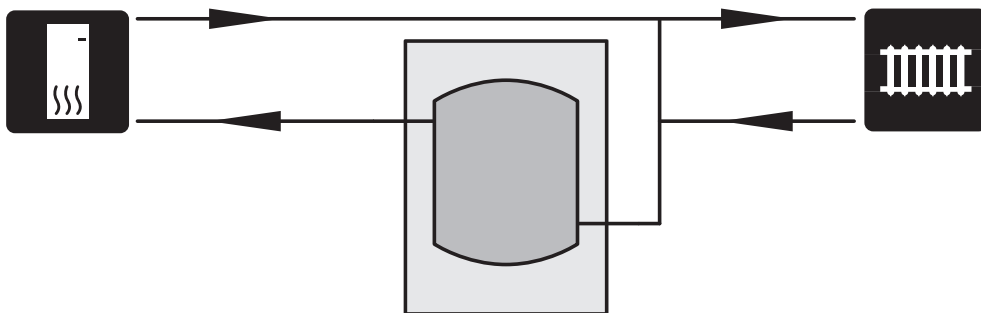
Gäller UKV 200 Kyla / UKV 300 Kyla / UKV 500



I de fall då systemvolymen i klimatsystemet är under minimum rekommenderad volym för värmepump och/eller flödet stryps okontrollerat installeras en UKV som volym- och flödeshöjare.

*Volymökning samt reducering av värmeknäppningar*

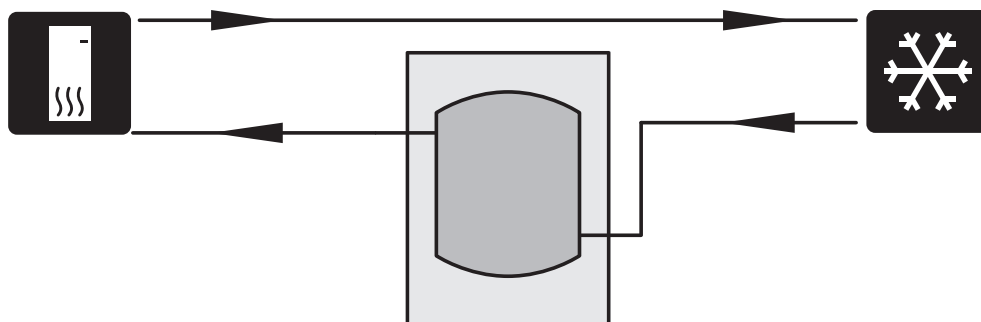
Gäller UKV 40 / UKV 100 / UKV 200 Kyla / UKV 300 Kyla / UKV 500



I de fall då systemvolymen i klimatsystemet är under minimum rekommenderad volym för värmepump installeras en UKV som volymhöjare.

### Volymökning i kylsystem

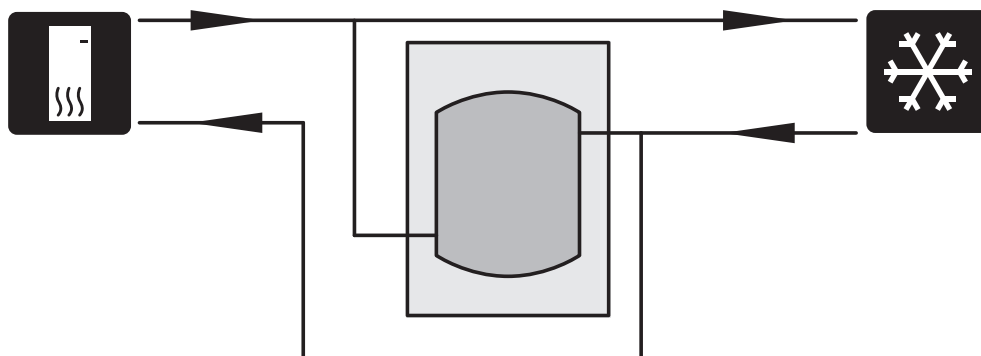
Gäller UKV 200 Kyla / UKV 300 Kyla



I de fall då systemvolymen i klimatsystemet är under minimum rekommenderad volym för värmepump installeras en UKV som volymhöjare.

### Volym- och flödesutjämnare i kylsystem

Gäller UKV 200 Kyla / UKV 300 Kyla



I de fall då systemvolymen i klimatsystemet är under minimum rekommenderad volym för värmepump och/eller flödet stryps okontrollerat installeras en UKV som volym- och flödeshöjare.

Detta är principschemor. Verklig anläggning ska projekteras enligt gällande normer.

## RÖRINSTALLATION

Rörinstallation ska utföras enligt gällande regler.

Systemet där UKV är installerad ska förses med säkerhetsventilen på högst 6 bar (0,6 MPa).

