

Akkumulatortank NIBE UKV

NIBE UKV er en serie akkumulatører, utjevningsskar, som først og fremst er ment for tilkobling til varmpumper for å gi større volum på varmesystemet. Dette gir en bedre drift for varmpumpen. NIBE UKV kan også kobles til for å redusere midlertidige varmekneppelyder som oppstår som følge av bevegelse i rørsystemet ved temperaturendringer.

NIBE UKV finnes i størrelsene 40, 100, 200, 300 og 500 liter. For systemer med aktiv kjøling brukes med fordel de kondensisolerte UKV 200 Kyla eller UKV 300 Kyla.

NIBE UKV 500 har mulighet til å demontere isolasjonen for enklere håndtering av produktet.

- Utmerket volumforstørrer i varmesystem.
- Volumstrøm- og temperaturutjevner for et effektivt og sikkert klimasystem uten kneppelyder.
- Kondensisolerte NIBE UKV 200 eller NIBE UKV 300 for systemer med aktiv kjøling.



Bra å vite om UKV

Prinsipp

UKV fås i fem forskjellige volumer, 40, 100, 200, 300 og 500 liter.

UKV har mange bruksområder.

– Volumutvidelse:

I varmepumpesammenheng kreves ca. 20 l/kW, og mange klimasystemer har ikke dette volumet. For å unngå driftsproblemer utvides da volumet med en UKV.

– Volumstrømsutjevner:

Hvis volumstrømmen kan strupes ukontrollert, monteres en UKV som mellomtank. Dette medfører en sikker volumstrøm for varmepumpen, samt muliggjør høy volumstrøm til klimasystemet.

– Reduksjon av varmeknepp:

I visse installasjoner oppstår såkalte varmeknepp som følge av bevegelser ved temperaturforandringer. For å redusere midlertidige temperaturforandringer monteres en UKV etter varmeanlegget.

– Kjøling:

For systemer med aktiv kjøling kreves en kondensisoleret UKV.

Konstruksjon

UKV 40 og UKV 100 består av et stålkar med isolasjon i polyuretan. Det utvendige dekselet har hvit utførelse, pulverlakkert stålplate med gavlene i slagbestandig plast.

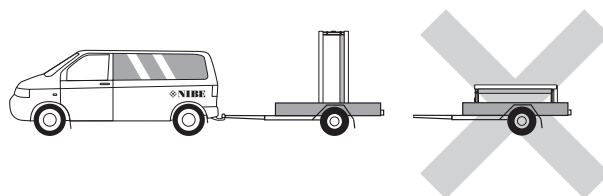
UKV 200 Kyla og UKV 300 Kyla består av et kondensisoleret stålkar med isolasjon i freonfri polyuretan. Utvendig kledning i slagbestandig plast.

UKV 500 består av et stålkar med isolasjon i EPS (miljøvennlig celleplast) med en tykkelse på 85 mm. Det utvendige dekselet består av hvit plast. Isolasjon og utvendig kledning kan enkelt demonteres for å lette forflytting, for eksempel gjennom døråpninger.

Transport og lagring

UKV 40 og UKV 100 skal transporteres og oppbevares tørt.

UKV 200 Kyla, UKV 300 Kyla og UKV 500 skal transporteres og oppbevares stående og tørt. Ved transport inn i bygningen kan imidlertid UKV legges forsiktig på rygg.



Plassering

UKV 40 og UKV 100 installeres vertikalt hengende på vegg.

UKV 200 Kyla, UKV 300 Kyla og UKV 500 kan kun installeres stående.

Akkumulatortanken skal installeres i et tørt rom og med en temperatur som ikke kommer under 0 °C (frostfritt).

Plasser UKV 200 Kyla, UKV 300 Kyla og UKV 500 på et fast underlag som tåler tyngden, helst betonggulv eller betongfundament. Bruk de justerbare føttene på produktet til å få en vannrett og stabil plassering.

