

UKV 500

Användar- och installatörshandbok UKV 500 **SE**

User and Installer manual UKV 500 **GB**

Benutzer- und Installateurhandbuch UKV 500 **DE**

Käyttö- ja asennusohje UKV 500 **FI**

Gebruikers- en installateurshandleiding UKV 500 **NL**

Table of Contents

Svenska

Viktig information	4
Till användaren	6
Till installatören	7

English

Important information	16
For the User	18
For the Installer	19

Deutsch

Wichtige Informationen	28
Für den Benutzer	30
Für den Installateur	31

Suomeksi

Tärkeää	40
Käyttäjälle	41
Asentajalle	42

Nederlands

Belangrijke informatie	51
Voor de gebruiker	53
Voor de installateur	54

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. Med förbehåll för konstruktionsändringar.

©NIBE 2017.

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 sköter din anläggning.



TIPS!

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

Märkning

CE CE-märket är obligatoriskt för de flesta produkter som säljs inom EU, oavsett var de är tillverkade.

Allmänt

UKV 500 är konstruerad och tillverkad enligt god teknisk praxis¹ för att säkerställa en säker användning.

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

Serienummer

Serienumret hittar du på toppen av produkten.



TÄNK PÅ!

Uppge alltid produktens serienummer när du gör en felanmälan.

Återvinning



Lämna avfallshandlingen 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.

Landsspecifik information

Sverige

Garanti- och försäkringsinformation

Mellan dig som privatperson och företaget du köpt UKV 500 av gäller konsumentlagarna. 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.

Det är du som ägare som har huvudansvaret för anläggningen. För att du ska kunna känna dig trygg med att produkten fungerar som det är tänkt är det en bra idé att regelbundet läsa av bostadens energimätare. Om du misstänker att produkten på något sätt inte fungerar som den ska anmäler du detta omgående till den du köpte produkten av.

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
	Värmebärare (sida 12)			
	Avstängningsventiler			
	Säkerhetsventil			

Till användaren

Tillsyn och skötsel

Säkerhetsventilen i det system där ackumulatortanken är installerad 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 ej så ske är säkerhetsventilen defekt och måste bytas.

Tömning

1. Stäng inkommande kallvatten.
2. Öppna avtappningsanslutningen, eller avtappningsventilen om en sådan är monterad.

Vid tömning måste luft tillföras ackumulatortanken genom att avluftningsventilen eller en varmvattenanslutning öppnas.

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

Service

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

Endast av NIBE AB i Markaryd levererade reservdelar får användas.

Till installatören

Allmänt

UKV 500 kan ha flera olika användningsområde.

UKV 500 kan användas vid extern styrning på värmesystemet. Värmepumpen laddar då UKV 500 med flytande eller fast kondensering. Den externa styrningen styr värmedistributionen från UKV 500 till förbrukaren. Om flödet till värmesystemet kan strypas t.ex. med radiator-termostater monteras en UKV 500 som mellantank.

Detta medför ett säkert flöde för värmepumpen.

UKV 500 möjliggör också ett högre flöde till värmesystemet än över värmepumpen. I vissa installationer uppstår s.k. värmeknäppningar till följd av rörelser vid temperaturförändringar. För att eliminera tillfälliga temperaturförändringar, och därmed undvika värmeknäppningar, monteras en UKV 500 efter värmeanläggningen.

UKV 500 kan även användas för att öka systemvolymen och därmed kan driftproblem undvikas.

Akkumulatortanken består av en stålbehållare.

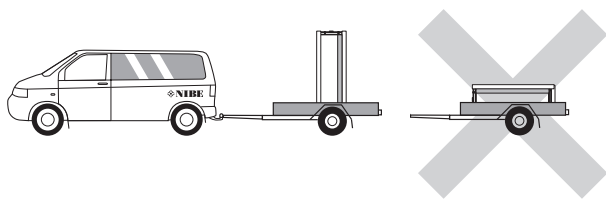
Akkumulatortanken är konstruerad och tillverkad för ett maximalt avsäkringstryck av 6 bar.

Högsta tillåtna temperatur är 85 °C.

Isoleringen på UKV 500 består på sidorna av EPS med en tjocklek på 85 mm, detta ger en god värmeisolering. Isoleringen och ytterbeklädnaden av vit plast är enkelt demonterbar för att förenkla förflyttning av ackumulatortanken genom till exempel dörröppningar.

Transport

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



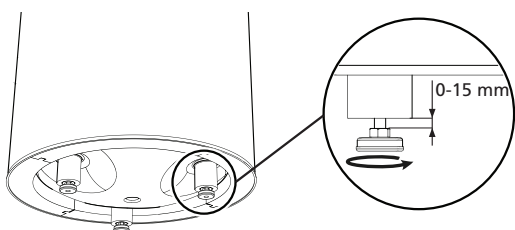
Uppställning

Akkumulatortanken får endast installeras stående.

Akkumulatortanken skruvas loss från pallan och lyfts på plats.

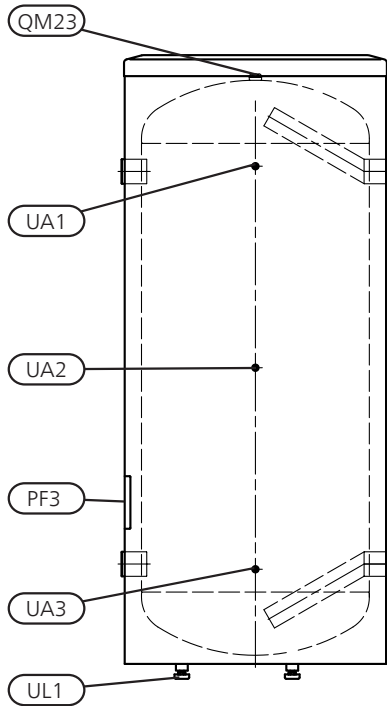
Placera UKV 500 på ett fast underlag som tål dess tyngd, helst betonggolv eller betongfundament. Använd produktens justerbara fötter för att få en vågrät och stabil uppställning.

Utrymmet där UKV 500 placeras ska vara försett med golvbrunn.



Komponentplacering

UKV 500



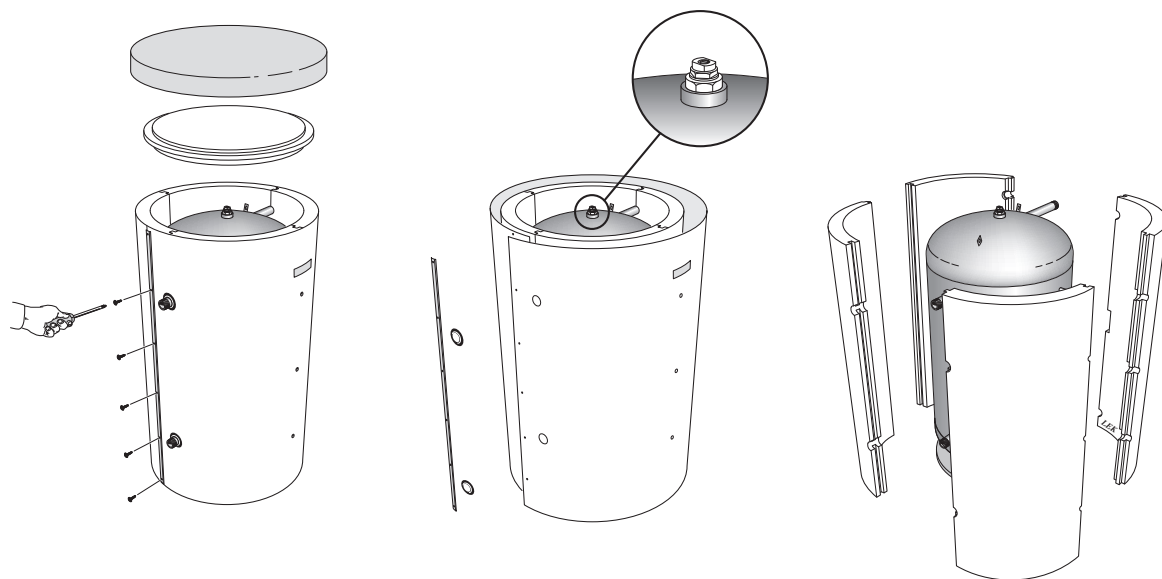
Beteckning	Benämning
UA1	Dykrör Ø9,5 mm
UA2	Dykrör Ø9,5 mm
UA3	Dykrör Ø9,5 mm
UL1	Ställbara fötter
PF3	Serienummerskylt
QM23	Avluftningsventil

Demontering av isolering

Isoleringen på UKV 500 är demonterbar för att underlätta hantering i trånga utrymmen. (Diametern utan isolering är för UKV 500 $\varnothing 662$ mm).

- Lossa samtliga skruvar längs skarvskenan.
- Lyft av topplocket.
- Tag bort isoleringsmanteln.
- Drag isoleringsdelarna rakt ut.

Bilden visar demontering av isolering på UKV 500



Återmontering sker i omvänd ordning.

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



OBS!

Montera täckbrickorna och isoleringspluggarna innan rörinstallationen görs.

Installation

Akkumulatortanken ska installeras stående. De tre fötterna är justerbara i höjdlid.

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

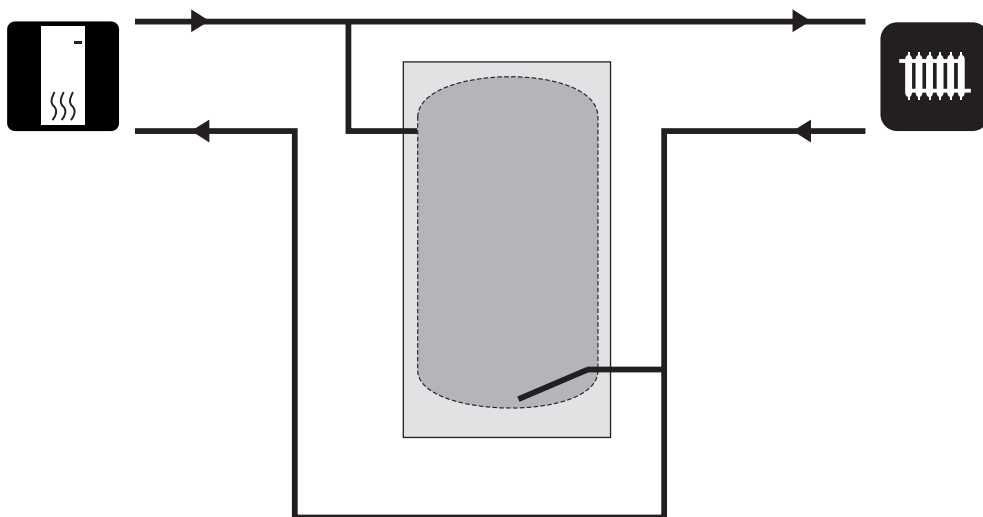
Dockningar



OBS!

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

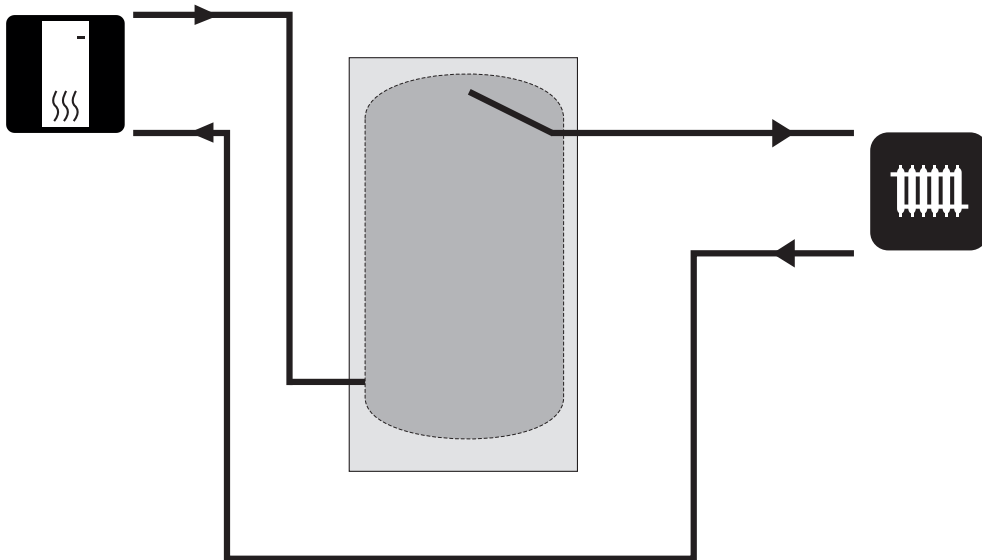
Volym och flödesutjämnare



För flerbostadshus, industrier eller liknande.

I de fall då systemvolymen i värmesystemet är under 20 l/kW (värmepumpseffekt vid 7/45 °C) och/eller flödet i stryp okontrollerat installeras en UKV-tank som volym- och flödeshöjare.

