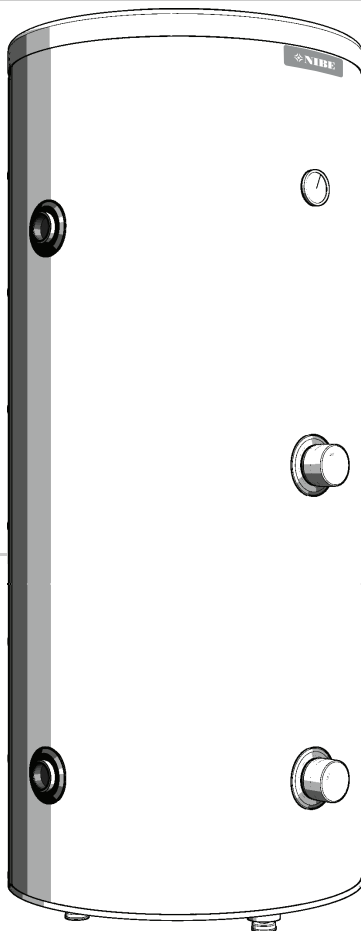




Gebruikers- en
installateurshandleiding

NIBE UKV 20

20-500, 20-750, 20-1000

Accumulatortank

Inhoudsopgave

1	<i>Belangrijke informatie</i>	4
2	<i>Voor de gebruiker</i>	6
3	<i>Voor de installateur</i>	7
4	<i>Technische gegevens</i>	14
	Contactgegevens	19

1 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, 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.

Rechten om ontwerpwijzigingen door te voeren zijn voorbehouden.

©NIBE 2017.

Algemeen

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 13)			
	Afsluiters			
	Overstortventiel			

2 Voor de gebruiker

Onderhoud

De veiligheidsklep in het systeem waarin het buffervat is geïnstalleerd, moet regelmatig worden geïnspecteerd (ongeveer vier keer per jaar) om vastzitten te voorkomen.

Voor het controleren van de klep opent u de veiligheidsklep handmatig en controleert u of er water door de afvoerleiding stroomt. Als dit niet gebeurt, is de veiligheidsklep defect en moet deze worden vervangen.

Systeem leegmaken

1. Indien er een elektrisch verwarmingselement is geïnstalleerd, sluit dan de voeding naar het buffervat af.
2. Sluit de koudwatertoevoer af.
3. 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 het buffervat volledig leegloopt, moet er een slang of een leiding met een uitlaat onder het laagste niveau van het buffervat worden aangesloten op de aftapopening of aftapklep. Bij installatie op vorstgevoelige plaatsen moet het buffervat worden geleegd als dit niet wordt gebruikt. Door vorst kan het buffervat openbarsten.

Service

Neem voor service contact op met de installateur. Vermeld altijd het serienummer (PF3) (14 cijfers) en de installatiedatum.

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

3 Voor de installateur

Algemeen

NIBE UKV 20 is een buffervat dat geschikt is voor aansluiting op een warmtepomp of een andere externe warmtebron.

NIBE UKV 20 kan meerdere toepassingsgebieden hebben en kan worden gebruikt bij externe regeling van het verwarmingssysteem.

De warmtepomp voedt de NIBE UKV 20 dan conform de stooklijnregeling of vaste temperatuurinstelling. De externe naregelfunctie verzorgt de warmtedistributie van de NIBE UKV 20 naar het afgiftesysteem. Als de aanvoer naar het afgiftesysteem kan worden beperkt met bijvoorbeeld thermostatische radiatorkranen, installeert u een NIBE UKV 20 als buffertank. Dit zorgt ervoor dat de warmtepomp zijn warmte kwijt kan. NIBE UKV 20 maakt het ook mogelijk een grotere volumestroom te krijgen 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 NIBE UKV 20 als buffer tussen de warmtepomp en het afgiftesysteem.

Het buffervat heeft een hoogwaardige stalen mantel. De buitenkant daarvan is gecoat met roestwerende verf.

