NL

ALFA 85

Volledige instructies
INSTALLATIE EN BEDIENING



4-118-0228 v7

INHOUDSOPGAVE

1. VOORDAT U BEGINT	3
2. UITPAKKEN	4
3. BELANGRIJKSTE COMPONENTEN	5
4. AFMETINGEN	6
5. TECHNISCHE PARAMETERS	17
6. INSTALLATIE	20
7. EERSTE BEDIENING	48
8. ONDERHOUD	49
9. SERVICE	49
10. VERWIJDERING VAN STORINGEN	55
11. BEDRADINGSSCHEMA	56
12. CONCLUSIE	65

1. VOORDAT U BEGINT

Voor een betere oriëntatie vindt u de volgende symbolen in deze tekst. De volgende tabel toont de symbolen en hun betekenis.

Symbool		Betekenis
	***ATTENTIE!***	Waarschuwing of kennisgeving
	***ZORGVULDIG LEZEN!***	Belangrijke instructies
	***WAT U NODIG HEBT***	Adviezen en praktische informatie
	***TECHNISCHE GEGEVENS***	Gedetailleerde technische informatie
		Koppeling met een ander deel van de gebruikershandleiding



Lees vóór installatie zorgvuldig de handleiding **'Veiligheid voor ventilatietoestellen'** waar u instructies vindt voor correcte en veilige bediening van het product.

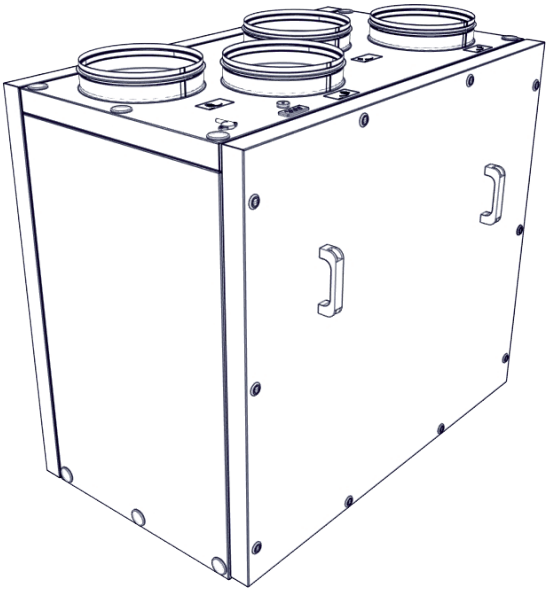
Deze handleiding bevat belangrijke instructies voor veilige aansluiting van het ventilatietoestel. Lees en volg alle instructies voordat u het toestel aansluit! De fabrikant behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen in de technische documentatie aan te brengen. Bewaar deze handleiding voor nadere referentie. Deze handleiding dient te worden beschouwd als integraal onderdeel van het product.

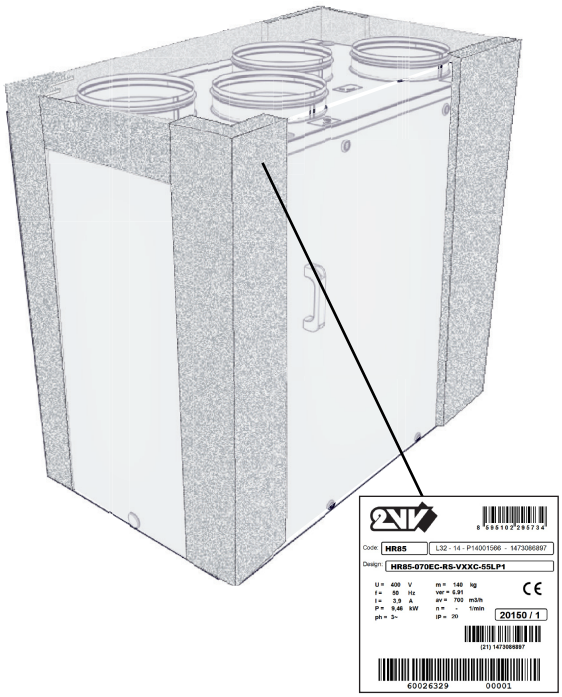
EC-VERKLARING VAN CONFORMITEIT

Het product is ontworpen en vervaardigd om te voldoen aan alle relevante bepalingen en voldoet aan de eisen van het Europese Parlement en van de Raad van de EU, met inbegrip van het amendement waaronder het is geclassificeerd. Het wordt als veilig beschouwd indien het is geïnstalleerd onder de gespecificeerde omstandigheden en wordt gebruikt volgens de instructies van de bedieningshandleiding. Het is beoordeeld volgens de geharmoniseerde Europese normen die worden vermeld in de betreffende EC-verklaring van conformiteit, waar deze van toepassing is.
Voor de huidige en volledige versie van de EC-verklaring van conformiteit gaat u naar www.2vv.cz

2. UITPAKKEN

2.1 Productinspectie





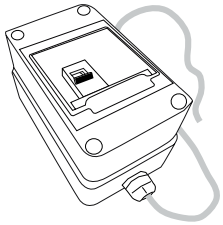
ZORGVULDIG LEZEN!

- Controleer de productverpakking bij aflevering op mogelijke schade. Als de verpakking is beschadigd, moet u transporteur daarvan in kennis stellen. Als een klacht niet tijdig is ingediend, worden daarop volgende verzoeken niet in behandeling genomen.
- Controleer of het product overeenstemt met uw bestelling. Als het producttype niet overeenkomt, pakt u het niet uit en neemt u direct contact op met de leverancier.
- Controleer na het uitpakken de status van het toestel en alle onderdelen ervan. Neem bij twijfel contact op met de leverancier.
- Neem nooit een beschadigd toestel in gebruik.
- Als u het toestel niet direct na ontvangst uitpakt, moet deze worden opgeslagen in een droge ruimte bij een temperatuur van +5 °C tot +35 °C.

Dit product moet op de juiste wijze worden afgevoerd in overeenstemming met lokale wetgeving en voorschriften. Het product bevat batterijen; deze moeten los van het huishoudafval worden gerecycled of afgevoerd.
Wanneer de batterij of het product het eind van de levensduur bereikt, neemt u contact op met uw dealer of de lokale autoriteiten en informeert u naar mogelijkheden voor recycling. De afzonderlijke inzameling en recycling van uw product en de batterij helpen om natuurlijke bronnen te behouden en ervoor te zorgen dat het product wordt gerecycled op een manier die de menselijke gezondheid en het milieu beschermt.

Componenten van het toestel









⚠ Er wordt geen communicatiekabel meegeleverd; deze is vereist voor een goede werking van het toestel.
Aanbevolen type kabel: UTP klasse CAT5

ZORGVULDIG LEZEN!

- Als het ventilatietoestel tijdens transport is blootgesteld aan een temperatuur van minder dan 0 °C, pakt u het toestel uit en laat u dit minimaal 2 uur bij kamertemperatuur staan voordat u het toestel aansluit, om de temperatuur binnen het toestel te balanceren.

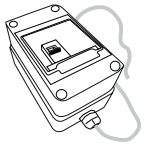
2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

3. BELANGRIJKSTE ONDERDELEN

Bediening van het toestel

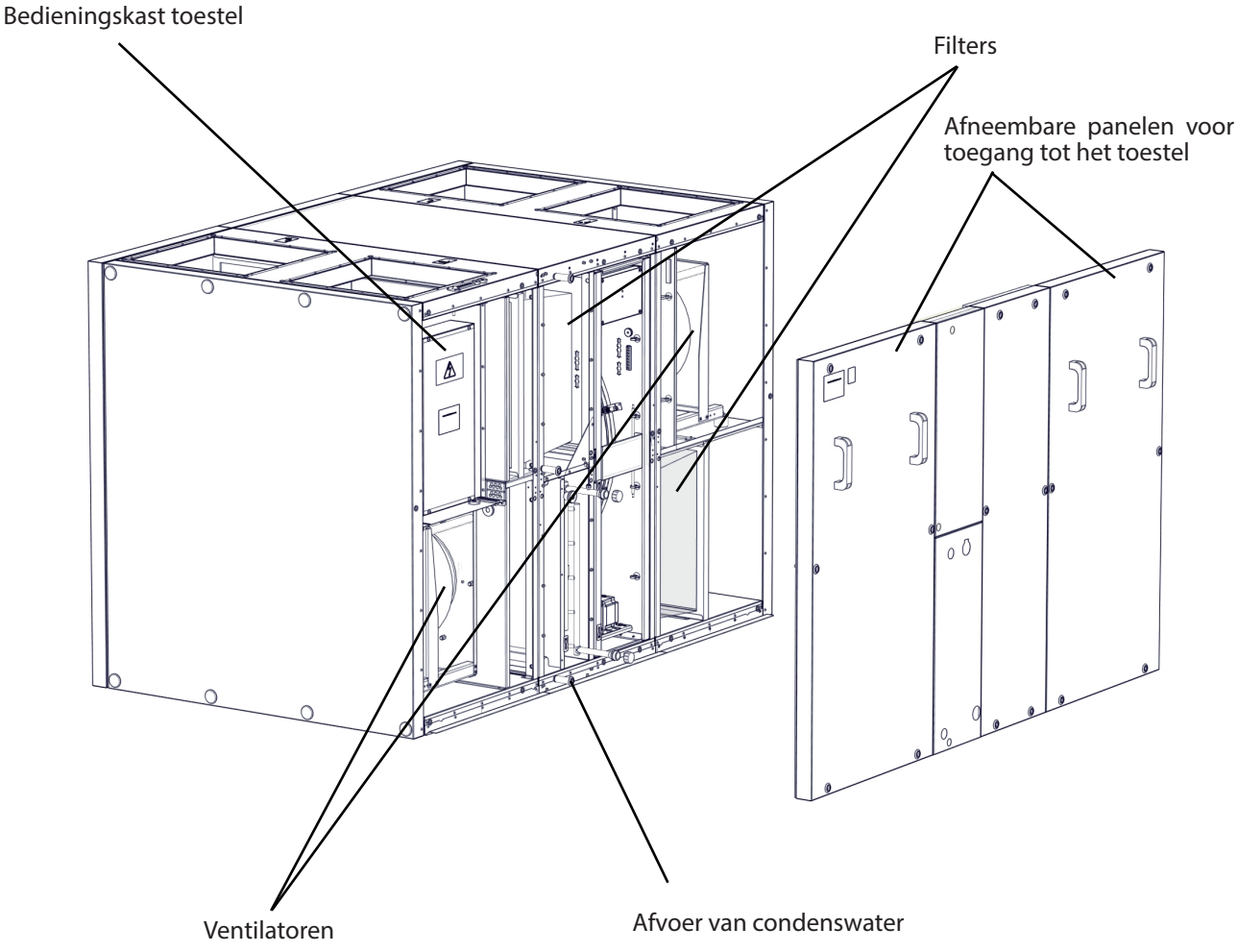


Hoofdschakelaar met kabel van 1,5 m
(met uitzondering van serie 700 die een voedings-kabel van het type CEE 7/16 'Europlug' heeft)



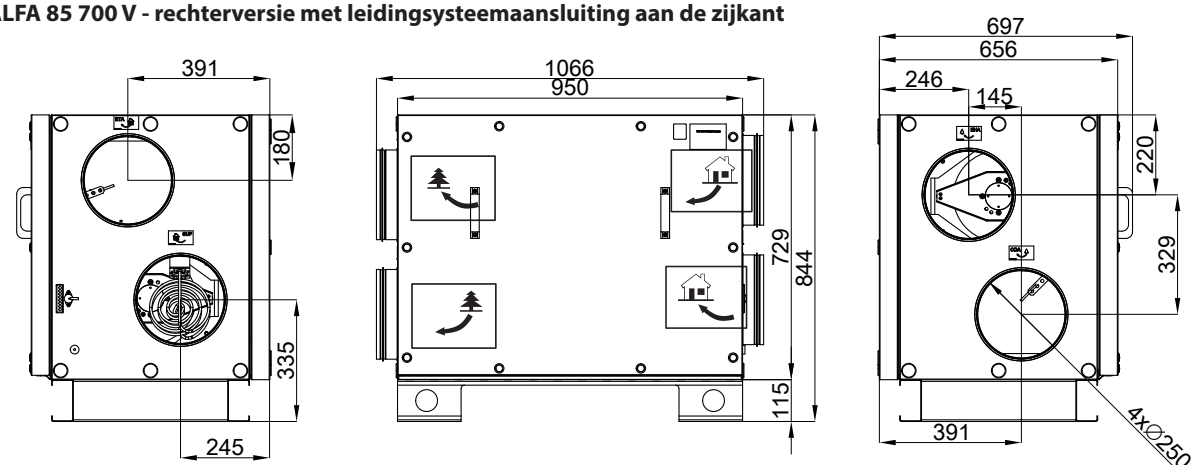
Externe temperatuursensor (CT-ROM)
(afgeschermde kabel met dubbel aderpaar max. 50 m)



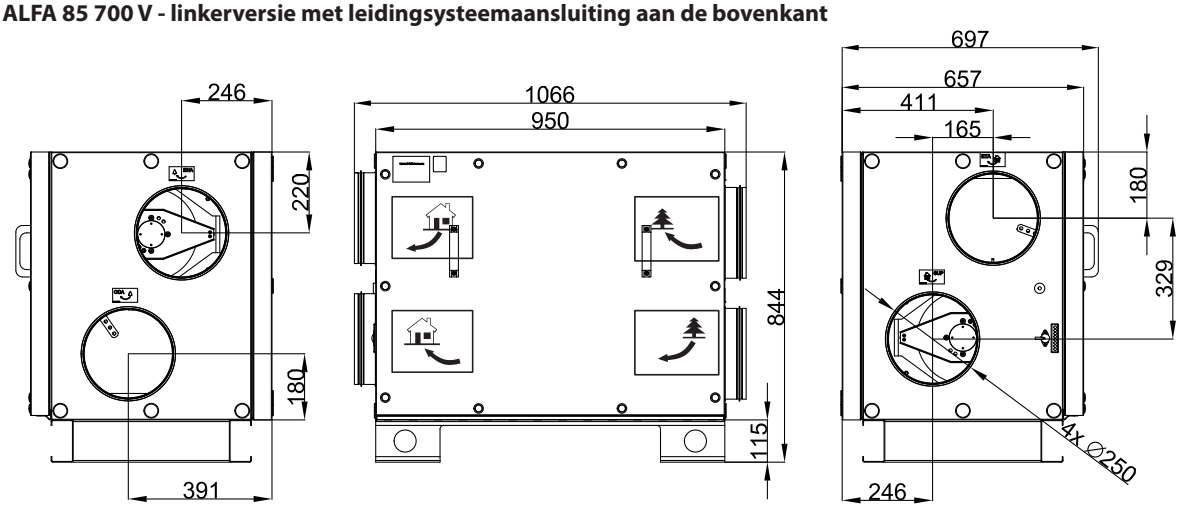


4. AFMETINGEN

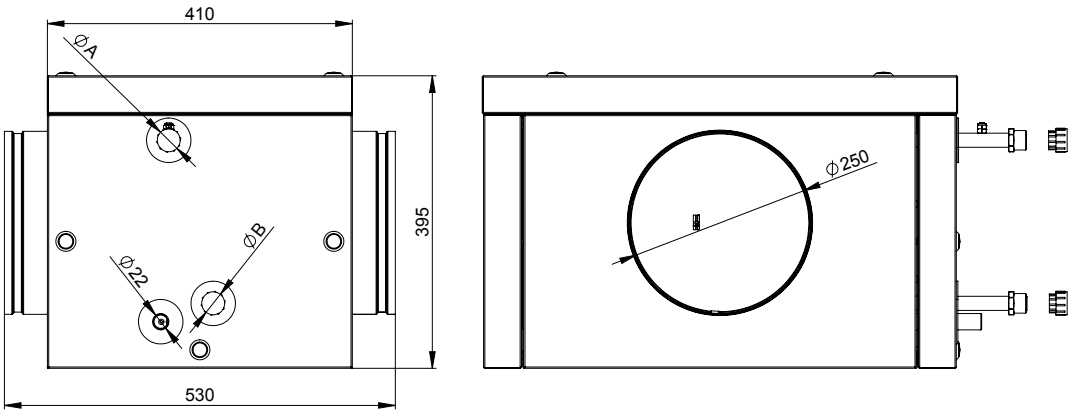
ALFA 85 700 V - rechterversie met leidingsysteemaansluiting aan de zijkant



ALFA 85 700 V - linkerversie met leidingsysteemaansluiting aan de bovenkant



Externe module waterverwarmer/C-O (omschakeling) voor toestel ALFA 85 700

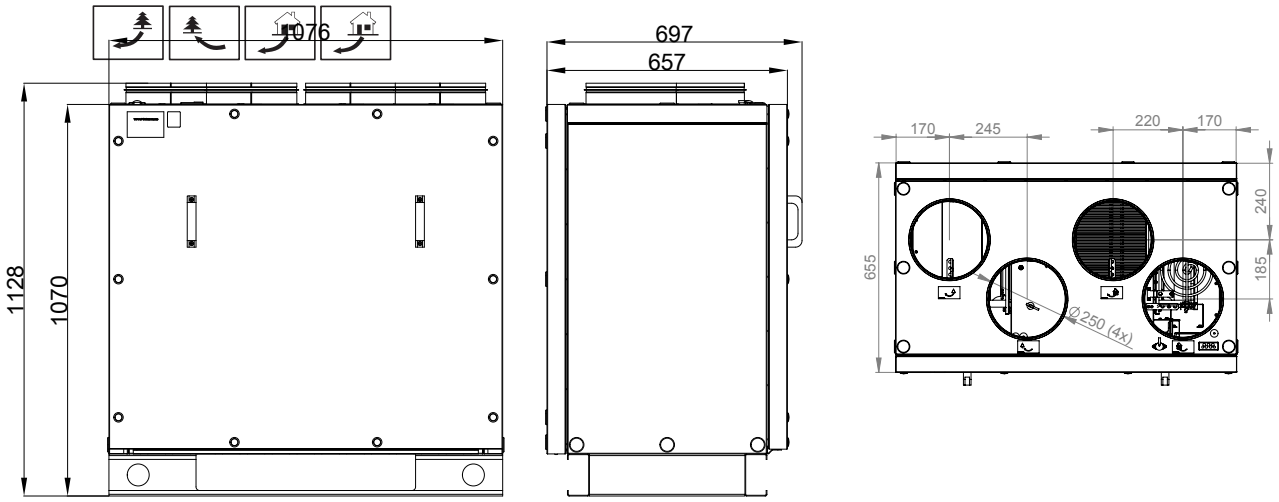


ALFA 85 700	A	B
700 waterverwarmer	G 1/2"	G 1/2"
700 verwarmer/koeler	G 3/4"	G 3/4"
700 rechtstreekse verdamper	5/8"	5/8"

