

Installatiehandleiding Elektrische aansluiting

AirCube 08/12/16 & Cube Buffer
opslagsysteem 500L / 700L



Inhoudsopgave

1	Beoogd gebruik.....	3
1.1	Wettelijke vereisten.....	3
1.2	Technische veiligheid	3
1.3	Toebehoren.....	4
2	Algemene informatie over elektrische aansluitingen	5
2.1	Bekabeling naar het Cube Buffervat	5
2.2	Kabels van de woning naar de AirCube	5
2.3	Kabel van de AirCube naar de Cube Buffervat.....	5
2.4	Kabel van AirCube naar M+ regeling.....	6
3	Nutsleverancier blokkering.....	6
4	Primair circuit AirCube 08 Optioneel 1-fasig 230 V.....	7
5	Primair circuit AirCube 08/12/16 3-fasig 400 V	8
6	AirCube 08/12/16 interne bedrading en extra opties.....	9
7	Cube Buffervat 500L/700L hoofdcircuit 400 V.....	10
8	Cube Buffervat interne bekabeling en extra opties	11
9	Bedrading voor de AirCube Split-condensator	12

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 technische ruimten.

1.1 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 koelmiddel 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 landspecifieke voorschriften voor het gebruik van warmtepompen in overeenstemming met het beoogde gebruik.

1.2 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 typeplaatje met het elektriciteitsnet. De aansluiting mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

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

Gevaar voor letsel bij contact met koudemiddel

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

Verbrandingsgevaar door heet drinkwater

- Bij water temperaturen boven de 50°C bij tap punten zoals wastafels, douches, badkuipen
- enz. Er bestaat verbrandingsgevaar.
- 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 leiden tot defecten aan de warmtepomp.*
- Als de warmtepomp gerepareerd moet worden, neem dan contact op met de installateur of met Technea. Probeer het apparaat niet zelf te verplaatsen of te repareren.

1.3 Toebehoren

Producten en onderdelen voor de AirCube, zijn specifiek 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 voor de verwarmings- en sanitaire aansluitingen.

2 Algemene informatie over elektrische aansluitingen

De Cube Buffer-opslagsysteem kan ook zonder AirCube in bedrijf worden gesteld. Het ingebouwde elektrische element kan zorgen voor warmwaterproductie en -toevoer van het verwarmingscircuit tot een vermogen van 6 kW (driefasen).

Let op!



Alle elektrische werkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door getraind personeel! Voor de uiteindelijke installatie is het van essentieel belang een aardlekschakelaar van het type B of type B+ te gebruiken (alle stroomgevoelig).

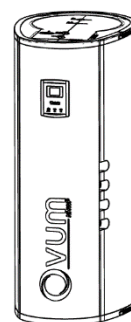
Bliksembeveiliging!

Er bevindt zich een M10-aardingsschroef aan de onderkant van de warmtepomp. Hiertoe moeten, indien nodig, de wettelijke normen en de lokale voorwaarden voor bliksembeveiliging in acht worden genomen.

2.1 Bekabeling naar het Cube Buffervat

De kabels van de groepenkast naar het buffersysteem.

Naam	Kabels	Trage zekering
Voeding elektrisch element	5x2,5 mm ²	C16A
Voeding Controller	3x1,5 mm ²	C16A
Buitentemperatuur Sensoren	2x1mm ²	-



2.2 Kabels van de woning naar de AirCube

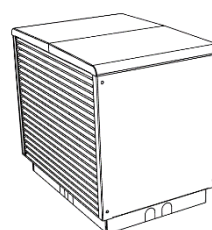
Kabels van de groepenkast naar de AirCube warmtepomp.
Optionele AirCube 08 met 230V-voeding:

Uitvoering 3-fasen 400V - AC08/AC12/AC16

Naam	Kabels	Trage zekering
Voeding AirCube Buffervat	5x2,5 mm ²	C16A

Uitvoering 1-fasig 230V - AC08

Naam	Kabels	Trage zekering
Voeding AirCube	3x6mm ²	C16A



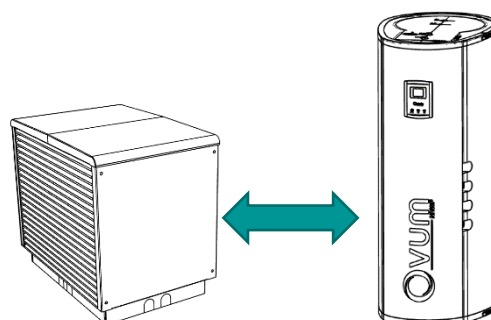
2.3 Kabel van de AirCube naar de Cube Buffervat

Kabels tussen AirCube en het Buffervat.