UKV 20-500 is ontworpen en gemaakt voor een maximale uitschakeldruk van 6 bar in het buffervat. UKV 20-750 en UKV 20-1000 is ontworpen en gemaakt voor een maximale uitschakeldruk van 3 bar in het buffervat. De maximaal toegestane temperatuur is 85 °C. Elke NIBE UKV 20 is uitgerust met een temperatuurmeter, die op diverse hoogtes in het buffervat kan worden geïnstalleerd.

UKV 20-750 en de UKV 20-1000 zijn voorzien van een speciale drukmeter. Deze meter zit aan de linkerkant van het buffervat en is belast met het voorkomen van de stratificatie van het water in het buffervat.

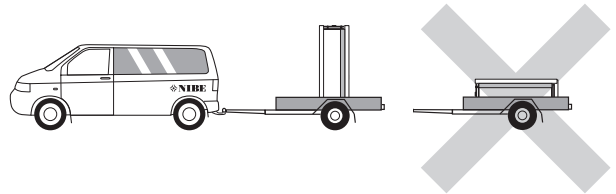
De isolatie wordt gevormd door polyurethaan, dat voor uitstekende warmte-isolatie zorgt. De isolatie en grijze kunststof behuizing kunnen worden verwijderd om de boiler makkelijker te kunnen verplaatsen, bijvoorbeeld door deuropeningen.

NIBE UKV 20 is uitgerust met een contact voor een elektrisch verwarmingselement en een dompelbuis om de waterverwarming te kunnen regelen.

UKV 20-750 en UKV 20-1000 kunnen worden uitgerust met een elektrisch verwarmingselement en de UKV 20-500 kan worden uitgerust met twee elektrische verwarmingselementen.

Transport

De NIBE UKV 20 dient verticaal en droog te worden vervoerd en opgeslagen. Tijdens het naar binnen dragen kan de NIBE UKV 20 echter voorzichtig op de achterkant worden neergelegd.



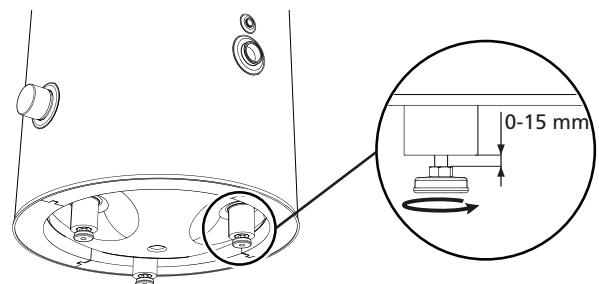
Montage

NIBE UKV 20 mag alleen verticaal worden geïnstalleerd.

Het buffervat moet worden geïnstalleerd op een droge plaats bij een temperatuur die niet lager wordt dan 0 °C.

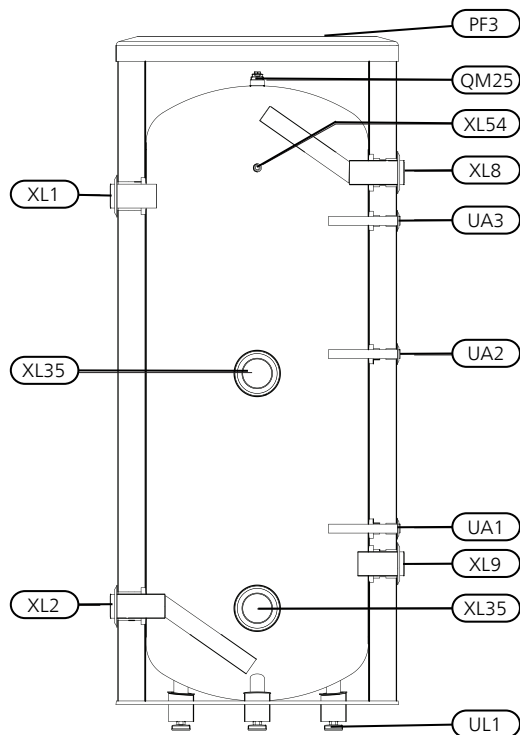
Plaats de NIBE UKV 20 op een stevige ondergrond die het gewicht kan dragen, bij voorkeur op een betonnen vloer of een betonnen fundament. Gebruik de verstelbare poten van het product voor een horizontale en stabiele installatie.