Spillrörets dimension ska vara samma som säkerhetsventilens. Förlägg spillvattenrör från säkerhetsventilen sluttande i hela sin längd och se till att det är frostfritt anordnat och väl stagat. Mynningen på spillröret ska vara synlig och inte vara placerad i närheten av elektriska komponenter.

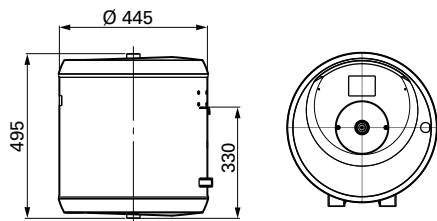
Säkerställ att inkommande vatten är rent.

Vid oklarhet kontakta rörinstallatör alternativt se gällande normer.

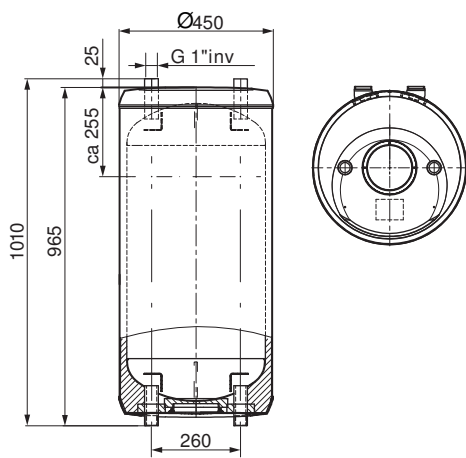
# Tekniska uppgifter

## MÅTT

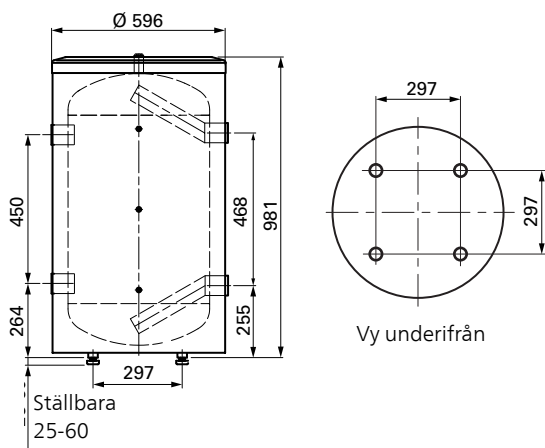
### UKV 40



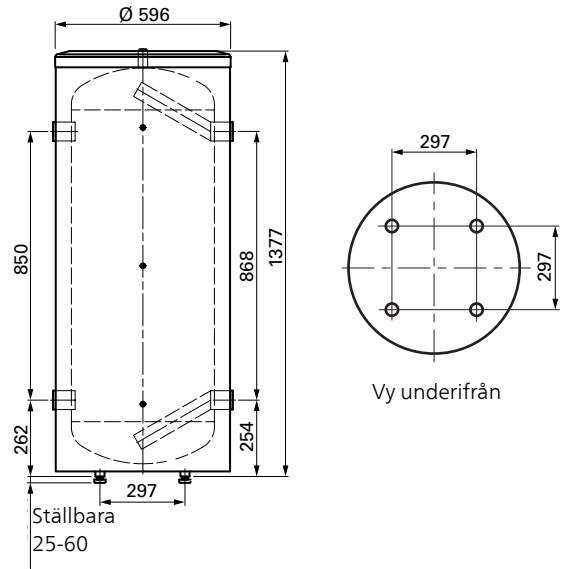
### UKV 100



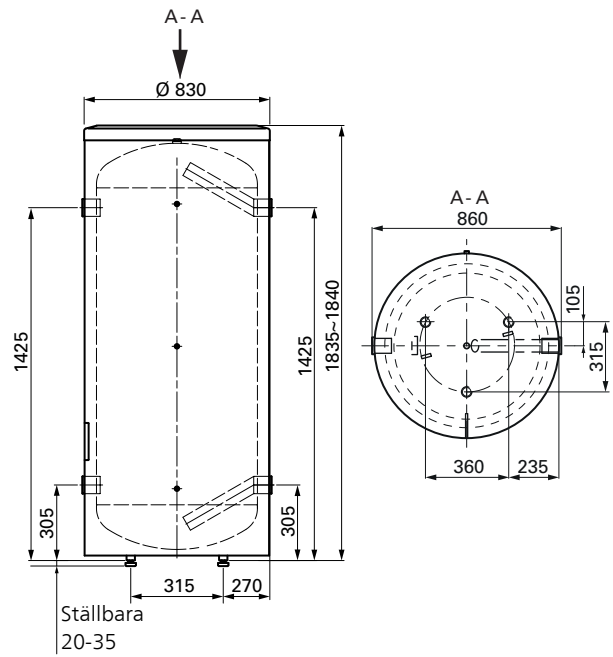
### UKV 200 Kyla



### UKV 300 Kyla

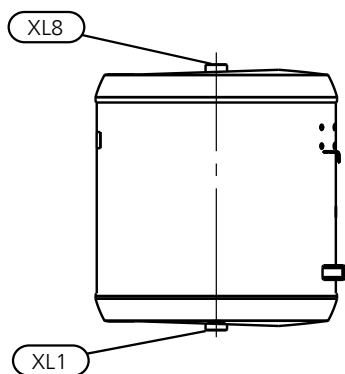


### UKV 500

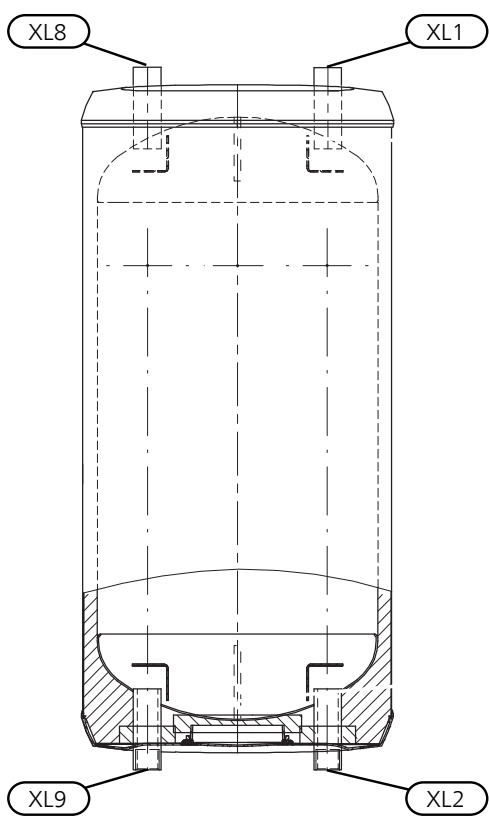


# RÖRANSLUTNINGAR

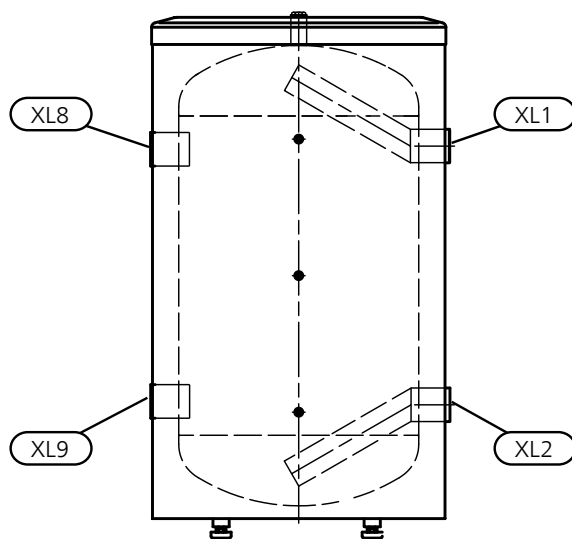
UKV 40



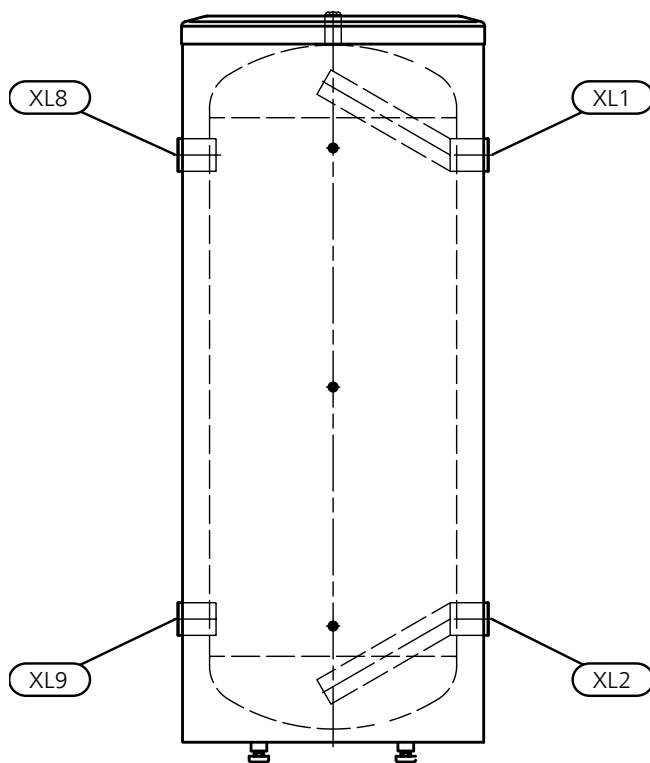
UKV 100



UKV 200 Kyla

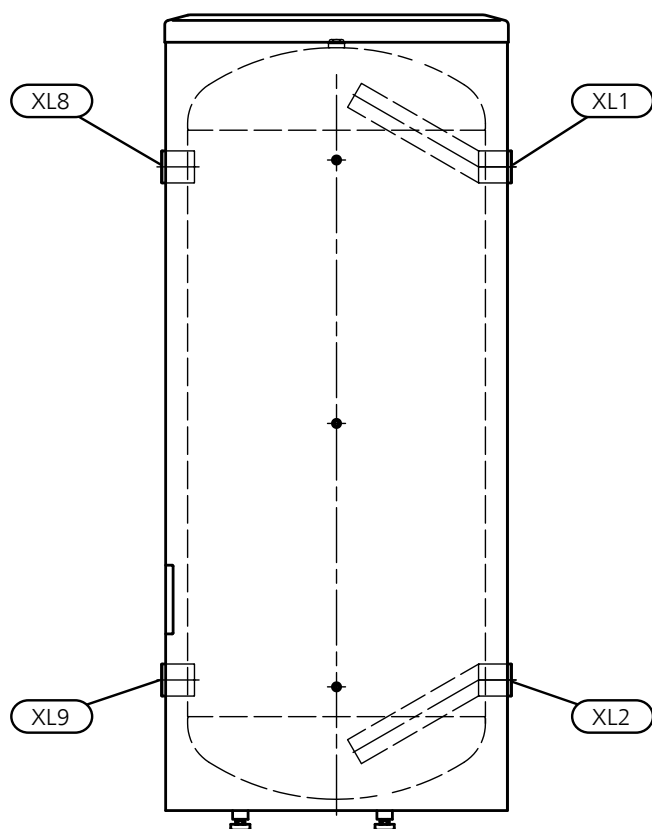


