



Installatie instructies

Cube buffervat 500L & 700L



Scan voor meer informatie



Inhoudsopgave

1	Beoogd gebruik	3
2	Algemene informatie.....	4
3	Installatie-instructies.....	5
4	Montage van het overstortventiel	6
4.1	Kabelingang	6
4.2	Ventilatie van de regelaar	6
4.3	Kwaliteit van het verwarmingswater	6
4.4	Verwarmingscircuit	6
4.5	WATERAANSLUITING.....	7
4.6	Mengventiel	7
4.7	Drinkwaterkwaliteit.....	7
5	Elektrische aansluiting	7
6	Vereiste hydraulische aansluiting op de AirCube Monoblock	8
7	Hydraulisch schema Cube buffer:.....	9
8	Montage van de isolatiemantel	10

1 Beoogd gebruik

- De oorspronkelijke instructies zijn geschreven in de Duitse taal. Deze Nederlandse versie is een vertaling van de oorspronkelijke bedieningsinstructies.
- Het nauwkeurig opvolgen van dit document is een voorwaarde voor het beoogde gebruik en de juiste werking van het product zoals bedoeld door de fabrikant. Het bevat belangrijke informatie over de veiligheid, het gebruik en het onderhoud van het apparaat. Onjuist gebruik kan leiden tot schade aan personen en eigendommen.
- Bewaar de gebruiksaanwijzing en geef deze door aan een mogelijk volgende eigenaar.
- De bedieningsinstructies komen overeen met het ontwerp van het product en met de status van de veiligheidsvoorschriften en -normen waarop deze versie is gebaseerd.

Een kopie van de EG-conformiteitsverklaring maakt deel uit van deze bedieningsinstructies. Als er technische veranderingen of aanpassingen gedaan worden aan de machine (welke niet schriftelijk zijn afgestemd met OVUM GmbH), dan verliest dit document zijn geldigheid en komt alle aanspraak op garantie te vervallen. Dit geldt ook voor het niet naleven van de bedieningsinstructies met betrekking tot de veiligheid van het product/personeel.

OVUM kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor schade veroorzaakt door het niet opvolgen van de gebruikershandleiding, veiligheidsinstructies en waarschuwingen.

De warmtepomp is bedoeld voor huishoudelijk gebruik en in een technische ruimte.

Wettelijke vereisten

Voor de werking en het onderhoud moet worden voldaan aan de geldende voorschriften van het land waar de warmtepomp wordt gebruikt. Afhankelijk van de hoeveelheid koudemiddel moet de dichtheid van de warmtepomp regelmatig worden gecontroleerd en geregistreerd door daartoe gekwalificeerd personeel.

Personen, met name kinderen, die het apparaat niet veilig kunnen gebruiken vanwege hun fysieke, zintuiglijke, geestelijke capaciteiten, onervarenheid of onwetendheid mogen dit apparaat niet gebruiken zonder toezicht of instructie van een verantwoordelijke persoon.

Houd toezicht op kinderen om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen; zo nodig moet de toegang worden ontzegd.

Houd u aan de nationale en land specifieke voorschriften voor het gebruik van warmtepompen in overeenstemming met het beoogde gebruik.

Technische veiligheid

- Alle werkzaamheden aan de warmtepomp moet worden uitgevoerd door gekwalificeerde monteurs (bijv. onderhoud, vervanging van onderdelen, montage/demontage, enz.). Deze moeten beschikken over de juiste kwalificatie, scholing en certificaten voor de werkzaamheden. De verantwoordelijkheid en toezicht op het personeel moeten door de gebruiker/exploitant worden gewaarborgd. Als het personeel niet over de nodige kennis beschikt, moet het worden getraind en geïnstrueerd.

Vergelijk voordat u de warmtepomp aansluit de aansluitgegevens (zekering, spanning en frequentie) op het type plaatje met het elektriciteitsnet. De aansluiting mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

De vorstgrens varieert afhankelijk van het klimaat gebied. De norm, wet en regelgeving moet worden nageleefd

Gevaar voor letsel bij contact met koudemiddel

- De warmtepomp wordt geleverd met een vulling koudemiddel zoals aangegeven op het type plaatje. Ontsnappend koudemiddel door aanraking op het lek punt bevrozing veroorzaken.
- Als er koudemiddel lekt, raak dan geen enkel onderdeel van het product aan en ventileer de kamer intensief. (Gevaar voor verstikking!)
- Dampen of gassen in die vrijkomen uit het koudemiddel circuit in geval van een lek niet inademen
- Vermijd huid- of oogcontact met het koudemiddel.
- Als het koudemiddel in contact komt met de huid of de ogen, onmiddellijk een arts bellen.

Verbrandingsgevaar door heet drinkwater

- Bij water temperaturen boven de 50°C zoals wastafels, douches, badkuipen enz. bestaat gevaar voor verbranding.
- Baby's en oudere mensen kunnen zelfs bij temperaturen onder de 50°C gevaar lopen
- De temperatuur van de kraan moet zo worden ingesteld dat er geen gevaar is.
- Plaats indien nodig preventieve mechanische bescherming tegen brandwonden.

Ventilatie openingen op de warmtepomp

- Zorg ervoor dat er geen voorwerpen bij de ventilatie openingen geplaatst worden. Het afdekken van de ventilatie openingen kan tot een defecte warmtepomp leiden.

