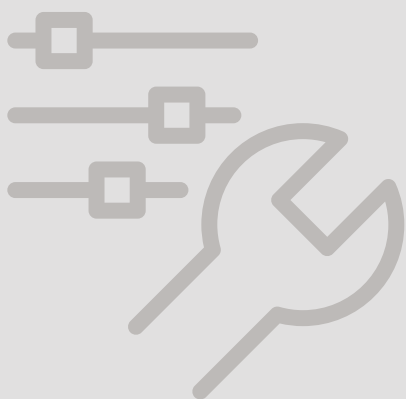


Accumulatortank

NIBE UKV 20 *500, 750, 1000*



Inhoudsopgave

1	<i>Belangrijke informatie</i>	4
	Veiligheidsinformatie	4
	Algemeen	4
2	<i>Voor de gebruiker</i>	6
	Onderhoud	6
	Systeem leegmaken	6
	Service	6
3	<i>Voor de installateur</i>	7
	Algemeen	7
	Transport	7
	Montage	7
	Positie van componenten en leidingaansluitingen	9
	De isolatie verwijderen	10
	Installatie	11
	Leidingen installeren	12
	Vullen	12
	Elektrische installatie	12
4	<i>Technische gegevens</i>	13
	Afmetingen	13
	Technische specificaties	14
	Energie label	14
	Accessoires	14
	<i>Contactgegevens</i>	15

1 Belangrijke informatie

Veiligheidsinformatie

In deze handleiding worden de installatie- en onderhouds-procedures 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 2020.

SYMBOLLEN



Voorzichtig!

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



LET OP!

Dit symbool duidt belangrijke informatie aan over zaken waar u rekening mee moet houden tijdens installeren of onderhouden van de installatie.

KEURMERK

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

Algemeen

NIBE UKV 20 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

U vindt het serienummer op de mantel van het product, bij de onderste aansluitingen.



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.

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 12)			
	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.



Voorzichtig!

Er kan water spatten bij de aftapopening of de aftapklep.

Gevaar voor brandwonden.

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 gelegegd als dit niet wordt gebruikt. Door vorst kan het buffervat openbarsten.

Service

Neem voor service contact op met de installateur. Vermeld altijd het serienummer (PZ3) (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 bijvoorbeeld de aanvoer naar het afgiftesysteem kan worden beperkt, bijvoorbeeld met thermostatische radiatorcransen, 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 warmtetikken op als gevolg van kleine bewegingen door invloed van temperatuurwisselingen. Om tijdelijke temperatuurveranderingen weg te nemen en daarmee warmtetikken te voorkomen, installeert u een NIBE UKV 20 tussen de warmtebron en de verwarmingsinstallatie.

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

UKV 20-750 en UKV 20-1000 zijn uitgerust met een difusorplaat, die is belast met het behoud van de stratificatie van het water in de watertank.

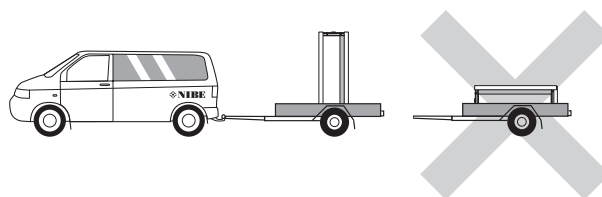
De isolatie wordt gevormd door polyurethaan, dat voor uitstekende warmte-isolatie zorgt. De isolatie en grijze kunststof behuizing kunnen worden verwijderd om de boiler makkelijker te kunnen verplaatsen, bijvoorbeeld door deuropeningen.

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

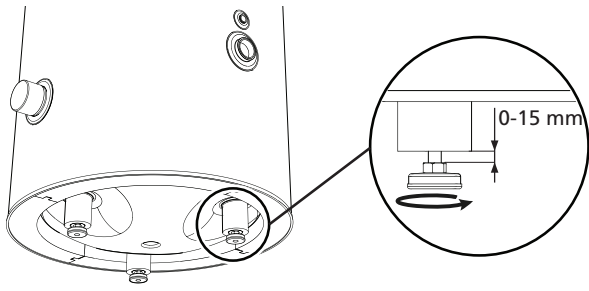
NIBE UKV 20 mag alleen verticaal worden geïnstalleerd.