Naam	Kabels
CAN- en Modbus-datakabel	3x2x0,5 mm ² afgeschermd

OPTIONELE SPLIT-versie

Naam	Kabels
Datakabel condensorpakket	3x2x0,5 mm ² afgeschermd



2.4 Kabel van AirCube naar M+ regeling

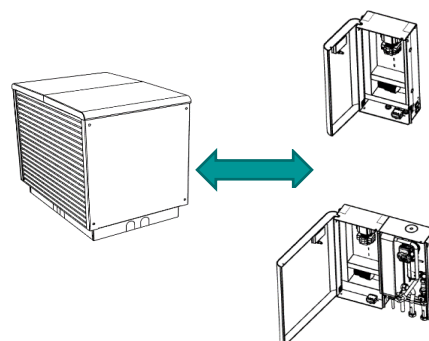
Kabels tussen AirCube en de M+ regeling

Voor bedrading M+ regeling, zie montage-instructies M+!

Naam	Kabels
CAN- en Modbus-datakabel	3x2x0,5 mm ² afgeschermd

OPTIONELE SPLIT-versie

Naam	Kabels
Datakabel condensatorpakket	3x2x0,5 mm ² afgeschermd



3 Nutsleverancier blokkering

Bij een blokkering van de warmtepomp door de nutsleverancier op afstand maakt OVUM onderscheid tussen een lichte en harde 400V blokkering (uitschakeling). De stuurspanning van 230V is absoluut noodzakelijk om de werking te garanderen. Zowel op de binnenunit als de buitenunit.

Lichte nutsleverancier blokkering

(Geen 400V uitschakeling)

Het vergrendelcontact kan worden gebruikt op het Cube Buffervat of op de M+ besturing. Voor meer informatie zie het betreffende elektrische schema op de volgende pagina's. Het contact heeft altijd het label „EVU”. Zodra het potentiaalvrije contact gesloten is, wordt de bedrijfsmodus op OFF gezet en wordt de warmtepomp voor elke aanvraag geblokkeerd. Functies, zoals de vorstbeveiliging op het monoblock blijven behouden.

Harde nutsleverancier vergrendeling

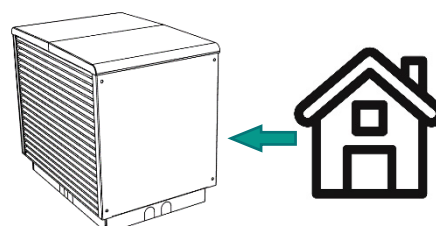
(400V uitschakeling)

Als het absoluut noodzakelijk is om de 400V uit te schakelen volgens moet de 230V systeembrug (L1 en N) op de AirCube buitenunit worden verwijderd en moet er een aparte 3x1,5 mm² 230V voeding worden geïnstalleerd voor de stuurspanning. (Zekering C10A). Het Cube Buffervat of de M+ regeling van de voedingseenheid moet ook elektrisch geïsoleerd zijn om het blokkeercontact te sluiten. Raadpleeg hiervoor het onderstaande elektrische schema, de inscriptie „EVU” op de aansluitklemmen. Zodra het contact potentiaalvrij gesloten is, worden de werking ingesteld op 'UIT' en wordt de warmtepomp geblokkeerd voor elk verzoek. Functies zoals vorstbescherming voor monoblock blijven behouden.