Medfølgende komponenter

UKV 40 og UKV 100 har en vedlagt opphengskonsoll for veggmontering.

Installasjon

GENERELT

UKV er enkel å installere. Alle rørtilkoblinger er lett tilgjengelige.

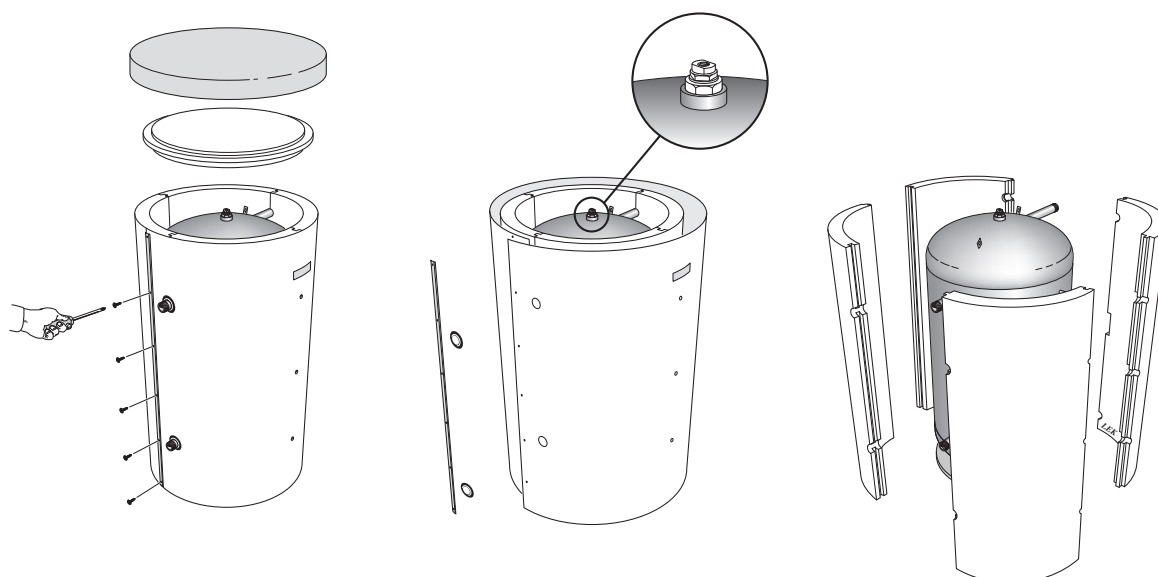
DEMONTERING AV ISOLASJON

På UKV 500 er isolasjonen demonterbar for å forenkle håndtering i trange rom.

(Diameteren uten isolasjon er for UKV 500 Ø 662 mm).

- Løft av topplokket og fjern isolasjonen i toppen.
- Løsne samtlige skruer langs skjøteskinnen.
- Fjern isolasjonsmantelen.
- Demonter de fire delene av isolasjonsmantelen.

Bildet viser demontering av isolasjon på UKV 500



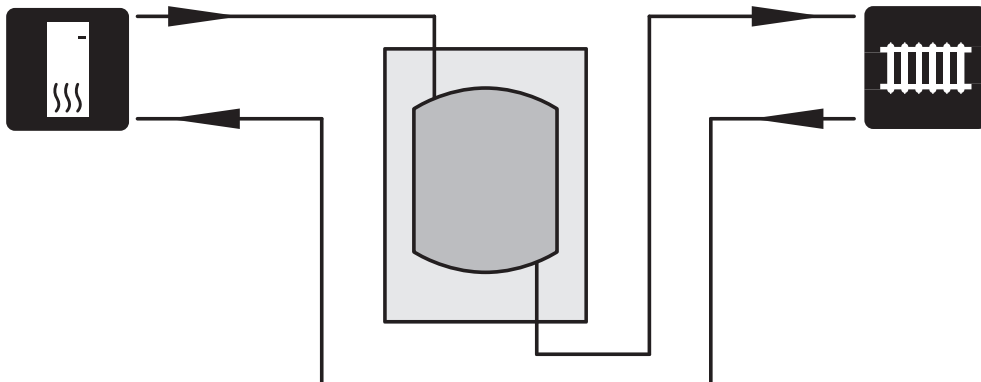
Når akkumulatortanken er plassert på riktig sted, monteres de fjernede komponentene i omvendt rekkefølge.