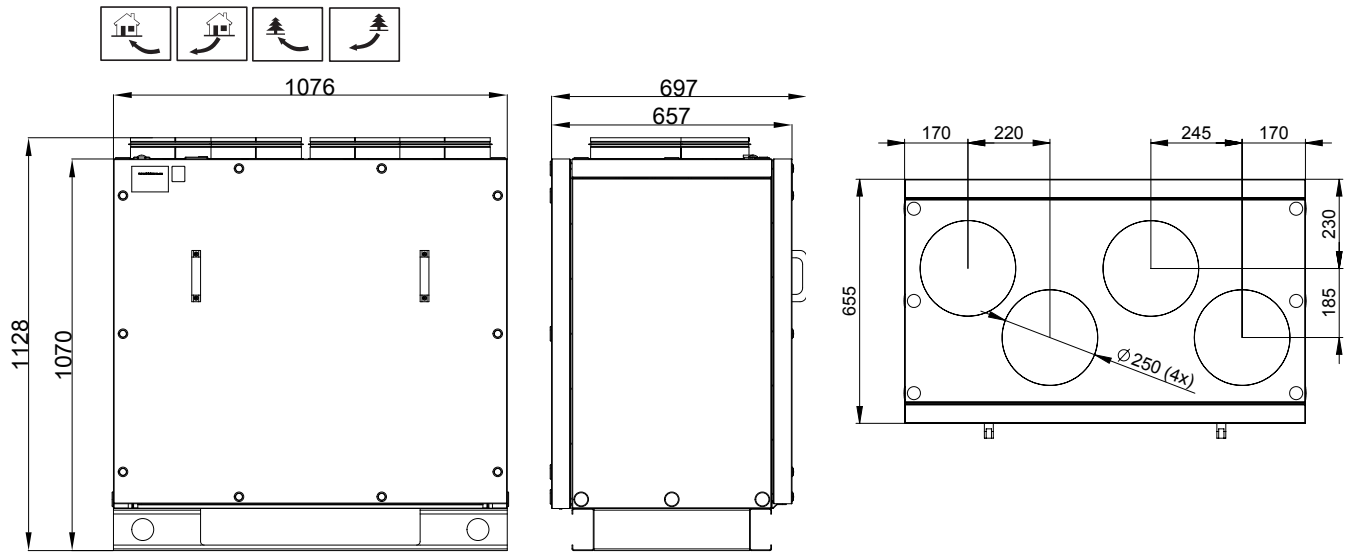
2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

4. AFMETINGEN

ALFA 85 700 U - rechterversie met leidingsysteemaansluiting aan de bovenkant

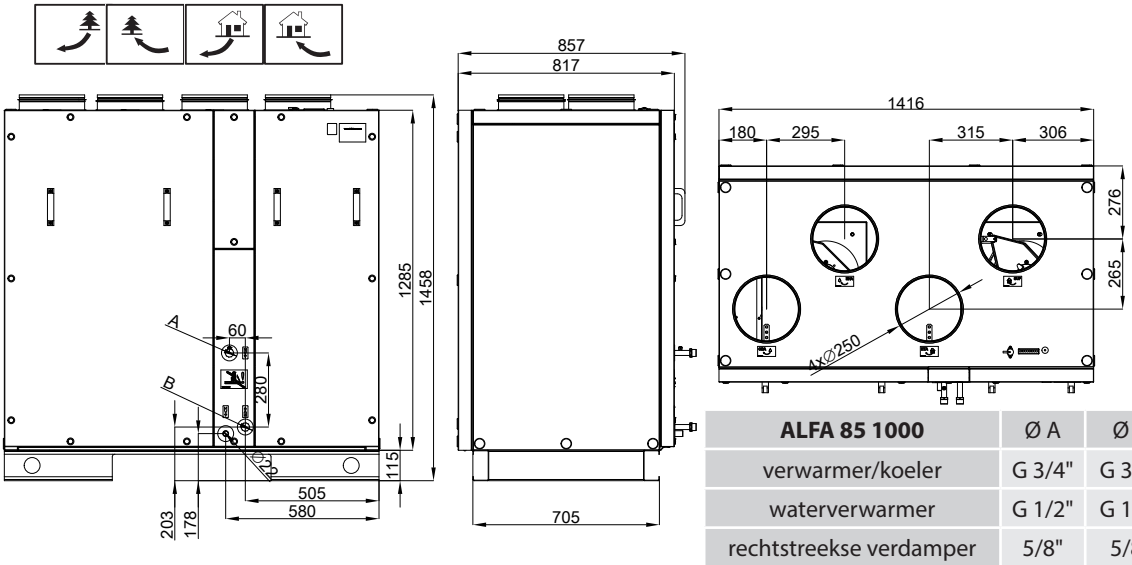


ALFA 85 700 U - linkerversie met leidingsysteemaansluiting aan de bovenkant



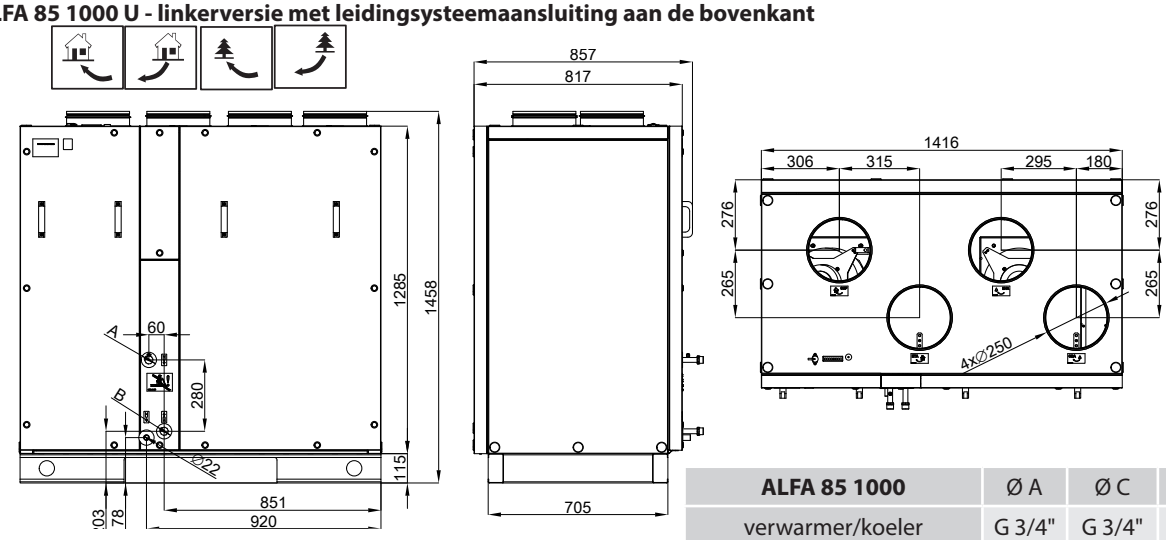
4. AFMETINGEN

ALFA 85 1000 U - rechterversie met leidingsysteemaansluiting aan de bovenkant



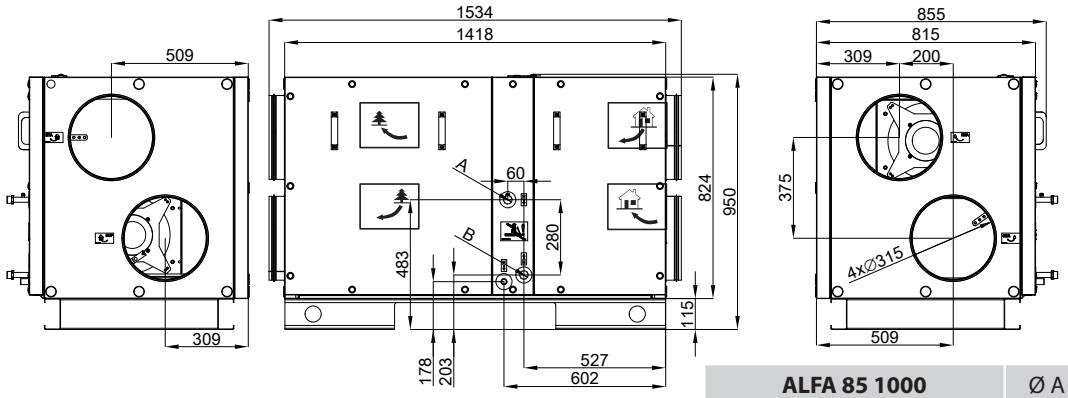
ALFA 85 1000	Ø A	Ø C	C	D
verwarmer/koeler	G 3/4"	G 3/4"	505	580
waterverwarmer	G 1/2"	G 1/2"	505	580
rechtstreekse verdamper	5/8"	5/8"	505	580

ALFA 85 1000 U - linkerversie met leidingsysteemaansluiting aan de bovenkant



ALFA 85 1000	Ø A	Ø C	C	D
verwarmer/koeler	G 3/4"	G 3/4"	825	900
waterverwarmer	G 1/2"	G 1/2"	825	900
rechtstreekse verdamper	5/8"	5/8"	825	900

ALFA 85 1000 V - rechterversie met leidingsysteemaansluiting aan de zijkant

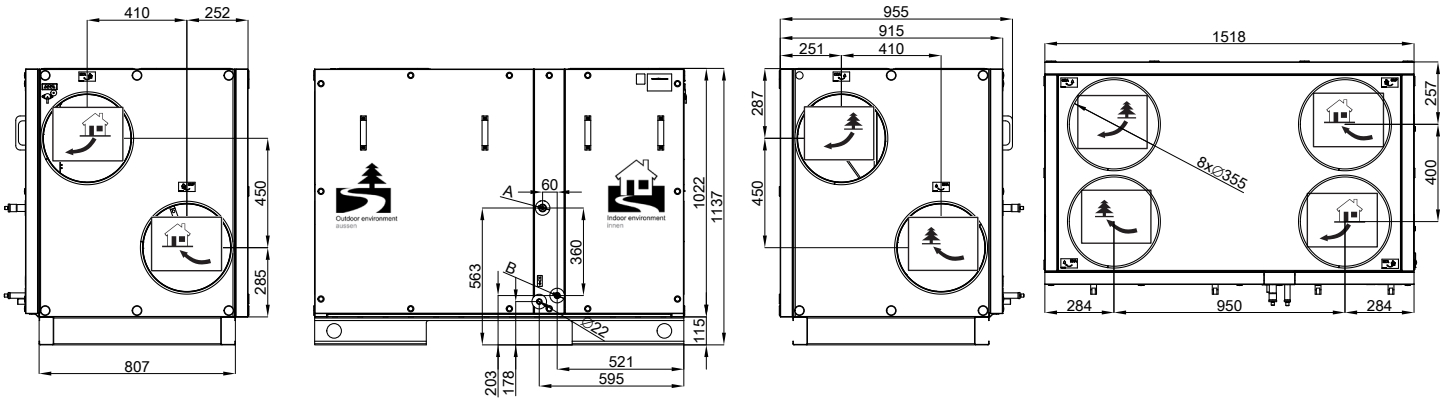


ALFA 85 1000	Ø A	Ø C	C	D
verwarmer/koeler	G 3/4"	G 3/4"	525	595
waterverwarmer	G 1/2"	G 1/2"	525	595
rechtstreekse verdamper	5/8"	5/8"	525	595

2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

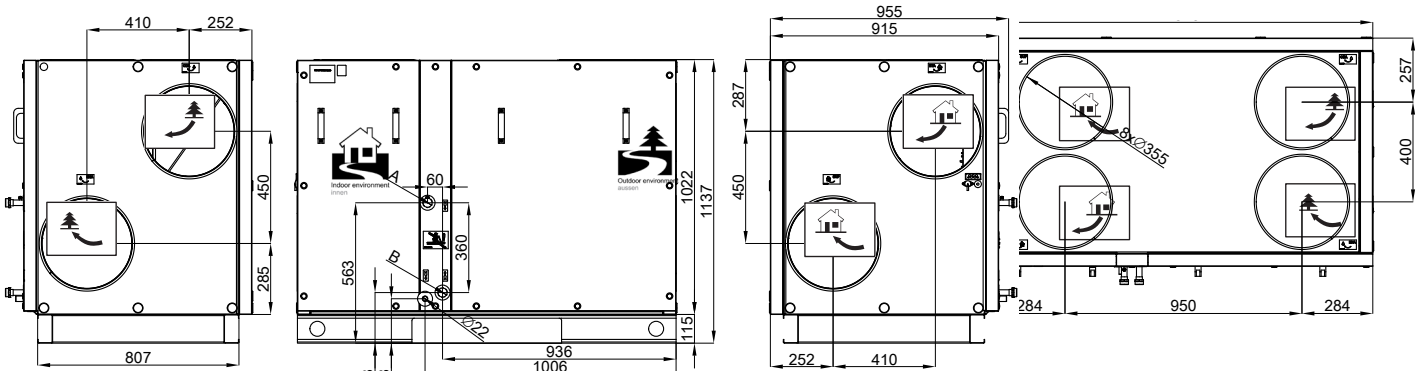
4. AFMETINGEN

ALFA 85 1500/2000 U/V - rechterversie met leidingsysteemaansluiting aan de bovenkant



ALFA 85 1500/2000	Ø A	Ø C	C	D
verwarmer/koeler	G 1"	G 1"	520	595
waterverwarmer	G 3/4"	G 3/4"	520	595
rechtstreekse verdamper	1 1/8"	7/8"	520	595

ALFA 85 1500/2000 U/V - linkerversie met leidingsysteemaansluiting aan de bovenkant

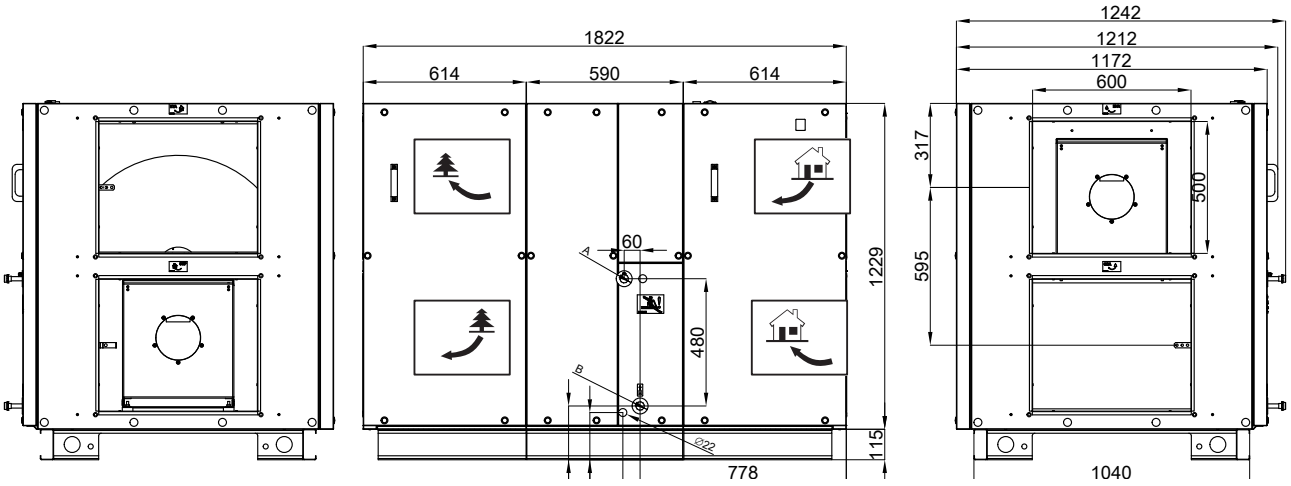


ALFA 85 1500/2000	Ø A	Ø C	C	D
verwarmer/koeler	G 1"	G 1"	930	1005
waterverwarmer	G 3/4"	G 3/4"	930	1005
rechtstreekse verdamper	1 1/8"	7/8"	930	1005

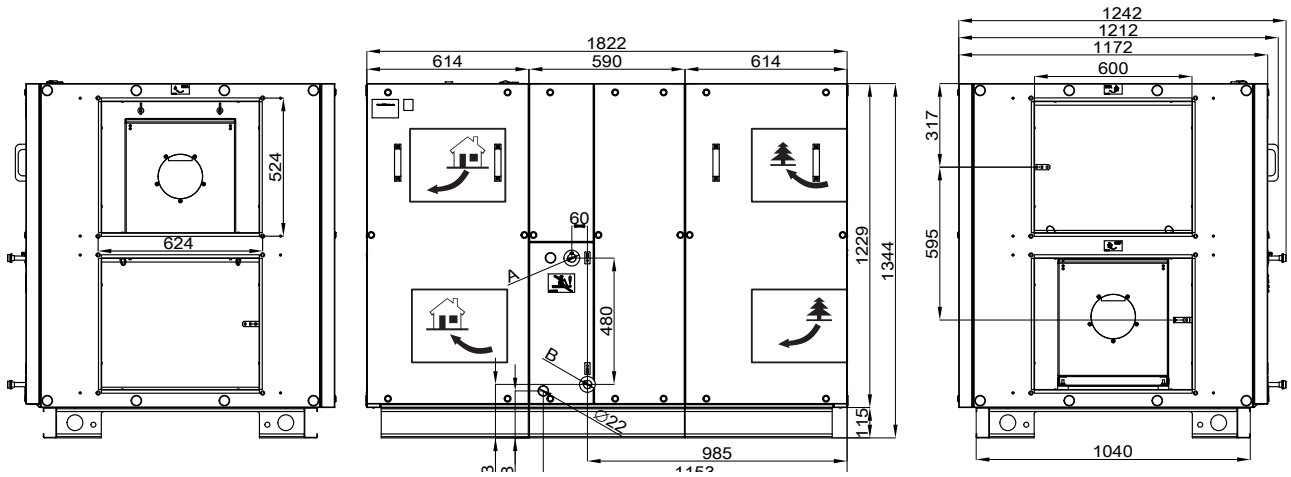
4. AFMETINGEN

ALFA 85 3000/4500 V - right version with duct system connection from the side

ALFA 85 3000/4500	Ø A	Ø C	C	D
heater/cooler	G 1"	G 1"	990	1060
water heater	G 3/4"	G 3/4"	990	1060
direct evaporator	1 3/8"	1 1/8"	990	1060