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

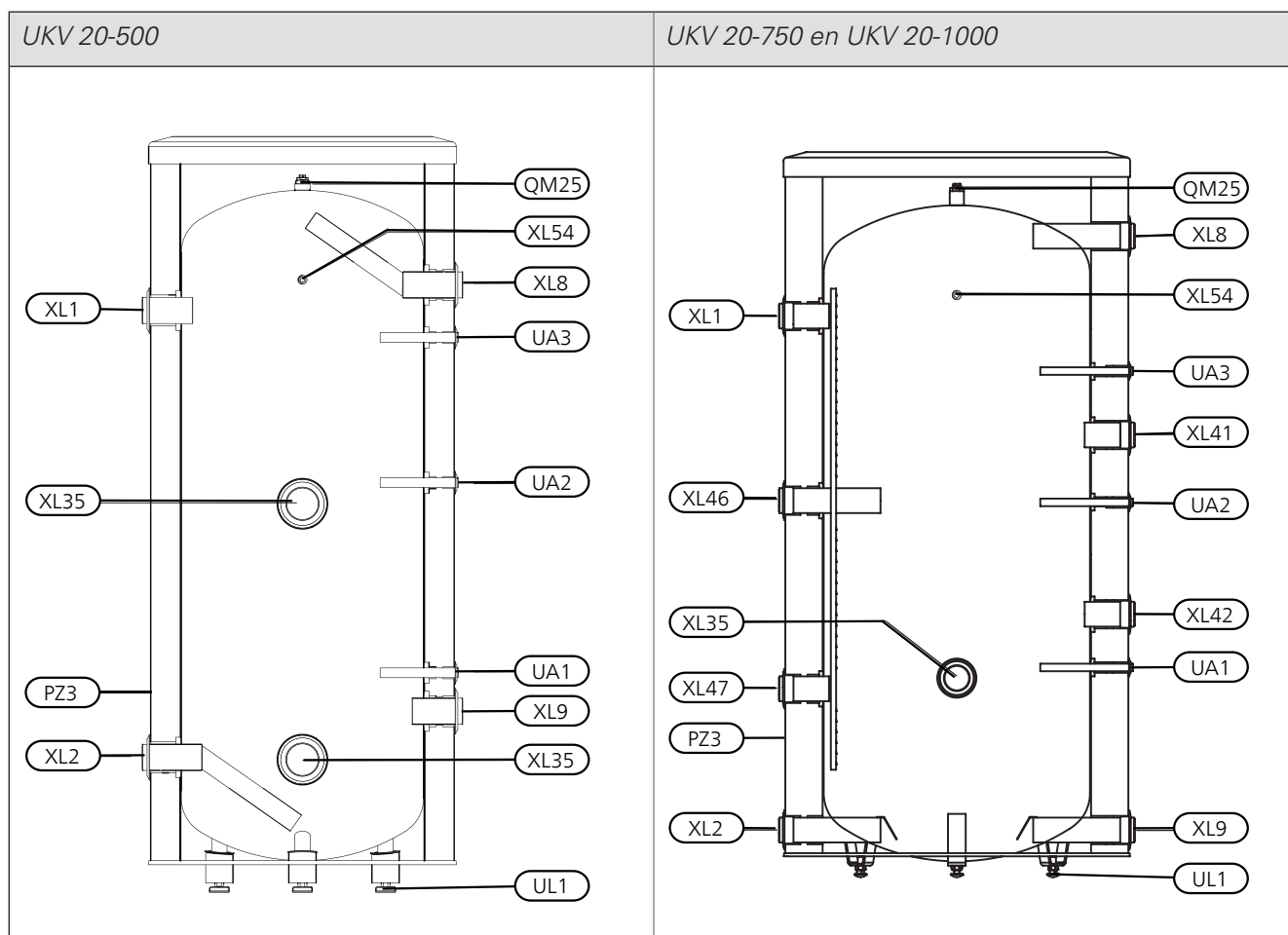
Plaats de NIBE UKV 20 op een stevige ondergrond die het gewicht kan dragen, bij voorkeur op een betonnen vloer of een betonnen fundament. Gebruik de verstelbare poten van het product voor een horizontale en stabiele installatie.

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

Het gebied waar de NIBE UKV 20 wordt geplaatst, moet zijn voorzien van afwatering in de vloer.