Til slutt monteres alle vedlagte dekkskiver på respektive tilkobling, ved at de trykkes over tilkoblingene.

INSTALLASJONER

Volumøkning samt reduksjon av varmeknepp

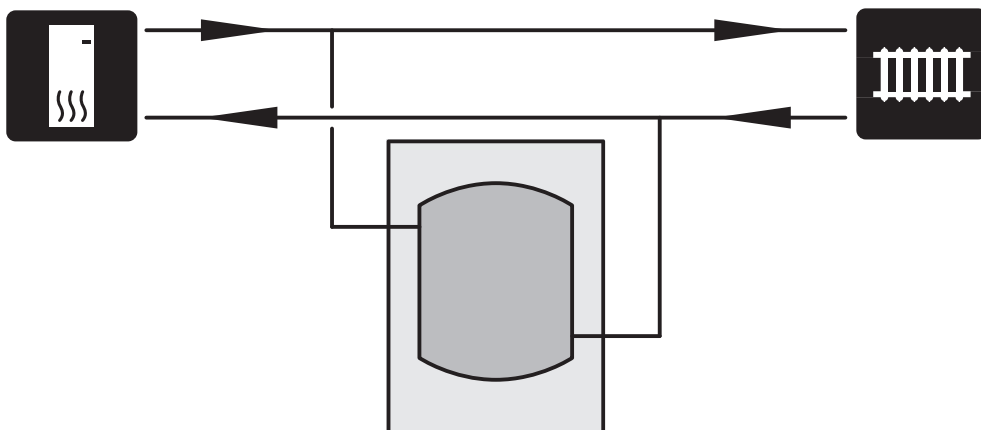
Gjelder UKV 40 / UKV 100 / UKV 200 Kyla / UKV 300 Kyla / UKV 500



I tilfeller der systemvolumet i klimasystemet er under anbefalt laveste volum for varmepumpe, installeres en UKV som volum- og volumstrømsøker.

Volum- og volumstrømsøker samt reduksjon av varmeknepp

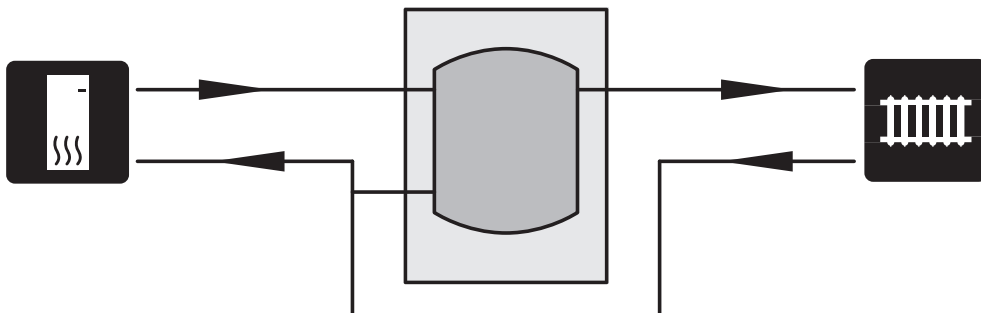
Gjelder UKV 40 / UKV 100 / UKV 200 Kyla / UKV 300 Kyla / UKV 500



I tilfeller der systemvolumet i klimasystemet er under anbefalt laveste volum for varmepumpe og/eller volumstrømmen strupes ukontrollert, installeres en UKV som volum- og volumstrømsøker.