Zorg ervoor dat er genoeg ruimte is voor het uitvoeren van service en onderhoud.

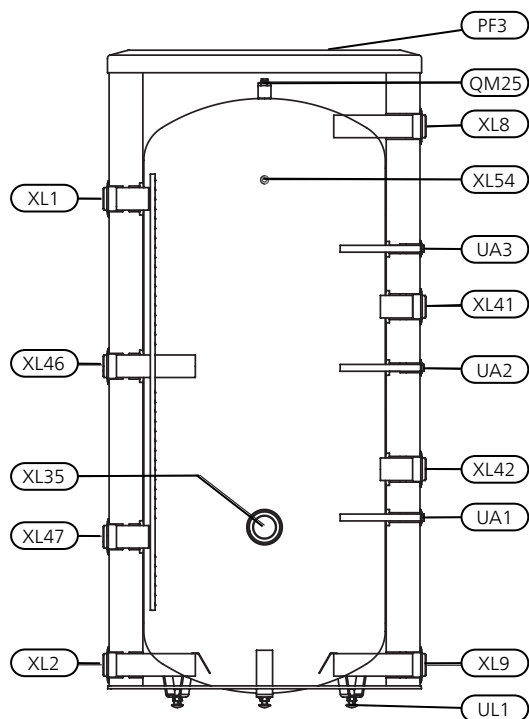


Positie van componenten en leidingaansluitingen

UKV 20-500



UKV 20-750 en UKV 20-1000

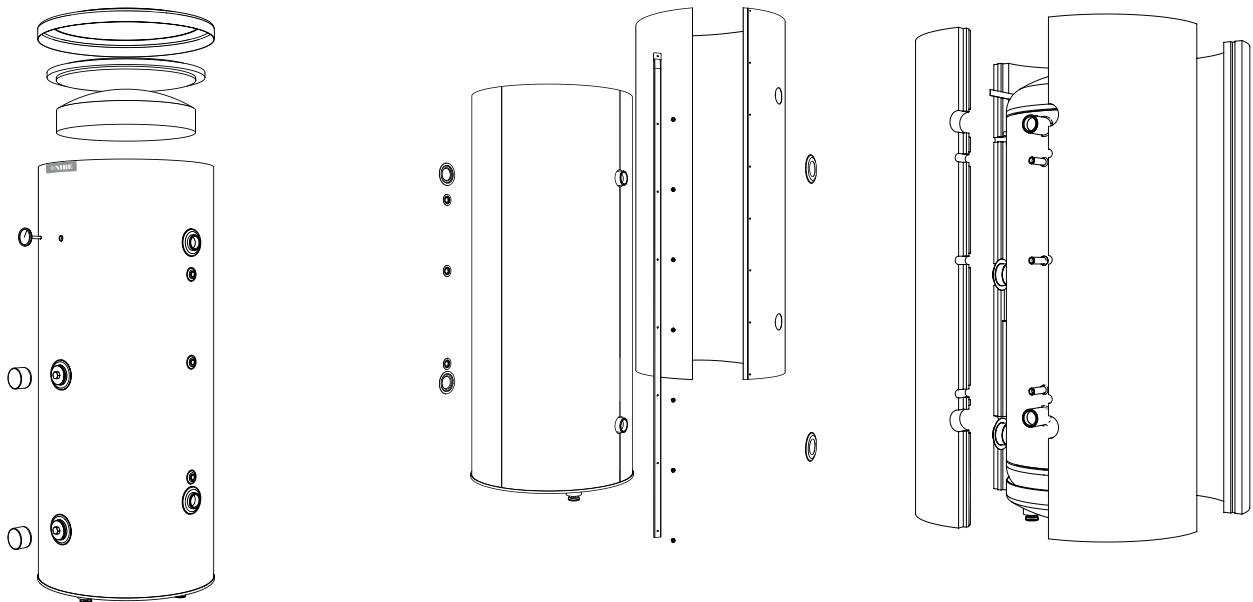


Aanduiding	Naam	Afmetingen van verbind.	
		UKV 20-500	UKV 20-750 /20-1000
XL1	Aansluiting, WP, Aanvoer	inw. 1½"	
XL2	Aansluiting, WP, Retour	inw. 1½"	
XL8	Aansluiting, verwarmingssysteem, aanvoer	inw. 1½"	
XL9	Aansluiting, verwarmingssysteem, retour	inw. 1½"	
XL35	Aansluiting, elektrisch verwarmingselement	inw. 2"	
XL41	Aansluiting, niveau 1		inw. 2"
XL42	Aansluiting, niveau 2		inw. 2"
XL46	Aansluiting, niveau 3		inw. 2"
XL47	Aansluiting, niveau 4		inw. 2"
XL54	Aansluiting, meetpunt (thermometer)	inw. Ø 10 mm	
QM25	Ontluchter	inw. ¾"	
UA1	Dompelbuis, aansluiting	inw. Ø 16 mm	
UA2	Dompelbuis, aansluiting	inw. Ø 16 mm	
UA3	Dompelbuis, aansluiting	inw. Ø 16 mm	
UL1	Stelvoeten		
PF3	Serienummerplaatje		

De isolatie verwijderen

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

