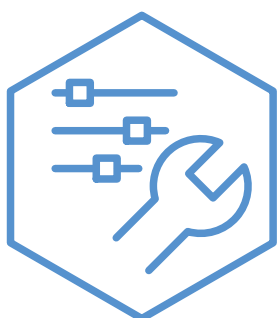


Accumulatortank

NIBE UKV 20 500, 750, 1000



Inhoudsopgave

1	Belangrijke informatie	4
	Veiligheidsinformatie	4
	Algemeen	4
2	Voor de gebruiker	5
	Onderhoud	5
	Systeem leegmaken	5
	Service	5
3	Voor de installateur	5
	Algemeen	5
	Transport	6
	Montage	6
	Positie van componenten en leidingaansluitingen	7
	De isolatie verwijderen	8
	Installatie	9
	Leidingen installeren	10
	Vullen	10
	Elektrische installatie	10
4	Technische gegevens	11
	Afmetingen	11
	Technische specificaties	12
	Energielabel	12
	Accessoires	12
	Contactgegevens	15

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.

Zie voor de nieuwste versie van de productdocumentatie nibenl.nl.

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.

Dit is een vertaling van de originele handleiding. De handleiding mag niet worden vertaald zonder goedkeuring van NIBE.

Rechten om ontwerpwijzigingen door te voeren zijn voorbehouden.

©NIBE 2026.

SYMBOLLEN

Uitleg van symbolen die in deze handleiding gebruikt kunnen worden.

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 10)			
	Afsluiters			
	Overstortventiel			



LET OP!

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



Voorzichtig!

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

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.



Voorzichtig!

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.

Voor de gebruiker Voor de installateur

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.



LET OP!

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 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 (PZ3) (14 cijfers) en de installatiedatum.

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

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 diffusorplaat, die is belast met het behoud van de stratificatie van het water in de watertank.

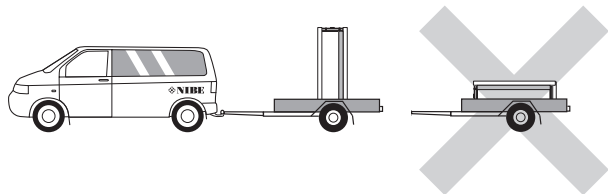
De isolatie wordt gevormd door polyurethaan, dat voor uitstekende warmte-isolatie zorgt. De isolatie en grijze kunststof behuizing kunnen worden verwijderd om de boiler makkelijker te kunnen verplaatsen, bijvoorbeeld door deuropeningen.

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

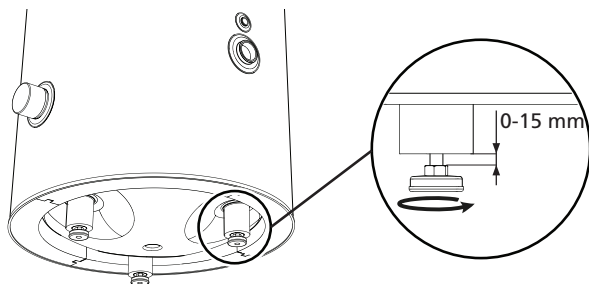
NIBE UKV 20 mag alleen verticaal worden geïnstalleerd.

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.