Volum- og volumstrømsutjevner, 3-rørs lavtemperert ubalansert volumstrøm, maks. to kompressorer

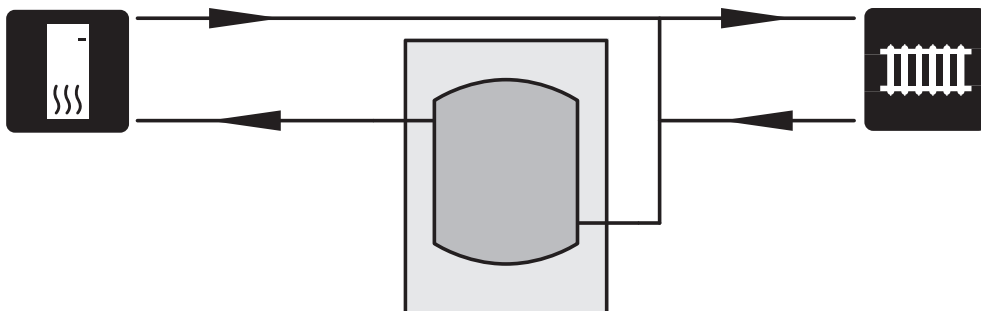
Gjelder UKV 200 Kyla / UKV 300 Kyla / UKV 500



I tilfeller der systemvolumet i klimasystemet er under anbefalt laveste volum for varmepumpe og/eller volumstrømmen strupes ukontrollert, installeres en UKV som volum- og volumstrømsøker.

Volumøkning samt reduksjon av varmeknepp

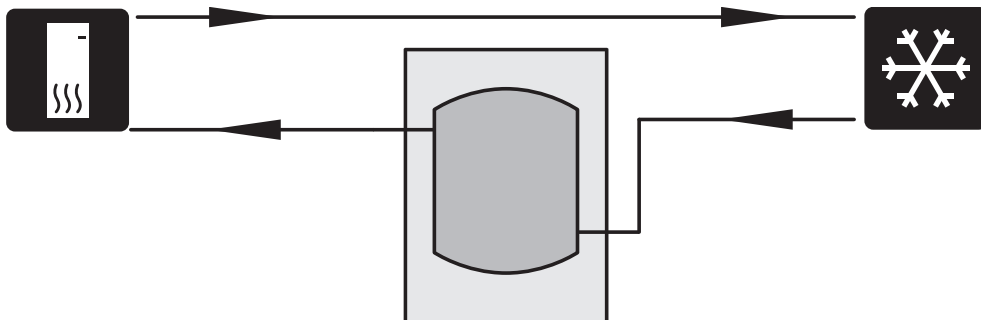
Gjelder UKV 40 / UKV 100 / UKV 200 Kyla / UKV 300 Kyla / UKV 500



I tilfeller der systemvolumet i klimasystemet er under anbefalt laveste volum for varmepumpe, installeres en UKV som volum- og volumstrømsøker.

Volumøkning i kjølesystem

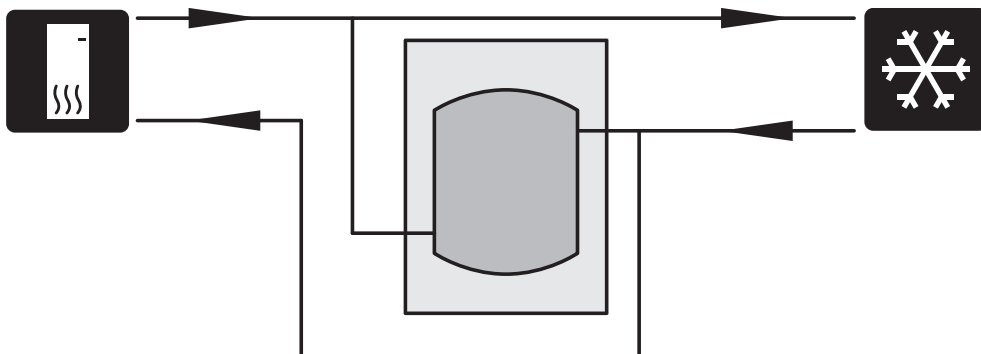
Gjelder UKV 200 Kyla / UKV 300 Kyla



I tilfeller der systemvolumet i klimasystemet er under anbefalt laveste volum for varmepumpe, installeres en UKV som volum- og volumstrømsøker.