Positie van componenten en leidingaansluitingen

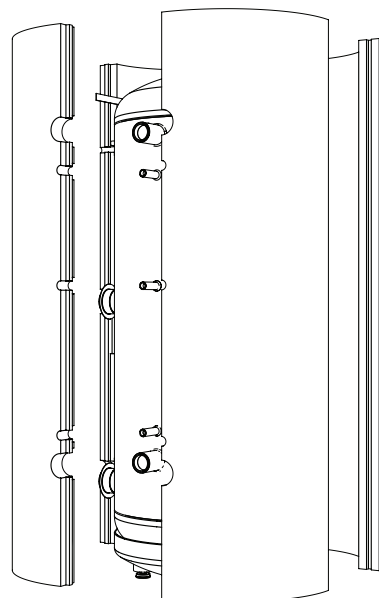
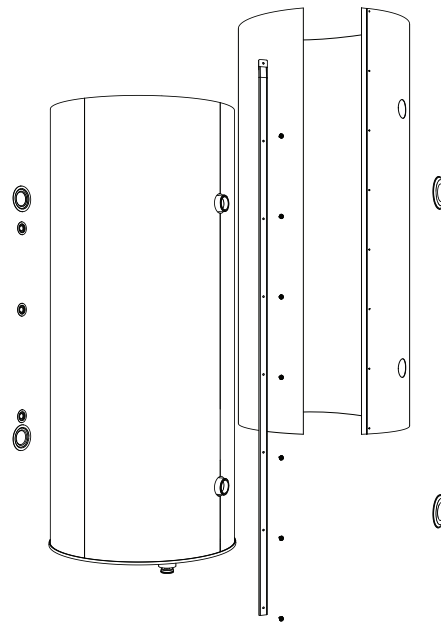
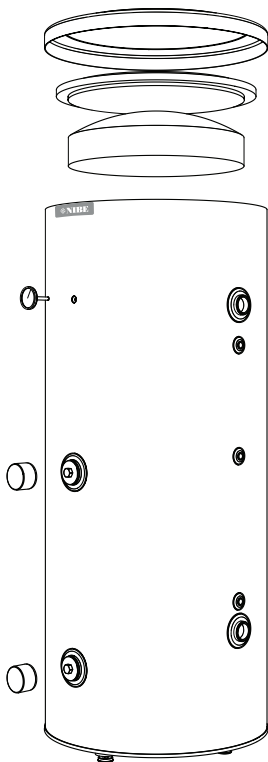


Aanduiding	Naam	UKV 20-500	UKV 20-750/UKV 20-1000
XL1	Aansluiting, WP, Aanvoer	inw. 1½"	inw. 2"
XL2	Aansluiting, WP, Retour	inw. 1½"	inw. 2"
XL8	Aansluiting, verwarmingssysteem, aanvoer	inw. 1½"	inw. 2"
XL9	Aansluiting, verwarmingssysteem, retour	inw. 1½"	inw. 2"
XL35	Aansluiting, elektrisch verwarmingselement		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		
PZ3	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.
- Verwijder alle schroeven langs de verbindingsplaat.
- 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.



LET OP!

Plaats de afdekschijven voordat de leidingen worden geïnstalleerd.

Installatie

Het buffervat moet rechtop worden geïnstalleerd. De vier pootjes 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.

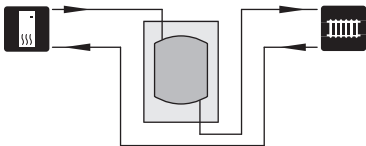
KOPPELINGEN



Voorzichtig!

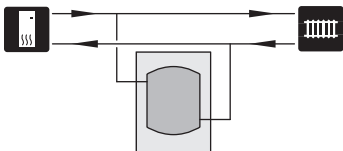
Dit zijn schematische weergaven. Daadwerkelijke installaties moeten worden gepland conform toepasselijke standaarden.

Volumeverhoging en vermindering van warmtepieken



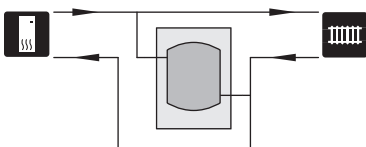
Er wordt een NIBE UKV 20 geïnstalleerd als volumeverhoger in die gevallen waarin het systeemvolume in het afgiftesysteem lager is dan het minimaal aanbevolen volume voor de warmtepomp.

Volume- en debietverhoger en reductie in warmtepieken



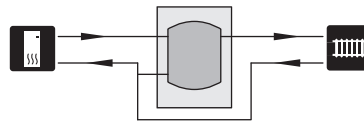
Er wordt een NIBE UKV 20 geïnstalleerd als volume- en debietverhoger in die gevallen waarin het systeemvolume in het afgiftesysteem lager is dan het minimaal aanbevolen volume voor de warmtepomp en/of het debiet wordt beperkt zonder controle.