- Verwijder de temperatuurmeter en de kapjes over de aansluitingen van de elektrische verwarmingselementen.
- Til de bovenafdekking op en verwijder de isolatie aan de bovenkant.
- Verwijder de kapjes over de aansluitingen en de rozetten.
- Draai alle schroeven langs de verbindingstrip op alle delen van de mantel los.
- Verwijder de isolatiemantel.
- Verwijder de vier delen van de isolatiemantel. De buitendiameter van het buffervat wordt zonder de isolatiemantel 100 mm kleiner.



Wanneer het buffervat op de juiste plek staat, zet u de verwijderde componenten in omgekeerde volgorde terug.

Bevestig tot slot alle meegeleverde rozetten op de relevante verbindingen door deze op de verbindingen te drukken.



Voorzichtig!

Plaats de afdekschijven voordat de leidingen worden geïnstalleerd.

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.

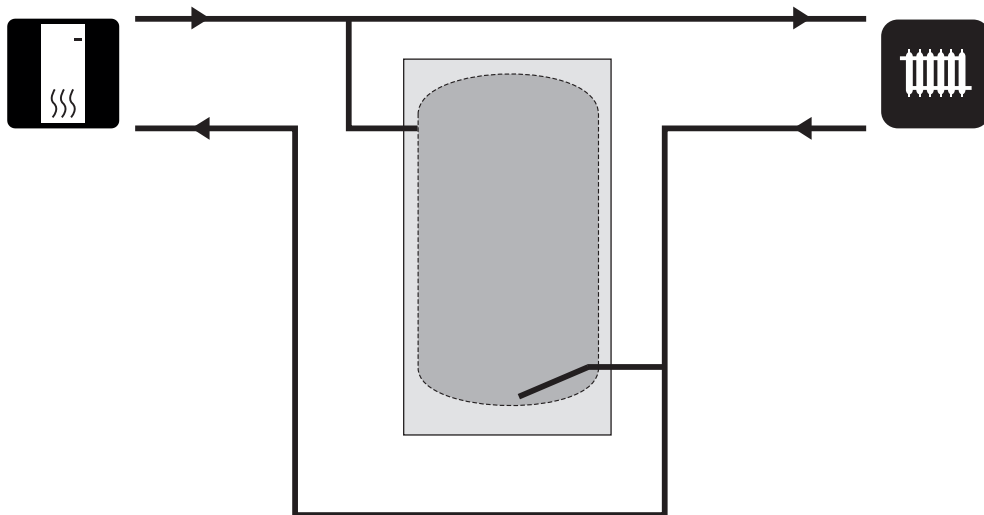
De NIBE UKV 20 kan worden voorzien van de volgende elementen, aansluitmaat G50. Zorg er bij de installatie van de boiler voor dat er voldoende ruimte aan de voorzijde van de aansluiting van het element is om deze te kunnen verwijderen, zie de volgende tabel.