Volum- og volumstrømsutjevner i kjølesystem

Gjelder UKV 200 Kyla / UKV 300 Kyla



I tilfeller der systemvolumet i klimasystemet er under anbefalt laveste volum for varmepumpe og/eller volumstrømmen strupes ukontrollert, installeres en UKV som volum- og volumstrømsøker.

Dette er prinsippkjemaer. Virkelige anlegg skal prosjekteres i henhold til gjeldende normer.

RØRINSTALLASJON

Rørinstallasjon skal utføres iht. gjeldende bestemmelser.

Systemet der UKV er installert, skal utstyres med sikkerhetsventilen på høyst 6 bar (0,6 MPa).

Spillrøret skal ha samme dimensjon som sikkerhetsventilen. Legg spillvannsrør fra sikkerhetsventilen sluttende i hele sin lengde, og pass på at det ligger frostfritt og stabilt montert. Utløpet på spillrøret skal være synlig og ikke være plassert i nærheten av elektriske komponenter.

Sikre at vannet som kommer inn er rent.

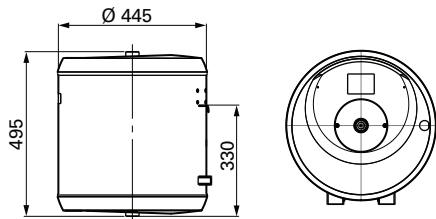
Hvis noe er uklart, kontakt rørinstallatør eller se gjeldende standarder.

Tekniske opplysninger

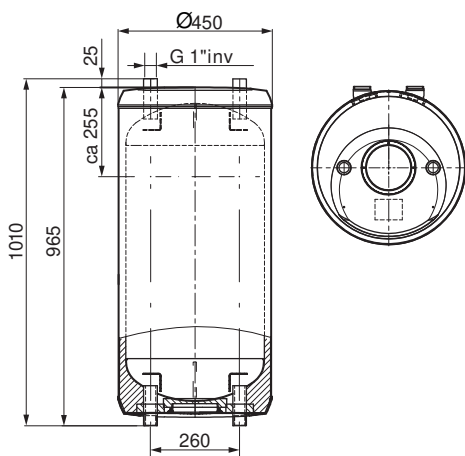
UKV 300 Kyla

MÅL

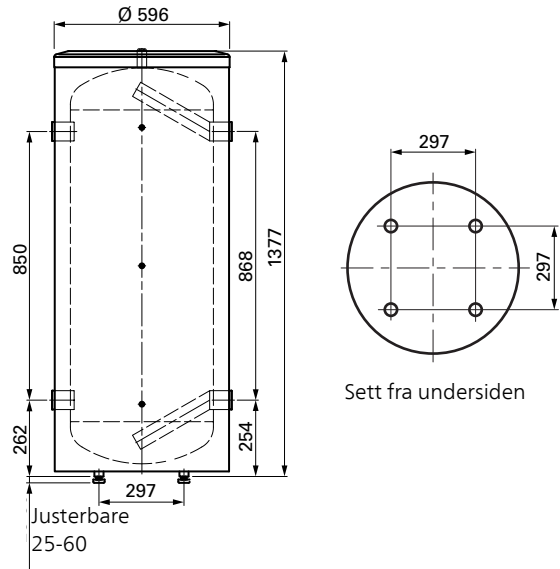
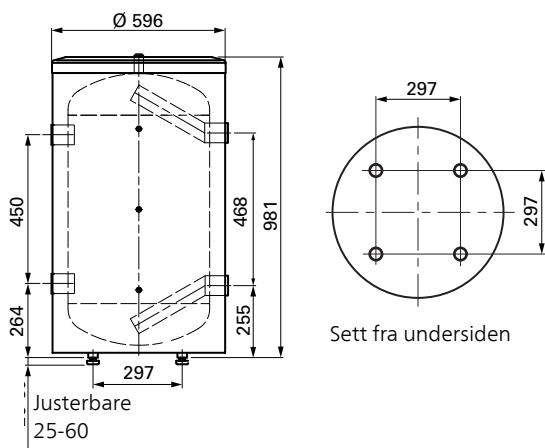
UKV 40