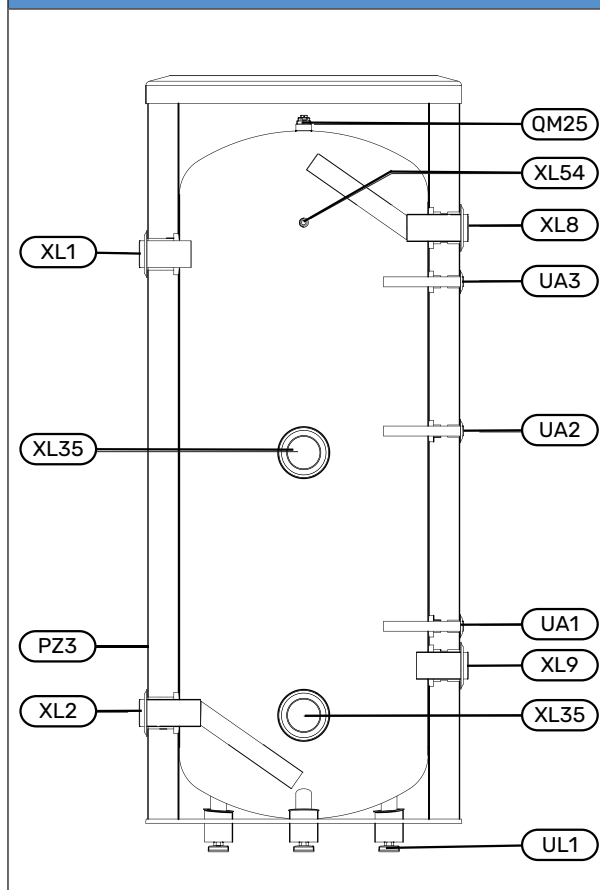
Het gebied waar de NIBE UKV 20 wordt geplaatst, moet zijn voorzien van afwatering in de vloer.



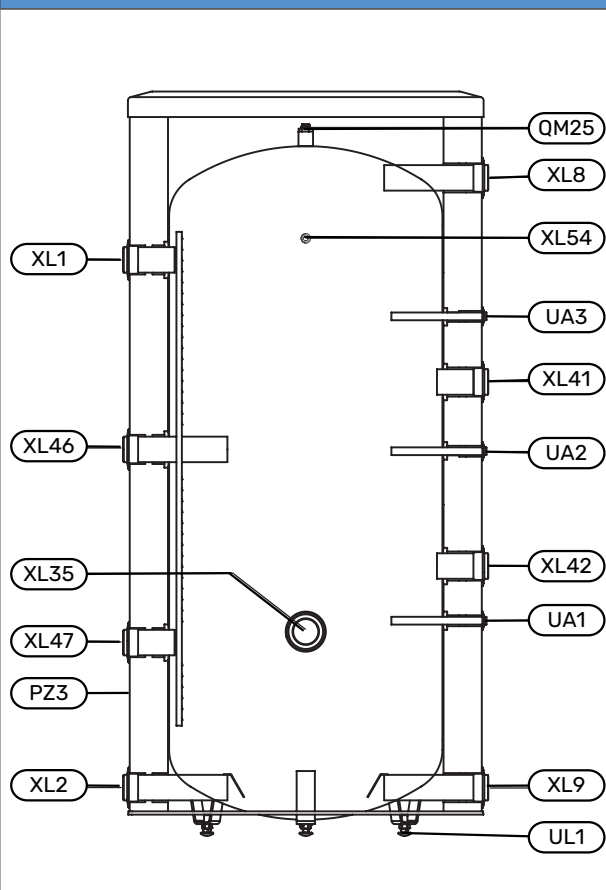
Positie van componenten en

leidingaansluitingen

UKV 20-500



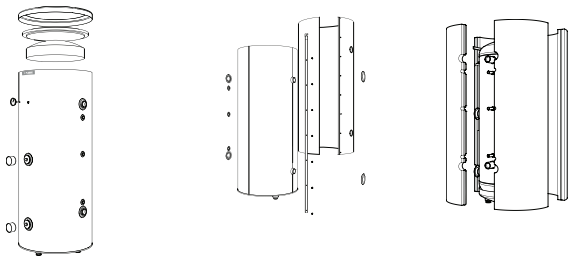
UKV 20-750 en UKV 20-1000



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 Insteekdiepte: ca. 250 mm	
QM25	Ontluchter	inw. ¾"	
UA1	Dompelbuis, aansluiting	inw. Ø 16 mm Insteekdiepte: ca. 250 mm	
UA2	Dompelbuis, aansluiting	inw. Ø 16 mm Insteekdiepte: ca. 250 mm	
UA3	Dompelbuis, aansluiting	inw. Ø 16 mm Insteekdiepte: ca. 250 mm	
UL1	Stelvoeten		
PZ3	Serienummerplaatje		

De isolatie verwijderen

- 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.