Elektrische verwarmingselementen

Element	Uitgang	Vrije ruimte
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

Koppelingen

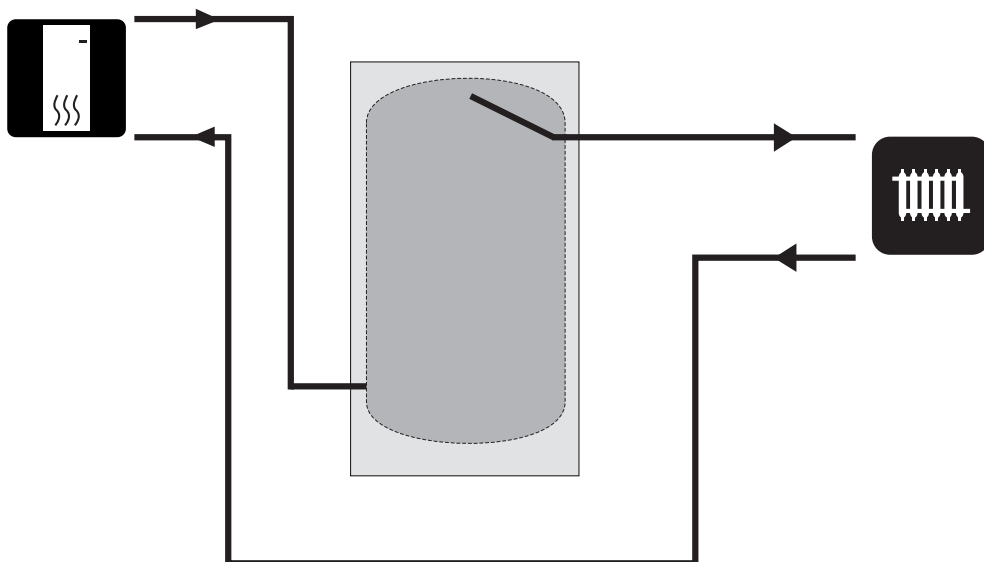
Volume- en stroomvereffenaar



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

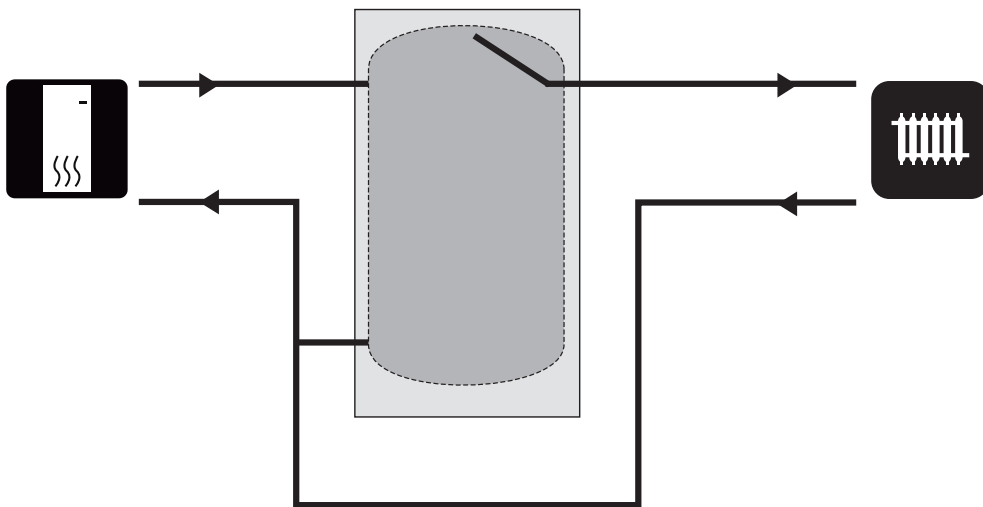


Voor woningen.