Volymökning samt reducering av värmeknäppningar

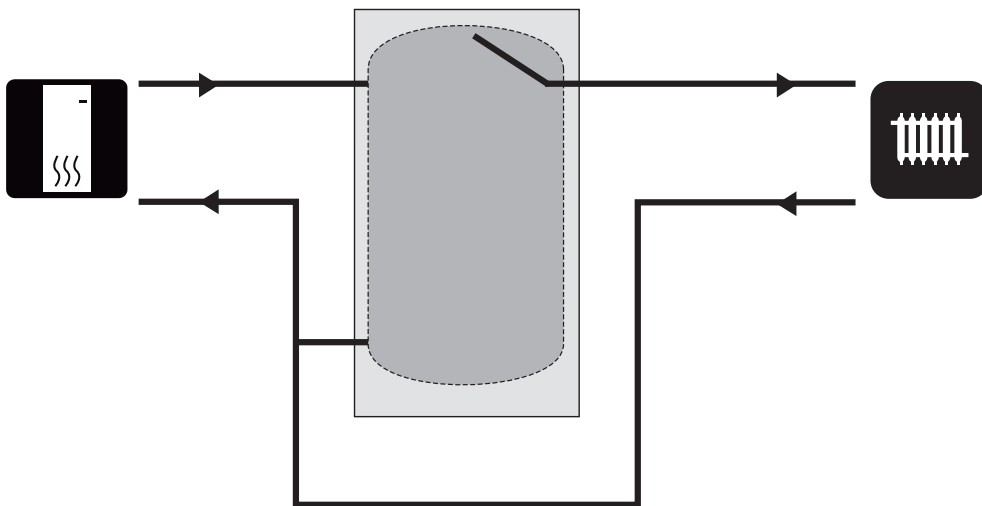


För villor.

I de fall då systemvolymen i klimatsystemet är under 20 l/kW (värmepumpseffekt vid 7/45 °C) och/eller flödet stryps okontrollerat installeras en UKV-tank som volymförhöjare.

För att reducera värmeknäppningar i klimatsystemet installeras en UKV-tank.

Flödesutjämnare samt reducering av värmeknäppningar



För villor.

I de fall då systemvolymen i klimatsystemet är under 20 l/kW (värmepumpseffekt vid 7/45°C) och/eller flödet stryps okontrollerat installeras en UKV-tank som flödesutjämnare.

För att reducera värmeknäppningar i klimatsystemet installeras en UKV-tank.

Rörinstallation

Rörinstallationen ska utföras enligt gällande regler.

Avtappningsventilen monteras på värmesystemets returledning (XL2).

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



OBS!

Montera täckbrickorna innan rörinstallationen görs

Påfyllning

Påfyllning av ackumulatortanken sker genom att först öppna avluftningsventilen (QM23) i toppen på ackumulatortanken.

Fyll på kärlet genom avtappningsventilen.

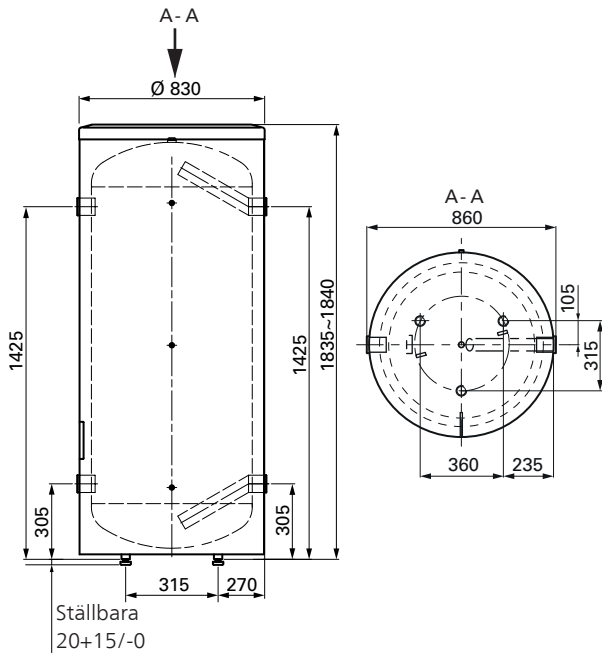
När det endast kommer vatten ur avluftningsventilen (till en början kommer luftblandat vatten ut ur avluftningsventilen) kan avluftningsventilen stängas och ackumulatortanken är fylld.

Tekniska uppgifter

Mått

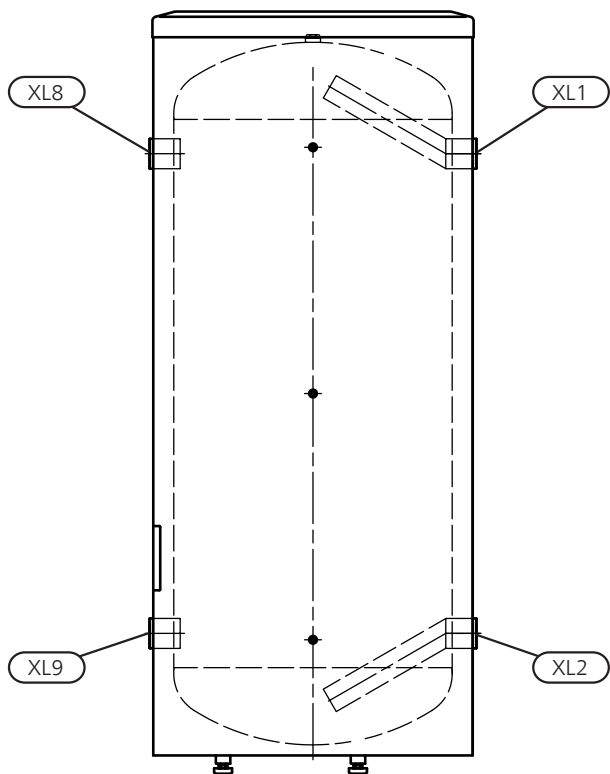
UKV 500

Skissen gäller när dykrören är mot betraktaren.



Röranlutningar

UKV 500



Rördimensioner

Anslutning		
XL1	Anslutning framledning värmesystem	G2" inv.
XL2	Anslutning returledning värmesystem	G2" inv.
XL8	Anslutning dockning från värmepump	G2" inv.
XL9	Anslutning dockning till värmepump	G2" inv.

Teknisk data

Modell		UKV 500
Effektivitetsklass ¹		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

¹Skala för produktens effektivitetsklass A+ - F.

Energimärkning

Tillverkare		NIBE
Modell		UKV-500
Effektivitetsklass		C
Värmeförlust	W	100
Volym	l	492

Med reservation för eventuella mått- och konstruktionsändringar.

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.

Rights to make any design or technical modifications are reserved.

©NIBE 2017.

Symbols



NOTE

This symbol indicates danger to person or machine.



Caution

This symbol indicates important information about what you should observe when maintaining your installation.



TIP

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

Marking

- CE** The CE mark is obligatory for most products sold in the EU, regardless of where they are made.

General

UKV 500 is designed and manufactured according to good technical practice¹ in order to ensure safe usage.

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

Serial number

The serial number can be found on top 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
	Heating medium (page 24)			
	Shut off valves			
	Safety valve			

For the User

Maintenance

The safety valve in the system where the accumulator tank is installed 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 flows through the overflow pipe. If this does not happen, the safety valve is defective and must be changed.

Emptying

1. Shut off the incoming cold water.
2. Open the drain connection, or the drain valve if fitted.

During draining, air must be let into the accumulator tank by opening a vent valve or a hot water connection.

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

Service

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

Only spare parts supplied by NIBE AB in Markaryd may be used.

For the Installer

General

UKV 500 has several different areas of use.

UKV 500 can be used during external control of the heating system. The heat pump then charges UKV 500 with floating or fixed condensing. The external control function controls the heat distribution from UKV 500 to the consumer. If the flow to the heating system can be restricted using radiator thermostats for example, install a UKV 500 as an intermediate tank. This ensures a secure flow for the heat pump. UKV 500 also allows a greater flow to the heating system than across the heat pump. In some installations, so-called heat spikes occur as a result of movements during temperature changes. To eliminate temporary temperature changes, and thereby prevent heat spikes, install a UKV 500 after the heating installation. UKV 500 can also be used to increase the system volume and prevent malfunctions.

The accumulator tank consists of a steel vessel.

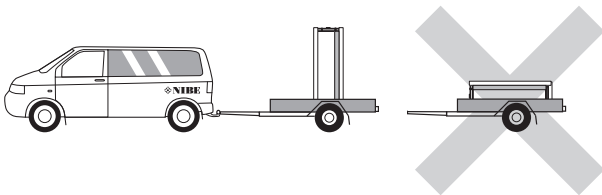
The accumulator tank is designed and manufactured for a maximum cut-off pressure of 6 bar.

Maximum permitted temperature is 85 °C.

The insulation on the sides of UKV 500 consists of EPS with a thickness of 85 mm, which provides excellent heat insulation. The insulation and white plastic outer cladding can easily be removed to make it easier to move the accumulator tank through doorways, for example.

Transport

UKV 500 should be transported and stored vertically in a dry place. The UKV 500 may, however, be carefully laid on its back when being moved into a building.



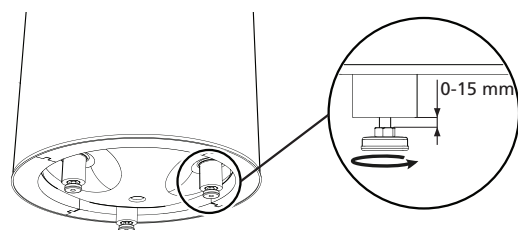
Assembly

The accumulator tank may only be installed vertically.

The accumulator tank is unscrewed from the pallet and lifted into position.

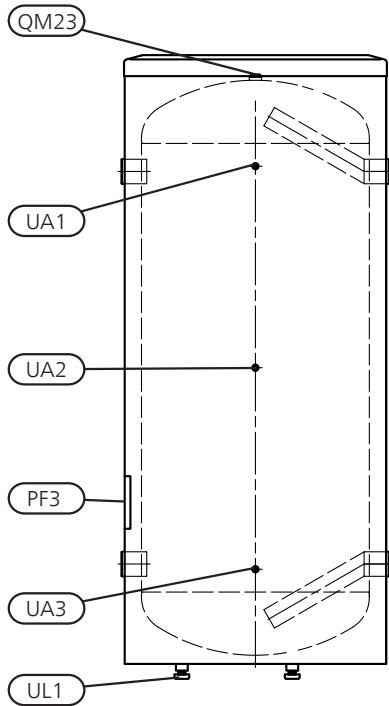
Position UKV 500 on a firm base that can take the weight, preferably on a concrete floor or foundation. Use the product's adjustable feet to obtain a horizontal and stable set-up.

The area where UKV 500 is located must be equipped with floor drainage.



Component positions

UKV 500



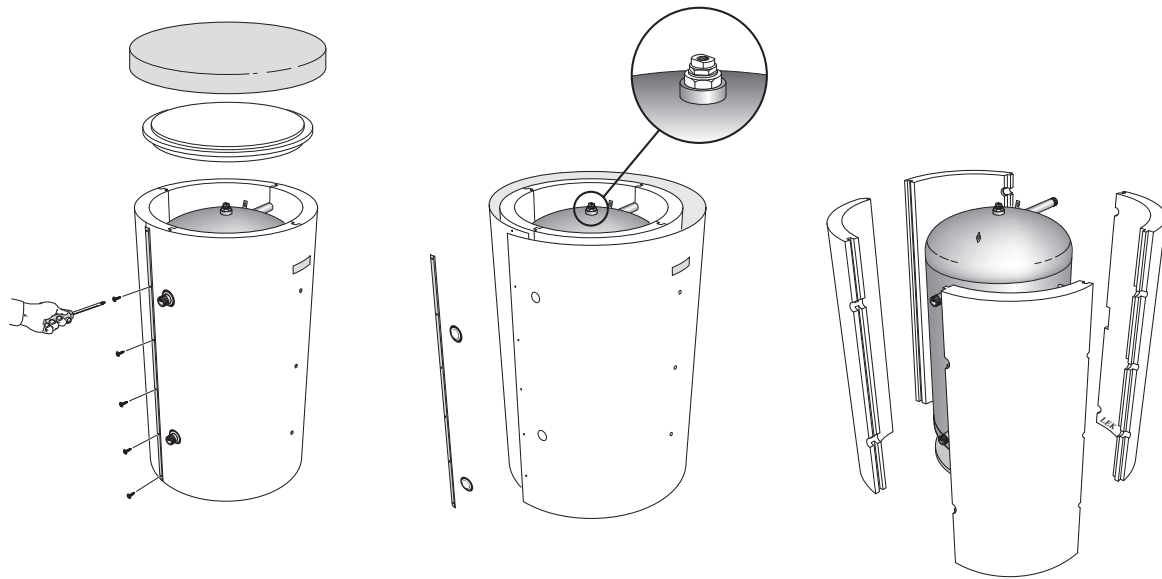
Designation	Name
UA1	Submerged tube Ø9,5 mm
UA2	Submerged tube Ø9,5 mm
UA3	Submerged tube Ø9,5 mm
UL1	Adjustable feet
PF3	Serial number plate
QM23	Venting valve

Removing the insulation

The insulation on UKV 500 can be removed to facilitate work in confined spaces. (The diameter without insulation is UKV 500 Ø662 mm).