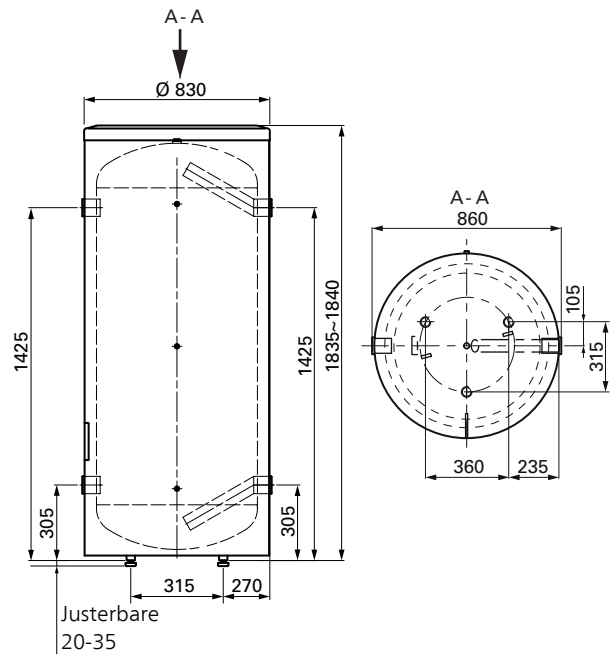
UKV 100



UKV 200 Kyla

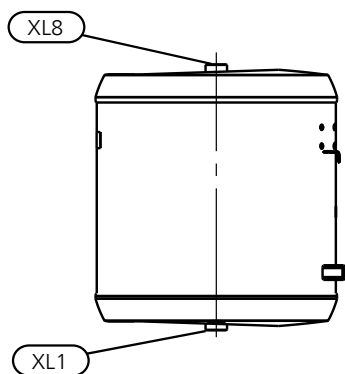


UKV 500

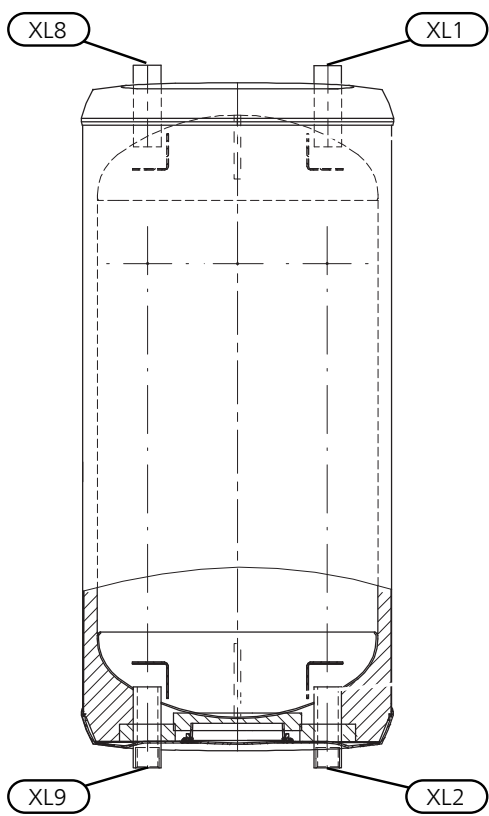


RØRTILKOPLINGER

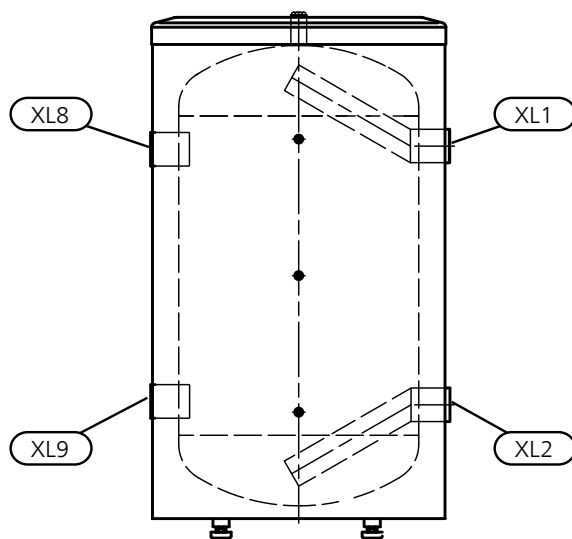
UKV 40



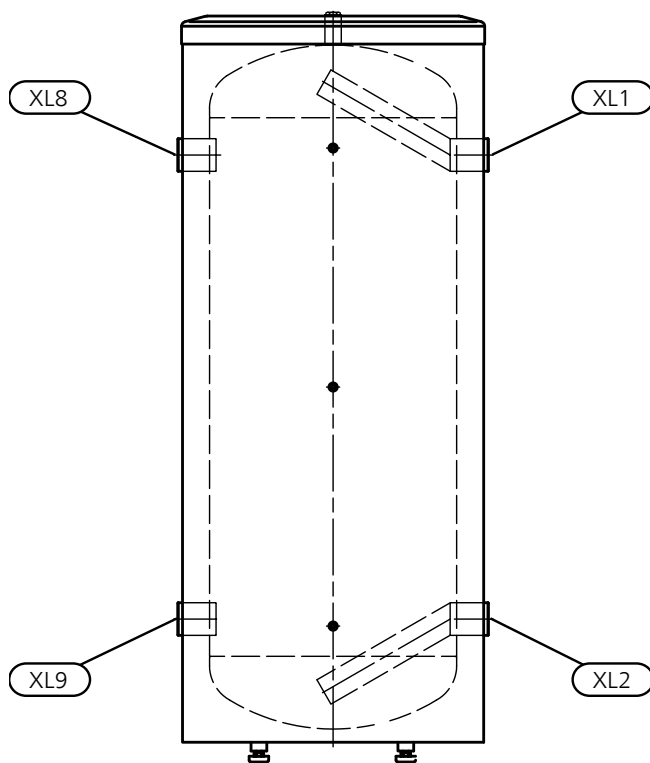
UKV 100



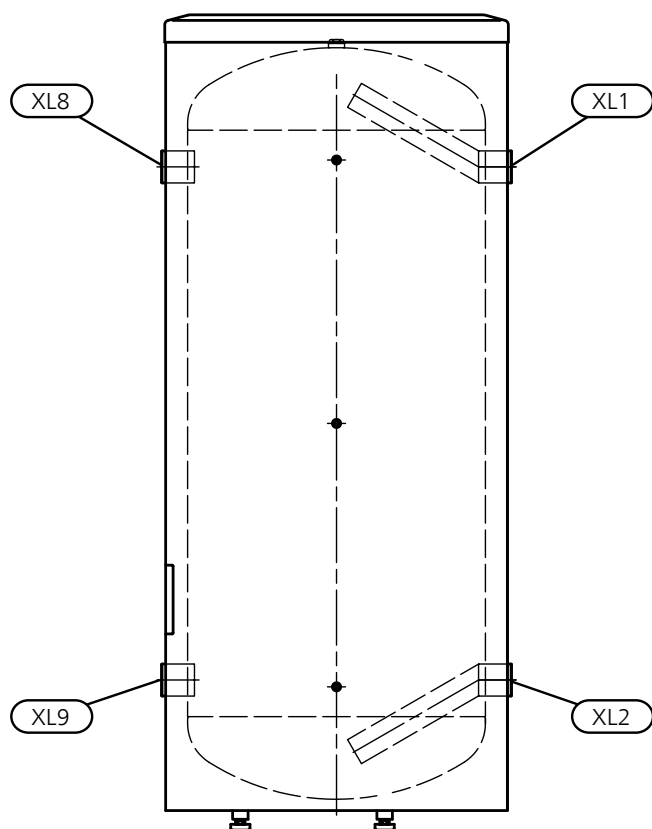
UKV 200 Kyla



UKV 300 Kyla



UKV 500



Rørdimensjoner

UKV 40

Tilkopling		
XL1	Turledning varmesystem	G1" innv.
XL8	Installasjon, fra varmepumpe	G1" innv.

UKV 100

Tilkopling		
XL1	Turledning varmesystem	G1" innv.
XL2	Returledning varmesystem	G1" innv.
XL8	Installasjon, fra varmepumpe	G1" innv.
XL9	Installasjon til varmepumpe	G1" innv.

UKV 200 Kyla / UKV 300 Kyla / UKV 500

Tilkopling		
XL1	Turledning varmesystem	G2" innv.
XL2	Returledning varmesystem	G2" innv.