Volume- en stroomvereffenaar, 2 leidingen, lage temperatuur, ongebalanceerd en laag debiet



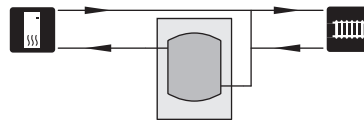
Er wordt een NIBE UKV 20 geïnstalleerd als volume- en debietverhoger in die gevallen waarin het systeemvolume in het afgiftesysteem lager is dan het minimaal aanbevolen volume voor de warmtepomp en/of het debiet wordt beperkt zonder controle.

Volume- en stroomvereffenaar, 3 leidingen, lage temperatuur, ongebalanceerd debiet, max. twee compressoren



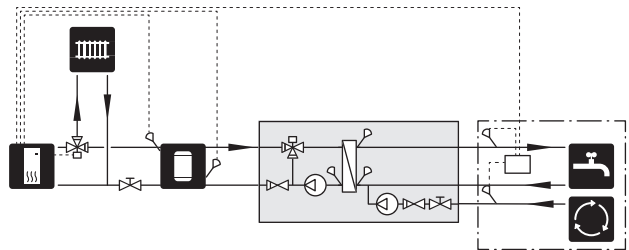
Er wordt een NIBE UKV 20 geïnstalleerd als volume- en debietverhoger in die gevallen waarin het systeemvolume in het afgiftesysteem lager is dan het minimaal aanbevolen volume voor de warmtepomp en/of het debiet wordt beperkt zonder controle.

Volumeverhoging en vermindering van warmtepieken



Er wordt een NIBE UKV 20 geïnstalleerd als volumeverhoger in die gevallen waarin het systeemvolume in het afgiftesysteem lager is dan het minimaal aanbevolen volume voor de warmtepomp.

Cetetherm AquaEfficiency



De warmtepomp is aangesloten op de UKV 20 en warmt deze op.

De energie wordt via Cetetherm AquaEfficiency vanuit de UKV 20 overgedragen naar de tapwaterzijde. Het warmtapwater wordt zo nodig verwarmd, maar niet opgeslagen.

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 overstortventiel van max. 10 bar (1,0 MPa) en het systeem waarin de UKV 20-750 of de UKV 20-1000 is geïnstalleerd, moet worden voorzien van een overstortventiel van max. 3 bar (0,3 MPa).

De overstortleiding moet dezelfde diameter hebben als de overstortventielen. Fixeer de overstortleiding vanaf het overstortventiel over de gehele lengte schuin omlaag en zorg ervoor dat deze vorstbestendig is en goed wordt ondersteund. De uitstroomopening van de overstortleiding moet zichtbaar zijn en mag niet te dicht bij elektrische componenten worden geplaatst.

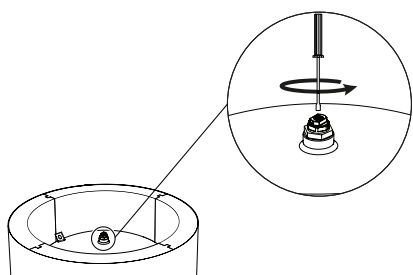
Zorg ervoor dat ingaand water schoon is.

Neem bij onzekerheid contact op met uw installateur of bekijk de geldende standaarden.

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 electricien volgens de geldende regelgeving op het gebied van elektrische veiligheid.

UKV 20-750 en UKV 20-1000 kunnen worden uitgerust met één elektrisch verwarmingselement en de UKV 20-500 kan worden uitgerust met twee elektrische verwarmingselementen, aansluitmaat G50.

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

Zorg er tijdens installatie voor dat er genoeg ruimte is vóór het aansluitgebied om het elektrische verwarmingselement te verwijderen (zie de onderstaande tabel).

ELEKTRISCHE VERWARMINGSELEMENTEN

Element	Uitgang	Vrije ruimte	RSK-nr.
IU 31	1500 W	250 mm	695 20 14
IU 33	2250 W	260 mm	695 20 22
IU 34	3000 W	280 mm	695 20 30
IU 36	4500 W	400 mm	695 20 55
IU 39	6000 W	400 mm	695 20 71
IU 310	7500 W	400 mm	695 20 89
IU 311	9000 W	400 mm	695 20 97



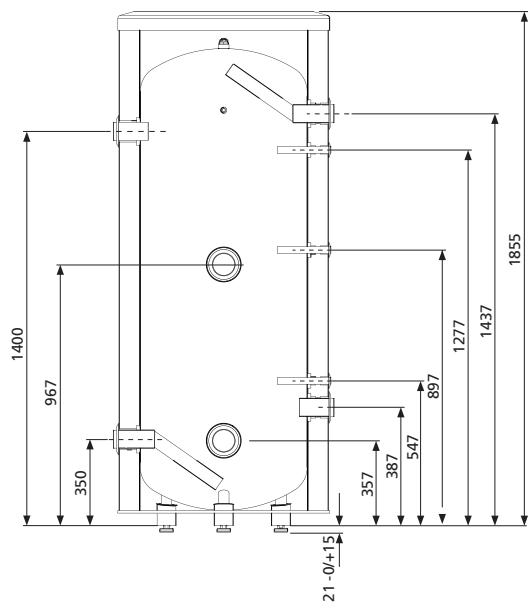
Voorzichtig!