- Remove all screws along the joining plate.
- Lift off the top cover.
- Remove the insulated jacket.
- Pull the insulated parts straight out.

The figure shows removal of insulation on UKV 500



Carry out assembly in reverse order.

Finally, fit all the enclosed cover discs on each connection by pressing them over the connections.



NOTE

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

Installation

The accumulator tank must be installed in an upright position. The three feet are height-adjustable.

All connections (including connections or holes that are not used) must be insulated to minimise energy losses.

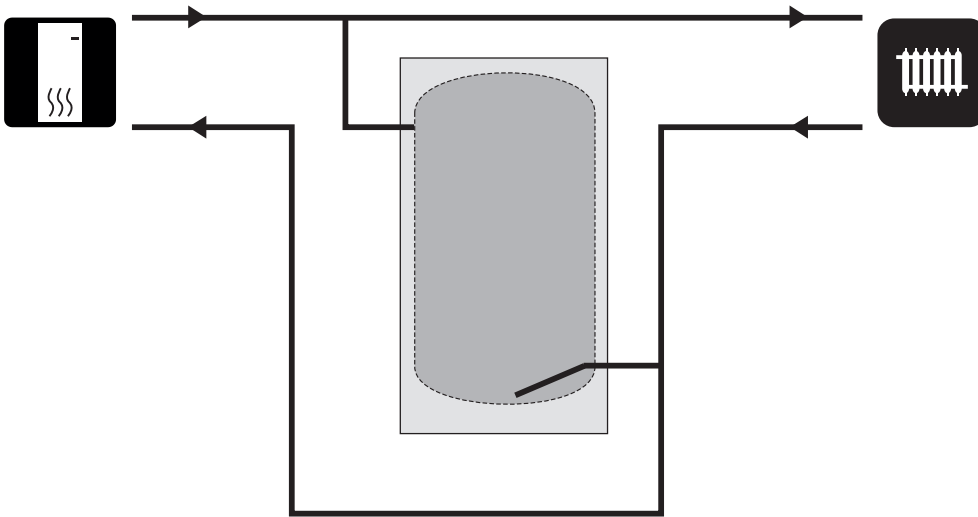
Dockings



NOTE

These are outline diagrams. Actual installations must be planned according to applicable standards.

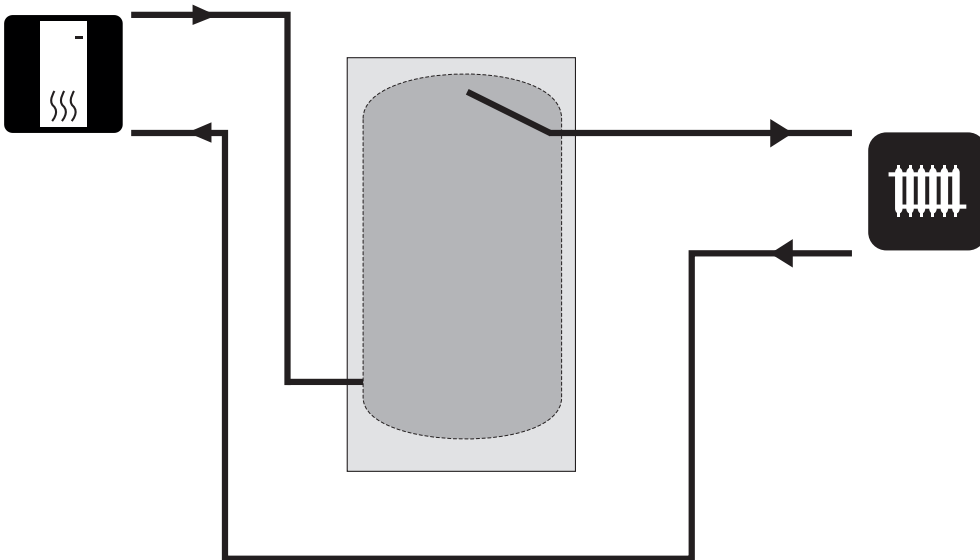
Volume and flow equaliser



For multi-occupancy buildings, industrial halls or similar.

When the system volume in the climate system is below 20 l/kW (heat pump output at 7/45 °C) and/or the flow is choked uncontrolled, a UKV tank is installed as a volume and flow increaser.

Volume increase as well as reduction of heat spikes

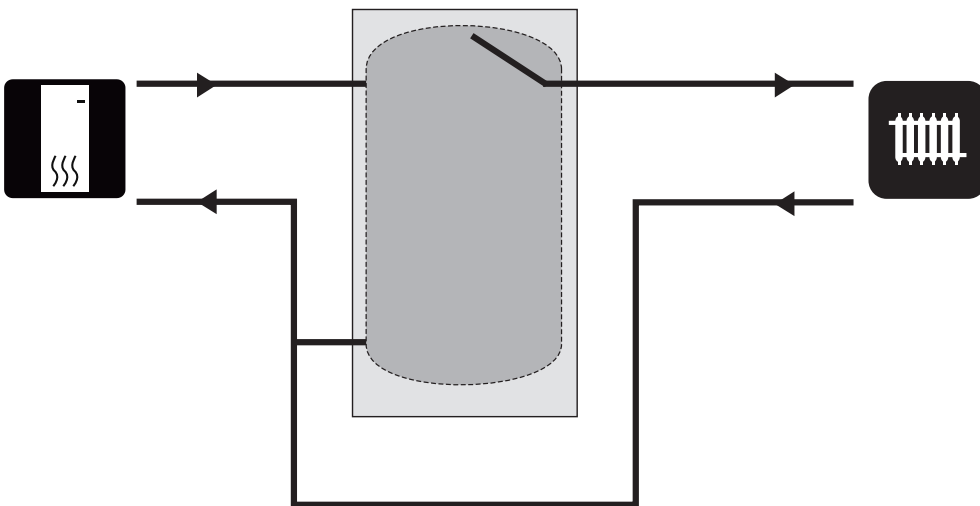


For houses.

When the system volume in the climate system is below 20 l/kW (heat pump output at 7/45 °C) and/or the flow is choked uncontrolled, a UKV tank is installed as a volume increaser.

A UKV tank is installed to reduce heat spikes in the climate system.

Flow equaliser as well as reduction of heat spikes



For houses.

When the system volume in the climate system is below 20 l/kW (heat pump output at 7/45 °C) and/or the flow is choked uncontrolled, a UKV tank is installed as a flow increaser.

A UKV tank is installed to reduce heat spikes in the climate system.

Pipe installation

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

The drain valve is installed on the heating system's return line (XL2).

The system where the accumulator tank is installed must be equipped with a safety valve of maximum 6 bar (0,6 MPa) and its overflow pipe must run unobstructed to the drain. The overflow pipe must be the same size as the safety valve. The overflow pipe must be routed inclined downwards along its entire length and be frost proof. The outlet of the overflow pipe must be visible.



NOTE

Fit the cover discs before the pipe installation is made

Filling

The accumulator tank is filled by first opening the vent valve (QM23) at the top of the accumulator tank.

Fill the vessel through the drain valve.

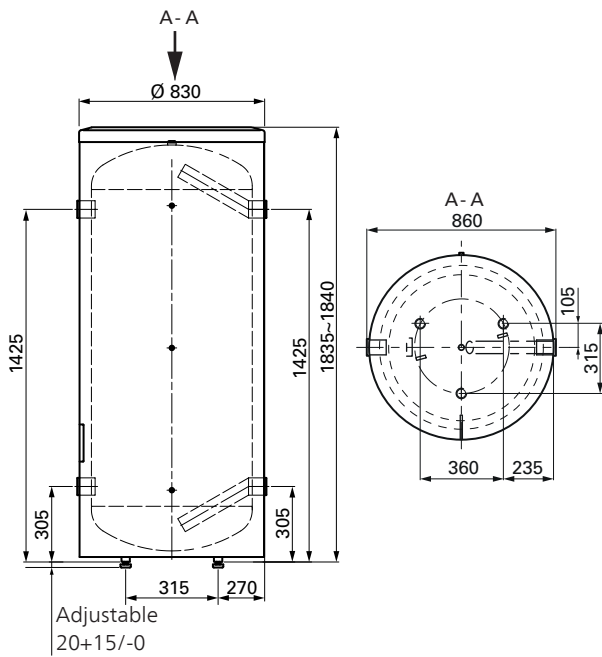
The vent valve can only be closed when the accumulator tank is filled, which is when only water comes out of the vent valve (initially an air-water mixture comes out of the vent valve).

Technical data

Dimensions

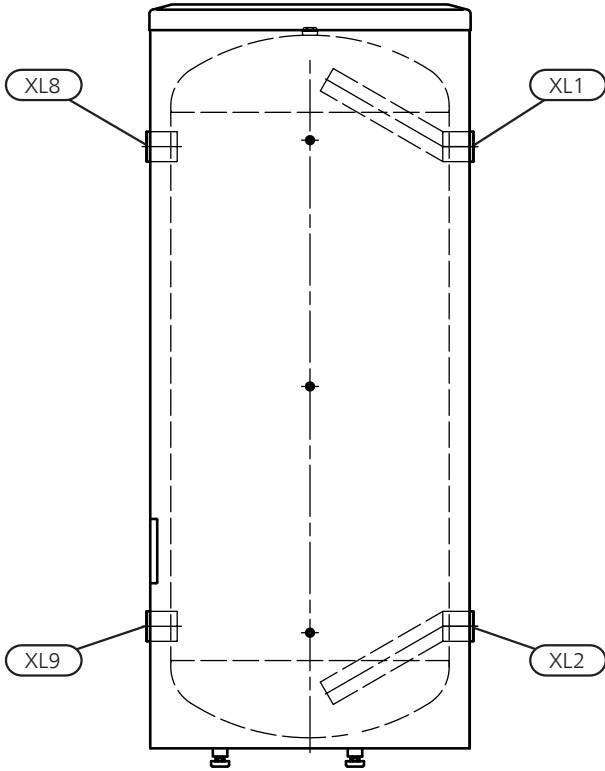
UKV 500

The diagram applies when the submerged tubes are facing the viewer.



Pipe connections

UKV 500



Pipe dimensions

Conne- ction		
XL1	Connection, supply line, heating system	G2" int.
XL2	Connection, return line, heating system	G2" int.
XL8	Connection, docking, from heat pump	G2" int.
XL9	Connection, docking, to heat pump	G2" int.

Technical specifications

Model		UKV 500
Efficiency class ¹		C
Diameter Ø	mm	830
Diameter without insulation Ø	mm	662
Height	mm	1835-1840
Required ceiling height	mm	2040
Volume	litre	492
Net weight	kg	110
Max. operating pressure	(bar)	6
Max. operating temperature	°C	85
Part No.		080 114

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

Energy labelling

Supplier		NIBE
Model		UKV-500
Energy efficiency class		C
Heat loss	W	100
Volume	l	492

We reserve the right to make changes in design and dimensions without prior notice.

Wichtige Informationen

Sicherheitsinformationen

In diesem Handbuch werden Installations- und Servicevorgänge beschrieben, die von Fachpersonal auszuführen sind.

Dieses Handbuch verbleibt beim Kunden.

Dieses Gerät darf von Kindern ab einem Alter von 8 Jahren sowie von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnden Erfahrungen und Wissen nur dann verwendet werden, wenn diese unter Aufsicht stehen oder eine Anleitung zur sicheren Benutzung des Geräts erhalten haben und sich der vorhandenen Risiken bewusst sind. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Eine Reinigung und Wartung durch den Benutzer darf nicht von Kindern ohne Aufsicht ausgeführt werden.

Technische Änderungen vorbehalten!

©NIBE 2017.

Symbole



HINWEIS!

Dieses Symbol kennzeichnet eine Gefahr für Personen und Maschinen.



ACHTUNG!

Dieses Symbol kennzeichnet wichtige Informationen, die bei der Pflege der Anlage zu beachten sind.



TIP!

Dieses Symbol kennzeichnet Tipps, die den Umgang mit dem Produkt erleichtern.

Kennzeichnung

- CE** Die CE-Kennzeichnung ist für die meisten innerhalb der EU verkauften Produkte vorgeschrieben – unabhängig vom Herstellungsort.

Allgemeines

UKV 500 ist gemäß guter Ingenieurpraxis¹ konstruiert und hergestellt, um eine sichere Nutzung zu gewährleisten.

¹ Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU Artikel 4 Punkt 3.

Seriennummer

Die Seriennummer wird auf der Produktoberseite angegeben.



ACHTUNG!

Geben Sie stets die Seriennummer des Produkts an, wenn Sie einen Fehler melden.

Recycling



Übergeben Sie den Verpackungsabfall dem Installateur, der das Produkt installiert hat, oder bringen Sie ihn zu den entsprechenden Abfallstationen.

Wenn das Produkt das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, darf es nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Stattdessen muss es bei speziellen Entsorgungseinrichtungen oder Händlern abgegeben werden, die diese Dienstleistung anbieten.