Als de warmtepomp gerepareerd moet worden, neem dan contact op met de installateur of met Technea. Probeer het apparaat niet zelf te verplaatsen of repareren.

Toebehoren

Producten en onderdelen voor de AirCube zijn specifieke producten en onderdelen en voldoen aan de specificaties van de fabrikant.

Als het toestel niet wordt geïnstalleerd met originele OVUM onderdelen, kan de garantie worden beperkt.

De warmtepomp moet waterzijdig altijd met afsluiters worden aangesloten. Een vaste aansluiting is niet toegestaan. We raden de optionele originele accessoires aan voor de verwarmings- en sanitaire aansluitingen.

2 Algemene informatie

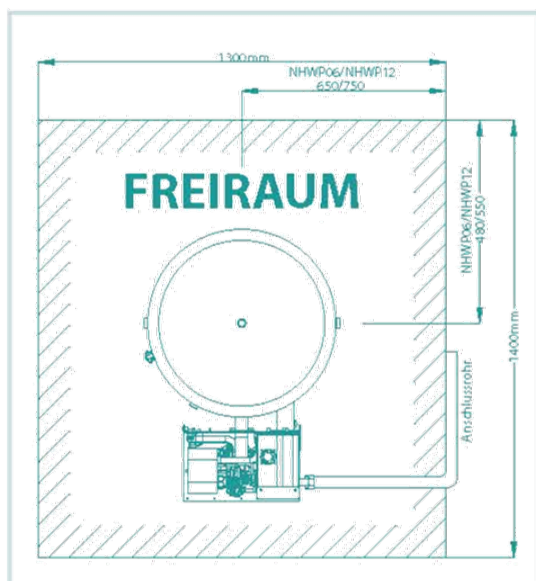
De Cube buffervat voor lucht/warmtepompen uit de AirCube-serie is een all-in complete oplossing voor nieuwbouw en renovatie. De volgende functies worden behandeld:

- Buffervat voor heet water in combinatie met het vers watersysteem;
- Cube buffer voor verwarming. Hydraulische schakelaar voor veilige werking van de warmtepomp;
- Elektrisch verwarmingselement voor verwarming en warm water;
- Verwarming circuit pomp en verwarming circuit mixer voor één verwarmingscircuit;
- Controllersysteem PLUS Voor volledige regelfunctionaliteit;
- 2 geregelde verwarmingscircuits 2 gestuurde mengcircuits incl. Pomp en sensor.
- Voorbereid voor het EPOCA Cloud systeem (Onderhoud op afstand);

3 Installatie-instructies

Plaats het Cube buffervat niet op de volgende locaties:

- Buitenshuis (ook niet met omkasting);
- In zeer vochtige kamers met sterke waterdamp vorming;
- In ruimten waar explosiegevaar bestaat door gassen, dampen of stof;
- Plaats het apparaat niet in de buurt van een ander apparaat, omdat het eerste apparaat beschadigd kan raken (bijvoorbeeld naast een apparaat dat stoom en vet afgeeft) of in een ruimte met veel stof of in een corrosieve omgeving;
- Zorg ervoor dat de ruimte waarin het apparaat moet worden geplaatst, voldoende beschermd is tegen vorst;
- Zorg er ook voor dat de ruimte waarin het apparaat wordt geplaatst, voldoet aan de statische vereisten (De Cube buffer weegt ongeveer 800 kg, inclusief de inhoud (water) en isolatie).



VRIJE RUIMTE!

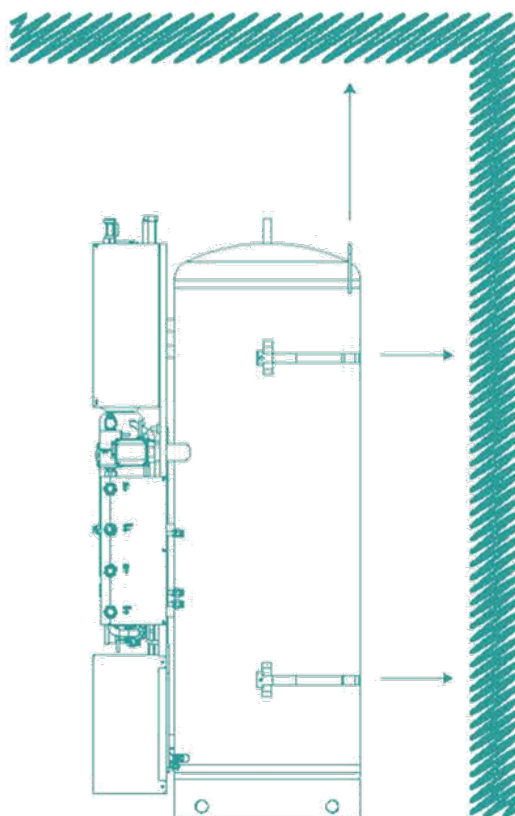
Het wordt aanbevolen om een minimale afstand tot de wanden en leidingen van de Cube buffer te handhaven. Dit is de enige manier om het afdekplaatje van de Cube buffer te bevestigen nadat u het hebt bevestigd of aangesloten.

GEZEKERDE MONTAGE!

Totdat de Cube buffer volledig is gevuld, moet deze worden beveiligd tegen kantelen. U kunt dit het beste doen door een kabel aan het plafond of de muur te gebruiken. **LET OP!** Plaats de kabel niet rond de voorste hulpstukken, maar gebruik de lippen aan de zijkant van de accumulator of de bovenste draaggreep.