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

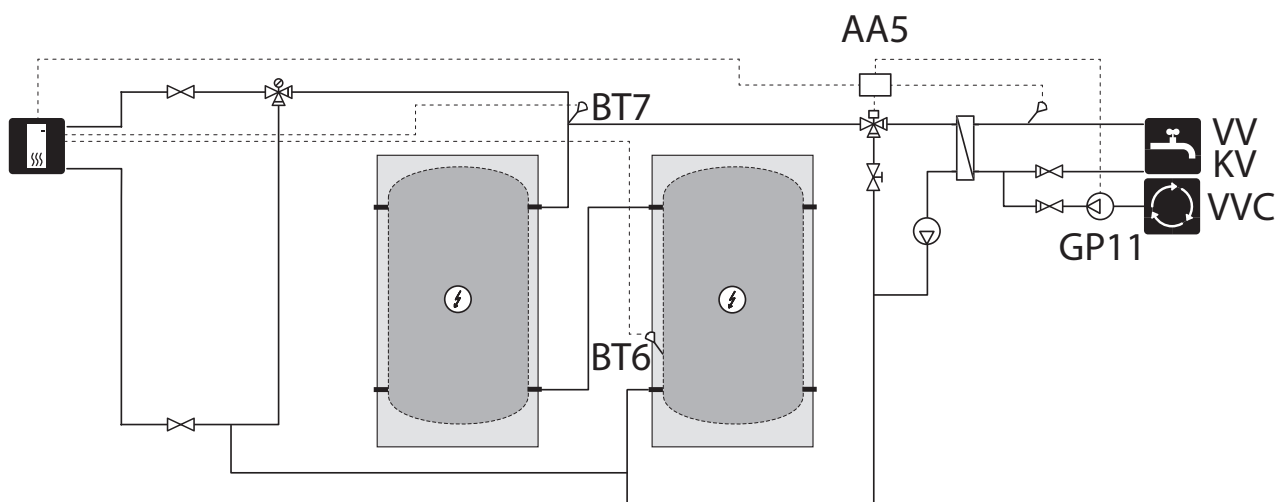


Voor woningen.

Als het systeemvolume in het klimaatsysteem onder de 20 l/kW ligt (vermogen warmtepomp op 7/45 °C) 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.

Schema voor het laden van de warmtapwaterproductie



Voor objecten met meerdere huurders.

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

Leidingen installeren

Leidingen moeten volgens de geldende normen en richtlijnen worden aangesloten.

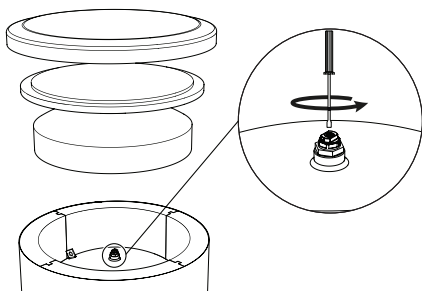
De aftapklep wordt geïnstalleerd op de retourleiding van het verwarmingssysteem (XL9).

Het systeem waarin de UKV 20-500 is geïnstalleerd, moet worden voorzien van een veiligheidsklep van max. 6 bar (0,6 MPa) en het systeem waarin de UKV 20-750 of de UKV 20-1000 is geïnstalleerd, moet worden voorzien van een veiligheidsklep van max. 3 bar (0,3 MPa). De afvoerleiding moet dezelfde diameter hebben als de veiligheidsklep. Fixeer de afvoerleiding vanaf de veiligheidsklep over de gehele lengte schuin omlaag en zorg ervoor dat deze vorstbestendig is. De uitstroomopening van de afvoerleiding moet zichtbaar zijn en mag niet te dicht bij elektrische componenten worden geplaatst.

Vullen

Vul het buffervat als volgt:

1. Open de ontluchter (QM25) aan de bovenkant van het buffervat.
2. Vul het vat via de aftapklep.
3. Wanneer er uitsluitend water uit de ontluchter komt (in het begin komt er een mengsel van lucht en water uit de ontluchter), kan de ontluchter worden gesloten en is het buffervat gevuld.



Elektrische installatie



Voorzichtig!