Voorzichtig!

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.

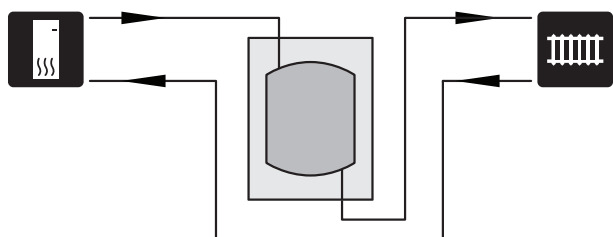
KOPPELINGEN



LET OP!

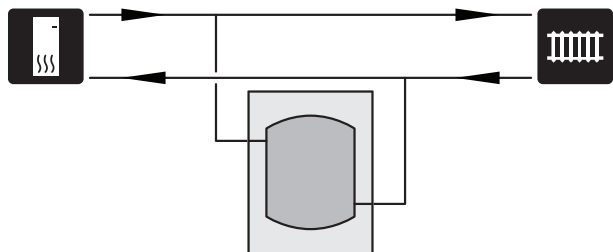
Dit zijn schematische weergaven. Daadwerkelijke installaties moeten worden gepland conform toepasselijke standaarden.

Volumeverhoging en vermindering van warmtepieken



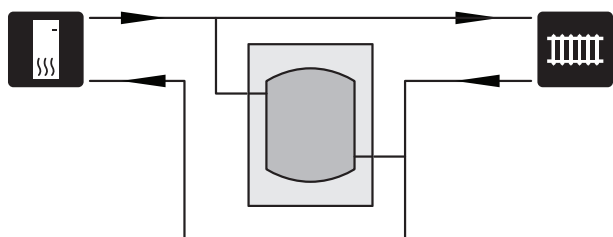
Er wordt een NIBE UKV 20 geïnstalleerd als volumeverhoger in die gevallen waarin het systeemvolume in het afgiftesysteem lager is dan het minimaal aanbevolen volume voor de warmtepomp.

Volume- en debietverhoger en reductie in warmtepieken



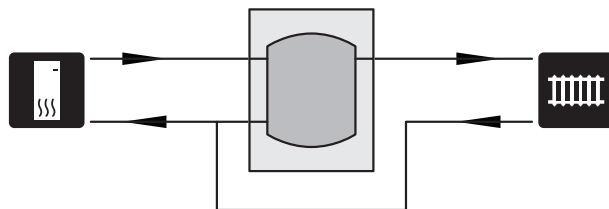
Er wordt een NIBE UKV 20 geïnstalleerd als volume- en debietverhoger in die gevallen waarin het systeemvolume in het afgiftesysteem lager is dan het minimaal aanbevolen volume voor de warmtepomp en/of het debiet wordt beperkt zonder controle.

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



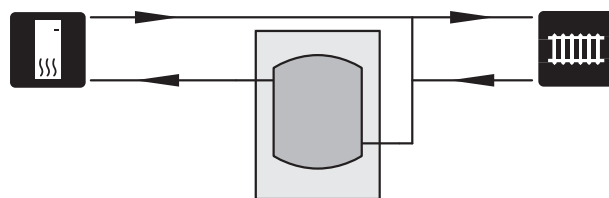
Er wordt een NIBE UKV 20 geïnstalleerd als volume- en debietverhoger in die gevallen waarin het systeemvolume in het afgiftesysteem lager is dan het minimaal aanbevolen volume voor de warmtepomp en/of het debiet wordt beperkt zonder controle.