AANSLUITING VERWARMING

Het systeem is ontworpen voor Lage Temperatuur Verwarming (LTV). Een combinatie met een radiator verwarming wordt alleen aanbevolen tot 45 °C. In hoofdstuk 7 vindt u de „hydraulische aansluiting”. Controleer of uw installatie overeenkomt met deze schema's.



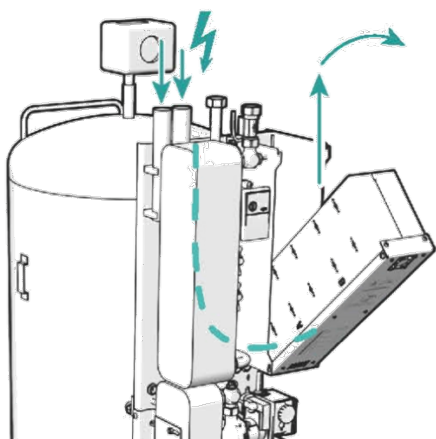
4 Montage van het overstortventiel

Houd er rekening mee dat er een veiligheidsgroep moet worden geïnstalleerd op de bovenzijde van de Cube buffer voordat het systeem in gebruik wordt genomen.



LET OP! Zonder veiligheidsgroep kan het warmtepomp systeem worden beschadigd. Zorg ervoor dat de afvoer van de veiligheidsgroep uit de Cube buffer (kanaal) wordt afgetapt, zodat het water de overige onderdelen niet kan beschadigen in geval van lekkage.

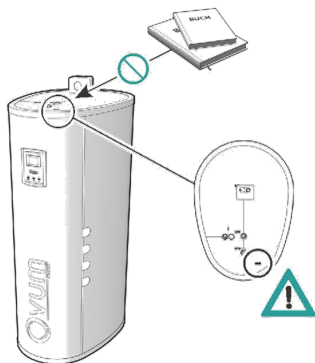
4.1 Kabelingang



De kabelingen voor de voeding en voor de buitentemperatuur sensor worden gemaakt via de PVC-leidingen achter het vers water systeem. De kabel wordt achter het vers water systeem aangesloten.

De bedieningskast kan worden uitgeklappt door deze omhoog te bewegen. De bovenste twee bouten zijn bij levering vastgedraaid i.v.m. bescherming van het transport en moeten tijdens bedrijf worden losgedraaid.

4.2 Ventilatie van de regelaar



Er bevinden zich ventilatiesleuven aan de bovenzijde van het buffervat. Deze mogen niet worden afgedekt. Oververhitting kan schade aan de elektronica veroorzaken.

4.3 Kwaliteit van het verwarmingswater

Houd u aan de actuele normen voor de kwaliteit van het verwarmingswater. Breng indien nodig ook een vuilvanger aan wanneer u het verwarmingswater binnendringt.

4.4 Verwarmingscircuit

Sluit de aanvoer en retour op van de Cube buffer. Plaats afsluiters en een expansievat volgens het schema (zie de bijlage „hydraulische schema's”). Voor het vullen en ontluchten van de Cube-Buffer raden wij de ontluchtmodus aan. Stel op “specialist niveau” de menggroep in op 'ontluchten'. Parallel kan de menggroep ook extra worden ontlucht. Houd de pompknop 3 seconden ingedrukt.



LET OP! Dit geldt alleen voor de WILO PARA Stg pomp.



4.5 Wateraansluiting

Zie de bijlage 'vers water systeem' voor de locaties van de aansluitingen voor koud en warm water. Zorg ervoor dat alle noodzakelijke veiligheidskleppen zijn geïnstalleerd in de koudwater aanvoer.

4.6 Mengventiel

Het Cube buffervat levert constant warm water. In dit systeem wordt het warme tapwater geregeld op een taptemperatuur. Dit zorgt ervoor dat bij hogere buffer temperaturen geen heet water wordt bereid.



LET OP! Een verhoogde kraan temperatuur kan gedurende korte tijd optreden of in geval van een defect. Afhankelijk van de wettelijke regelgeving kan extra brandbescherming nodig zijn.

4.7 Drinkwaterkwaliteit

Spoel de toevoerleiding door voordat u het apparaat aansluit op het watersysteem om te voorkomen dat metalen deeltjes of andere vreemde voorwerpen in het apparaat terechtkomen.

Houd u aan de normen die gelden in het land van installatie, met name met betrekking tot de hygiënevoorschriften en de drukveiligheid.

OPMERKING! De garantie kan niet worden geclaimd in geval van schade als deze punten niet in acht zijn genomen.