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

UKV 20-750 en UKV 20-1000 kunnen worden uitgerust met een elektrisch verwarmingselement en de UKV 20-500 kan worden uitgerust met twee elektrische verwarmingselementen.

Elk elektrisch verwarmingselement wordt aangevuld met een aansluitdoos van type K11 (2-polige thermostat, 3-polige temperatuurbegrenzer). Niet aanpassen of opnieuw aansluiten! Er wordt een aparte voeding van de groepscentrale naar elk elektrisch verwarmingselement geleid.



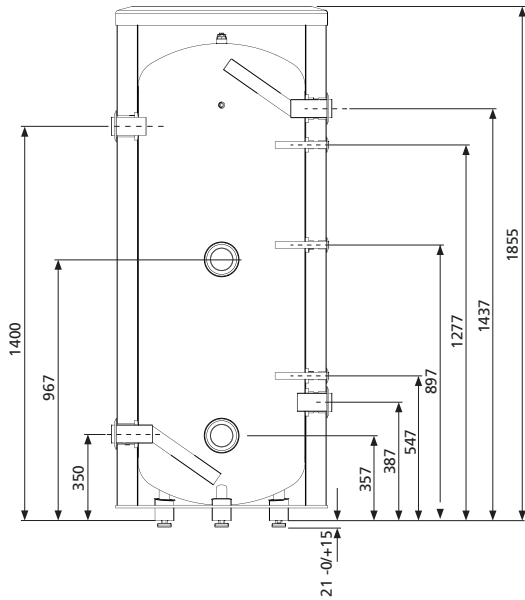
Voorzichtig!

Het buffervat moet volledig met water worden gevuld voordat dit op de elektrische kant kan worden aangesloten.