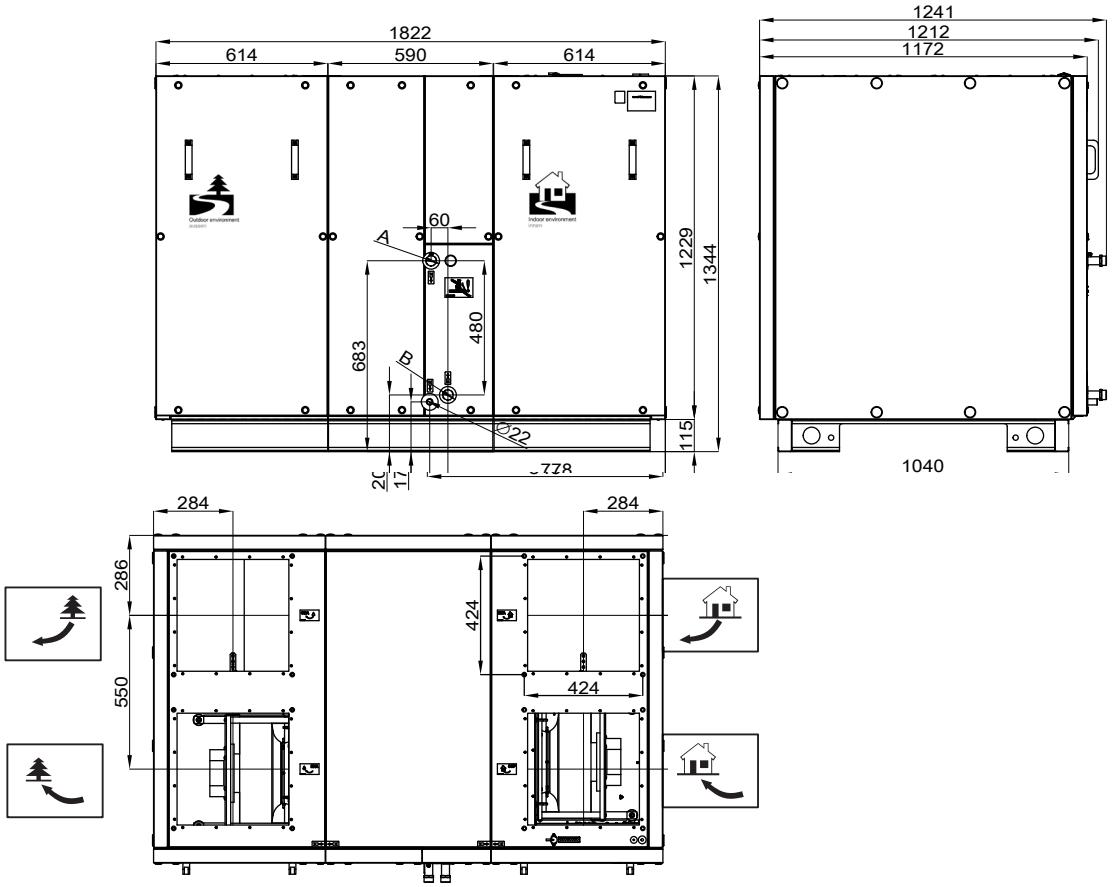


ALFA 85 3000/4500 V - left version with duct system connection from the side



4. AFMETINGEN

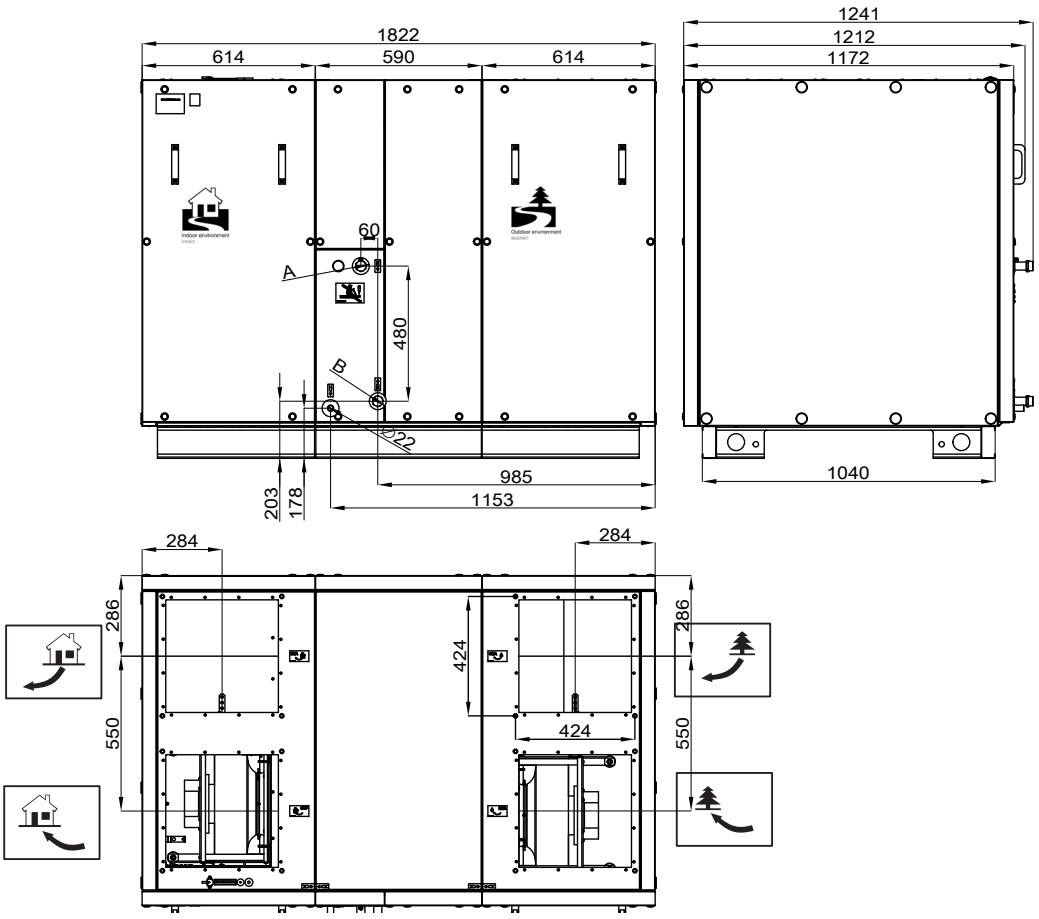
ALFA 85 3000/4500 U - right version with duct system connection from the top



ALFA 85 3000/4500	Ø A	Ø C	C	D
heater/cooler	G 1"	G 1"	990	1060
water heater	G 3/4"	G 3/4"	990	1060
direct evaporator	1 3/8"	1 1/8"	990	1060

4. AFMETINGEN

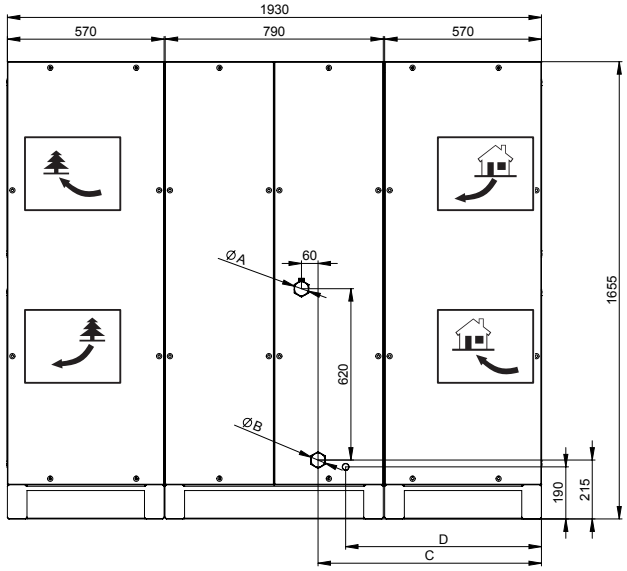
ALFA 85 3000/4500 U - left version with duct system connection from the top

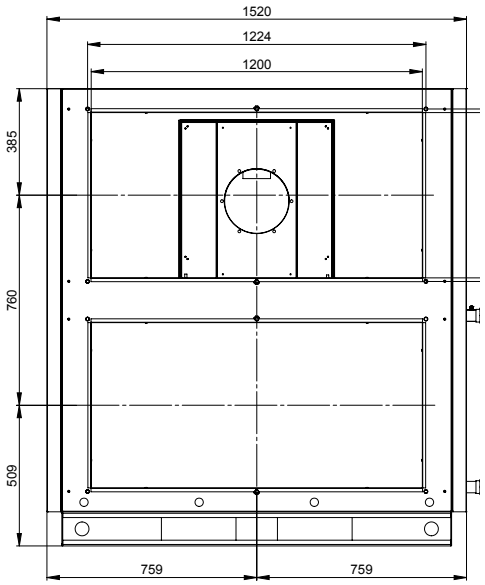


ALFA 85 3000/4500	Ø A	Ø C	C	D
heater/cooler	G 1"	G 1"	990	1060
water heater	G 3/4"	G 3/4"	990	1060
direct evaporator	1 3/8"	1 1/8"	990	1060

4. AFMETINGEN

ALFA 85 5500/7500 V - right version with duct system connection from the side

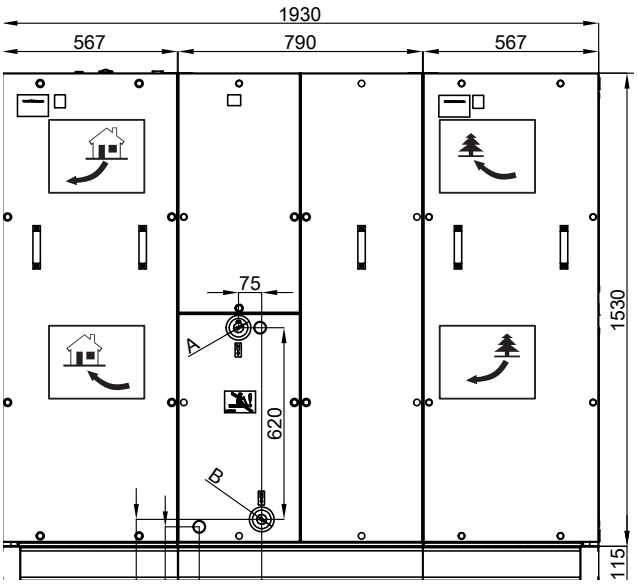


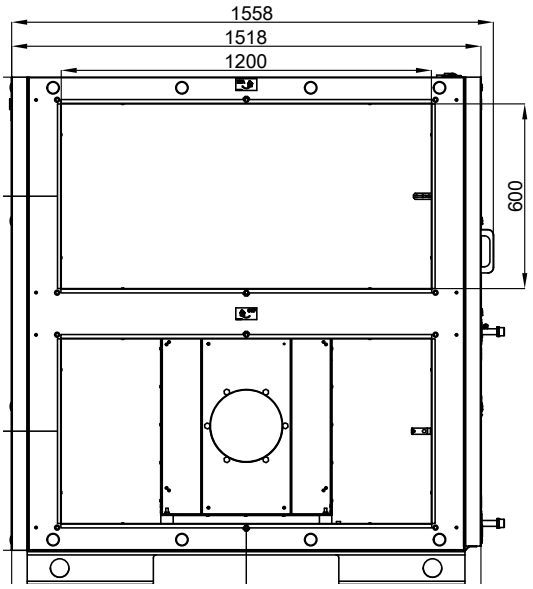


ALFA 85 5500/7500	Ø A	Ø C	C	D
heater/cooler	1 1/2"	1 1/2"	810	710
water heater	3/4"	3/4"	810	710
direct evaporator	1 5/8"	1 1/8"	810	710

4. AFMETINGEN

ALFA 85 5500/7500 V - left version with duct system connection from the side



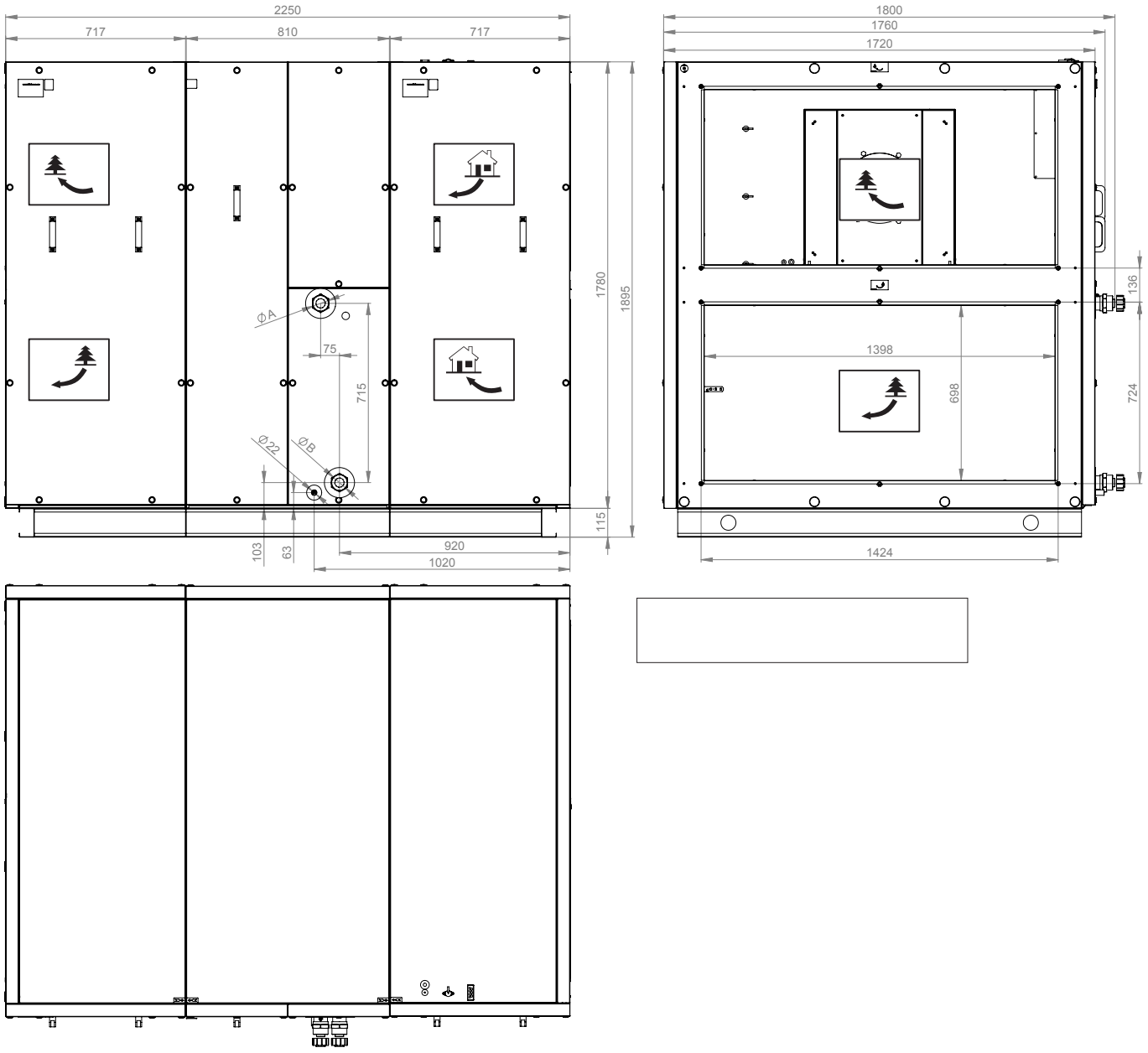


ALFA 85 5500/7500	Ø A	Ø C	C	D
heater/cooler	1 1/2"	1 1/2"	810	710
water heater	3/4"	3/4"	810	710
direct evaporator	1 5/8"	1 1/8"	810	710

2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

4. AFMETINGEN

ALFA 85 9000/12000 V - right version with duct system connection from the side

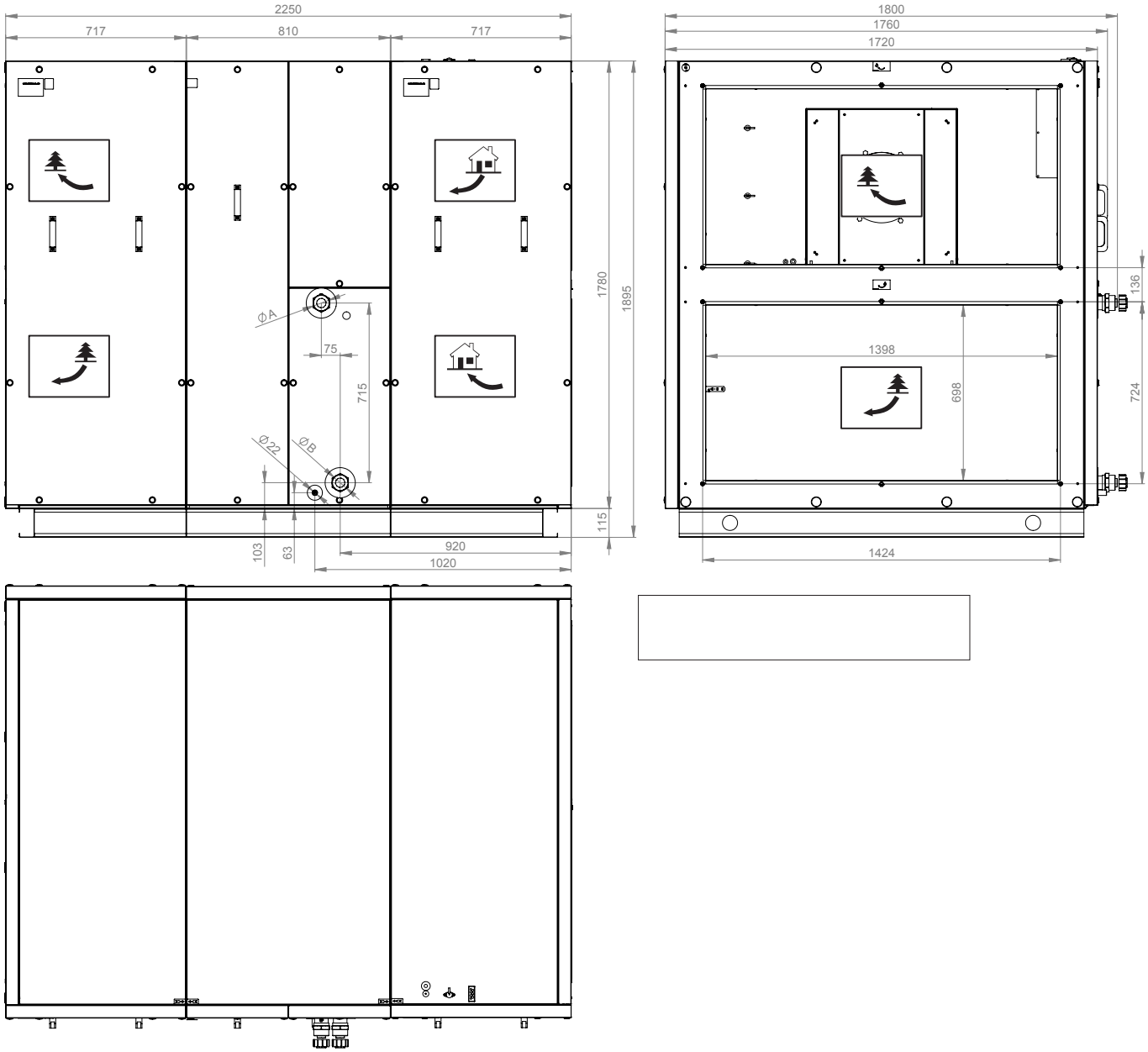


ALFA 85 9000/12000	Ø A	Ø B
heater/cooler	2"	2"
water heater	1"	1“
direct evaporator	1 1/8"	2 1/8"

4. AFMETINGEN

ALFA 85 9000/12000 V - rechterversie met leidingsysteemaansluiting aan de zijkant

ALFA 85 9000/12000	Ø A	Ø B
verwarmer/koeler	2"	2"
waterverwarmer	1"	1“
rechtstreekse verdamper	1 1/8"	2 1/8"



5. TECHNISCHE PARAMETERS

Elektrische eigenschappen van EC-motoren

Alfa 85 V/U	Voltage (V)	Frequentie (Hz)	Aantal ventilato-ren in het toestel	Ingangsvermogen ventilator (W)	Stroomsterkte (A)	Debiet (m3/u)	IP
700	230	50	2	200	1,2	700	44
1000	230	50	2	455	2,8	900	54
1500	230	50	2	455	2,8	1600	54
2000	230	50	2	715	3,1	2500	54
3000	400	50	2	1000	1,63	3000	54
4500	400	50	2	1700	2,6	4500	54
5500 V	400	50	2	1850	2,9	5500	54
7500 V	400	50	2	2730	4,2	7000	54
9000 V	400	50	2	3450	5,3	8500	55
12000 V	400	50	2	5700	9	10000	55

5. TECHNISCHE PARAMETERS

Model met elektrische verwarmer

Alfa 85 V/U	Voltage (V)	Frequentie (Hz)	Ingangsvermogen (kW)	Stroomsterkte per fase (A)
700	230	50	2,4	11,7
1000	400	50	4	10,2
1500	400	50	5,5	12,3
2000	400	50	8,5	17
3000	400	50	11	16,5
4500	400	50	18,5	27,1
5500 V	400	50	27,6	40,7
7500 V	400	50	35,5	52
9000 V	400	50	40,8	60,6
12000 V	400	50	50,1	74,9

Model zonder elektrische verwarmer/model met waterverwarmer/model met C/O (omschakeling)/model met rechtstreekse verdamper (DX).