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



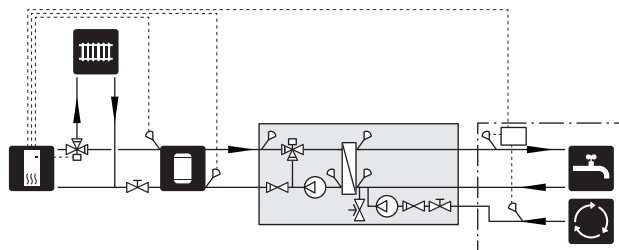
Er wordt een NIBE UKV 20 geïnstalleerd als volume- en debietverhoger in die gevallen waarin het systeemvolume in het afgiftesysteem lager is dan het minimaal aanbevolen volume voor de warmtepomp en/of het debiet wordt beperkt zonder controle.

Volumetoename



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.

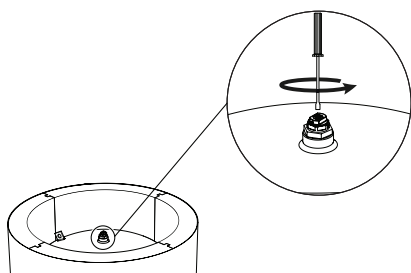
Zorg ervoor dat ingaand water schoon is.

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



LET OP!

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 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	Vermogen (W)	Insteeklengte (mm)	Art.nr.
IU 31	1500	250	218 008
IU 33	2250	260	218 001
IU 34	3000	280	218 009
GAR 312	9000	652	267 022
IU 36	4500	400	218 010
IU 39	6000	400	218 011
IU 310	7500	400	218 002
IU 311	9000	400	218 003

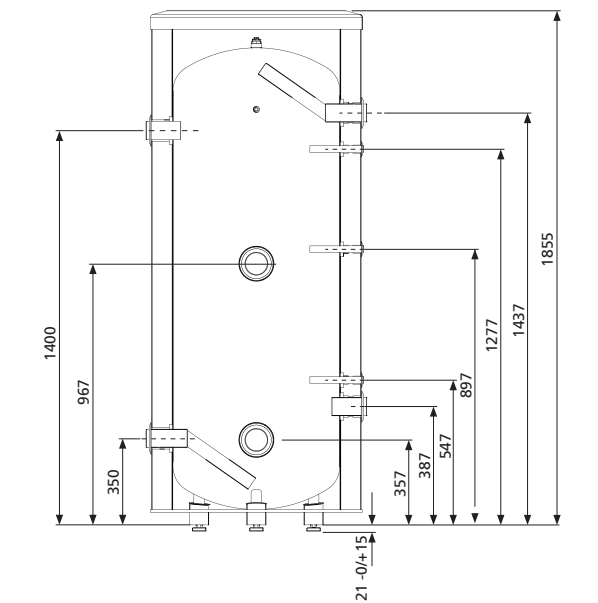


LET OP!

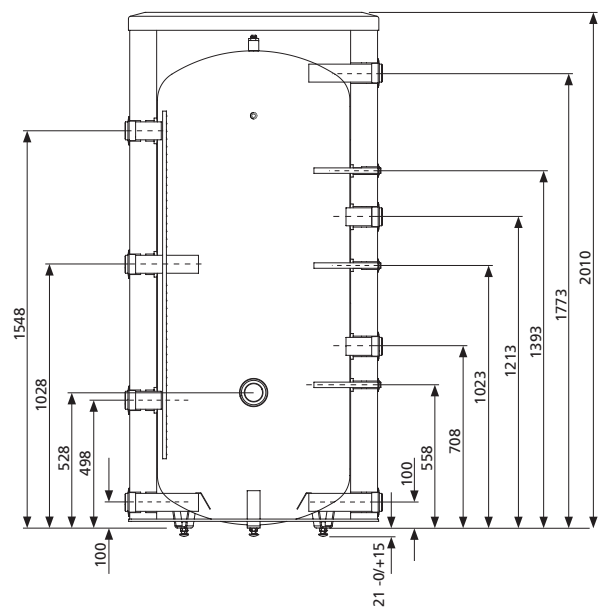
Het buffervat moet volledig met water worden gevuld voordat dit op de elektrische kant kan worden aangesloten.