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

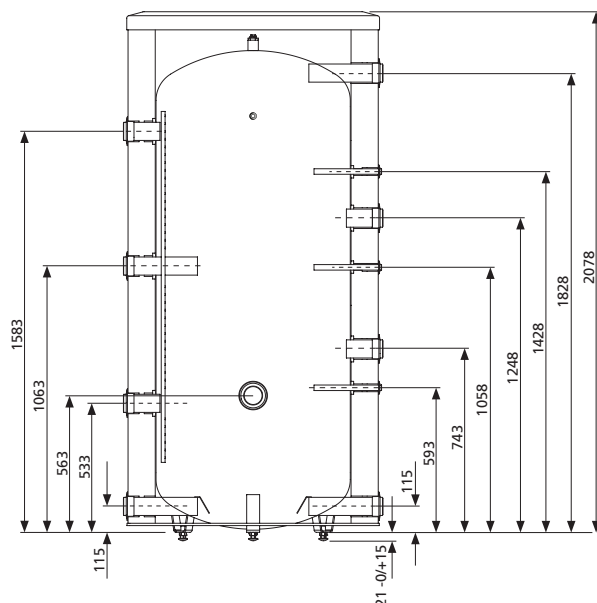
4 Technische gegevens

Afmetingen

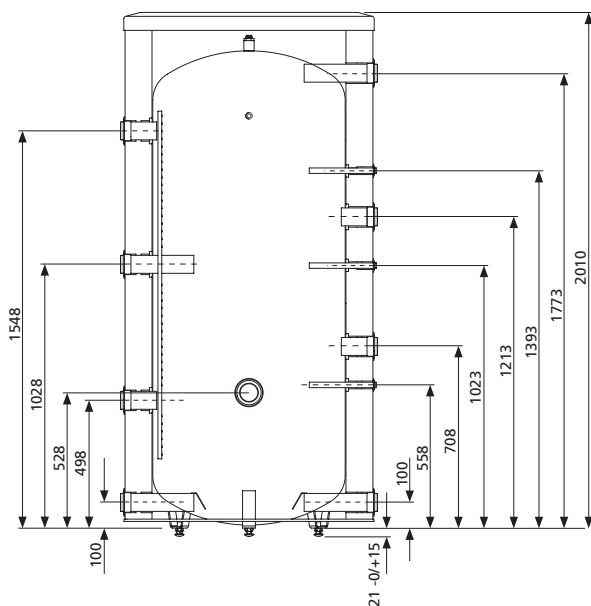
UKV 20-500



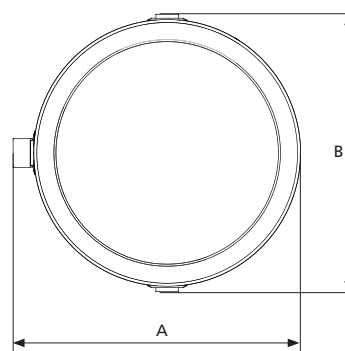
UKV 20-1000



UKV 20-750



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
Efficiëntieklasse ¹		C		
Max temperatuur in het buffervat	°C	85		
Max. werkdruk in het buffervat	(bar)	10	3	
Gewicht	kg	110	170	200
Onderdeelnr.		080 014	085 002	085 003

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

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.

Gedetailleerde gegevens over de accessoires en een complete accessoirelijst kunt u vinden op nibenl.nl.

ELEKTRISCH VERWARMINGSELEMENT IU

Elektrisch verwarmingselement IU 31 - IU 311

Zie de tabel (pagina 12)

AANSLUITKAST K11

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

Art.nr. 018 893

Contactgegevens

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawla II 57, 15-703 Bialystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06
kuzmin@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz
AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

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

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

CHB NL 2050-4 431419

Deze handleiding is een publicatie van NIBE Energy Systems. Alle productillustraties, feiten en specificaties zijn gebaseerd op informatie beschikbaar op het moment van goedkeuring van de publicatie. NIBE Energy Systems behoudt zich het recht voor op feitelijke of zetfouten in deze handleiding.

©2020 NIBE ENERGY SYSTEMS