Alfa 85 V/U	Voltage (V)	Frequentie (Hz)	Ingangsvermogen (kW)	Stroomsterkte per fase (A)
700	230	50	0,4	3
1000	230	50	0,95	5,8
1500	230	50	1	6,2
2000	230	50	1,5	6,8
3000	400	50	2	3,5
4500	400	50	3,5	5,8
5500 V	400	50	3,5	5,8
7500 V	400	50	3,5	9
9000 V	400	50	7,2	12,1
12000 V	400	50	11,7	19,5

Model met waterverwarmer:

ALFA 85 V/M	Nominaal debiet (m^3/u)	Nominaal uitgangsvermogen (kW)	Afvoer temperatuur (°C)	Drukverlies - water (kPa)	Waterdebiet (m3/u)	Drukverlies - lucht (Pa)	Aansluiting
700	700	5,59	33	9,52	0,25	15,11	1/2
1000	900	7,92	35,4	6,47	0,35	9,42	1/2
1500	1600	13,71	34,7	18,74	0,6	12,16	3/4
2000	2500	17,77	30,5	30,02	0,78	26,39	3/4
3000	3000	24,17	33,2	12,16	1,07	14,13	3/4
4500	4500	30,51	29,6	18,74	1,34	28,55	3/4
5500 V	5500	42,16	32,1	10,1	1,86	14,91	3/4
7500 V	7000	48,39	29,9	13,05	2,13	22,66	3/4
9000 V	9000	63,19	31,4	9,03	3,22	28,65	1"
12000 V	12000	69,28	30	10,69	3,53	38,36	1"

*Gegevens voor de daling van water 90/70 Tinlaat = 10 °C

Model met C/O (omschakeling) koeling:

ALFA 85 V/M	Nominaal debiet (m3/u)	Nominaal uitgangsvermogen (kW)	Afvoer temperatuur (°C)	Drukverlies - water (kPa)	Waterdebiet (m^3/u)	Drukverlies - lucht (Pa)	Aansluiting
700	700	4,53	15,2	17,3	0,78	50	3/4
1000	900	6,05	14,8	8,5	1,04	31	3/4
1500	1600	9,57	15,7	6,3	1,64	40	1
2000	2500	12,91	16,8	11,1	2,21	88	1
3000	3000	19,17	15,3	12,9	3,29	47	1
4500	4500	25,28	16,3	21,4	4,34	96	1
5500 V	5500	37,35	14,8	26,3	6,41	50	1 1/2
7500 V	7000	44,29	15,5	35,8	7,6	76	1 1/2
9000 V	9000	51,85	15,7	15,6	8,89	61	2"
12000 V	12000	57,76	16,1	18,9	9,91	81	2"

*Gegevens voor de daling van water 7/12 Tinlaat = 25 °C, RH 70%

Model met C/O (omschakeling) verwarming:

ALFA 85 V/M	Nominaal debiet (m^3/u)	Nominaal uitgangsvermogen (kW)	Afvoer temperatuur (°C)	Drukverlies - water (kPa)	Waterdebiet (m^3/u)	Drukverlies - lucht (Pa)	Aansluiting
700	700	6,68	37,5	2,5	0,29	46	3/4
1000	900	9,04	39	1,3	0,39	28	3/4
1500	1600	14,74	36,6	1,0	0,64	36	1
2000	2500	20,03	33,1	1,8	0,87	80	1
3000	3000	28,52	37,4	1,9	1,24	43	1
4500	4500	37,84	34,3	3,1	1,65	86	1
5500 V	5500	54,22	38,4	3,6	2,36	45	1 1/2
7500 V	7000	118,91	59	14,3	5,24	71	1 1/2
9000 V	9000	76,17	35,8	2,2	3,32	55	2"
12000 V	12000	84,89	34,5	2,65	3,7	73	2"

*Gegevens voor de daling van water 60/40 Tinlaat = 10 °C

Model met DX (rechtstreekse verdamper):

ALFA 85 V/M	Nominaal debiet (m^3/u)	Nominaal uitgangsvermogen (kW)	Afvoer temperatuur (°C)	RH (%)	Druk verlies - koelmiddel (kPa)	Drukverlies - lucht (Pa)	Aansluiting (gas)	Aansluiting (vloeistof)
700	700	4,98	14,6	90,7	17,9	47	5/8	5/8
1000	900	7,17	13,5	91,8	22,8	29	5/8	5/8
1500	1600	12,12	14	91,2	12,5	37	INT 28,2	7/8
2000	2500	16,33	15,5	89,5	21,0	80	INT 28,2	7/8
3000	3000	22,68	14,1	90,9	31,9	42	1 3/8	1 1/8
4500	4500	29,28	15,5	89,3	50,0	87	1 3/8	1 1/8
5500 V	5500	41,38	14,1	90,7	26,0	45	1 5/8	1 1/8
7500 V	7000	48,47	15	89,8	34,3	68	1 5/8	1 1/8
9000 V	9000	49,57	14,5	81,7	28,1	56	2 1/8	1 1/8
12000 V	12000	54,65	15,1	80,5	33,4	75	2 1/8	1 1/8

Gegevens: Tinlaat = 25 °C, 70% RH, verdampertemperatuur 5 °C , koelmiddel R410A

6. INSTALLATIE

6.1 LOCATIE VOOR TOESTEL SELECTEREN

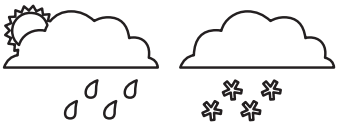
TECHNISCHE GEGEVENS

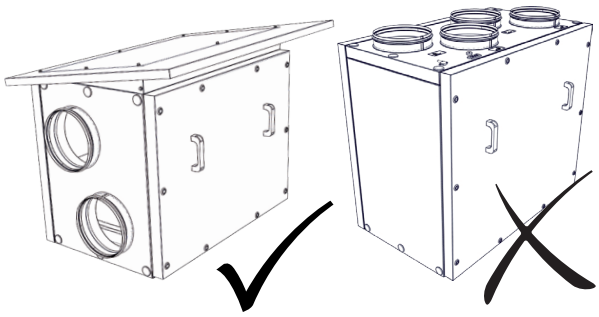
Toestellen die buitenshuis worden geïnstalleerd, mogen alleen worden geïnstalleerd in een onbeschermde buitenomgeving bij temperaturen van -20 °C tot +60 °C

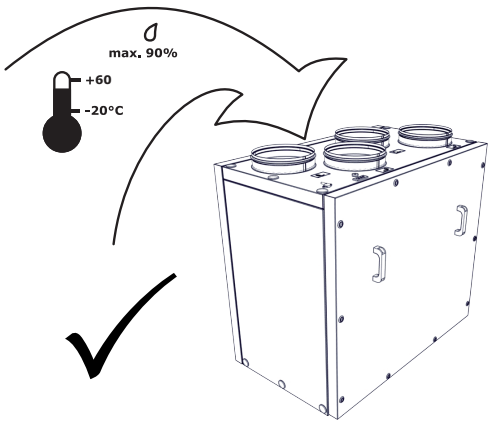
Bij installatie buitenshuis moeten overdekkingen tegen de regen worden gebruikt. Buiteninstallatie is alleen mogelijk bij toestellen met aansluiting aan de zijkant.

Overdekkingen tegen de regen

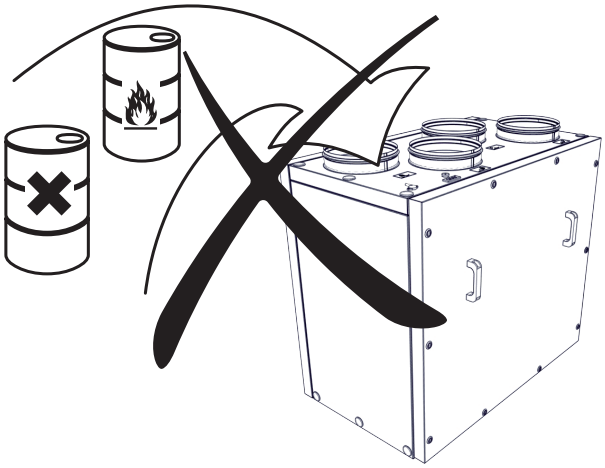
ALFA 85 V	code
700	ROOF-HR85-070
1000	ROOF-HR85-100
1500/2000	ROOF-HR85-150-200
3000/4500	ROOF-HR85-300-450
5500/7000	ROOF-HR85-550-750
9000/12000	ROOF-HR85-900-12K





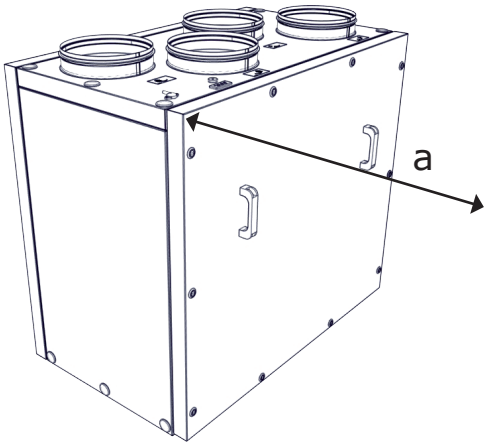


- Het toestel moet luchtstroming gebruiken met temperaturen van -20 °C tot +60 °C en een relatieve luchtvochtigheid tot 90 %.



Het toestel is niet bedoeld voor lucht die brandbare of explosieve mengsels, chemische dampen, veel stof, roet, vet, giftige stoffen, pathogene organismen, etc. bevat.
De elektrische beschermingsindex van de toestellen is IP 43 (bedoeld voor buitenomgevingen).

6.1-1 Toegangsafstanden voor onderhoud aan de toestellen



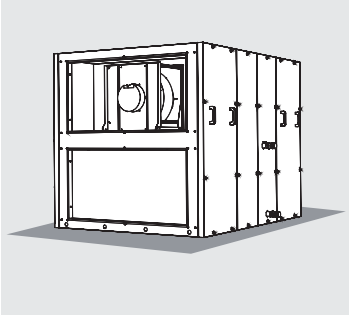
Modellen V/U	a
700	800
1000	800
1500	900
2000	900
3000	1200
4500	1200
5500	1500
7500	1500
9000	1500
12000	1500

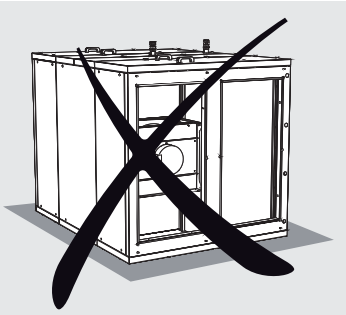
2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

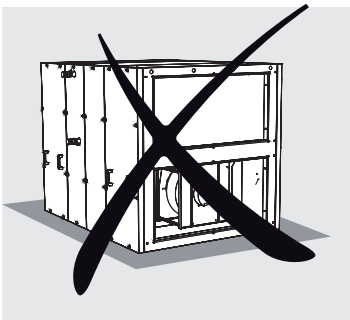
6. INSTALLATIE

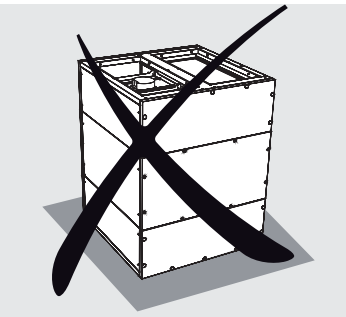
TECHNISCHE GEGEVENS

Alle modellen van het toestel moeten rechtop worden geïnstalleerd zoals in de onderstaande illustratie. Elke andere positie is ten strengste verboden en maakt de garantie ongeldig







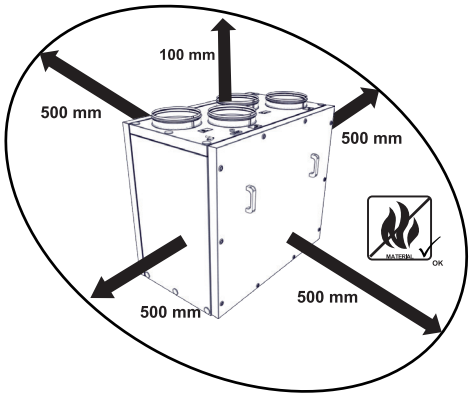


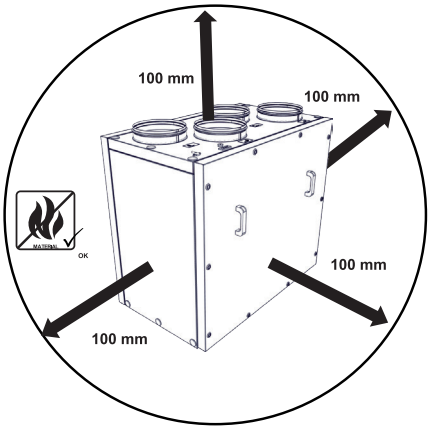
Het toestel moet zo worden geïnstalleerd dat de luchtinlaten en -uitlaten overeenkomen met de richting van de luchtstromingen in het ventilatiesysteem. Het toestel moet zo worden geïnstalleerd dat er toegang is voor onderhoud, reparaties of demontage. Dit omvat toegang tot bevochtigers om deze te inspecteren, toegang tot de regelkast in het toestel, en toegang tot toestelpanelen voor toegang tot binnenkant van het toestel voor verwisselen van filters en andere componenten

6.1-2 Veilige installatieafstand

ATTENTIE!

- Alle gebruikte materialen binnen een afstand van minder dan 100 mm van het ventilatietoestel moeten niet-brandbaar (niet branden of ontvlammen) of minder brandbaar (niet branden, maar desintegreren – bijv. gipsplaat). Deze materialen mogen de inlaten en uitlaten van het toestel niet bedekken.
- Veilige afstand van minder brandbare materialen tot uitlaten van het toestel is 500 mm.
- Veilige afstand van brandbare materialen in alle richtingen van het toestel is 100 mm

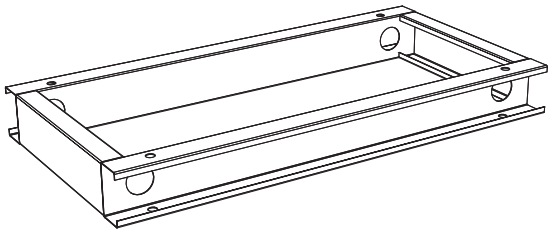


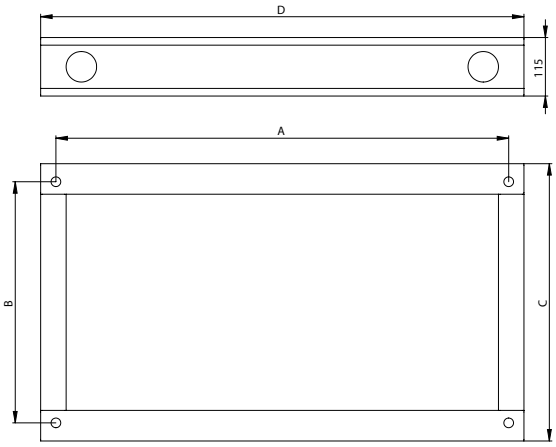


6. INSTALLATIE

6.1-3 Verankeren van het toestel

Ankerframes voor toestellen ALFA 85 – worden meegeleverd

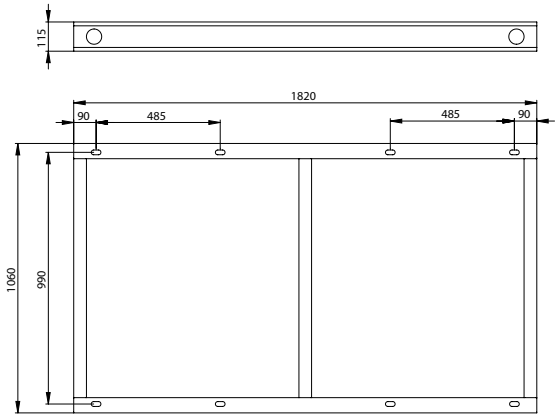




Type	A	B	C	D
700 V	890	475	545	950
700 U	890	475	545	1075
1000 V/U	1240	635	705	1415
1500, 2000 V/U	1340	735	810	1520

WAT U NODIG HEBT

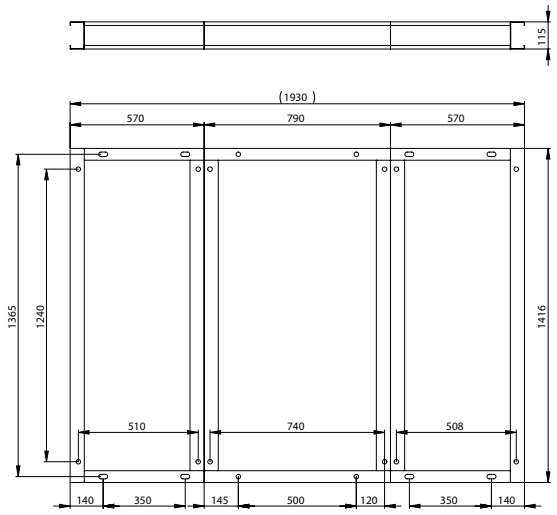
4 bouten M8 om het toestel vast te zetten worden bij het frame geleverd



Type
3000, 4500 V/U

WAT U NODIG HEBT

4 bouten M8 om het toestel vast te zetten worden bij het frame geleverd



Type
5500, 7500 V

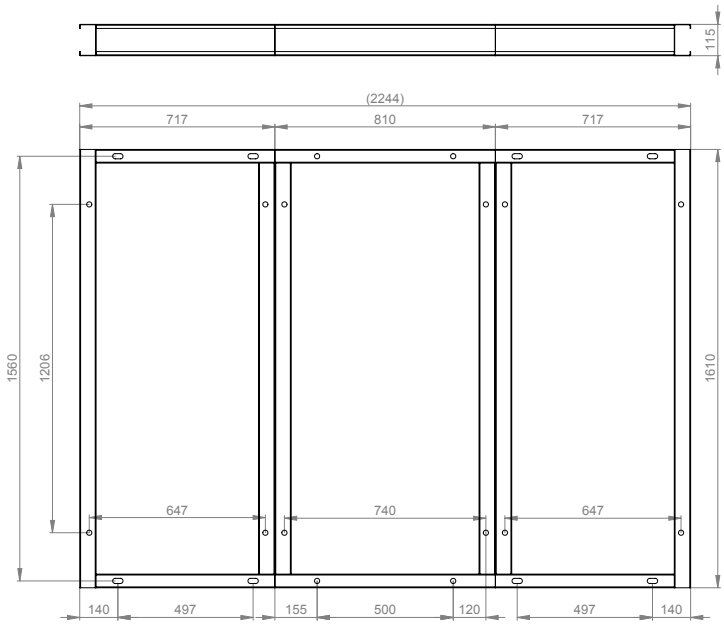
WAT U NODIG HEBT

Het toestel moet aan het frame worden gemonteerd zodat deze niet per ongeluk kan bewegen.

Wanneer u het toestel wilt verplaatsen, is het nodig om een geschikt hefwerktuig (bijv. vorkheftruck) te gebruiken

2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

6. INSTALLATIE



Het voetstuk voor HR85-900/12K is meegeleverd

WAT U NODIG HEBT

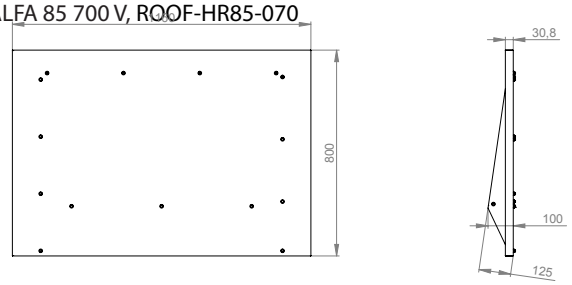
Het toestel moet aan het frame worden gemonteerd zodat deze niet per ongeluk kan bewegen.

Wanneer u het toestel wilt verplaatsen, is het nodig om een geschikt hefwerktuig (bijv. vorkheftruck) te gebruiken

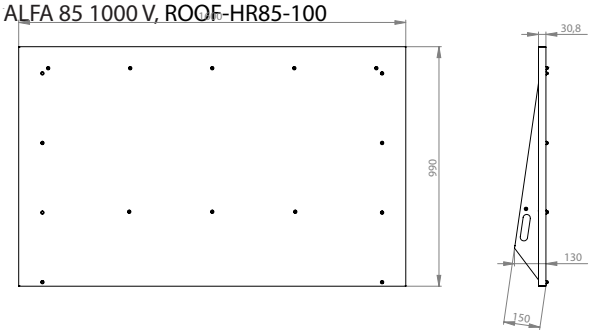
6. INSTALLATIE

6.1-4 Afmetingen van overdekkingen tegen de regen

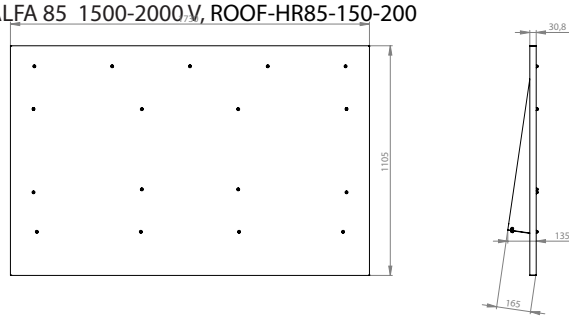
ALFA 85 700 V, ROOF-HR85-070



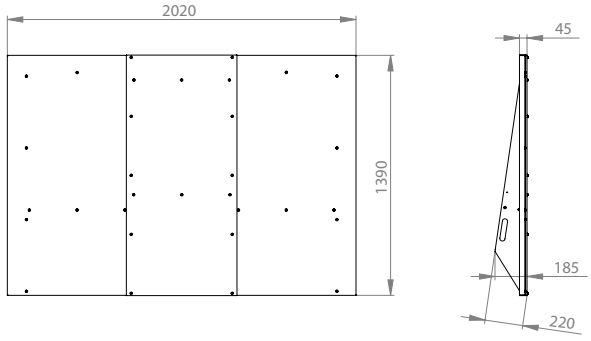
ALFA 85 1000 V, ROOF-HR85-100



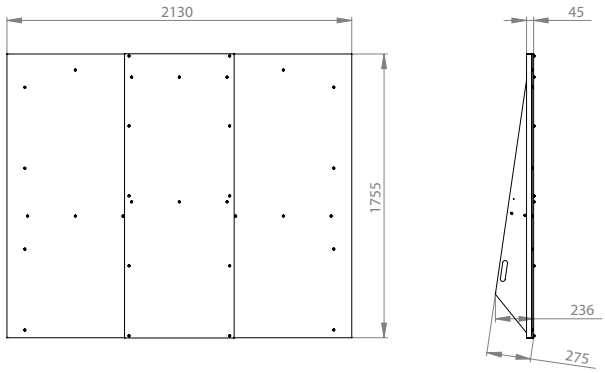
ALFA 85 1500-2000 V, ROOF-HR85-150-200



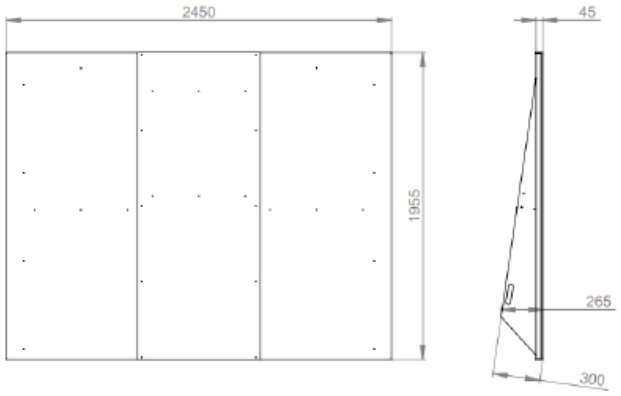
ALFA 85 3000-4500 V, ROOF-HR85-300-450



ALFA 85 5500-7500 V, ROOF-HR85-550-750



ALFA 85 9000-12000 V, ROOF-HR85-900-12K



6. INSTALLATIE

Gewichten van toestel ALFA 85

ALFA 85 V

ALFA 85	zonder verwarming/ met elektrische verwarming (kg)	met water /DX/C-O verwarming (kg)
700	115	120
1000	165	175
1500	205	215
2000	220	230
3000	335	350
4500	350	365
5500	550	580
7500	570	600
9000	820	850
12000	845	875

ALFA 85 U

ALFA 85	zonder verwarming/ met elektrische verwarming (kg)	met water /DX/C-O verwarming (kg)
700	140	145
1000	190	200
1500	205	215
2000	220	230
3000	335	350
4500	350	365

6. INSTALLATIE

ATTENTIE!

- Het toestel moet aan het voetstuk worden vastgemaakt om onbedoelde beweging te voorkomen.
- Wanneer u het toestel wilt verplaatsen, is het nodig om een geschikt hefwerktuig (bijv. vorkheftruck) te gebruiken

6.1-5 Aansluiten van sensoren op externe modules (toestellen van serie 700)

Externe modules van de serie 700 zijn voorzien van twee sensoren T-WATER-OUT en T-EXT-3 (voor C/O-spoelen, sensoren: T-WATER-OUT, T-WATER-IN, T-EXT-3). Elke sensor is 10 m lang. Deze sensoren moeten worden aangesloten op het bedieningssysteem. Kanaalsensor T-EXT-3 moet achter de externe module worden aangebracht en zo worden geïnstalleerd dat het toestel afgedicht blijft van de buitenwereld

Opmerking: Bij horizontale toestellen van de serie 700 is de sensor T-EXT-3 door de fabrikant geïnstalleerd.

6.1-6 Installatie van de drie afzonderlijke modules van het toestel

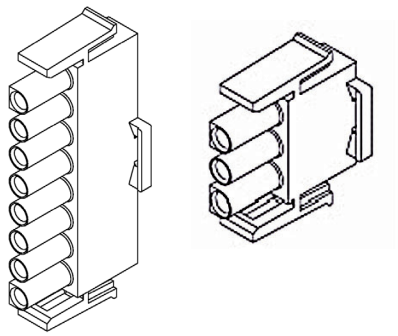
De toestellen ALFA 5500 en 7500 worden geleverd als afzonderlijke modules, op drie pallets, die moeten worden samengesteld tijdens de
installatie.

De afzonderlijke modules moeten aan elkaar worden bevestigd met bouten die bij het toestel worden geleverd. Elektrische aansluiting van afzonderlijke modules geschiedt met behulp van universele aansluitklemmen
MATE-N-LOK (fig. 1.).

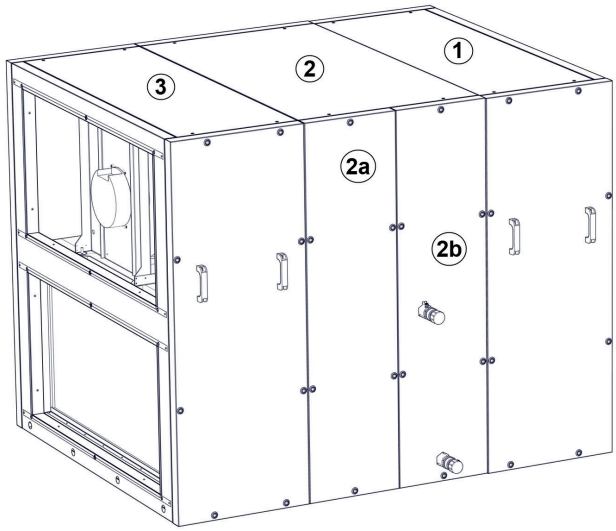
Elektrische aansluiting voor roterende warmtewisselaar bevindt zich aan de linkerbovenzijde van module nr.2 (fig. 2 – 2a). Aansluiting moet geschieden volgens de numerieke indicatie van afzonderlijke aansluitklemmen en voedingskabels.

Aansluiting van druksensoren wordt gedaan in module nr.2 (fig. 2 -2b) met behulp van leidingconnectors. Afzonderlijke slangen moeten lopen van modules nr. 1 en 3 naar module nr. 2, waarop ze worden aangesloten volgens de numerieke indicatie.

1.



2.



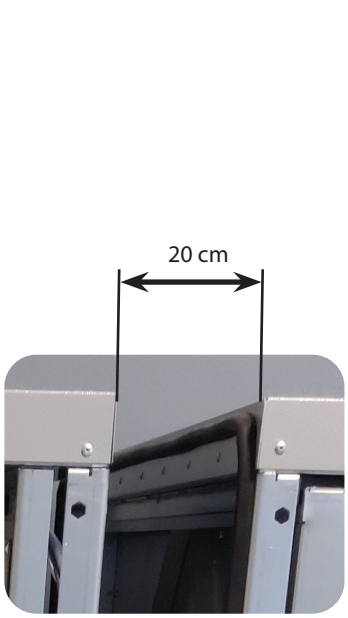
2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

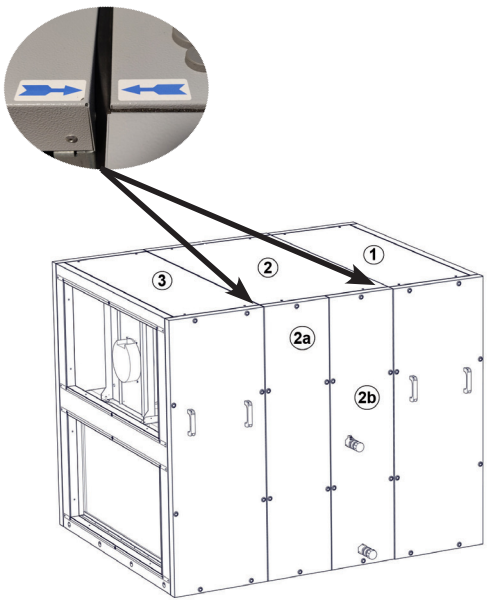
6. INSTALLATIE

6.1-7 Installeren van het toestel en aansluiten van de kabels op de modules van het toestel.

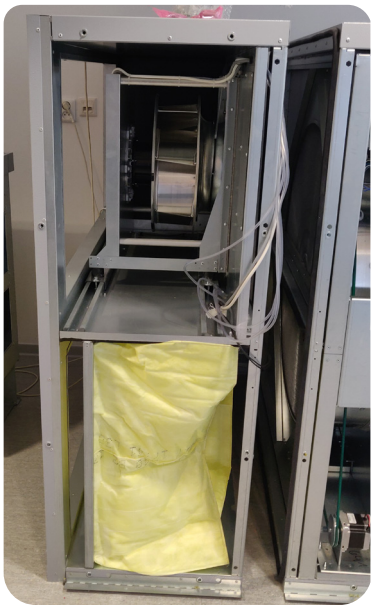
Om alle geleiders en leidingen aan te sluiten, is het nodig om tussen de modules een tussenruimte van circa 20 cm te laten.

1. Installeren van de modules van het toestel





3



2



1

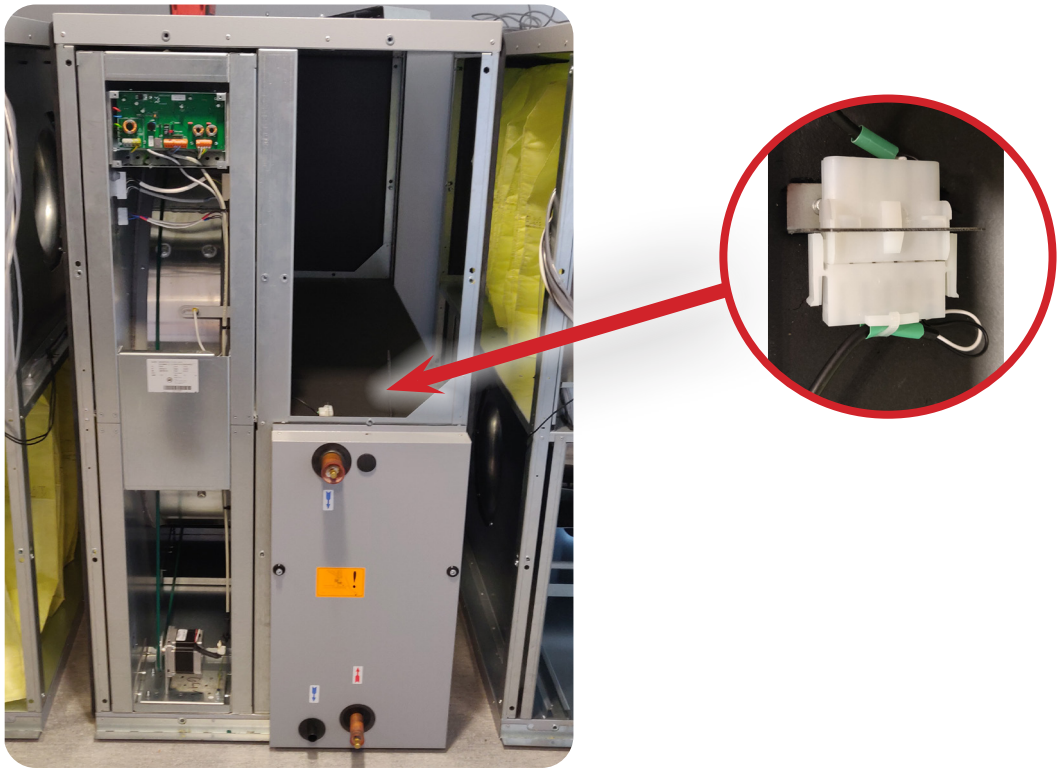


6. INSTALLATIE

1. Aansluiting van sensor voor waterwisselaar

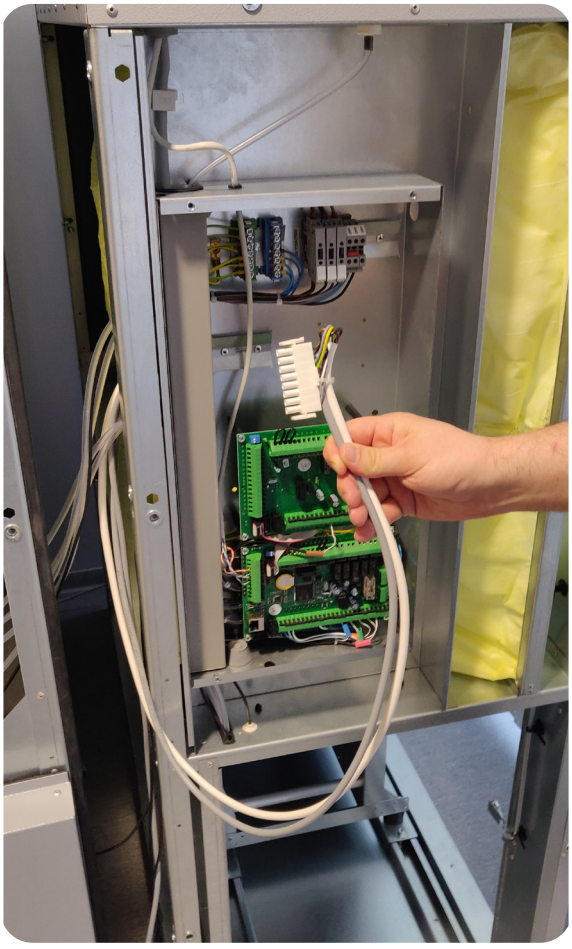


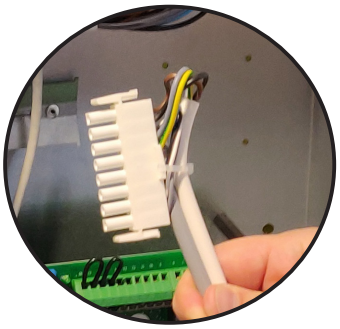
2. Aansluiting van sensor voor luchttemperatuur