Eine unsachgemäße Entsorgung des Produkts durch den Benutzer zieht Verwaltungsstrafen gemäß geltendem Recht nach sich.

Installationskontrolle

Die Heizungsanlage ist vor der Inbetriebnahme einer Installationskontrolle gemäß den geltenden Vorschriften zu unterziehen. Diese Kontrolle darf nur von sachkundigen Personen ausgeführt werden.

✓	Beschreibung	Anmerkung	Unter- schrift	Datum
	Heizungsmedium (Seite 36)			
	Absperrventile			
	Sicherheitsventil			

Für den Benutzer

Kontrolle und Wartung

Das Sicherheitsventil in dem System, in dem der Speichertank installiert ist, muss regelmäßig kontrolliert werden (ca. 4 x pro Jahr), um Blockierungen zu verhindern. Bei der Kontrolle wird das Sicherheitsventil manuell geöffnet, woraufhin Wasser durch das Überlaufrohr fließen sollte. Andernfalls ist das Sicherheitsventil defekt und muss ersetzt werden.

Leerung

1. Schließen Sie den Kaltwassereintritt.
2. Öffnen Sie den Entleerungsanschluss – oder das Entleerungsventil, falls dieses montiert ist.

Bei der Entleerung muss dem Speichertank Luft zugeführt werden, indem das Entlüftungsventil oder ein Brauchwasseranschluss geöffnet wird.

Um den Speichertank vollständig zu leeren, muss ein Schlauch bzw. Rohr, dessen Auslass sich unter dem niedrigsten Punkt des Speichertanks befindet, mit dem Entleerungsanschluss oder Entleerungsventil verbunden werden. Besteht bei der Montage Frostgefahr, sollte der Speichertank entleert werden, wenn er nicht in Betrieb ist. Durch Frost kann der Speicher gesprengt werden.

Service

Wenden Sie sich bei Servicebedarf an das Hauptunternehmen. Dabei müssen unbedingt Installationsdatum und Herstellungsnummer (PF3) angegeben werden.

Es dürfen nur Ersatzteile eingesetzt werden, die von NIBE geliefert wurden.

Für den Installateur

Allgemeines

Für UKV 500 existieren unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten.

UKV 500 lässt sich bei der externen Steuerung des Heizsystems einsetzen. Die Wärmepumpe bereitet in diesem Fall UKV 500 mit gleitender oder fester Kondensierung. Die externe Steuerung regelt die Wärmeverteilung von UKV 500 zum Verbraucher. Wenn der Volumenstrom zum Heizsystem gedrosselt werden kann (z.B. mit Heizkörperthermostaten), wird ein UKV 500 als Pufferspeicher montiert. Dies bewirkt einen sicheren Volumenstrom für die Wärmepumpe. UKV 500 ermöglicht zudem einen höheren Volumenstrom zum Heizsystem als über die Wärmepumpe. Bei bestimmten Installationen entstehen Knackgeräusche, die auf Bewegungen bei Temperaturänderungen beruhen. Um vorübergehende Temperaturänderungen und damit Knackgeräusche durch Wärmeänderungen auszuschließen, wird eine UKV 500-Einheit im Anschluss an die Heizungsanlage montiert. Mit UKV 500 kann darüber hinaus das Systemvolumen gesteigert werden, um Betriebsstörungen zu verhindern.

Der Speichertank besteht aus einem Stahlbehälter.

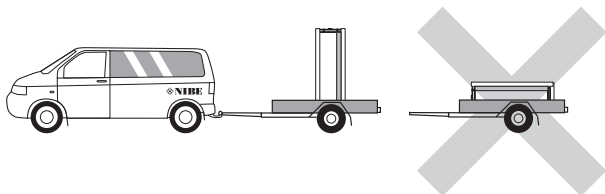
Der Speichertank wird für einen maximalen Absicherungsdruck von 6 Bar konstruiert und hergestellt.

Die maximal zulässige Temperatur beträgt 85 °C.

Die Isolierung an UKV 500 besteht aus EPS-Seiten mit einer Stärke von 85 mm, was für eine gute Wärmedämmung sorgt. Isolierung und Außenverkleidung aus weißem Kunststoff sind einfach abnehmbar, um ein Umbewegen des Speichertanks z.B. durch Türöffnungen zu erleichtern.

Transport

UKV 500 muss aufrecht stehend und trocken transportiert und gelagert werden. Beim Hereintragen von UKV 500 in ein Gebäude kann das Gerät jedoch vorsichtig auf die Rückseite gelegt werden.



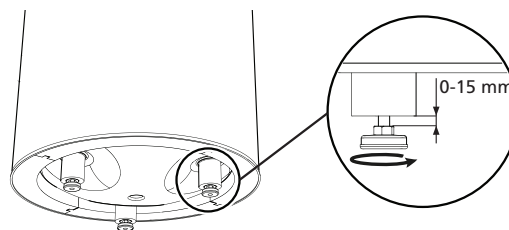
Aufstellung

Der Speichertank darf nur stehend installiert werden.

Der Speichertank ist von der Palette abzuschrauben und an seine Position zu heben.

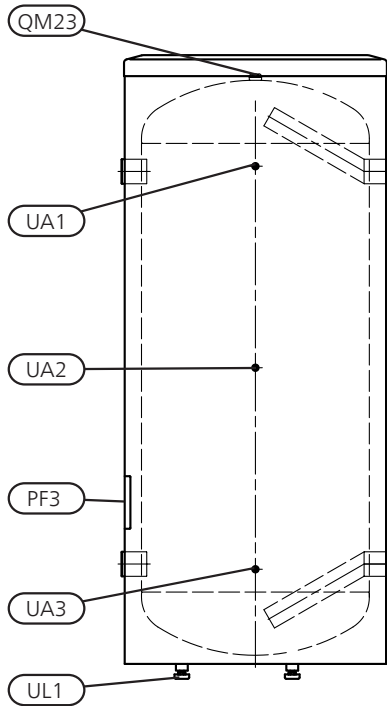
Stellen Sie das UKV 500 auf eine feste Unterlage mit ausreichender Tragfähigkeit, vorzugsweise einen Betonfußboden oder ein Betonfundament. Nutzen Sie die einstellbaren Beine des Produkts, um das Gerät waagrecht und stabil aufzustellen.

Der Aufstellungsbereich von UKV 500 muss über einen Bodenabfluss verfügen.



Position der Komponenten

UKV 500



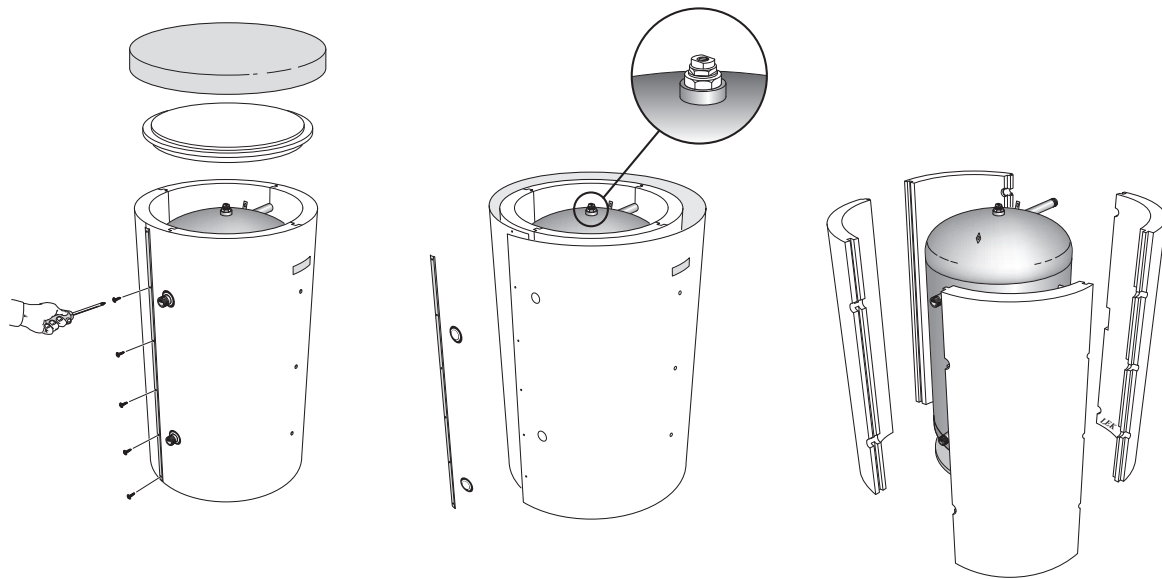
Bezeichnung	Bezeichnung
UA1	Tauchrohr Ø9,5 mm
UA2	Tauchrohr Ø9,5 mm
UA3	Tauchrohr Ø9,5 mm
UL1	Stellfüße
PF3	Seriennummernschild
QM23	Entlüftungsventil

Demontage der Isolierung

Die Isolierung an UKV 500 lässt sich demontieren, um das Arbeiten unter beengten Bedingungen zu erleichtern. (Der Durchmesser ohne Isolierung beträgt für UKV 500 $\varnothing 662$ mm.)

- Lösen Sie alle Schrauben an der Verbindungsschiene.
- Heben Sie die obere Abdeckung ab.
- Entfernen Sie den Isoliermantel.
- Ziehen Sie die Isolierbereiche gerade heraus.

Die Abbildung zeigt die Demontage der Isolierung an UKV 500



Die erneute Montage geschieht in umgekehrter Reihenfolge.

Montieren Sie abschließend alle mitgelieferten Abdeckscheiben am jeweiligen Anschluss, indem Sie sie aufdrücken.



HINWEIS!

Montieren Sie die Abdeckscheiben und Verschlussstopfen vor der Rohrinstallation.

Installation

Der Speichertank muss stehend installiert werden. Die drei FüÙe sind höhenverstellbar.

Alle Anschlüsse (auch nicht verwendete Anschlüsse und Öffnungen) müssen isoliert werden, um Leerlaufverluste zu minimieren.

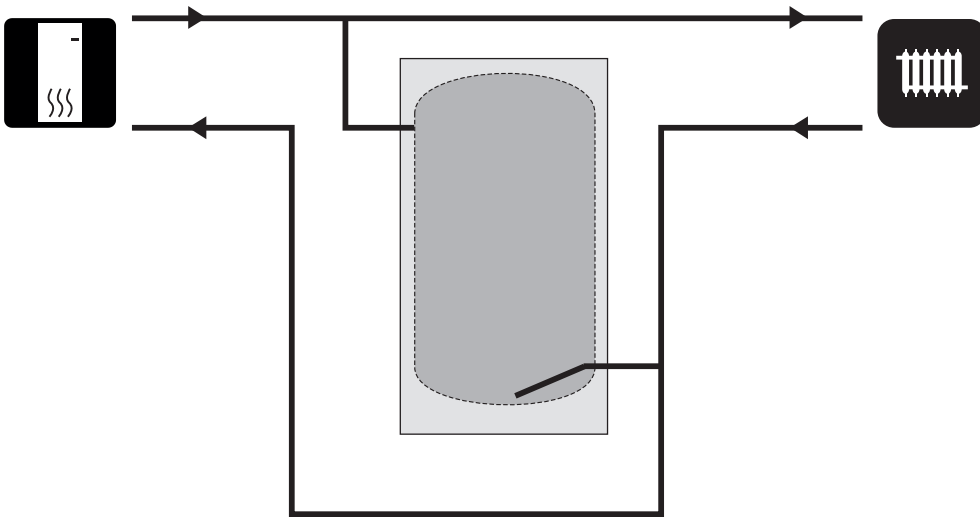
Anschlussoptionen



HINWEIS!

Dies sind Prinzipskizzen. Die tatsächliche Anlage muss gemäß den geltenden Normen geplant und montiert werden.

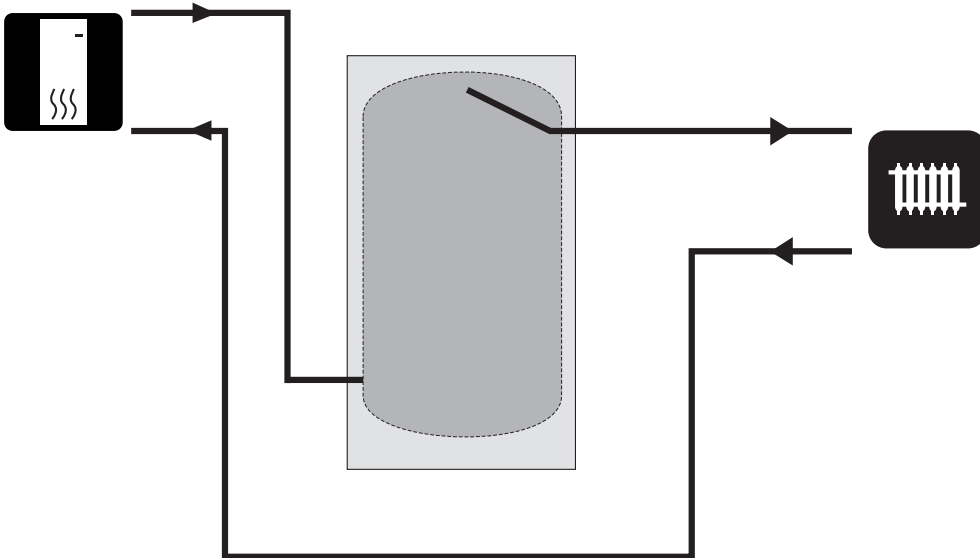
Volumen- und Volumenstromausgleich



Für Mehrfamilienhäuser, Industriehallen usw.