5 Elektrische aansluiting

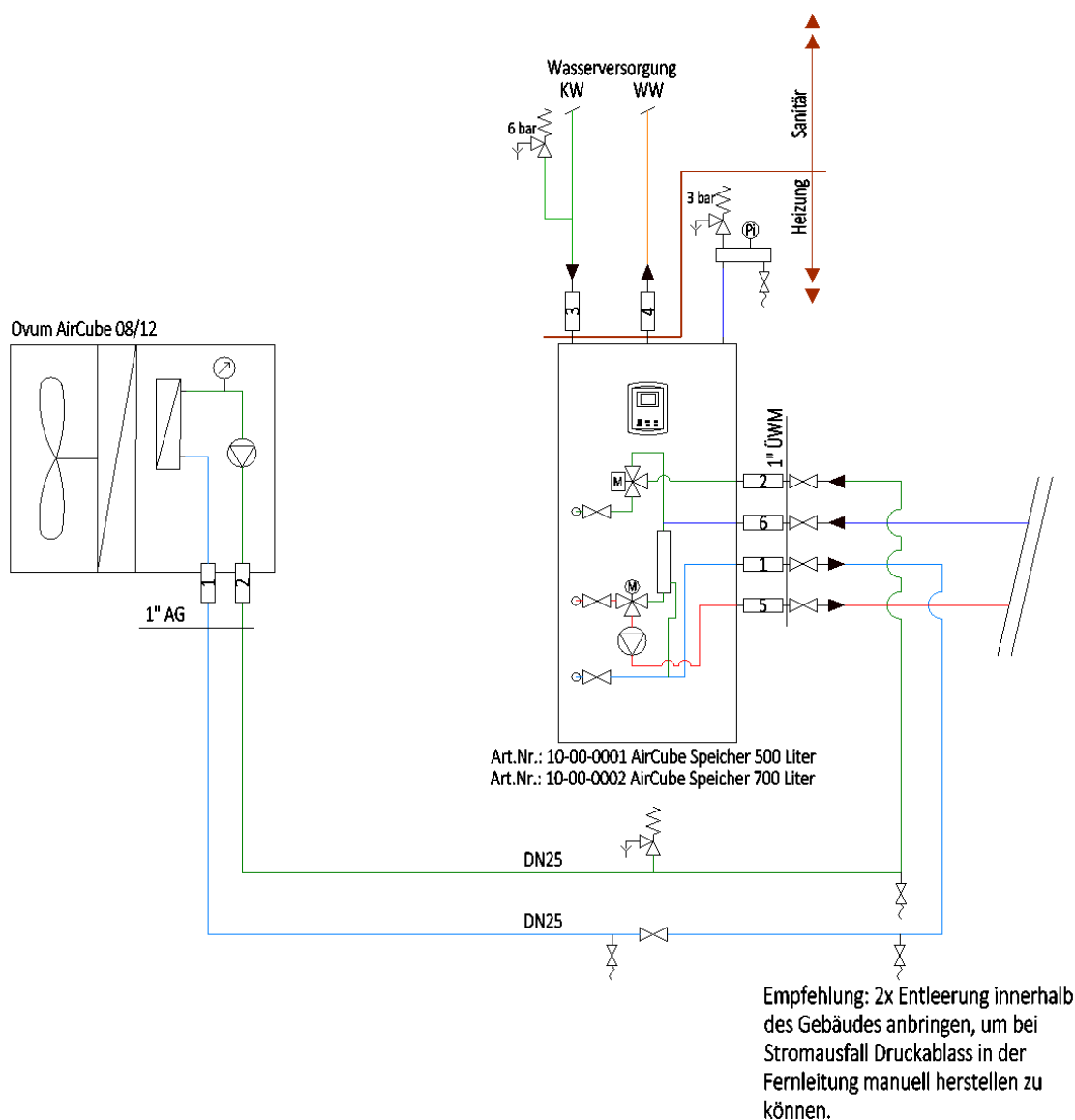
Zie voor de elektrische aansluiting de installatie-instructies voor het elektrisch of elektrisch schema.

6 Vereiste hydraulische aansluiting op de AirCube Monoblock

De AirCube is een complete warmtepomp incl. condensor en buffer voedingspomp. Hij is aangesloten via hydraulische aansluitleidingen.

Alle hydraulische schroefverbindingen moeten tijdens het vullen op lekkage worden gecontroleerd! Ook tijdens de montage!