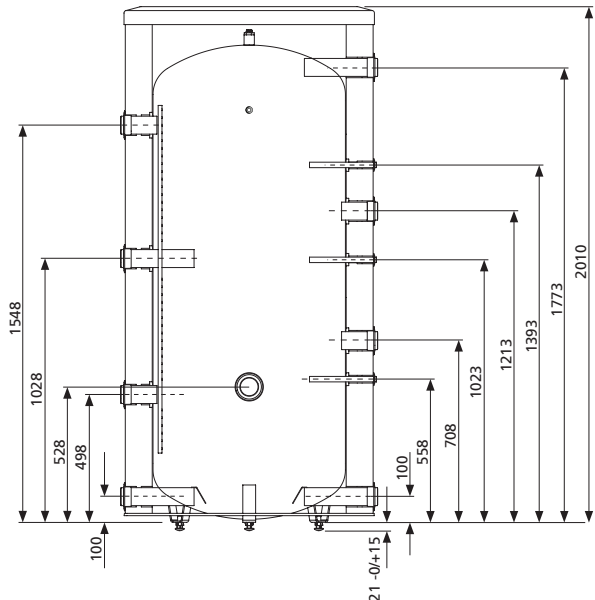
4 Technische gegevens

Afmetingen

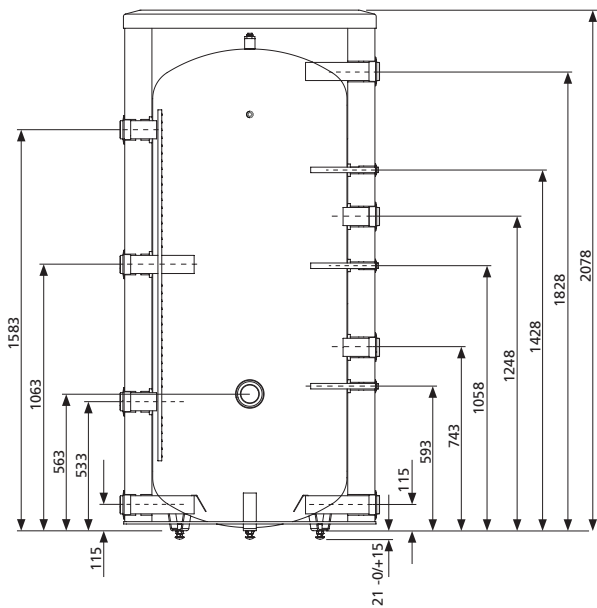
UKV 20-500



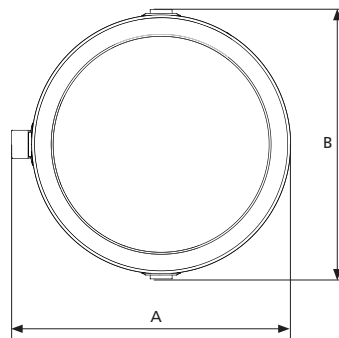
UKV 20-750



UKV 20-1000



Eindpaneel isolator NIBE UKV 20



Model leverancier		A	B
UKV 20-500	mm	852	856
UKV 20-750	mm	1020	1000
UKV 20-1000	mm	1130	1110

Technische specificaties

Type		UKV 20-500	UKV 20-750	UKV 20-1000
Max temperatuur in het buffervat	°C	85		
Max. werkdruk in het buffervat	(bar)	6	3	
Gewicht	kg	110	170	200
Onderdeelnr.		080 014	085 002	085 003

Energie label

Naam leverancier		NIBE		
Model leverancier		UKV 20-500	UKV 20-750	UKV 20-1000
Efficiëntieklasse		C		
Warmteverlies	W	98	123	140
Volume	l	496	741	992

Accessoires

Niet alle accessoires zijn verkrijgbaar op alle markten.

Elektrisch verwarmingselement IU

Elektrisch verwarmingselement IU 31 - IU 311

Zie tabel

Zie de tabel (pagina 10)

Aansluitkast K11

Aansluitkast met thermostaat en oververhittingsbeveiliging
(Bij aansluiten van elektrisch verwarmingselement IU)

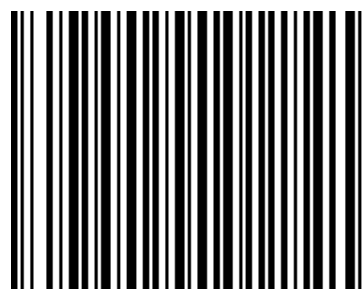
Art.nr. 018 893

Contactgegevens

AT	KNV Energietechnik GmbH , Gahberggasse 11, AT-4861 Schörfling Tel: +43 (0)7662 8963 E-mail: mail@knv.at www.knv.at
CH	NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG , Industriepark, CH-6246 Altishofen Tel: +41 58 252 21 00 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch
CZ	Druzstevni zavody Drazice s.r.o. , Drazice 69, CZ - 294 71 Benátky nad Jizerou Tel: +420 326 373 801 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz
DE	NIBE Systemtechnik GmbH , Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle Tel: +49 (0)5141 7546-0 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de
DK	Vølund Varmeteknik A/S , Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk Tel: +45 97 17 20 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk
FI	NIBE Energy Systems OY , Juurakkotie 3, 01510 Vantaa Tel: +358 (0)9-274 6970 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi
FR	NIBE Energy Systems France Sarl , Zone industrielle RD 28, Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux Tel : 04 74 00 92 92 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr
GB	NIBE Energy Systems Ltd , 3C Broom Business Park, Bridge Way, S419QG Chesterfield Tel: +44 (0)845 095 1200 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk
NL	NIBE Energietechniek B.V. , Postbus 634, NL 4900 AP Oosterhout Tel: 0168 477722 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl
NO	ABK AS , Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebekk, 0516 Oslo Tel: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no www.nibe.no
PL	NIBE-BIAWAR Sp. z o. o. Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK Tel: +48 (0)85 662 84 90 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl
RU	© "EVAN" 17, per. Boynovskiy, RU-603024 Nizhny Novgorod Tel: +7 831 419 57 06 E-mail: kuzmin@evan.ru www.nibe-evan.ru
SE	NIBE AB Sweden , Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd Tel: +46 (0)433 73 000 E-mail: info@nibe.se www.nibe.se

Voor landen die niet in deze lijst staan kunt u contact opnemen met Nibe Sweden of kunt u kijken op www.nibe.eu voor meer informatie.

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



431419