Technische gegevens

UKV 20-500



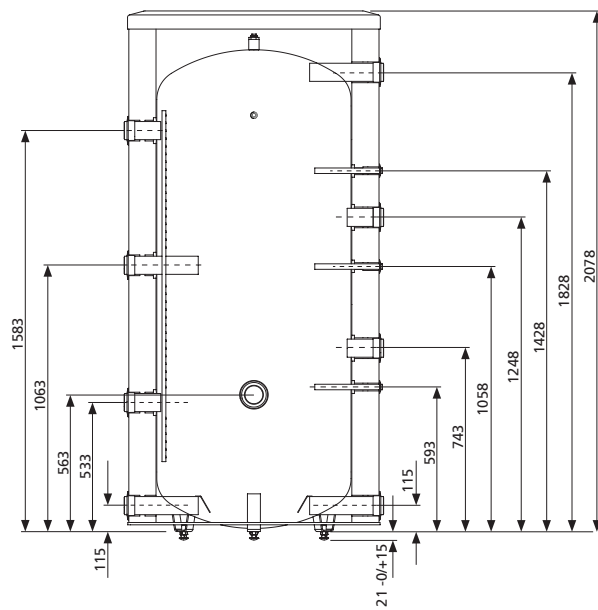
UKV 20-750



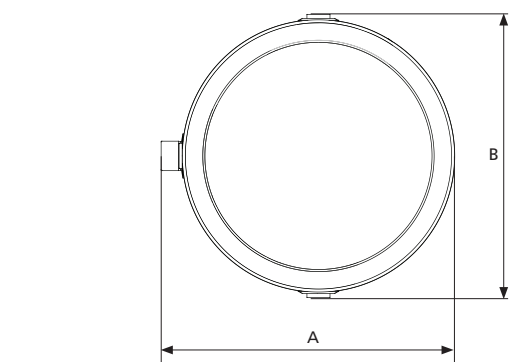
Modelleverancier		A	B
UKV 20-750	mm	1020	1000
UKV 20-1000	mm	1130	1110

Afmetingen

UKV 20-1000



Eindpaneel isolator NIBE UKV 20



Modelleverancier		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)	10	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 ¹		C		
Warmteverlies	W	98	123	140
Volume	l	496	741	992

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

Accessoires

Niet alle accessoires zijn verkrijgbaar op alle markten.

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

ELEKTRISCHE BIJVERWARMING

Dit accessoire wordt gebruikt als aanvulling.

IU 31

1 500 W
Art.nr. 218 008

IU 34

3 000 W
Art.nr. 218 009

IU 39

6 000 W
Art.nr. 218 011

IU 311

9 000 W
Art.nr. 218 003

IU 33

2 250 W
Art.nr. 218 001

IU 36

4 500 W
Art.nr. 218 010

IU 310

7 500 W
Art.nr. 218 002

GAR 312

9 000 W
Art.nr. 267 022

AANSLUITKAST K11

Aansluitkast met thermostaat en oververhittingsbeveiliging.
(Bij aansluiting elektrisch verwarmingselement IU/GAR)

Art.nr. 018 893

Contactgegevens

AUSTRIA

NIBE GmbH
Gahberggasse 11
4861 Schörfling am Attersee
Tel: +43 (0)7662 8963-0
kontakt@nibe.at
nibe.at

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

POLAND

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

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

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

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Bagven Park 11, 4838 EH Breda
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brynsengfaret 6, 0667 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

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 2612-5 431419

Dit 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 publicatie.
©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS