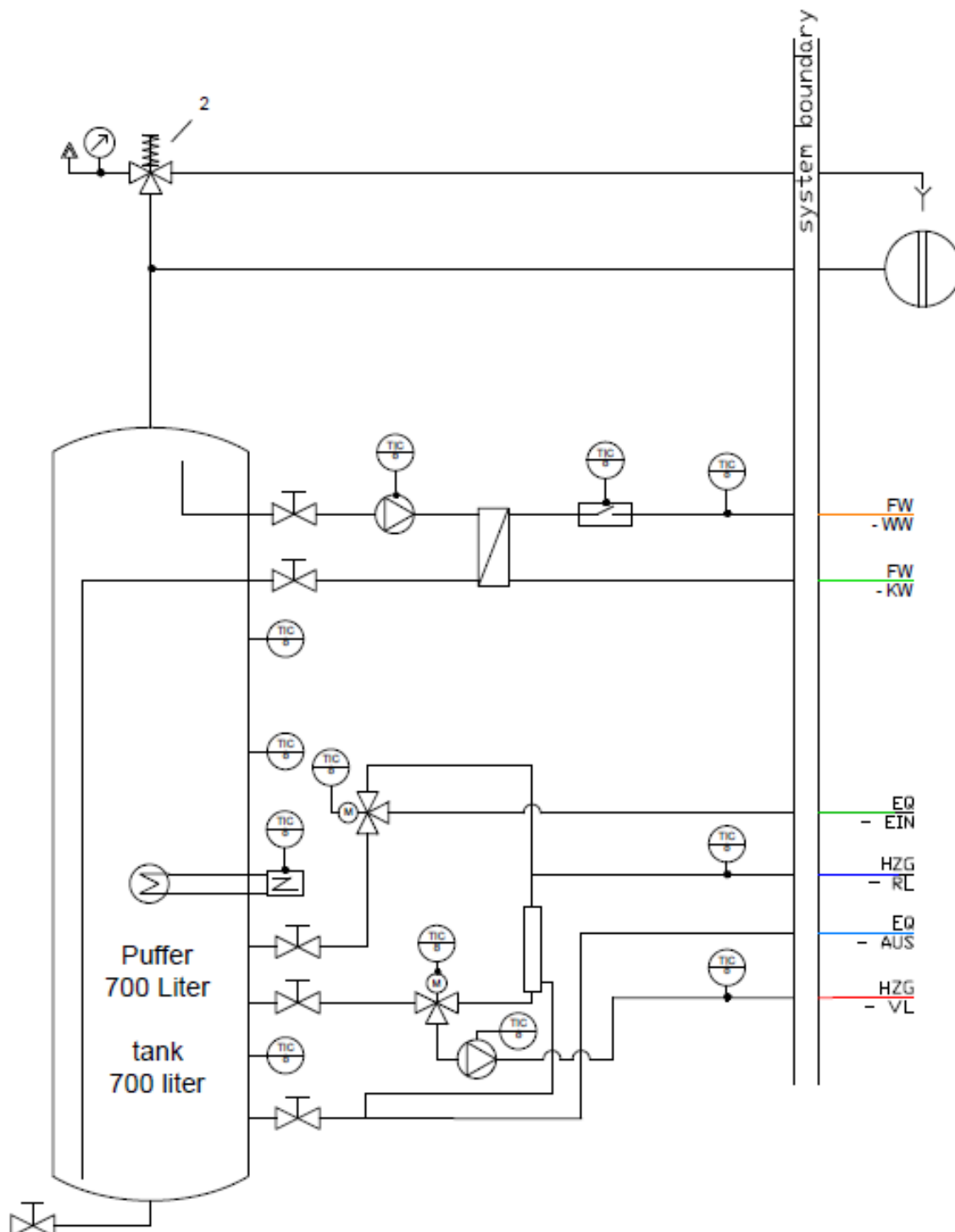
- 1) BRON UIT: Retour. Aanvoer condensor (aanvoer warmtepomp) naar retour van Buffer. Aansluiting op de AirCube: 1" vlakke afdichting - aansluiting op de Buffer: 1" IG schroef aansluiting.
- 2) BRON IN: Aanvoer. Condensor retour (retour warmtepomp) naar de Buffer ingang. Aansluiting op de AirCube: 1" vlakke afdichting - aansluiting op de accumulator: 1" IG schroef aansluiting.
- 3) KW: Koud water aanvoer. Drinkwater aansluiting. 1" IG schroef aansluiting
- 4) WW: Warmwater retour. 1" IG schroef aansluiting.
- 5) VL: Aanvoer verwarming. Retour B uffervat in het verwarmingscircuit. 1" IG schroef aansluiting
- 6) RL: Verwarmingsretour. Aanvoer in de Buffer. 1" IG schroef aansluiting.



De Cube Buffervat bevat géén compressor. Dit betekent dat het buffervat geen trillingen hoeft op te vangen. Flexibele ontkoppelingselementen zijn daarom niet nodig.

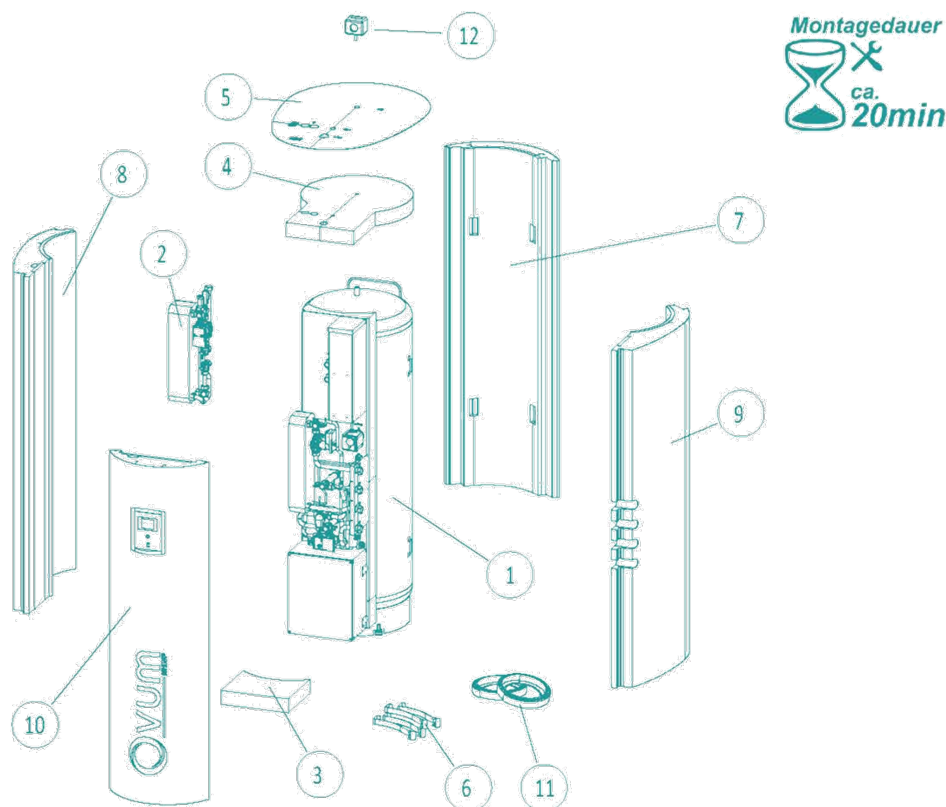
De Cube buffer kan ook worden gebruikt zonder AirCube. Het ingebouwde elektrische verwarmingselement zorgt voor warm water en een heeft een verwarmingscircuit tot een vermogen van 6 kW.

7 Hydraulisch schema Cube buffer:



8 Montage van de isolatiemantel

De isolatiemantel wordt geleverd op een afzonderlijke pallet. De Cube buffer kan zonder dit paneel worden geïnstalleerd en als de montageafstanden worden aangehouden, kan de isolatiemantel naderhand worden geïnstalleerd.



Pictogramafbeelding NHWP

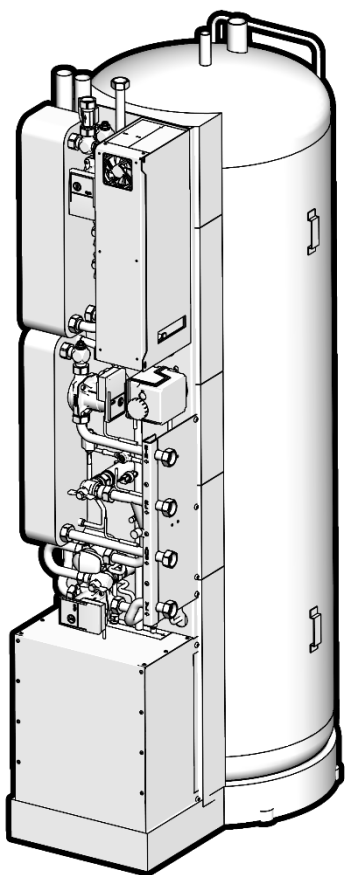
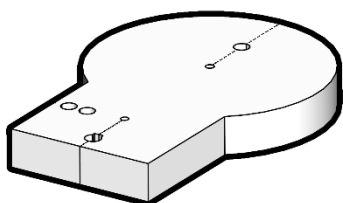
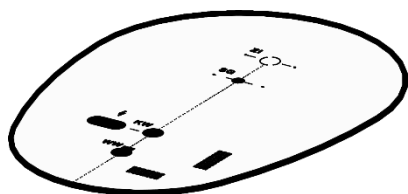
De behuizing, de isolatiemantel, bestaat uit de volgende componenten:

Itemnr.	Beschrijving	Nummer
1	Cube buffersysteem	1
2	Vers water systeem	1
3	Vloer isolatie	1
4	Deksel isolatie	1
5	Eindplaat plafond	1
6	Montagebeugel	4
7	Harde schuimschaal „achter”	1
8	Harde schuimschaal „links”	1
9	Harde schuimschaal „rechts”	1
10	Harde schuimschaal met geïntegreerd bedieningspaneel	1
11	Klembanden „boven” en „onder”	2
12	Overstortventiel	1

Volg de installatie-instructies op de volgende pagina's.

1. PLAATS ISOLATIE OP CUBE BUFFER

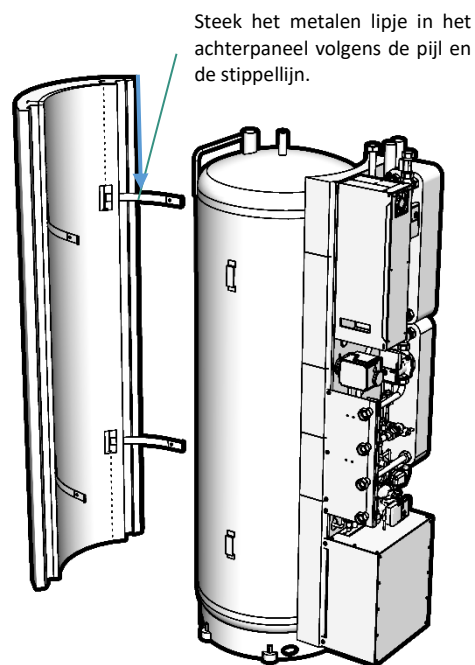
Plaats de deksel isolatie op de bijpassende uitsparingen van de Cube buffer. Plaats ook de vloer isolatie.



Illustratie Cube buffervat

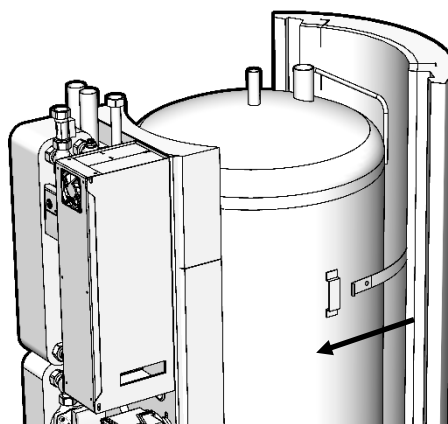
2. MONTAGE VAN HET ACHTERSTE DEEL

Begin bij het aanbrengen van de achterste isolatie schaal. Schuif de bevestigingshaken van onder en boven in de sleuf.