Uitvoering 3-fasig 400V - AC08/AC12/AC16 met uitschakeling van de vaste voeding

Kabellijst huis aansluiting op AirCube met 400V voeding uitschakeling

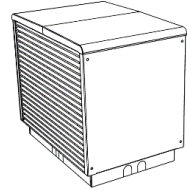
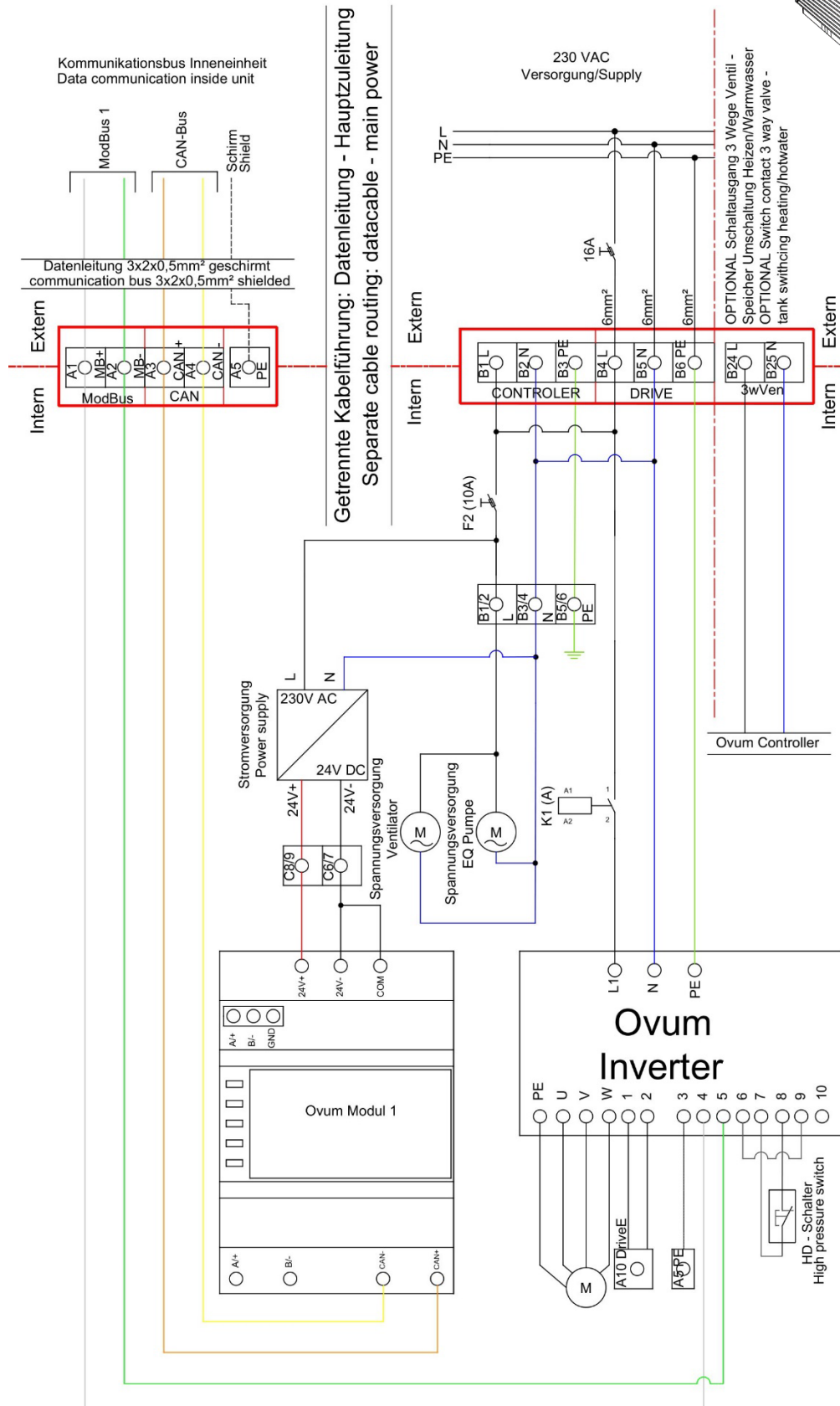
Naam	Kabels	Trage zekering
Voeding compressor	5x2,5 mm ²	C16A
Voeding Controller	3x1,5 mm ²	C16A