Wenn das Systemvolumen im Heizsystem unter 20 l/kW l/kW (Wärmepumpenleistung bei 7/45 °C) liegt und bzw. oder der Volumenstrom im Klimatisierungssystem unkontrolliert gedrosselt wird, ist ein UKV-Tank als Volumen- und Volumenstromvergrößerung zu installieren.

Volumenerhöhung und Reduzierung von Knackgeräuschen durch Wärmeänderungen

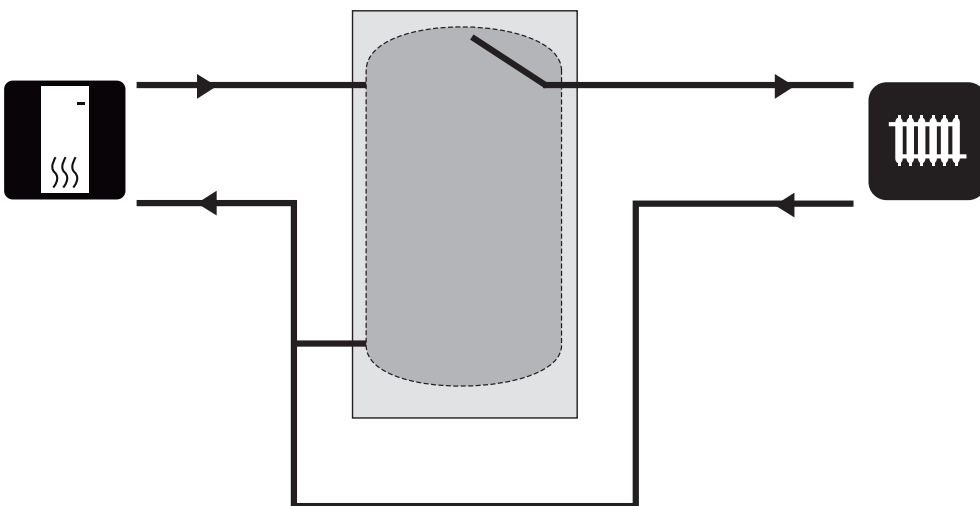


Für Einfamilienhäuser.

Wenn das Systemvolumen im Klimatisierungssystem unter 20 l/kW l/kW (Wärmepumpenleistung bei 7/45 °C) liegt und bzw. oder der Volumenstrom im Klimatisierungssystem unkontrolliert gedrosselt wird, ist ein UKV-Tank als Volumenvergrößerung zu installieren.

Um im Klimatisierungssystem auftretende Knackgeräusche durch Wärmeänderungen zu reduzieren, wird ein UKV-Tank installiert.

Volumenstromausgleich und Reduzierung von Knackgeräuschen durch Wärmeänderungen



Für Einfamilienhäuser.

Wenn das Systemvolumen im Klimatisierungssystem unter 20 l/kW l/kW (Wärmepumpenleistung bei 7/45°C) liegt und bzw. oder der Volumenstrom im Klimatisierungssystem unkontrolliert gedrosselt wird, ist ein UKV-Tank als Volumenstromvergrößerung zu installieren.

Um im Klimatisierungssystem auftretende Knackgeräusche durch Wärmeänderungen zu reduzieren, wird ein UKV-Tank installiert.

Rohrinstallation

Die Installation muss gemäß den geltenden Vorschriften vorgenommen werden.

Das Entleerungsventil wird am Rücklauf des Heizsystems montiert (XL2).

Das System, in dem der Speichertank installiert ist, muss mit einem Sicherheitsventil mit maximal 6 Bar (0,6 MPa) bestückt werden. Das zugehörige Überlaufrohr muss frei über dem Abfluss enden. Die Abmessungen des Überlaufrohrs müssen mit denen des Sicherheitsventils übereinstimmen. Das Überlaufrohr muss frostgeschützt sowie über seine gesamte Länge mit einem Gefälle verlegt werden. Der Austritt des Überlaufrohrs muss sichtbar sein.



HINWEIS!

Montieren Sie die Abdeckscheiben vor der Rohrinstallation.

Befüllung

Zum Befüllen des Speichertanks wird zunächst das Entlüftungsventil (QM23) an der Oberseite des Speichertanks geöffnet.

Befüllen Sie den Behälter durch das Entleerungsventil.

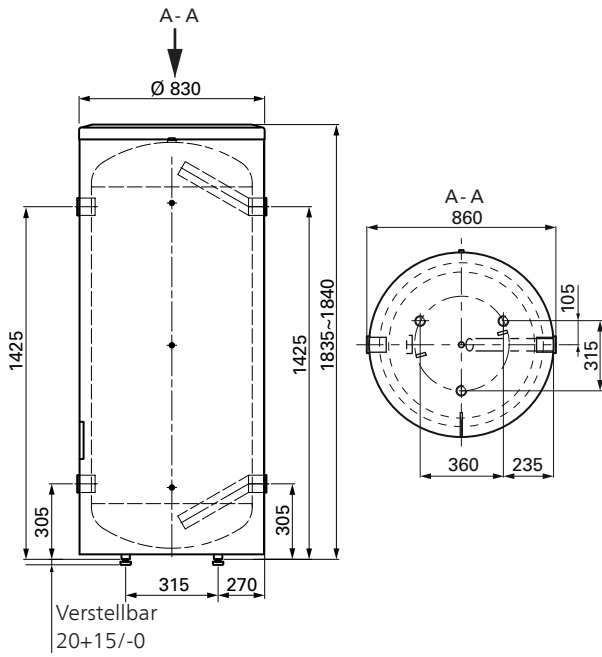
Wenn nur noch Wasser aus dem Entlüftungsventil austritt (dieses enthält zunächst Lufteinschlüsse), kann das Ventil geschlossen werden und der Speichertank gilt als befüllt.

Technische Daten

Maße

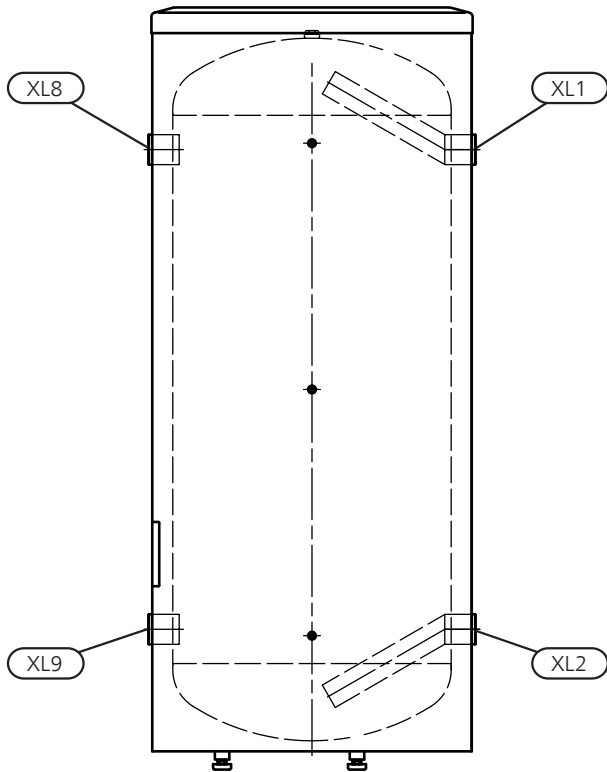
UKV 500

In der Skizze weisen die Tauchrohre zum Betrachter.



Rohranschlüsse

UKV 500



Rohrabmessungen

Anschluss		
XL1	Vorlaufanschluss Heizsystem	G2" Innendurchm.
XL2	Rücklaufanschluss Heizsystem	G2" Innendurchm.
XL8	Dockungsanschluss von der Wärmepumpe	G2" Innendurchm.
XL9	Dockungsanschluss zur Wärmepumpe	G2" Innendurchm.

Technische Daten

Modell		UKV 500
Effizienzklasse ¹		C
Durchmesser Ø	mm	830
Durchmesser ohne Isolierung Ø	mm	662
Höhe	mm	1835-1840
Erforderliche Montagehöhe	mm	2040
Volumen	l	492
Nettogewicht	kg	110
Max. Arbeitsdruck	Bar	6
Max. Arbeitstemperatur	°C	85
Art.nr.		080 114

¹Skala für die Effizienzklasse des Produkts A+ - F.

Energieverbrauchskennzeichnung

Hersteller		NIBE
Modell		UKV-500
Effizienzklasse		C
Wärmeverlust	W	100
Volumen	l	492

Etwaige Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

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.

Pidätämme oikeudet rakennemuutoksiin.

©NIBE 2017.

Symbolit



HUOM!

Tämä symboli merkitsee ihmistä tai konetta uhkaavaa vaaraa.



MUISTA!

Tämä symboli osoittaa tärkeän tiedon, joka pitää ottaa huomioon laitteistoa hoidettaessa.



VIHJE!

Tämä symboli osoittaa vinkin, joka helpottaa tuotteen käsittelyä.

Merkintä

CE CE-merkintä on pakollinen useimmille EU:n alueella myytävälle tuotteille valmistuspaikasta riippumatta.

Asennusten tarkastus

Lämmitysjärjestelmä on tarkastettava ennen käyttöönottoa voimassa olevien määräysten mukaan. Tarkastuksen saa tehdä vain tehtävään pätevä henkilö.

✓	Kuvaus	Huomautus	Allekirjoitus	Päiväys
	Lämmitysvesi (sivu 47)			
	Sulkuventtiilit			
	Varoventtiili			

Yleistä

UKV 500 on suunniteltu ja valmistettu hyvän teknisen käytännön mukaisesti¹ turvallisen toiminnan varmistamiseksi.

¹ Paineastidirektiivi 2014/68/EU artikla 4 kohta 3.

Sarjanumero

Sarjanumero on tuotteen päällä.



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 tämäntyyppisen palvelun.

Tuotteen asianmukaisen hävittämisen laiminlyönti aiheuttaa käyttäjälle voimassa olevan lainsäädännön mukaiset hallinnolliset seuraamukset.

Käyttäjälle

Huolto

Lämminvesivaraajan järjestelmän varoventtiili on tarkastettava säännöllisesti (n. 4 kertaa vuodessa) tukkeentumisen estämiseksi. Tarkasta avaamalla varoventtiili käsin, jolloin poistoputkesta pitää valua vettä. Ellei näin tapahdu, varoventtiili on viallinen ja se pitää vaihtaa.

Tyhjennys

1. Sulje tulevan kylmän veden venttiili.
2. Avaa tyhjennysliitäntä tai tyhjennysventtiili, jos sellainen on asennettu.

Tyhjennyksen aikana lämminvesivaraajaan pitää päästää ilmaa avaamalla ilmausventtiili tai kuumavesihana.

Lämminvesivaraajan tyhjentämiseksi kokonaan tyhjennysliitäntään tai tyhjennysventtiiliin pitää liittää letku tai putki, jonka suuaukko on varaajan alimman tason alapuolella. Jos lämminvesivaraaja asennetaan tilaan, jossa se voi jäätyä, se pitää tyhjentää silloin, kun se ei ole käytössä. Jäätyminen voi aiheuttaa lämminvesivaraajan rikkoutumisen.

Huolto

Jos lämminvesivaraaja kaipaa huoltoa, ota yhteyttä asentajaan. Ilmoita valmistenumero ja asennuspäivä (PF3) on ehdottomasti ilmoitettava.

Vain NIBE:n toimittamia varaosia saa käyttää.

Asentajalle

Yleistä

UKV 500 voidaan käyttää moniin eri tarkoituksiin.

UKV 500 voidaan käyttää lämmitysjärjestelmän ulkoiseen ohjaukseen. Lämpöpumppu lataa silloin UKV 500 vaihtelevalla tai kiinteällä lauhdutuksella. Ulkoinen ohjaus ohjaa lämmönjakoa UKV 500:sta kuluttajille. Jos lämmitysjärjestelmän virtausta voidaan kuristaa esim. patteritermostaateilla, UKV 500 voidaan asentaa välisäiliöksi. Tämä varmistaa tasaisen virtauksen lämpöpumpulle. UKV 500 mahdollistaa suuremman virtauksen lämmitysjärjestelmään kuin lämpöpumpun kautta. Joissakin asennuksissa esiintyy ns. lämpönapsahduksia lämpötilamuutosten aiheuttamien liikkeiden seurauksena. Tilapäisten lämpötilamuutosten ja siten lämpönaksahdusten eliminoimiseksi UKV 500 asennetaan lämmitysjärjestelmän jälkeen.

UKV 500 :ta voidaan myös käyttää järjestelmän tilavuuden kasvattamiseen toimintahäiriöiden välttämiseksi.

Lämminvesivaraaja koostuu ruostumattomasta teräsäiliöstä.