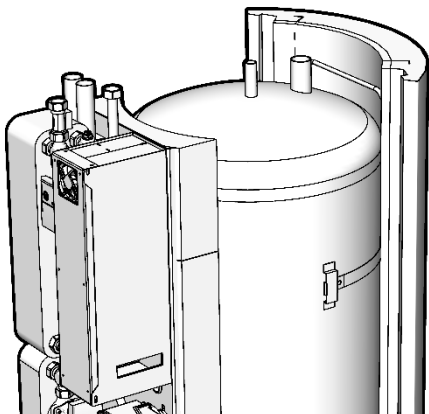
Illustratie Cube buffervat

Plaats nu de achterkant met de bevestiging haken aan de achterkant van de Cube buffer en klik de haken in de bevestigingslipjes totdat ze van binnenuit op hun plaats klikken.

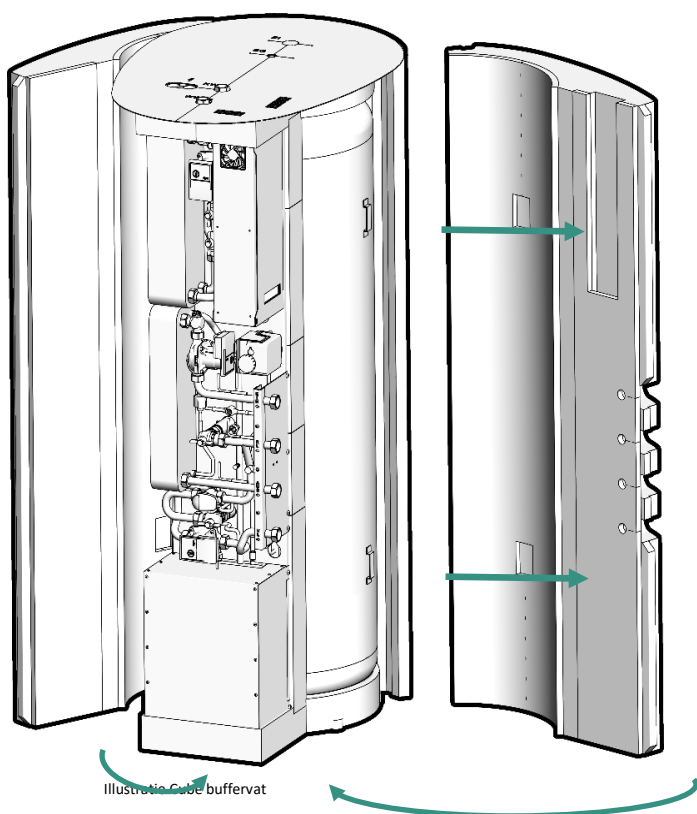


3. DE ZIJPANELEN MONTEREN

Als de haken van binnenuit in de bevestigingslipjes vastklikken, moet de behuizing stevig tegen de Cube buffer worden geplaatst.



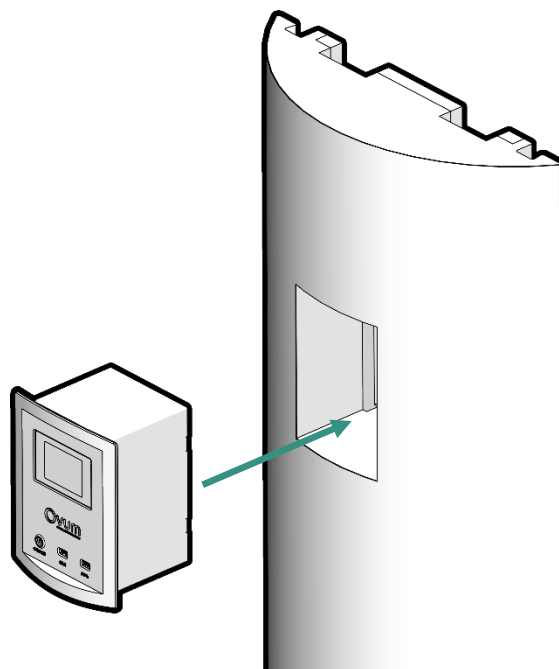
Sluit vervolgens de twee zijden van de Cube buffer aan op de achterkant en duw ze naar voren tegen de Cube buffer totdat ze stevig vastzitten.



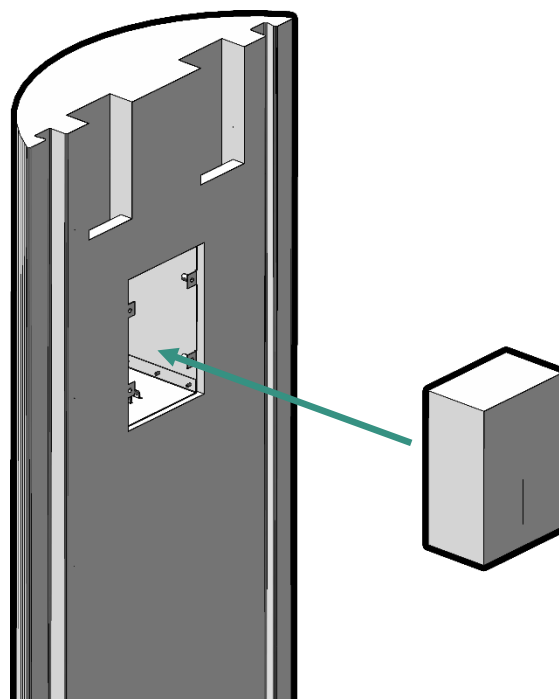
Zorg ervoor dat de zijpanelen met het achterpaneel een gelijkmatige overgang vormen over de gehele hoogte.