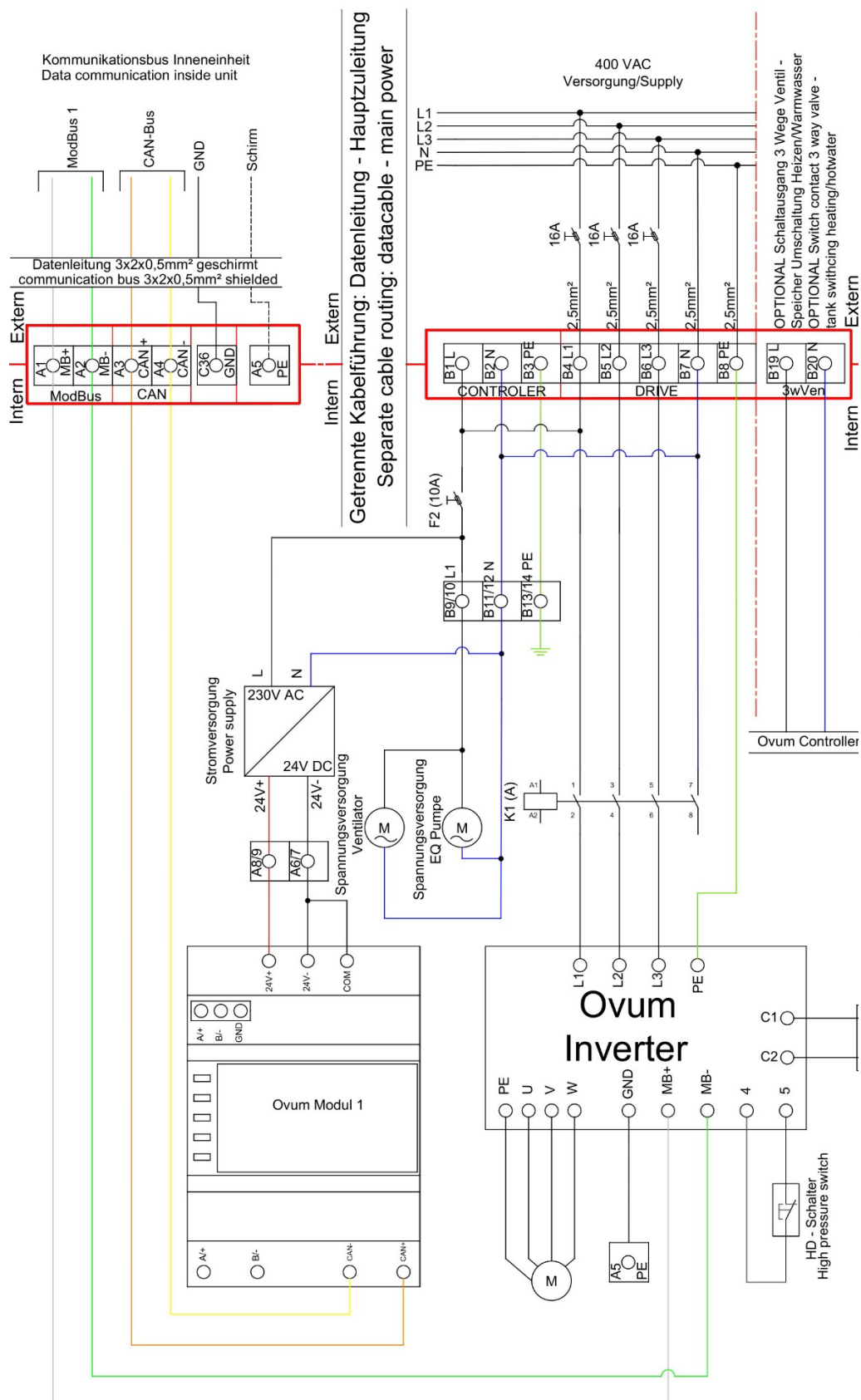
4 Primair circuit AirCube 08 Optioneel 1-fasig 230 V

Primaire stroomvoorziening voor uitvoering **AirCube08 1-fasig 230V.**

Intern/extern gescheiden door rode lijn.