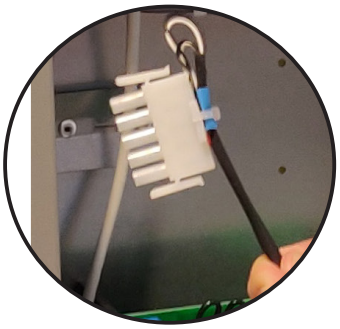


6. INSTALLATIE

3. Motoraansluitingen en temperatuursensoren









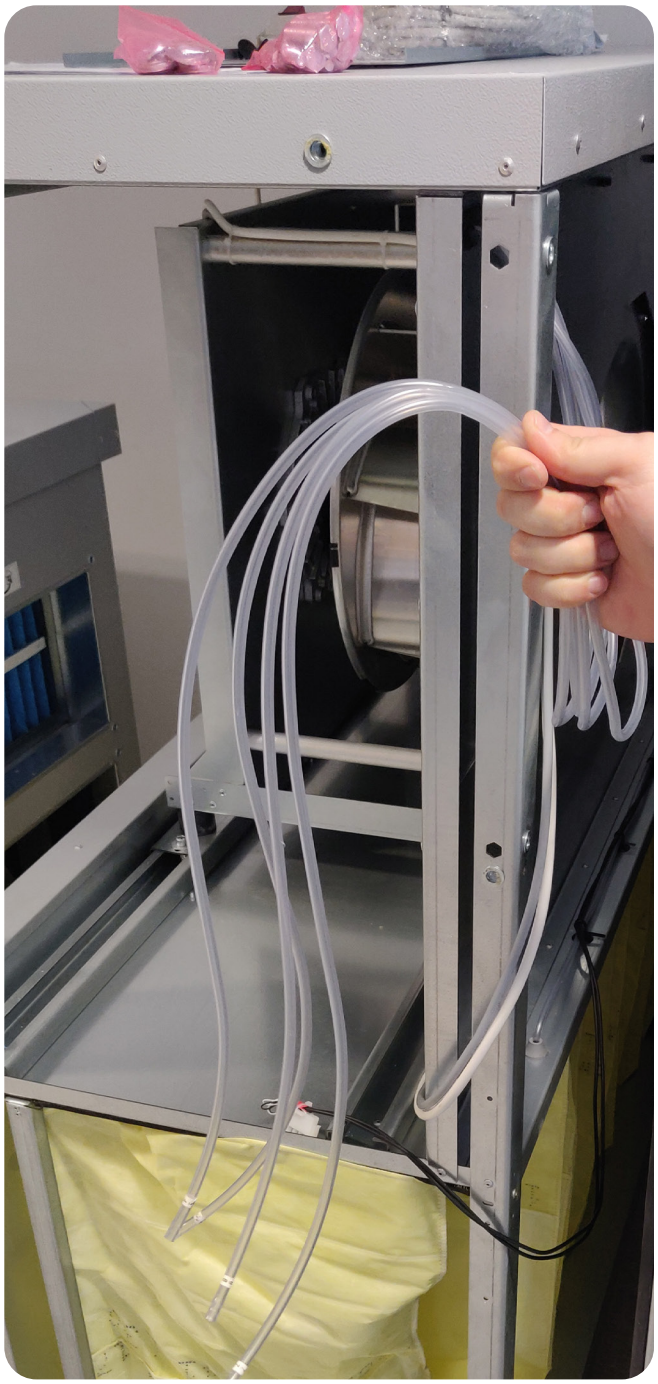


6. INSTALLATIE

4. Aansluiting van leiding voor drukmeting

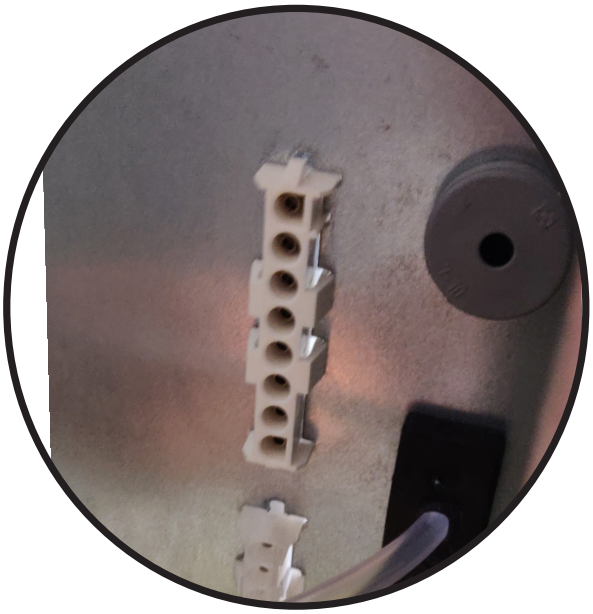
De drukmetingsleiding wordt aangesloten door de leidingen door de bussen in de middelste modules te leiden.
Sluit de leidingen in de buitenste module aan volgens de nummers die aan de leidingen zijn bevestigd.

MODULE 3



2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

6. INSTALLATIE

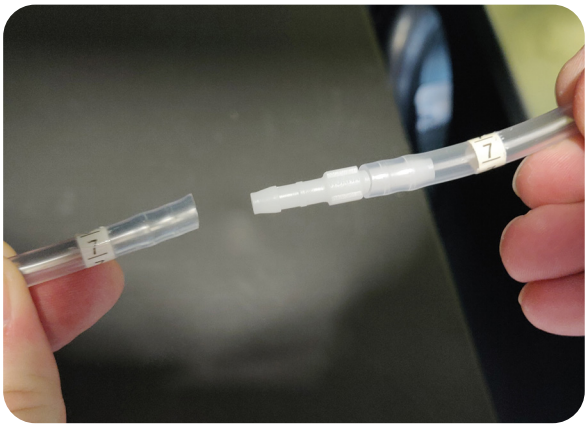


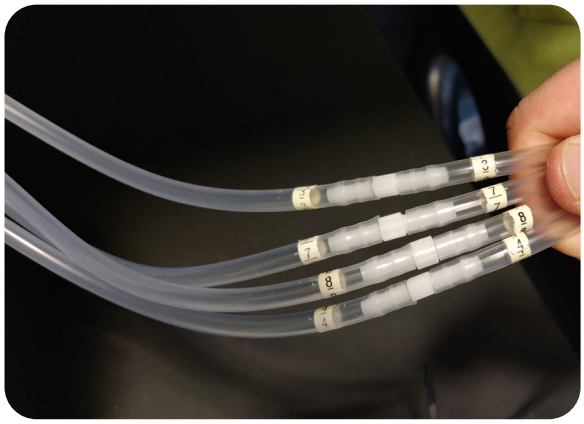
MODULE 2

Leid de leidingen volgens de onderstaande figuur



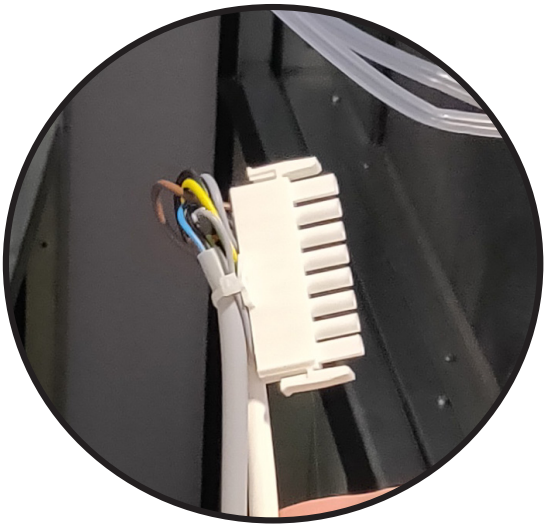
Sluit de leidingen aan volgens de nummers.





6. INSTALLATIE

5. Aansluiting van motor- en temperatuursensor









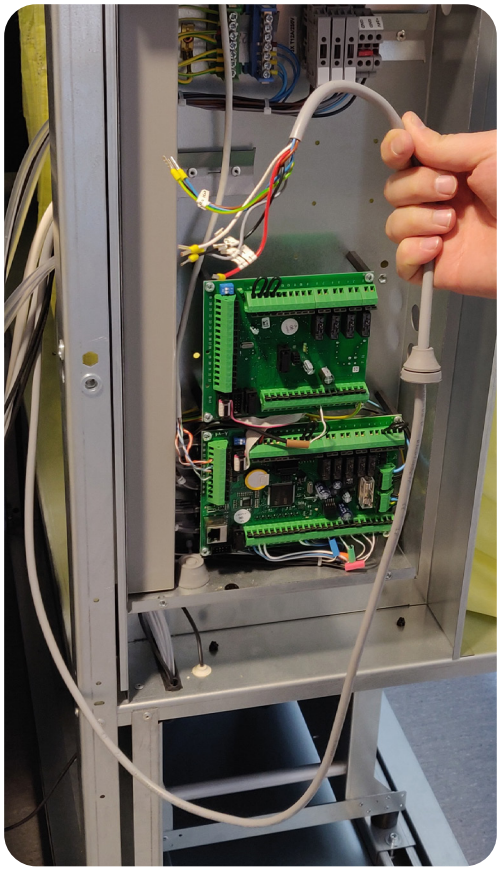
6. INSTALLATIE

5. Aansluiting van motor- en temperatuursensor



6. INSTALLATIE

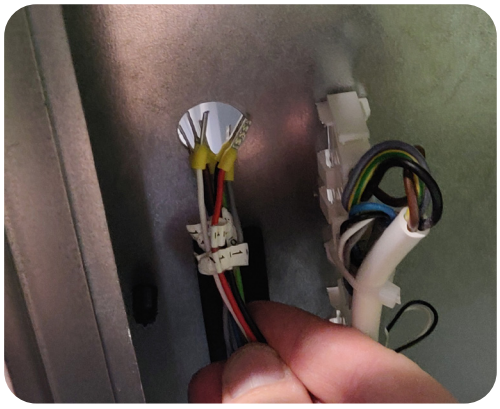
6. Aansluiting van roterende warmtewisselaar



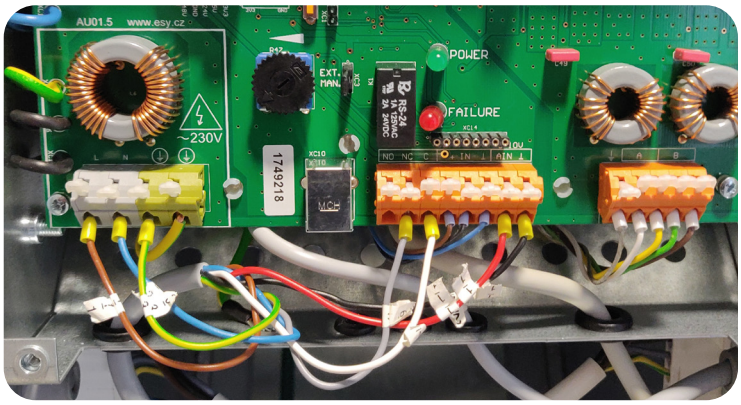
Kabels gaan hier naar binnen.
Zie pijl.



Duw de voedingskabel met bus in de middelste module waar de bedieningselementen zich bevinden



De draden zijn gemarkeerd met een draadnummer
Het bedradingsschema bevindt zich op de afdekking van de bedieningselementen.