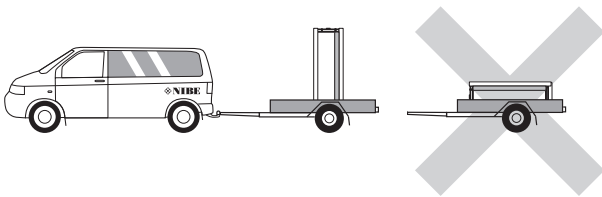
Lämminvesivaraaja on suunniteltu ja valmistettu enintään 6 baarin käyttöpaineelle.

Korkein sallittu lämpötila on 85 °C.

UKV 500:n on eristetty 85 mm paksuisella EPS-eristeellä, jolla on erittäin hyvät lämmöneristysominaisuudet. Eriste ja valkoisesta muovista valmistettu kotelo ovat helposti irrotettavissa, jotta lämminvesivaraaja on helpompi kuljettaa esimerkiksi oviaukon läpi.

Kuljetus

UKV 500 on kuljetettava ja sitä on säilytettävä pystyasennossa ja kuivassa. Sisäänkuljetusta varten UKV 500 voidaan kuitenkin kallistaa varovasti selälleen.



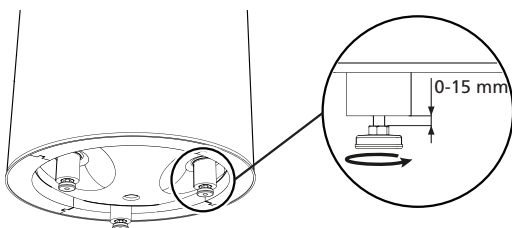
Asennus

Varaajasäiliö pitää asentaa pystyasentoon.

Irrota lämminvesivaraaja kuormalavalta ja nosta paikalleen.

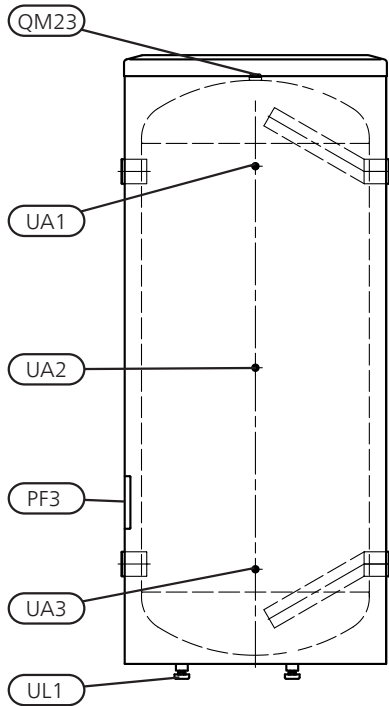
Aseta UKV 500 vakaalle alustalle, joka kestää sen painon, mieluiten betonilattialle tai -jalustalle. Säädä laite vaakasuoraan ja vakaaseen asentoon säätöjaloilla.

UKV 500:n asennustilassa pitää olla lattiakaivo.



Komponenttien sijainti

UKV 500



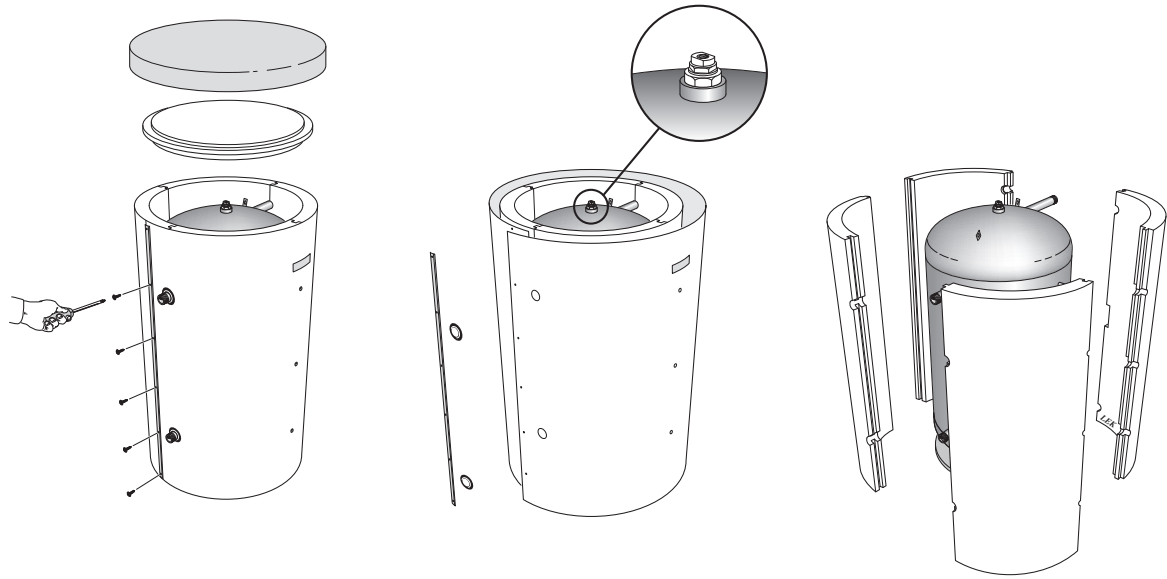
Merkintä	Nimitys
UA1	Anturiputki Ø9,5 mm
UA2	Anturiputki Ø9,5 mm
UA3	Anturiputki Ø9,5 mm
UL1	Säätöjalat
PF3	Laitekilpi
QM23	Ilmausventtiili

Eristeen irrotus

UKV 500:n eriste voidaan irrottaa helpottamaan käsittelyä ahtaissa tiloissa. (Halkaisija ilman eristettä on: UKV 500 Ø662 mm).

- Löysää sauman kaikki ruuvit.
- Nosta yläkansi pois.
- Irrota eriste.
- Vedä eristeet suoraan ulos.

Kuvassa näkyy eristeen irrotus UKV 500



Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

Asenna lopuksi kaikki mukana toimitetut peitelevyt painamalla ne liitäntöjen päälle.



HUOM!

Asenna mukana toimitetut peitelevyt ja tulpat ennen putkiasennusta.

Asennus

Lämminvesivaraaja asennetaan pystyasentoon. Jalat ovat säädettävät.

Kaikki liitännät (myös käyttämättömät liitännät ja reiät) pitää eristää lämpöhävikkien minimoimiseksi.

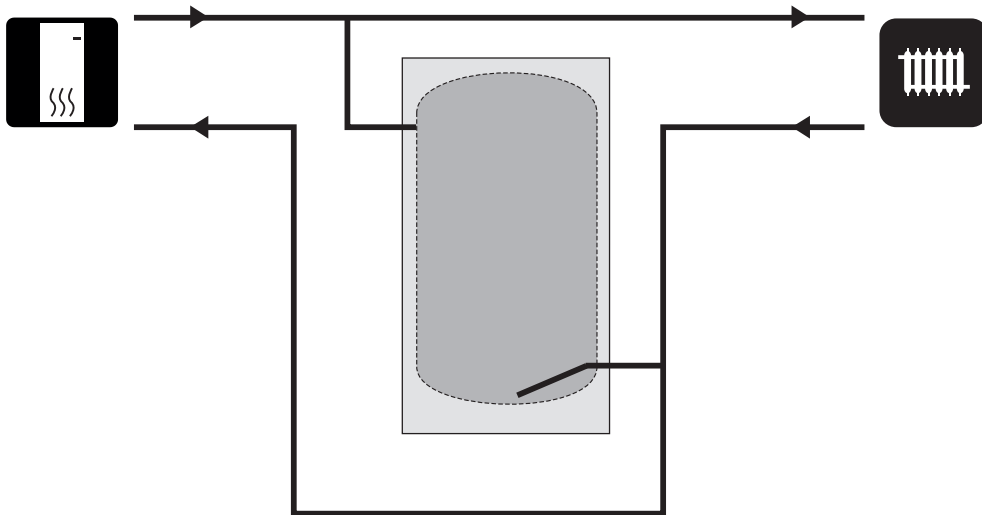
Liitännät



HUOM!

Nämä ovat periaatekaavioita. Laitteisto on suunniteltava voimassa olevien normien mukaisesti.

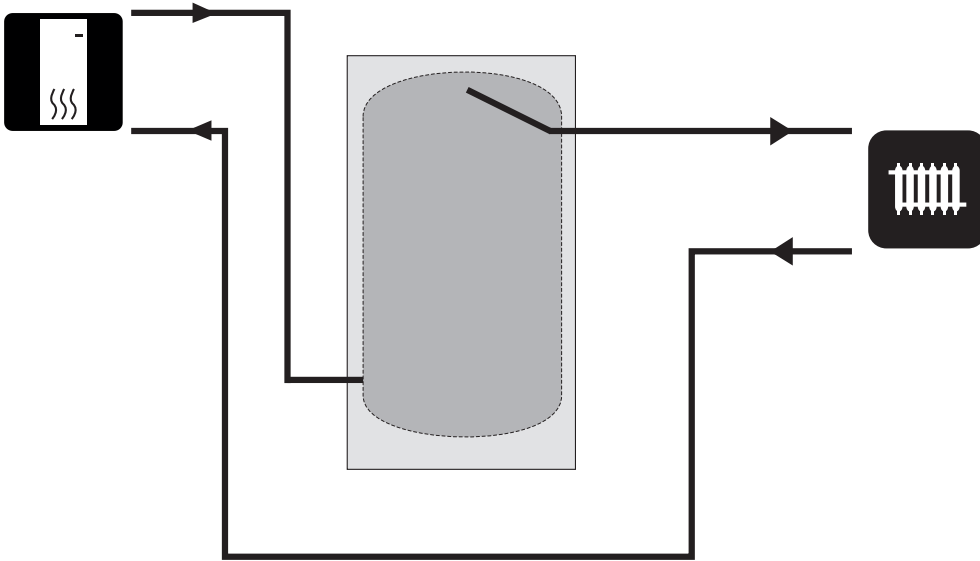
Tilavuuden lisääminen ja virtauksen tasaaminen



Kerrostalot, teollisuushallit tai vastaavat:

Jos lämmitysjärjestelmän järjestelmätilavuus on alle 20 l/kW (lämpöpumpun teho 7/45 °C) ja/tai lämmitysjärjestelmän virtausta kuristetaan hallitsemattomasti, asennetaan UKV-varaaja tilavuuden ja virtauksen suurentamiseksi.

Tilavuuden lisääminen ja lämpönsahtelujen vähentäminen

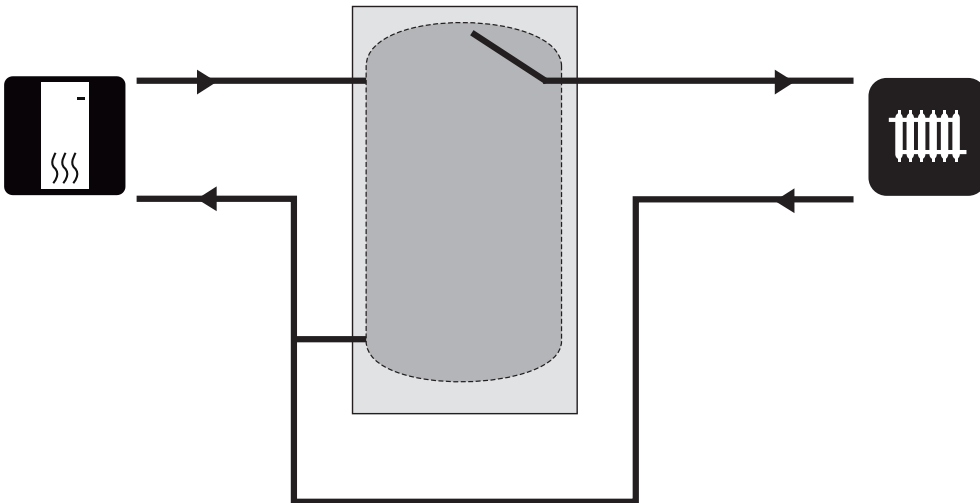


Omakotitalot:

Jos lämmitysjärjestelmän tilavuus on alle 20 l/kW (lämpöpumpun teho 7/45 °C) ja/tai virtausta rajoitetaan hallitsemattomasti, asennetaan UKV-säiliö tilavuuden lisäämiseksi.

Lämmitysjärjestelmän lämpönsahtelujen vähentämiseksi asennetaan UKV-varaaja.

Virtaustasaaja ja lämpönsahtelujen vähentäminen



Omakotitalot:

Jos lämmitysjärjestelmän tilavuus on alle 20 l/kW (lämpöpumpun teho 7/45) ja/tai virtausta rajoitetaan hallitsemattomasti, asennetaan UKV-säiliö virtauksen suurentamiseksi.

Lämmitysjärjestelmän lämpönsahtelujen vähentämiseksi asennetaan UKV-varaaja.

Putkiasennus

Putkiasennukset on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Asennettu tyhjennysventtiili lämmitysjärjestelmän paluujohtoon (XL2).