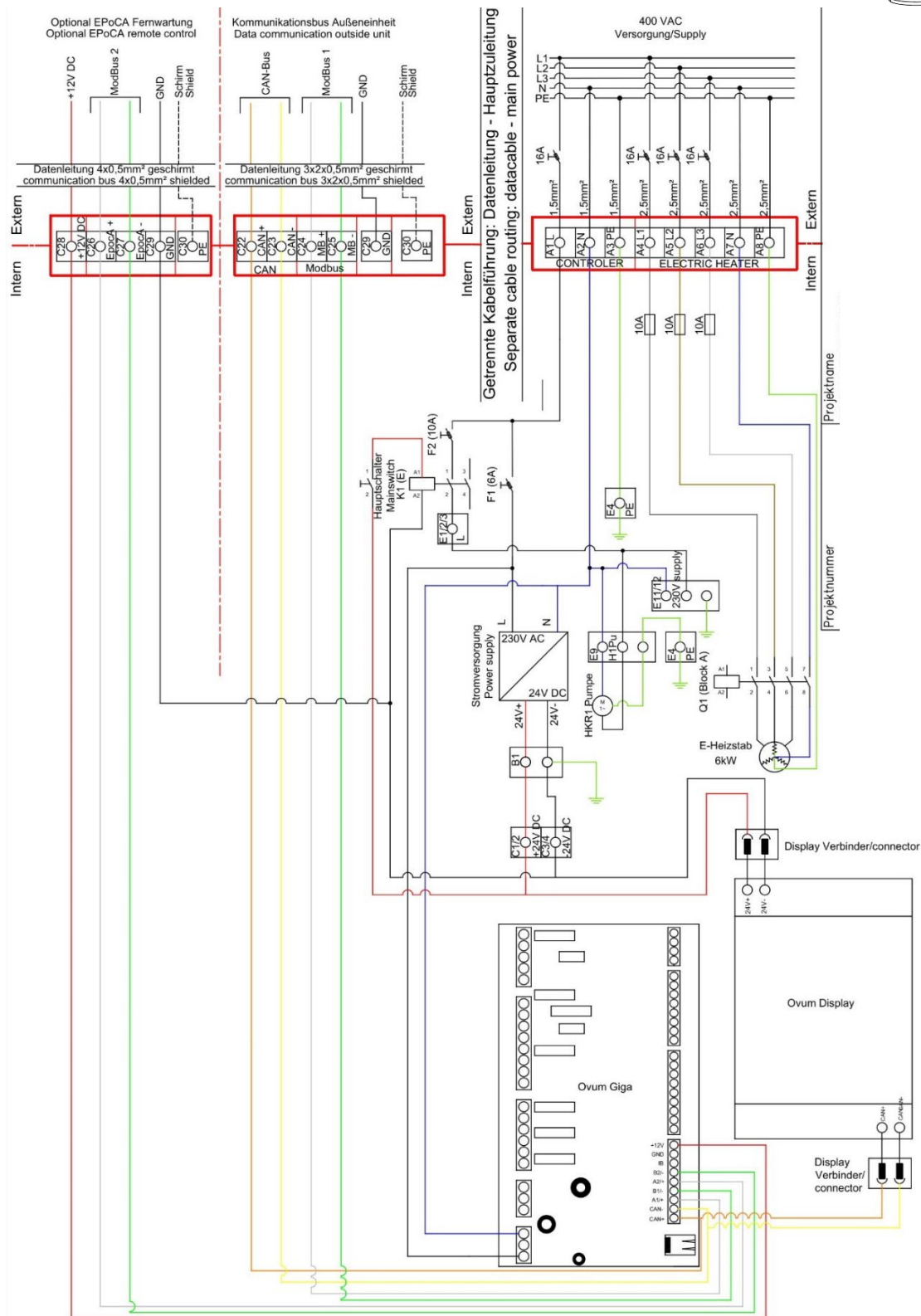
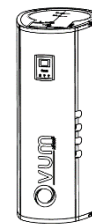
Intern/extern gescheiden door rode lijn.