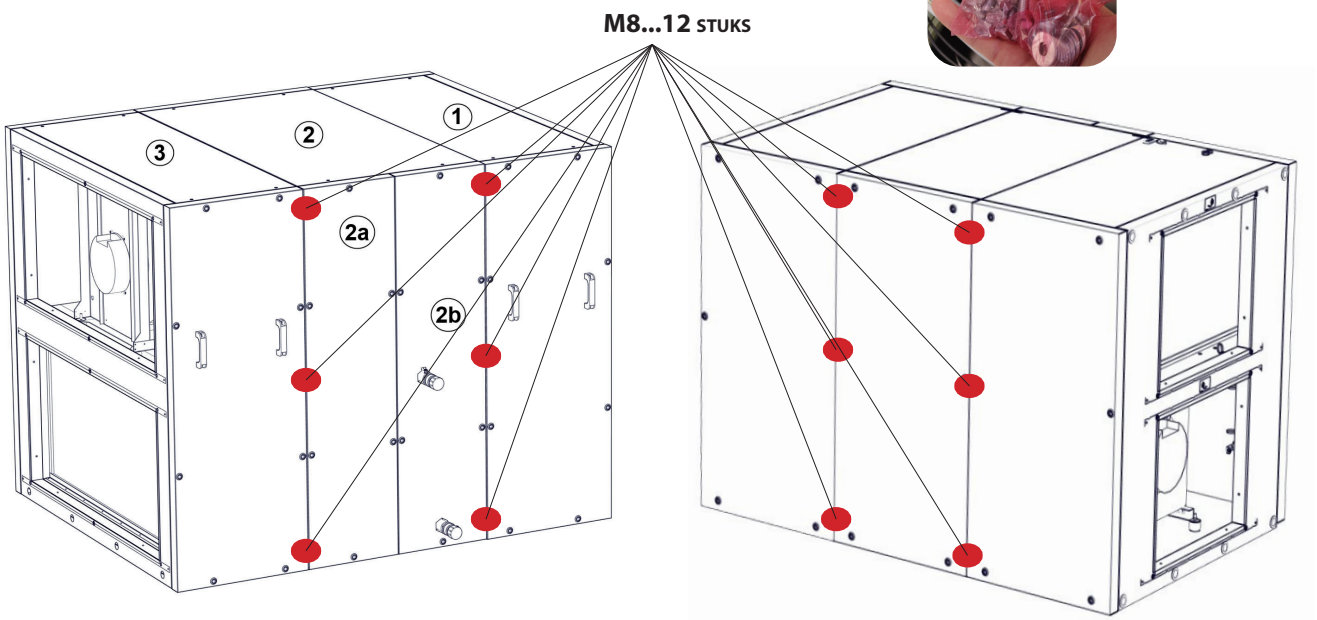


2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

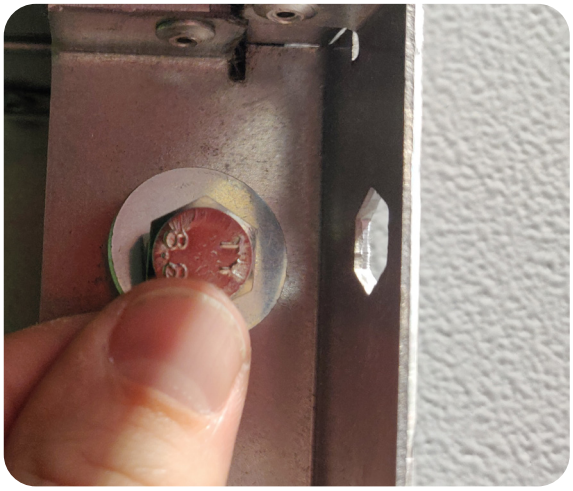
6. INSTALLATIE

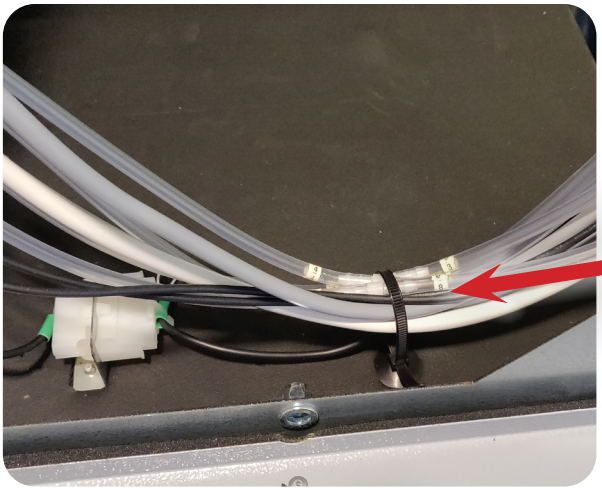
7. Aansluitingen van modules









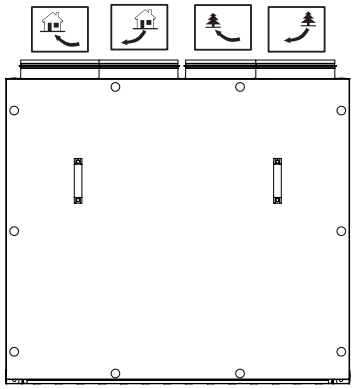


VASTZETTEN VAN DRADEN

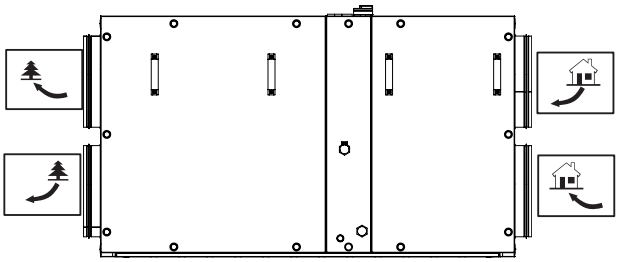
6. INSTALLATIE

6.2 AANSLUITEN VAN LUCHTINLATEN

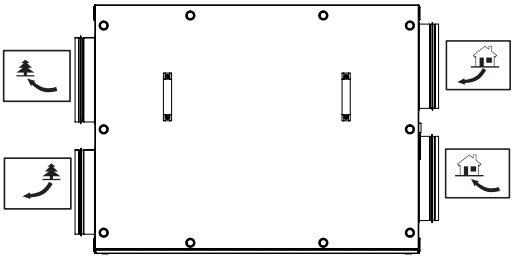
ALFA 85 700 U



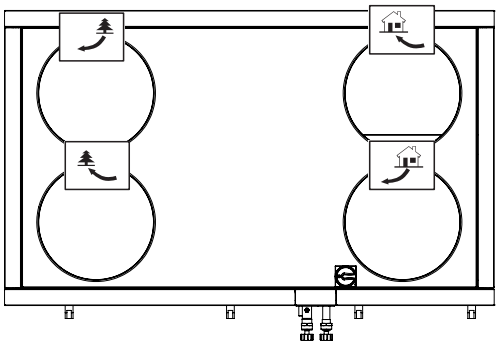
ALFA 85 1000 V



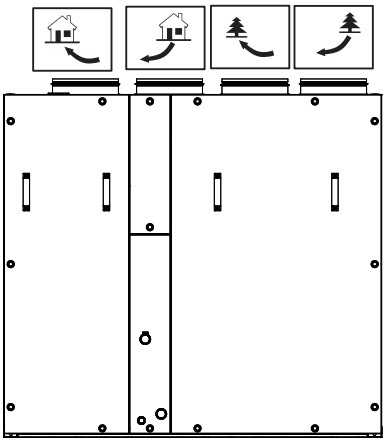
ALFA 85 700 V



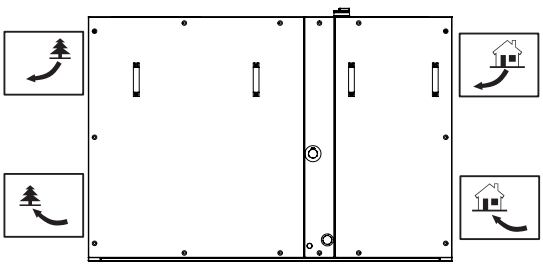
ALFA 85 1500/2000 U



ALFA 85 1000 U



ALFA 85 1500/2000V

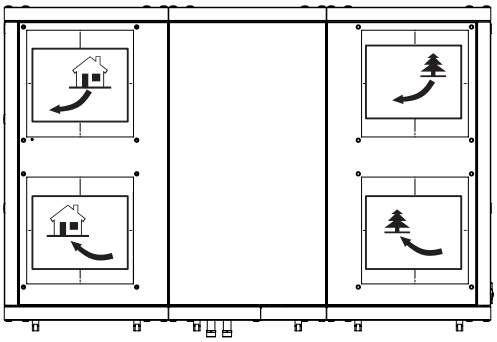


2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

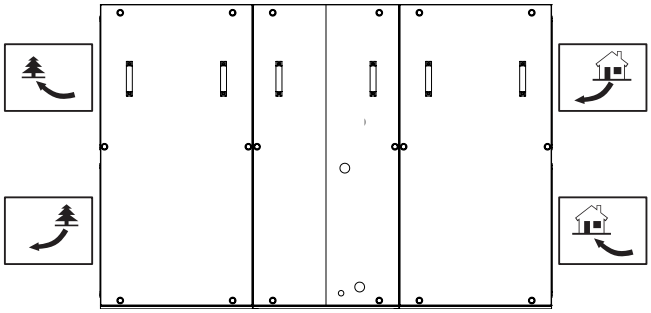
6. INSTALLATIE

6.2 AANSLUITEN VAN LUCHTINLATEN

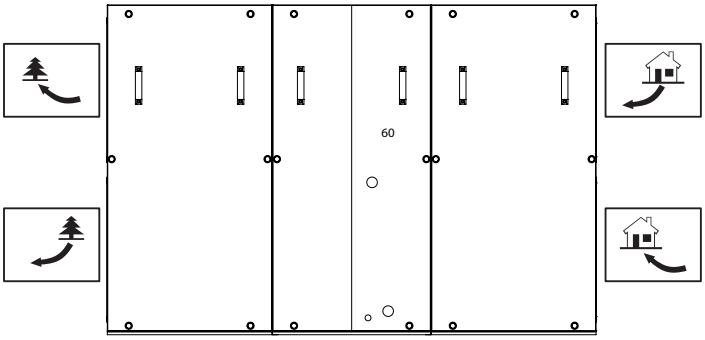
LFA 85 3000/4500 U



ALFA 85 3000/4500 V

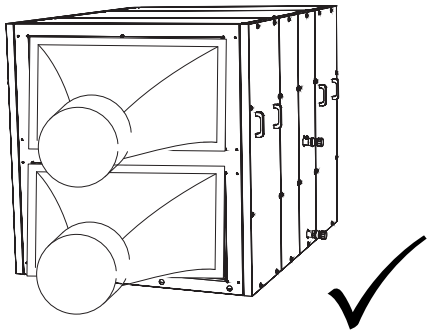


ALFA 85 5500/7500 V, 9000/12000 V

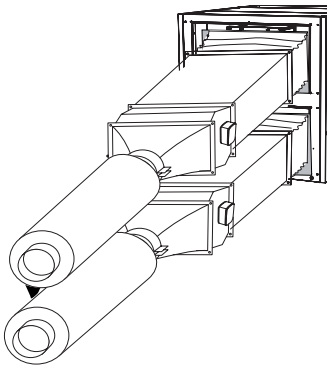


6. INSTALLATIE

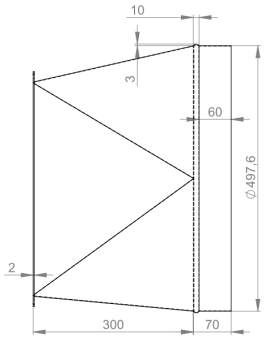
6.2-1 Opening voor leidingsaansluiting - rond/rechthoekig

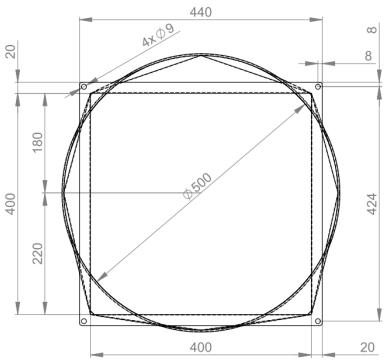


Accessoires moeten afzonderlijk worden besteld.

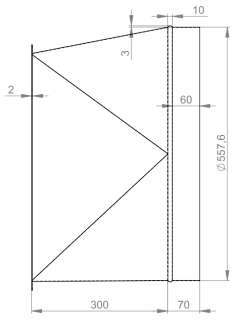


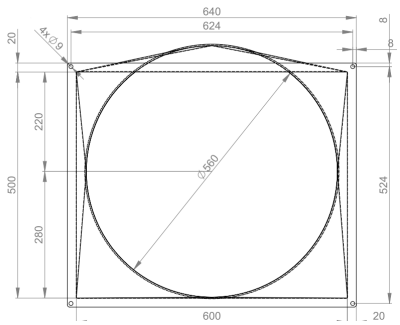
Voorbeeld van mogelijke aansluiting met flexibele connectors.
Accessoires moeten afzonderlijk worden besteld.



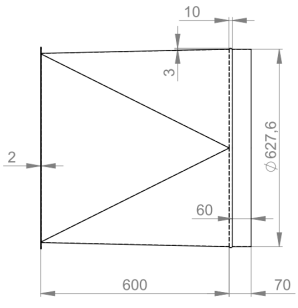


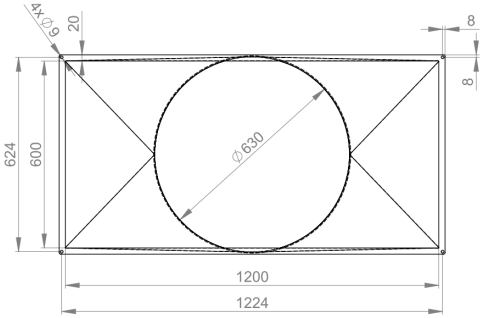
Adapter rechthoekig/rond	
Type	Code
3000, 4500 U	PR-VO-0400X400-D500-L300





Adapter rechthoekig/rond	
Type	Code
3000, 4500 V	PR-VO-0600X500-D560-L300

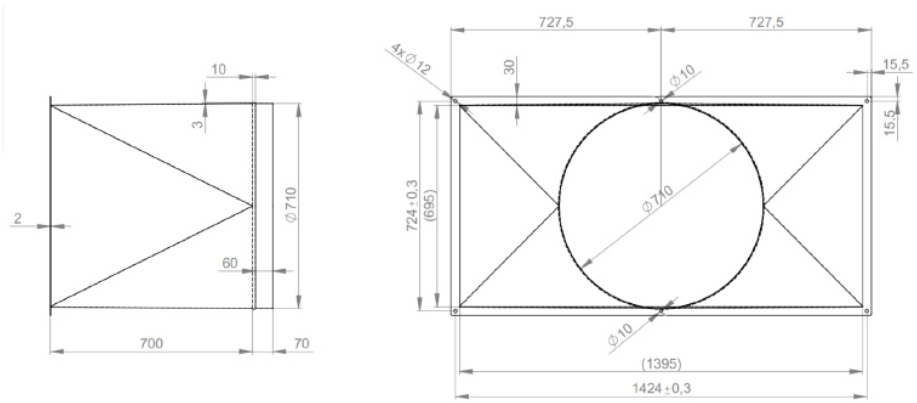




Adapter rechthoekig/rond	
Type	Code
5500, 7500 V	PR-O-1200X600-D630-L600

2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

6. INSTALLATIE

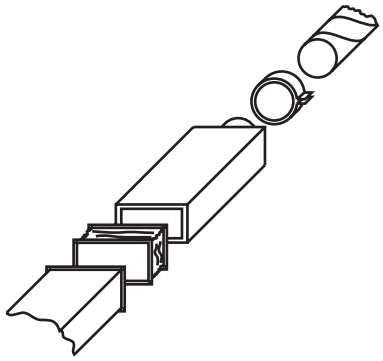


Adapter rechthoekig/rond	
Type	Code
9000, 12000	PR-O-1400X700-D710-L600

6. INSTALLATIE

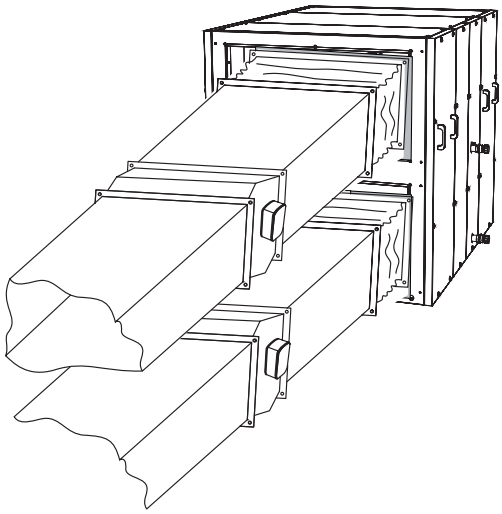
ZORGVULDIG LEZEN!

- De aangesloten leidingen moeten dezelfde afmetingen hebben als de inlaat- en uitlaatopeningen van het ventilatietoestel. Kleinere pijpdiameters kunnen ervoor zorgen dat de efficiëntie van het toestel afneemt en dat de levensduur wordt verkort. Sluit de inlaat- en uitlaatopeningen (rechthoekige/ronde opening) aan met behulp van flexibele koppelingen om vibratie te voorkomen.



Alle aansluitingen van de distributiepijpen naar het ventilatietoestel moeten worden afgedicht met een band of met afdichttape. De minimumafstand tussen de kraag van de pijp of adapter en de hals van het toestel is 500 mm.

Installeer de bevochtiger in de buitenluchtleiding op een afstand van 2 m vóór de aansluiting van de buitenluchtinlaat en op de afvoerleiding op een afstand van 2 m vanaf de afvoeruitlaat. Sluit servomotoren aan volgens de overeenkomstige aansluitklemmen op de behuizing van de bedieningseenheid.

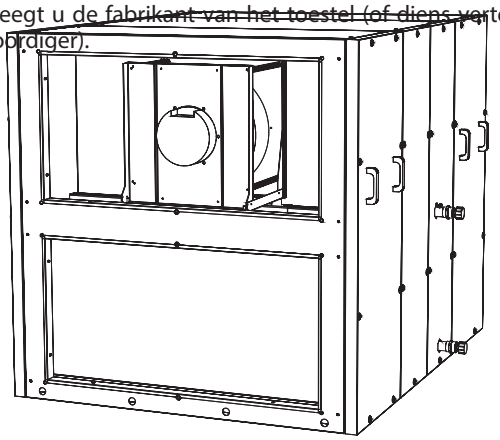


Stel de bevochtigers zo in dat ze gesloten zijn wanneer het toestel is uitgeschakeld en geopend zijn wanneer het toestel in bedrijf is. Verkeerde posities van de bevochtigers kunnen

6.3. AANSLUITEN VAN ELEKTRISCHE ACCESSOIRES

ATTENTIE!

- Voordat u de binnenzijde van het toestel opent, moet de netvoeding zijn uitgeschakeld!
- De elektrische bedrading van de ventilatietoestellen moet worden geïnstalleerd overeenkomstig de aanbevelingen van een professionele elektricien. De elektrische bedrading moet worden uitgevoerd door iemand die bevoegd is om elektrische installaties uit te voeren. Het is noodzakelijk om alle instructies van de handleiding evenals lokale wetgeving en voorschriften te volgen.
- Bedradingsschema's die op het product worden vermeld, hebben prioriteit boven schema's in deze handleiding! Vóór het aansluiten controleert u of de indicaties van de aansluitklemmen overeenkomen met het schema. Bij twijfel neemt u contact op met de leverancier en sluit u het toestel niet aan.
- Als het product is aangesloten op een niet-origineel bedieningssysteem, neemt u contact op met de leverancier van het betreffende systeem voor een bedradingsschema van de bedieningselementen.
- Het toestel moet worden aangesloten op de netspanning met behulp van een hittebestendige, stijve, geïsoleerde kabel met een diameter die voldoet aan de lokale voorschriften.
- Om geen afbreuk te doen aan de elektrische veiligheid, moeten alle kabels in de openingen aan de zijkanten van de behuizing van de bedieningseenheid passen.
- Eventuele modificaties van de interne elektrische aansluiting van het toestel zijn verboden en kunnen verlies van de garantie tot gevolg hebben!
- De correcte werking van het toestel kan alleen worden gegarandeerd wanneer er originele accessoires worden gebruikt.
- Als het nodig is om een sensor of regulerend onderdeel in het toestel of de behuizing van het toestel te installeren, raadpleegt u de fabrikant van het toestel (of diens vertegenwoordiger).



2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

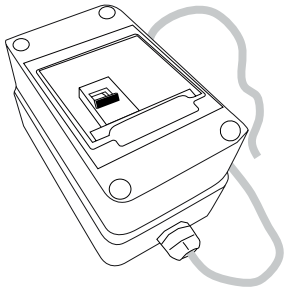
6. INSTALLATIE

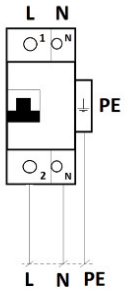
6.3-1 Aansluiten van voedingskabel

De aansluiting voor de netvoedingskabel bevindt zich in het gebied van de netschakelaar. De toestellen ALFA 85 van de serie 700 hebben geen netschakelaar, maar een euroaansluitklem van het type CEE 7/16 voor aansluiting op de netvoeding.

ATTENTIE!

De minimumdoorsnede van de aardgeleider moet in overeenstemming zijn met de plaatselijke veiligheidsvoorschriften voor sterkstroom. Daarom zijn de toestellen van de series 4500/5500/7500 voorzien van een extra aardingsklem die zich vlakbij de elektronica bevindt.

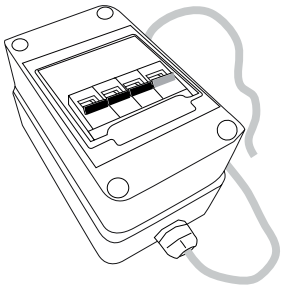


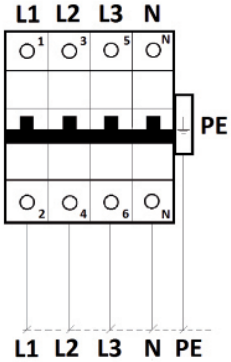


N - blauw
PE – groen en geel

1~ 230V

MCB	Kabel - type YSLY
1p+N C 10 A	3 x 1,5





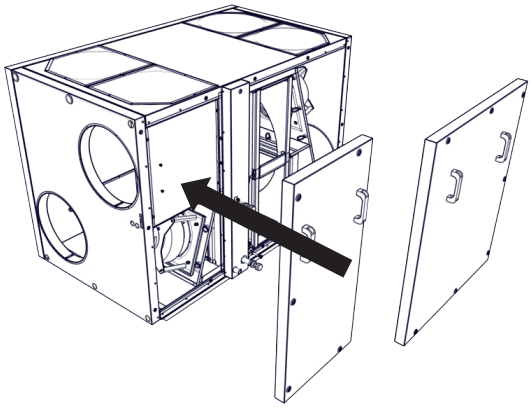
N - blauw
PE – groen en geel

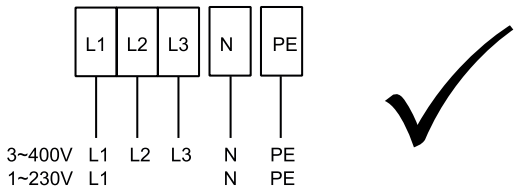
3~ 400V

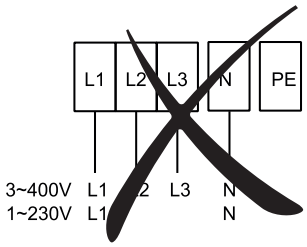
MCB	Kabel - type YSLY
3p+N C 10 A	5 x 1,5
3p+N C 16 A	5 x 2,5
3p+N C 20 A	5 x 2,5
3p+N C 32 A	5 x 4
3p+N C 63 A	5 x 10
3p+N C 80 A	5 x 16

TECHNISCHE GEGEVENS

- Parameters van elektrische apparaten worden vermeld op het label dat is aangebracht op de behuizing van het bedieningsapparaat.

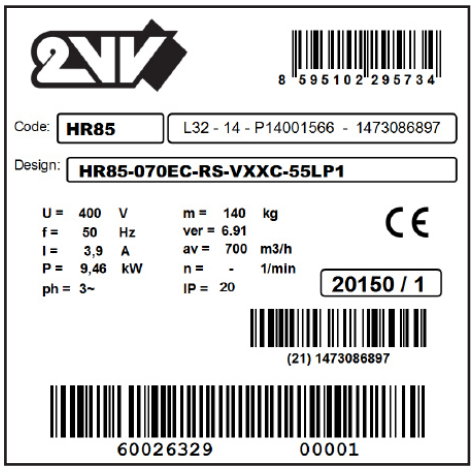






Alle fasen van de elektrische voeding moeten worden aangesloten met het bijbehorende type circuitonderbreker. De afstand tussen onderbroken contacten moet meer zijn dan 3 mm.