Lämminvesivaraajan järjestelmään on asennettava 6 bar (0,6 MPa) varoventtiili, jonka poistovesiputken pää on viemärin yläpuolella. Poistovesiputken pitää olla saman kokoinen kuin varoventtiilin liitäntä. Poistovesiputken pitää kaataa koko matka ja sen pitää olla lämpimässä tilassa. Vedenpoistoputken pää pitää jättää näkyville.



HUOM!

Asenna mukana toimitetut peitelevyt ennen putkiasennusta

Täyttö

Täytä lämminvesivaraaja avaamalla ilmausventtiili (QM23) lämminvesivaraajan päällä.

Täytä säiliö tyhjennysventtiilin kautta.

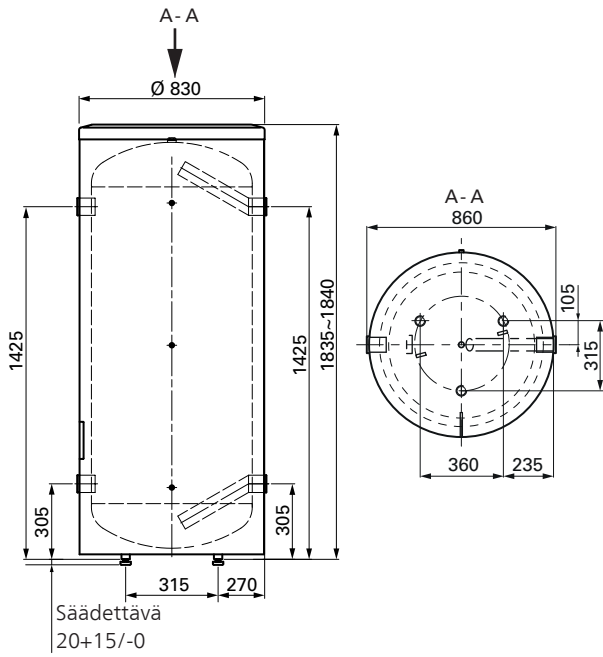
Sulje ilmausventtiili vasta kun ainoastaan vettä alkaa virrata ilmausventtiilistä (aluksi ilmausventtiilistä tulee ilmansekaista vettä). Lämminvesivaraaja on nyt täytetty.

Tekniset tiedot

Mitat

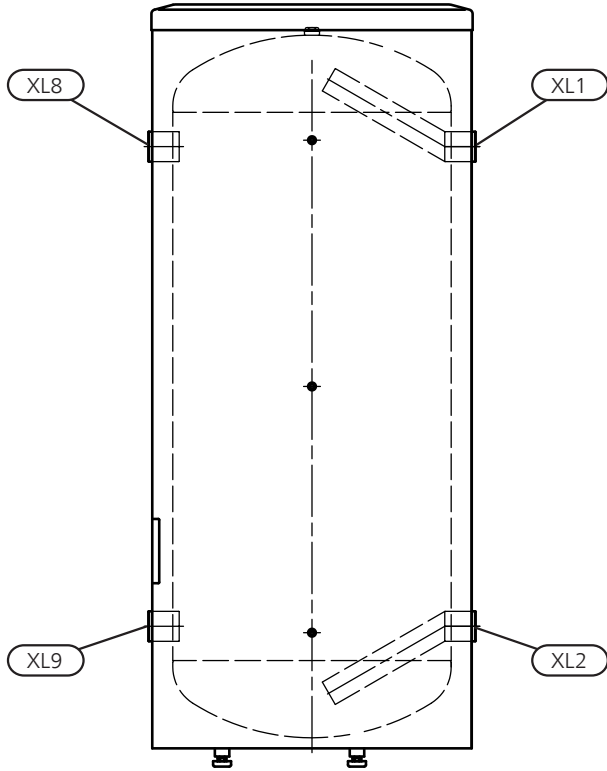
UKV 500

Kaavio, jossa anturiputki on katsojaa kohti.



Putkiliitännät

UKV 500



Putkien mitat

Liitännä		
XL1	Liitännä menojohdo lämmitysjärjestelmään	G2" sis.
XL2	Liitännä paluujohdo lämmitysjärjestelmästä	G2" sis.
XL8	Liitännä, paluu lämpöpumpusta	G2" sis.
XL9	Liitännä, meno lämpöpumppuun	G2" sis.

Tekniset tiedot

Malli		UKV 500
Hyötysuhdeluokka ¹		C
Halkaisija Ø	mm	830
Halkaisija ilman eristettä Ø	mm	662
Korkeus	mm	1835-1840
Vaadittu vapaa korkeus	mm	2040
Tilavuus	litraa	492
Nettopaino	kg	110
Suurin työpaine	baaria	6
Suurin käyttölämpötila	°C	85
Tuotenro.		080 114

¹Tuotteen hyötysuhdeluokka A+ - F.

Energiamerkintä

Valmistaja		NIBE
Malli		UKV-500
Hyötysuhdeluokka		C
Lämpöhävikki	W	100
Tilavuus	l	492

Pidätämme oikeuden mitta- ja rakennemuutoksiin.

Belangrijke informatie

Veiligheidsinformatie

In deze handleiding worden de installatie- en onderhoudsprocedures 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.

Rechten om ontwerpwijzigingen door te voeren zijn voorbehouden.

©NIBE 2017.

Algemeen

UKV 500 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 serienummer staat boven op 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.

Symbolen



Voorzichtig!

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



LET OP!

Dit symbool duidt belangrijke informatie aan over wat u in de gaten moet houden tijdens onderhoud aan uw installatie.



TIP

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

Keurmerk

- CE** Het CE-keurmerk is verplicht voor de meeste producten die in de EU worden verkocht, ongeacht het land waar ze zijn gemaakt.

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
	Afgifte systeem (pagina 59)			
	Afsluiters			
	Overstortventiel			

Voor de gebruiker

Onderhoud

De veiligheidsklep in het systeem waar de boiler is geïnstalleerd, moet regelmatig worden geïnspecteerd (ongeveer 4 keer per jaar) om vastzitten te voorkomen. Open de veiligheidsklep handmatig om deze te controleren en kijk of er water door de overloopleiding stroomt. Als dit niet het geval is, is de veiligheidsklep defect en moet deze worden vervangen.

Systeem leegmaken

1. Sluit de koudwatertoevoer af.
2. Open de aftapaansluiting of de aftapklep, mits gemonteerd.

Tijdens het aftappen moet er lucht in de boiler worden gelaten door een ontluchter of een warmtapwateraansluiting te openen.

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. Bij installatie op vorstgevoelige plaatsen moet de boiler worden gelegegd als deze niet wordt gebruikt. Door vorst kan de boiler openbarsten.

Service

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

Er mag alleen gebruik worden gemaakt van reserveonderdelen die worden geleverd door NIBE AB in Markaryd.

Voor de installateur

Algemeen

De UKV 500 kan op diverse manieren worden toegepast.

UKV 500 kan worden gebruikt bij een externe naregeling van het afgiftesysteem. De warmtepomp voedt de UKV 500 dan conform de stooklijnregeling of vaste temperatuurinstelling. De externe naregelfunctie verzorgt de warmtedistributie van de UKV 500 naar het afgiftesysteem. Als bijvoorbeeld de aanvoer naar het afgiftesysteem kan worden beperkt met thermostatische radiatorkranen, installeert u een UKV 500 als buffertank. Dit zorgt ervoor dat de warmtepomp zijn warmte kwijt kan. UKV 500 maakt het ook mogelijk bij een grote warmtevraag meer warmte te leveren naar het afgiftesysteem dan alleen via de warmtepomp. Bij sommige installaties treden zogenaamde warmtepieken op als gevolg van veranderingen in de warmtevraag tijdens temperatuurveranderingen. Om tijdelijke temperatuurveranderingen weg te nemen en daarmee warmtepieken te voorkomen, installeert u een UKV 500 als buffer tussen de warmtepomp en het afgiftesysteem. UKV 500 kan ook worden gebruikt om het systeemvolume te vergroten en storingen te voorkomen.

De boiler bestaat uit een stalen vat.

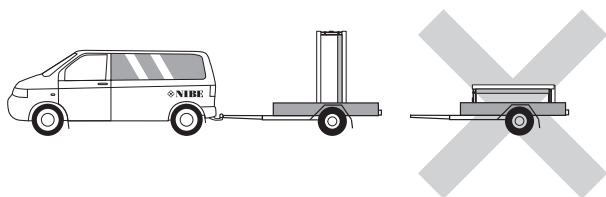
De accumulator tank is ontworpen en gemaakt voor een maximale uitschakeldruk van 6 bar.

De maximaal toegestane temperatuur is 85 °C.

De isolatie aan de zijkanten van de UKV 500 bestaat uit EPS met een dikte van 85 mm, dat voor uitstekende warmte-isolatie zorgt. De isolatie en de witte kunststof buitenbekleding kunnen eenvoudig worden verwijderd om de boiler gemakkelijker door bijvoorbeeld deuropeningen te verplaatsen.

Transport

De UKV 500 dient verticaal en droog te worden vervoerd en opgeslagen. Tijdens het naar binnen dragen kan de UKV 500 echter voorzichtig op de achterkant worden neergelegd.



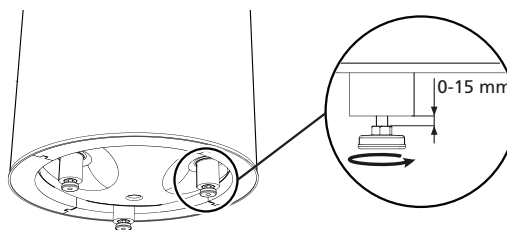
Montage

De boiler mag uitsluitend verticaal worden geïnstalleerd.

De boiler wordt van de pallet geschroefd en in positie geheven.

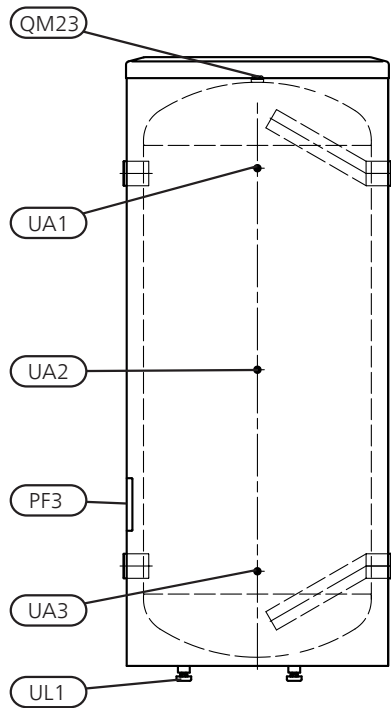
Plaats de UKV 500 op een stevige ondergrond die het gewicht kan dragen, bij voorkeur op een betonnen vloer of een betonnen fundament. Gebruik de verstelbare poten van het product voor een horizontale en stabiele installatie.

Het gebied waar de UKV 500 wordt geplaatst, moet zijn voorzien van afwatering in de vloer.



Plaats van de onderdelen

UKV 500



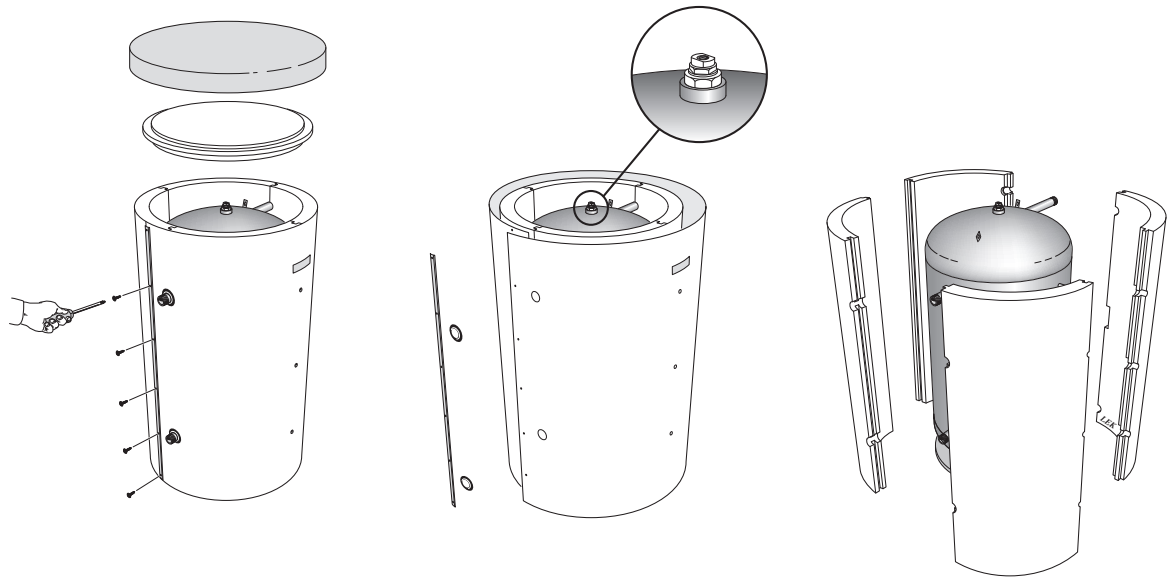
Aanduiding	Naam
UA1	Dompelbuis Ø9,5 mm
UA2	Dompelbuis Ø9,5 mm
UA3	Dompelbuis Ø9,5 mm
UL1	Stelvoeten
PF3	Serienummerplaatje
QM23	Ontluchtungsklep

De isolatie verwijderen

De isolatie van de UKV 500 kan worden verwijderd, zodat u gemakkelijker kunt werken in een beperkte ruimte (de diameter zonder isolatie is UKV 500 Ø662 mm).

- Verwijder alle schroeven langs de verbindingsplaat.
- Verwijder de bovenafdekking.
- Verwijder de isolatiemantel.
- Trek de isolatiedelen er recht uit.

De afbeelding toont de verwijdering van isolatie op de UKV 500



De montage moet in omgekeerde volgorde worden uitgevoerd.

Bevestig tot slot op elke verbinding alle bijgeleverde rozetten door deze op de verbindingen te drukken.



Voorzichtig!

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

Installatie

De boiler moet rechtop worden geïnstalleerd. De drie voetjes zijn in hoogte verstelbaar.

Alle aansluitingen (inclusief aansluitingen of openingen die niet worden gebruikt) moeten geïsoleerd worden om het energieverlies tot een minimum te beperken.

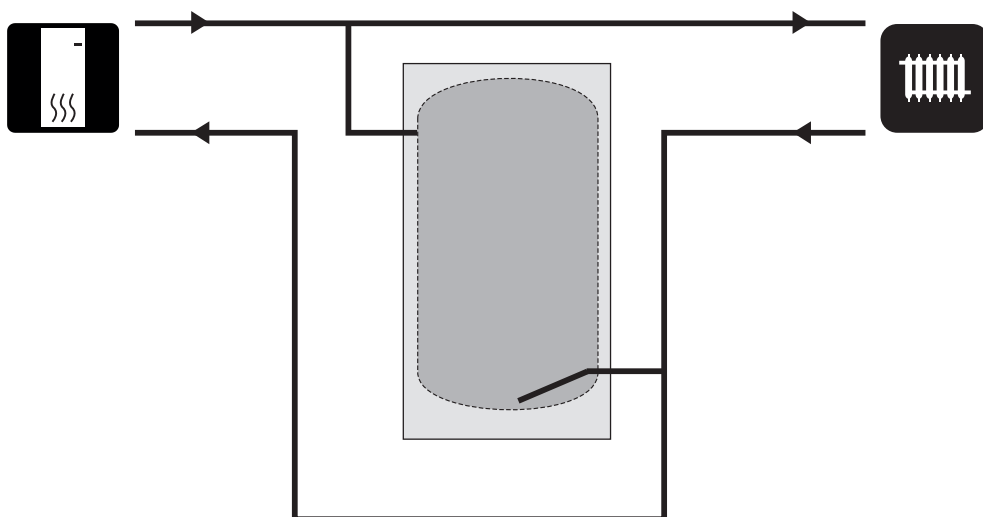
Koppelingen



Voorzichtig!

Dit zijn schematische weergaven. Daadwerkelijke installaties moeten worden gepland conform toepasselijke standaarden.

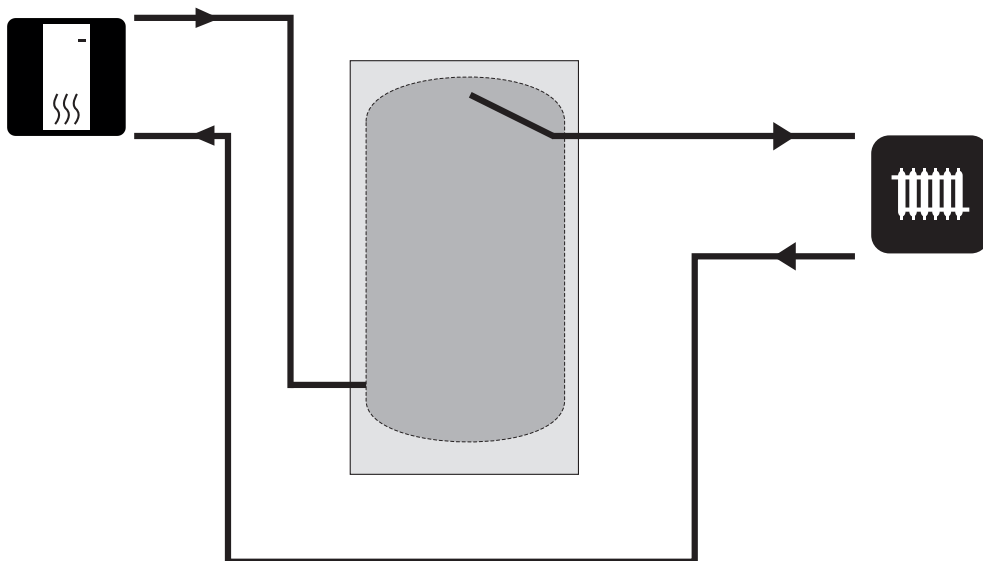
Volume- en stroomvereffenaar



Voor gebouwen met verschillende ondernemingen, industriepanden e.d.

Als het systeemvolume in het klimaatsysteem onder de 20 l/kW ligt (vermogen warmtepomp op 7/45 °C °C) en/of de stroom ongecontroleerd wordt gesmoord, wordt er een UKV-tank geïnstalleerd als volume- en stroomverhoger.

Volumeverhoging en vermindering van warmtepieken

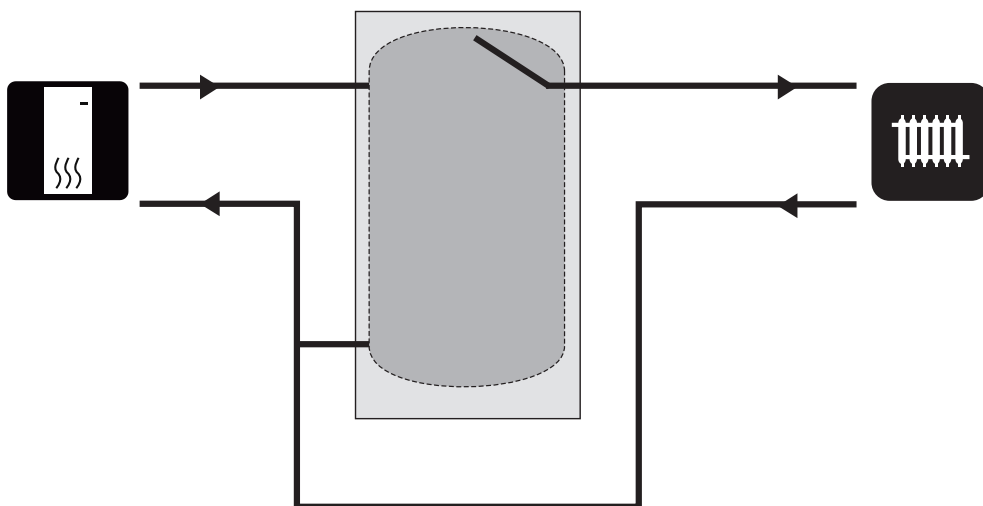


Voor woningen.

Als het systeemvolume in het klimaatsysteem onder de 20 l/kW ligt (vermogen warmtepomp op 7/45 °C °C) en/of de stroom ongecontroleerd wordt gesmoord, wordt er een UKV-tank geïnstalleerd als volumeverhoger.

Een UKV-tank wordt geïnstalleerd om warmtepieken in het klimaatsysteem te verminderen.

Stroomvereffening en vermindering van warmtepieken



Voor woningen.

Als het systeemvolume in het klimaatsysteem onder de 20 l/kW ligt (vermogen warmtepomp op 7/45 °C °C) en/of de stroom ongecontroleerd wordt gesmoord, wordt er een UKV-tank geïnstalleerd als stroomverhoger.

Een UKV-tank wordt geïnstalleerd om warmtepieken in het klimaatsysteem te verminderen.

Leidingen installeren

Leidingen moeten volgens de geldende normen en richtlijnen worden aangesloten.

De aftapklep wordt geïnstalleerd op de retourleiding van het verwarmingssysteem (XL2).

Het systeem waar de boiler is geïnstalleerd, moet worden uitgerust met een veiligheidsklep van maximaal 6 bar (0,6 MPa) en de overloopleiding moet onbelemmerd naar de afvoer lopen. De overloopleiding moet dezelfde diameter hebben als de veiligheidsklep. De route van de overloopleiding moet over de hele lengte aflopen en moet vorstbestendig zijn. De uitlaat van de overloopleiding moet zichtbaar zijn.



Voorzichtig!

Plaats de afdekkingen voordat de leidingen worden geïnstalleerd.

Vullen

De boiler wordt gevuld door eerst de ontluchter (QM23) aan de bovenkant van de boiler te openen.

Vul het vat via de aftapklep.

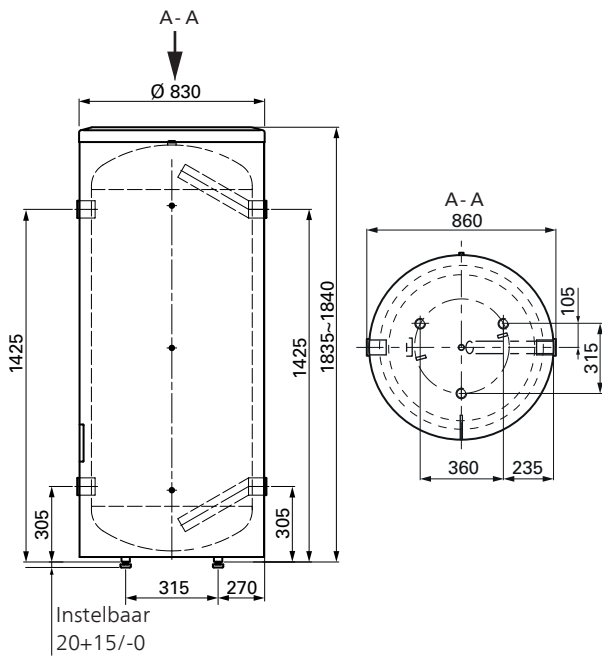
De ontluchter kan alleen worden gesloten als de boiler gevuld is, wat wil zeggen dat er alleen water uit de ontluchter komt (in eerste instantie komt er een mengsel van lucht en water uit de ontluchter).

Technische gegevens

Afmetingen

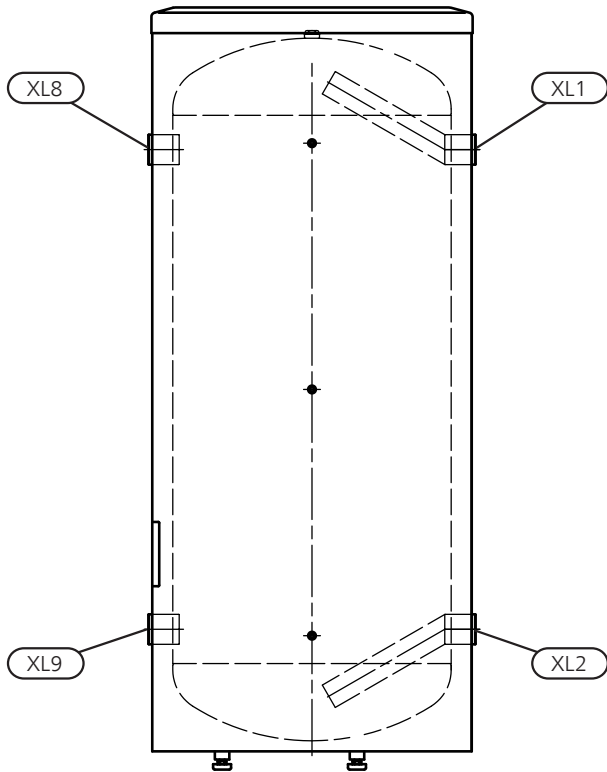
UKV 500

De tekening geldt wanneer de dompelbuizen naar de kijker toe gericht zijn.



Aansluiting van de leidingen

UKV 500



Afmetingen leiding

Aansluiting		
XL1	Aansluiting, aanvoerleiding, afgiftesysteem	G2" int.
XL2	Aansluiting, retourleiding, afgiftesysteem	G2" int.
XL8	Aansluiting, koppeling, van warmtepomp	G2" int.
XL9	Aansluiting, koppeling, naar warmtepomp	G2" int.

Technische specificaties

Model leverancier		UKV 500
Efficiëntieklasse ¹		C
Diameter Ø	mm	830
Diameter zonder isolatie Ø	mm	662
Hoogte	mm	1835-1840
Benodigde opstelhoogte	mm	2040
Volume	liter	492
Netto gewicht	kg	110
Max. werkdruk	(bar)	6
Max. bedrijfstemperatuur	°C	85
Ond.nr.		080 114

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

Energielabel

Naam leverancier		NIBE
Model leverancier		UKV-500
Efficiëntieklasse		C
Warmteverlies	W	100
Volume	l	492

Wij behouden ons het recht voor om zonder kennisgeving vooraf wijzigingen aan te brengen in ontwerp en afmetingen.

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu



331833