7 Cube Buffervat 500L/700L hoofdcircuit 400 V

Primaire stroomvoorziening voor Cube Buffervat 500L/700L

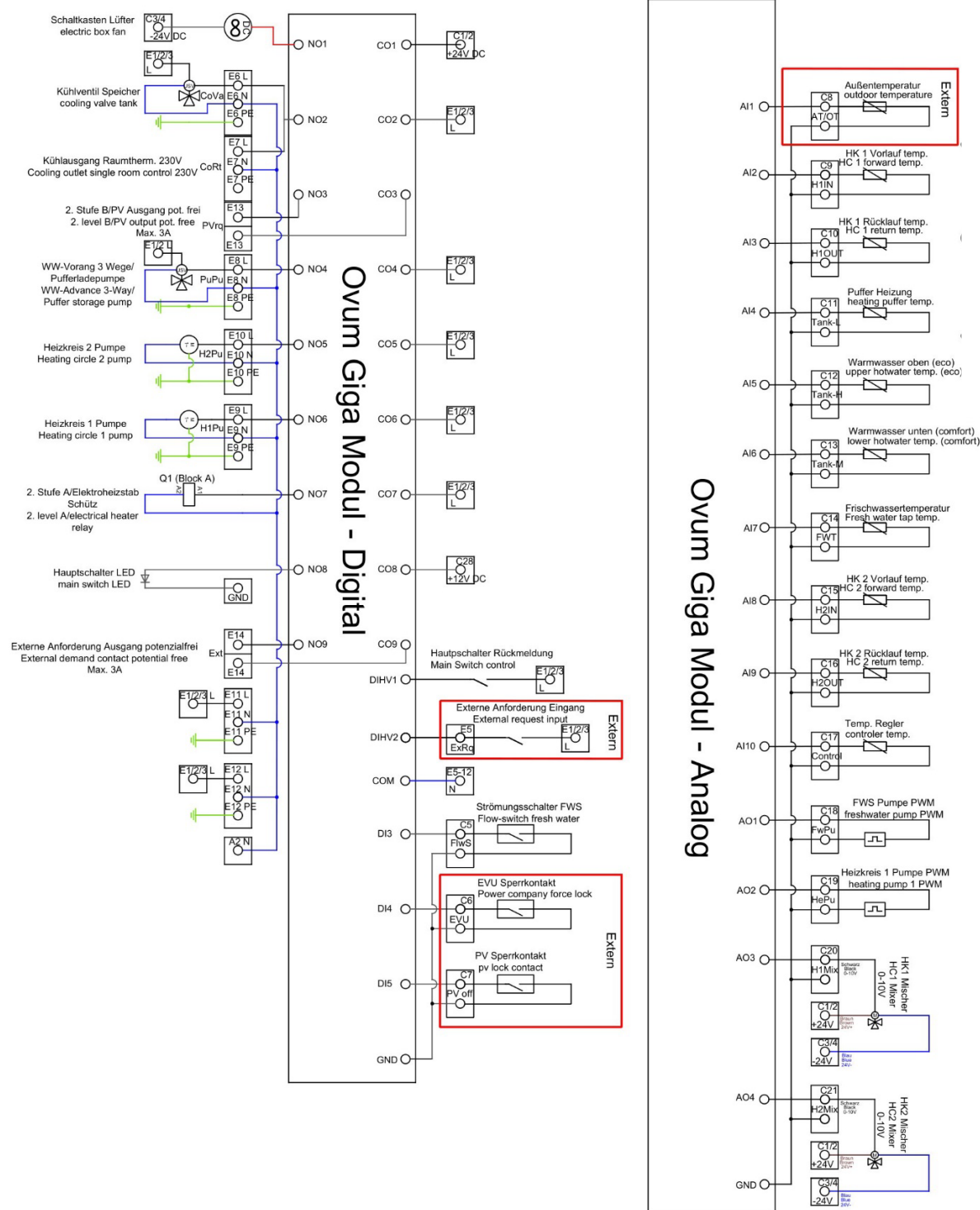
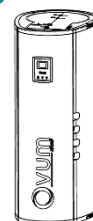
Intern/extern gescheiden door rode lijn.



8 Cube Buffervat interne bekabeling en extra opties

Interne bedrading en mogelijke extra functies (rode vakjes gemarkeerd met „extern“).

Het wordt ten zeerste aanbevolen een buitentemperatuursensor te installeren. Deze kan worden aangesloten voor tijdelijke werking.



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.



TECHNEA

Pallasweg 13

8938 AS Leeuwarden

info@technea.nl

058 - 2884739