UKV 300 Kyla





UKV 500



Rördimensioner

UKV 40

Anslutning		
XL1	Framledning värmesystem	G1" inv.
XL8	Dockning från värmepump	G1" inv.

UKV 100

Anslutning		
XL1	Framledning värmesystem	G1" inv.
XL2	Returledning värmesystem	G1" inv.
XL8	Dockning från värmepump	G1" inv.
XL9	Dockning till värmepump	G1" inv.

UKV 200 Kyla / UKV 300 Kyla / UKV 500

Anslutning		
XL1	Framledning värmesystem	G2" inv.
XL2	Returledning värmesystem	G2" inv.
XL8	Dockning från värmepump	G2" inv.
XL9	Dockning till värmepump	G2" inv.

## TEKNISKA DATA

<i>Modell</i>		<i>UKV 40</i>
Effektivitetsklass <sup>1</sup>		B
Volym	liter	39
Nettovikt	kg	16
Max arbetstryck	MPa/bar	0,6 / 6
Max arbetstemperatur	°C	+4 - +95
RSK nr		686 19 40
Art. nr		088 470

<sup>1</sup>Skala för produktens effektivitetsklass A+ till F.

<i>Modell</i>		<i>UKV 100</i>
Effektivitetsklass <sup>1</sup>		C
Volym	liter	98
Nettovikt	kg	31
Max arbetstryck	MPa/bar	0,6 / 6
Max arbetstemperatur	°C	+4 - +95
RSK nr		686 19 36
Art. nr		088 207