4. HET DISPLAY MONTEREN

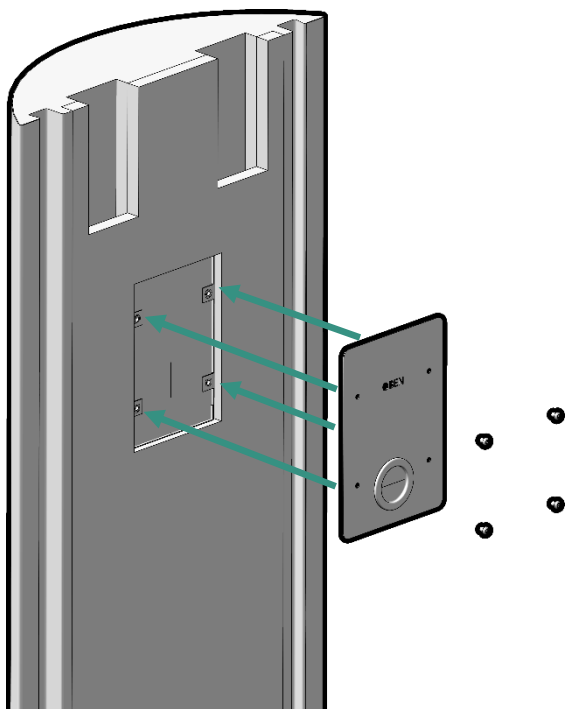
Druk het display vanaf de voorzijde licht in het voorpaneel totdat het volledig op zijn plaats zit.



Schuif de meegeleverde vlies isolatie met de uitsparing naar beneden in de achterkant van het scherm.

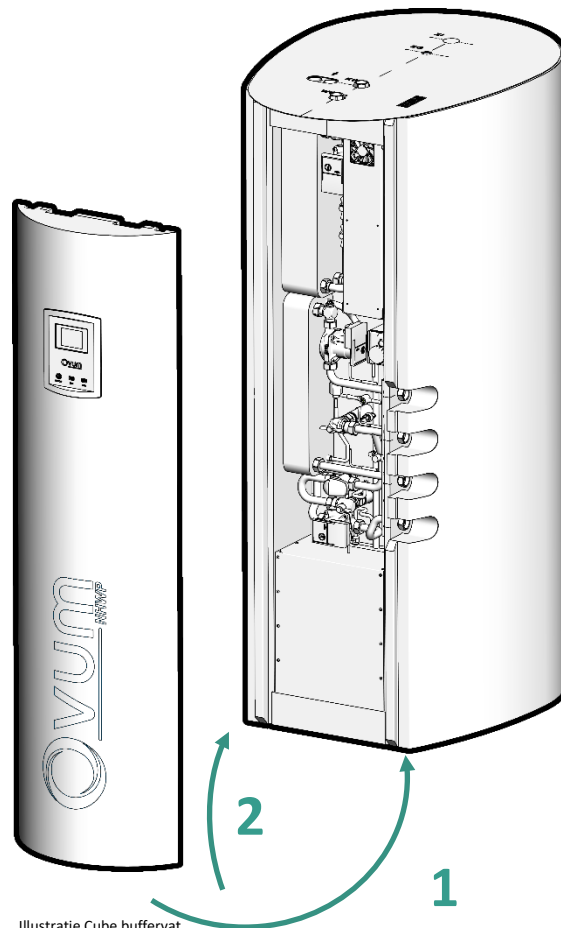


Zodra de isolatie in het display is geplaatst, moet de aluminium afdekking worden bevestigd met de vier schroeven. Het display wordt daarom vanaf de achterkant gesloten en kan niet meer per ongeluk van het voorpaneel worden verwijderd.



5. DE CUBU BUFFER WORDT GESLOTEN

Plaats nu de voorbehuizing en het display op de zijpanelen en sluit deze eerst aan één kant aan. Met lichte druk kan de tweede zijde nu worden aangesloten op de rest van de behuizing.



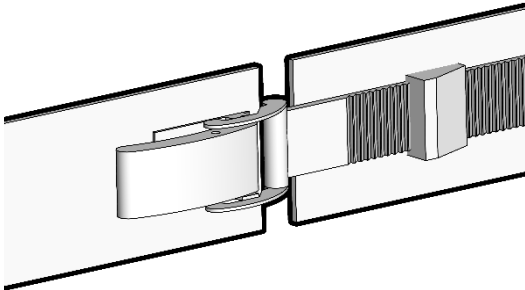
Illustratie Cube buffervat

1 Haak het deksel in de 1. Stap in de groef aan de rechterzijde.

2 Draai het deksel in de richting van de linker groef en druk het deksel voorzichtig over de gehele lengte in de groef.

6 DE SPANRIEMEN SLUITEN

Wanneer de isolatiemantel is gesloten, is uw buffervat volledig geïsoleerd. Voordat u de spanbanden sluit, controleert u de kunststof afdekking op het deksel om te zien of deze goed op de behuizing en uitsparingen is geplaatst.



Belangrijke opmerking!



De spanbanden hoeven niet strak te worden gespannen, omdat de behuizing door een goede pasvorm tegen elkaar wordt gehouden en dus niet dicht tegen het buffervat gemonteerd is, zelfs niet als de spanbanden strakker zijn gesloten.



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.



TECHNEA

Pallasweg 13

8938 AS Leeuwarden

info@technea.nl

058 - 2884739