XL8	Installasjon, fra varmepumpe	G2" innv.
XL9	Installasjon til varmepumpe	G2" innv.

TEKNISKE DATA

<i>Modell</i>		<i>UKV 40</i>
Effektivitetsklasse ¹		B
Volum	liter	39
Nettvekt	kg	16
Maks. arbeidstrykk	MPa/bar	0,6 / 6
Maks. arbeidstemperatur	°C	+4 - +95
Art.nr.		088 470

¹Skala for produktets effektivitetsklasse A+ til F.

<i>Modell</i>		<i>UKV 100</i>
Effektivitetsklasse ¹		C
Volum	liter	98
Nettvekt	kg	31
Maks. arbeidstrykk	MPa/bar	0,6 / 6
Maks. arbeidstemperatur	°C	+4 - +95
Art.nr.		088 207

¹Skala for produktets effektivitetsklasse A+ til F.

<i>Modell</i>		<i>UKV 200 Kyla</i>	<i>UKV 300 Kyla</i>
Effektivitetsklasse ¹		C	C
Volum	liter	177	263
Nettvekt	kg	59	71
Maks. driftstrykk	bar	6	
Maks. arbeidstemperatur	°C	-10 - +95	
Tillatt brine i kjøleapplikasjoner	Propylenglykol, Etylenglykol		
Nødvendig oppstillingshøyde	mm	1150	1500
Art.nr.		080 321	080 330

¹Skala for produktets effektivitetsklasse A+ til F.

<i>Modell</i>		<i>UKV 500</i>
Effektivitetsklasse ¹		C
Diameter Ø	mm	830
Dybde/diameter uten isolasjon Ø	mm	662
Høyde	mm	1835-1840
Nødvendig oppstillingshøyde	mm	2040
Volum	liter	492
Nettvekt	kg	110
Maks. arbeidstrykk	bar	6
Maks. arbeidstemperatur	°C	85
Art.nr.		080 114

¹Skala for produktets effektivitetsklasse A+ til F.



NIBE Energy Systems
Box 14, SE-285 21 Markaryd
nibe.no

PBD NO 2006-2 M12485

Dette produktbladet er en publikasjon fra NIBE Energy Systems. Alle produktillustrasjoner, fakta og data er basert på aktuell informasjon ved tidspunktet for godkjenning av publikasjonen. NIBE Energy Systems tar forbehold om eventuelle fakta- eller trykkfeil i dette produktbladet.

©2019 NIBE ENERGY SYSTEMS