<sup>1</sup>Skala för produktens effektivitetsklass A+ till F.

<i>Modell</i>		<i>UKV 200 Kyla</i>	<i>UKV 300 Kyla</i>
Effektivitetsklass <sup>1</sup>		C	C
Volym	liter	177	263
Nettovikt	kg	59	71
Max drifttryck	bar	6	
Max arbetstemperatur	°C	-10 - +95	
Tillåten brine i kylapplikationer	Propylenglykol, Etylenglykol		
Erforderlig reshöjd	mm	1150	1500
RSK nr		686 19 41	686 19 42
Art. nr		080 321	080 330

<sup>1</sup>Skala för produktens effektivitetsklass A+ till F.

<i>Modell</i>		<i>UKV 500</i>
Effektivitetsklass <sup>1</sup>		C
Diameter Ø	mm	830
Diameter utan isolering Ø	mm	662
Höjd	mm	1835-1840
Erforderlig reshöjd	mm	2040
Volym	liter	492
Nettovikt	kg	110
Max arbetstryck	bar	6
Max arbetstemperatur	°C	85
RSK nr		651 97 84
Art. nr		080 114

<sup>1</sup>Skala för produktens effektivitetsklass A+ till F.



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

PBD SV 1822-9 639282

Detta produktblad 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 i detta produktblad.

©2018 NIBE ENERGY SYSTEMS