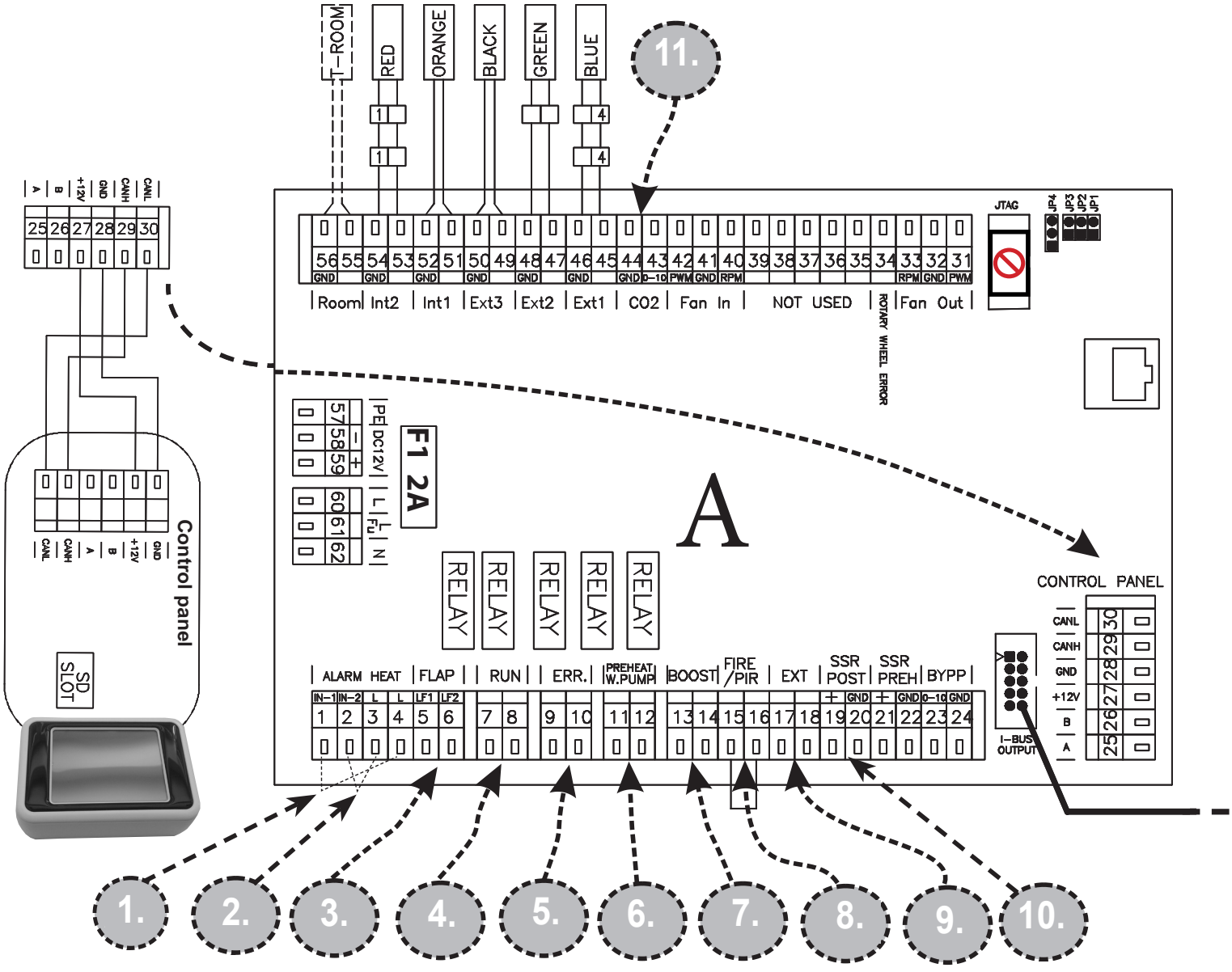
Het toestel moet zodanig worden aangesloten dat deze van de netvoeding kan worden losgekoppeld met behulp van een enkele
voedingsschakelaar.



6. INSTALLATIE

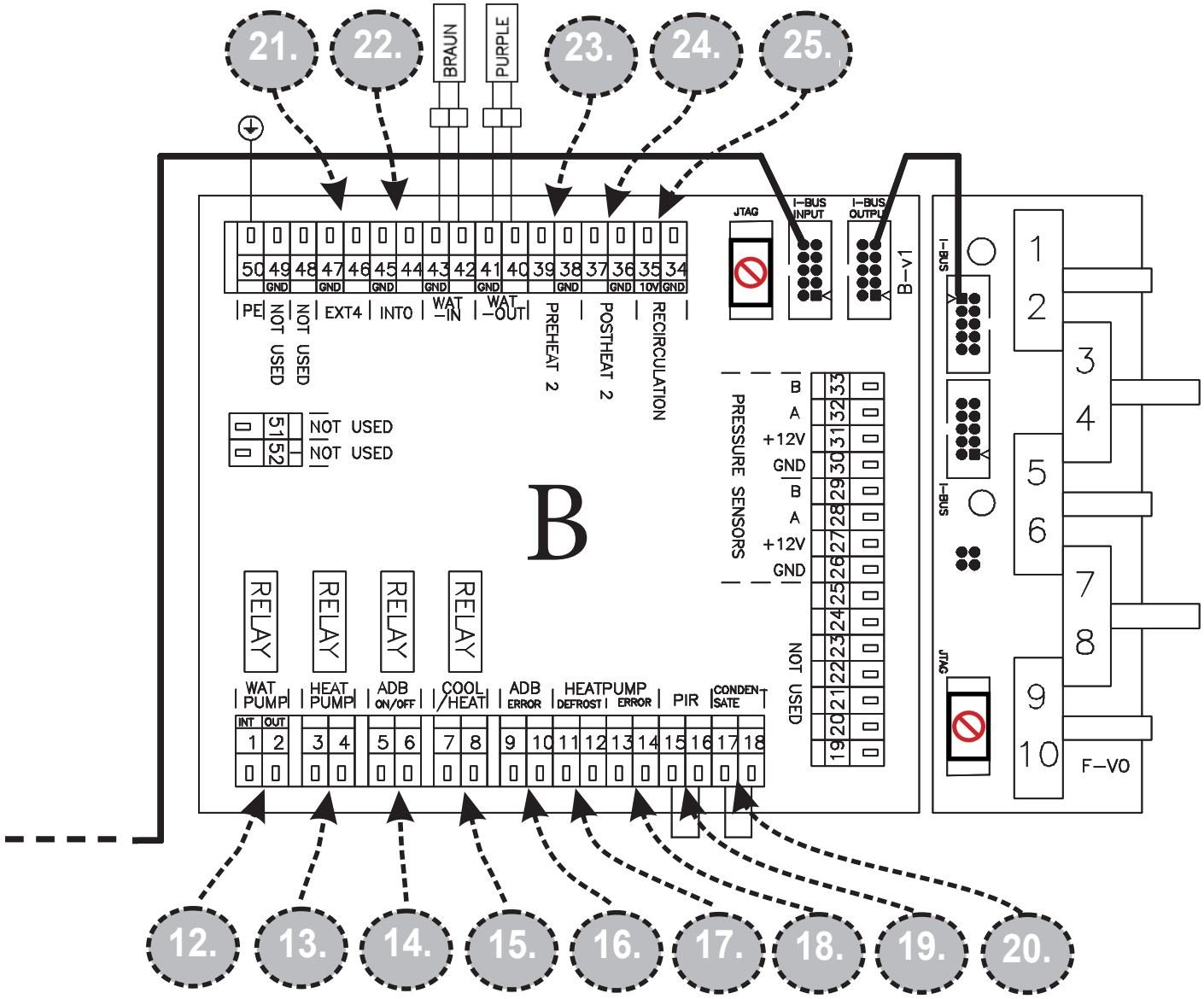
6.3-2 Elektrische accessoires

Sluit elektrische accessoires van het toestel volgens het schema met elektrische bedrading en indicaties van aansluitklemmen aan op de doos met aansluitklemmen binnen in de kast met bedieningselementen.



1.	A (1, 4)	BEVEILIGINGSTHERMOSTAAT NAVERWARMING
2.	A (2, 3)	BEVEILIGINGSTHERMOSTAAT VOORVERWARMING
3.	A (5-6)	LF1 - KLEPINLAAT (uitgang L-open), LF2 - KLEPUITLAAT (uitgang L-open)
4.	A (7-8)	LOOP-CONTACT (uitgang -NO/NC instelbaar)
5.	A (9-10)	FOUT-CONTACT (uitgang NO)
6.	A (11-12)	WATERPOMP VOORVERWARMING (11 - Lint, 12 - Lout)
7.	A (13-14)	BOOST (ingang NO)
8.	A (15-16)	BRAND (ingang NC)
9.	A (17-18)	EXTERNE REGELING AAN/UIT (ingang NC)
10.	A (19, 20)	UITGANGSPRESTATIE VAN NAVERWARMING (0-10 V OF PWM)
11.	A (43, 44)	AQS-SENSOR 0-10 V (ingang)

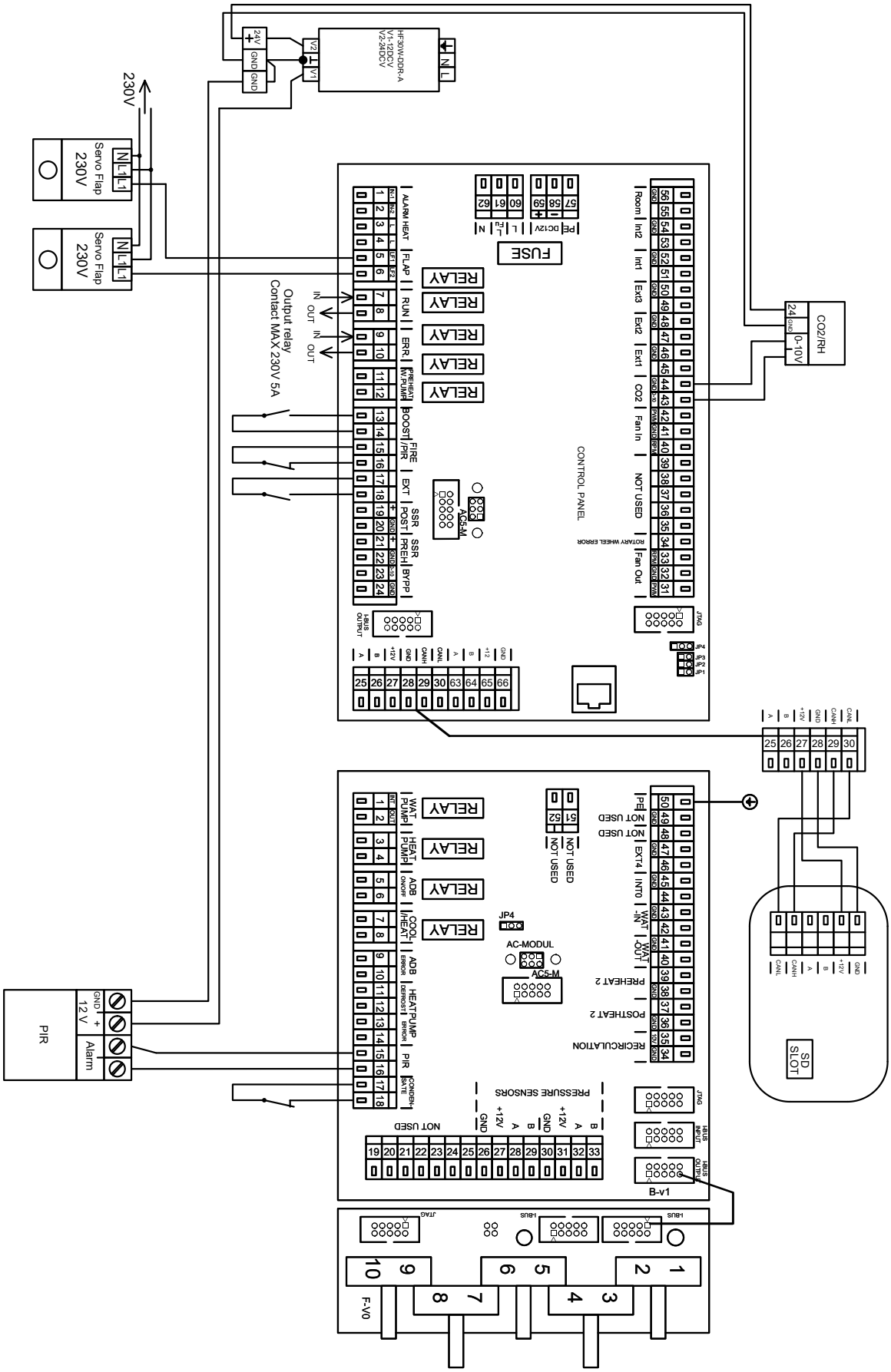
2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.



12.	**B** (1-2)	WATERPOMP (1 - Lint, 2 - Lout)
13.	**B** (3-4)	WARMTEPOMPREGELING instelbaar (uitgang - AAN/UIT)
14.	**B** (5-6)	ADIABATISCHE MODULE (uitgang - AAN/UIT)
15.	**B** (7-8)	KOELEN/VERWARMEN instelbaar (CO = NC/NO - DX = uitgang instelbaar)
16.	**B** (9-10)	FOUT IN ADIABATISCHE MODULE (ingang NO)
17.	**B** (11-12)	ONTDOOIEN VERWARMINGSPOMP instelbaar (ingang NC/NO)
18.	**B** (13-14)	FOUT IN VERWARMINGSPOMP instelbaar (ingang NC/NO)
19.	**B** (15-16)	PIR (ingang NC)
20.	**B** (17-18)	OVERSTROMEN CONDENSAAT (ingang NC)
21.	**B** (46-47)	EXTERNE TEMPERATUURSENSOR (externe naverwarmer - ingang)
22.	**B** (44-45)	EXTERNE TEMPERATUURSENSOR (adiabatische module/hercirc.kamer - ingang)
23.	**B** (38-39)	EXTERNE VOORVERWARMER (uitgang - water= 0-10 V)
24.	**B** (36-37)	EXTERNE NAVERWARMER (uitgang - water= 0-10 V)
25.	**B** (34-35)	HERCIRCULATIEKAMER (uitgang 0-10 V)

6. INSTALLATIE

Aansluiten van ACCESSOIRES



2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

6. INSTALLATIE

6.3-2.3 Externe regeling

- Laagspanningsschakelcontact - maximaal mogelijke contactbelasting 12 V, 0,4 A.
- KABEL: kabel met twee aders met min. diameter van 0,5 mm^2 Max. lengte 50 m.
- Het contact is normaal gesproken ingeschakeld. Als het wordt onderbroken, wordt het toestel uitgeschakeld.

ATTENTIE!

Wordt niet meegeleverd

6.3-2.4 Brandcontact

TECHNISCHE GEGEVENS

- Laagspanningsschakelcontact - maximaal mogelijke contactbelasting 12 V, 0,4 A.
- KABEL: kabel met twee aders met min. diameter van 0,5 mm2 Max. lengte 50 m.
- Het contact is normaal gesproken gesloten. Wanneer het wordt onderbroken, werkt het ventilatietoestel volgens de vooraf ingestelde ventilatiecapaciteit.

6.3-2.7 Bewegingssensor

Laagspanningsschakelcontact - maximaal mogelijke contactbelasting 12 V, 0,4 A.
KABEL: Kabel met twee aders met min. diameter van 0,5 mm2. Max. lengte 50 m. Het contact is normaal gesproken onderbroken. Wanneer het wordt gesloten, werkt het ventilatietoestel volgens de vooraf ingestelde ventilatiecapaciteit.

6.3-3 Bedieningseenheid

Om het toestel te activeren, moet de afstandsbediening op het toestel worden aangesloten met behulp van een bedieningskabel (datakabel)

- Draai de bout aan de onderzijde van de afstandsbediening los
- Open de behuizing van de afstandsbediening
- Maak een opening voor de kabel
- Voer de bedieningskabel in en leid deze naar de connector van de afstandsbediening
- Bevestig het bedieningspaneel aan de wand
- Sluit de behuizing van het bedieningspaneel en schroef deze vast

6. INSTALLATIE

1.



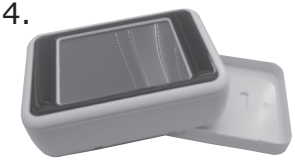
2.



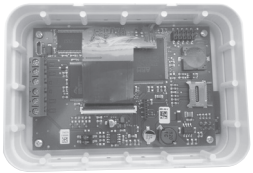
3.



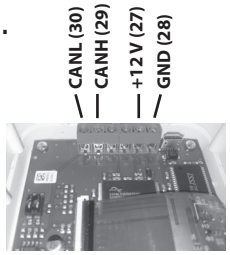
4.



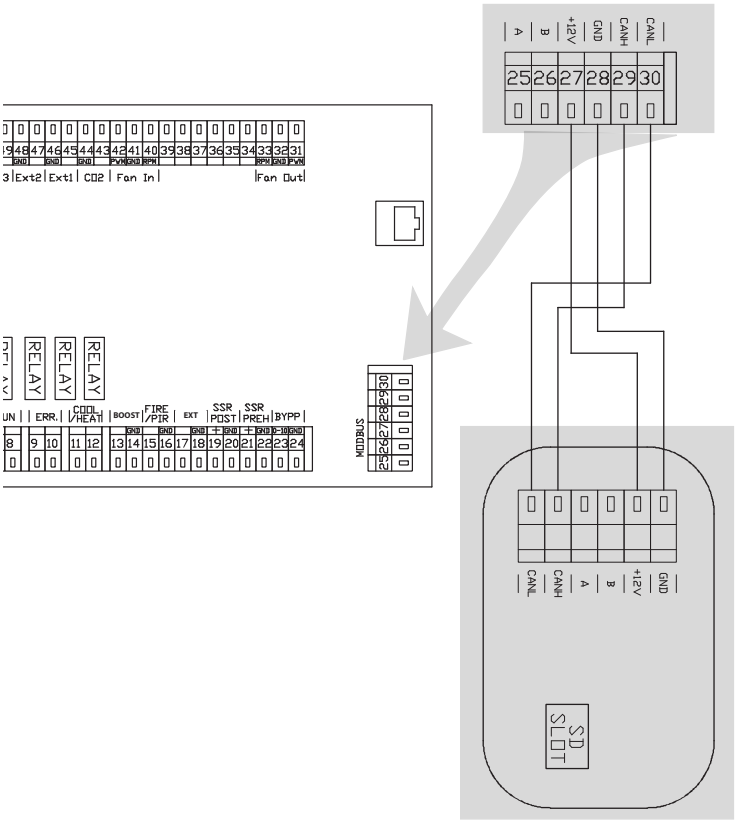
5.



6.



- Steek het andere eind van de kabel in een van de connectors op de elektronicaprintplaat.



ZORGVULDIG LEZEN!

- U moet de maximaal mogelijke afstand aanhouden tussen de voedingskabel en de bedieningskabel.
- Zorg dat de kabel stevig in de connector zit wanneer u deze insteekt.
- Zorg dat u de kabelisolatie niet beschadigt wanneer u de afstandsbediening aan de wand of aan een ander oppervlak bevestigt.
- Als u tijdens de installatie van het toestel geen connectors of kabels aansluit, beschermt u deze tegen beschadiging of kortsluiting met behulp van isolatietape.
- Kabelconnectors mogen niet in contact komen met water of andere vloeistoffen.
- Parameterinstellingen worden automatisch opgeslagen door een batterij van het type CR2032 die zich op de bedieningsprintplaat bevindt. Deze batterij heeft een levensduur van 3-5 jaar

6.3-4 Aansluiten van het toestel op een BMS-bedieningssysteem

Het bedieningssysteem van het ventilatietoestel is doorgaans voorzien van een RS-485-interface. Om de bedieningseenheid aan te sluiten, gebruikt u de standaardcommunicatiekabel. Steek de kabel in een van de connectors op de elektronicaprintplaat van het ventilatietoestel. Sluit het andere eind aan op de hoofdbedieningseenheid. Voor details van het protocol (ModBUS) raadpleegt u 2VV

Er kan ook een controller worden aangesloten op het toestel die is verbonden met het BMS-bedieningssysteem

6.4 AANSLUITEN VAN CONDENSAATAFVOER

De condensaatafvoer van het toestel moet via een sifon worden verbonden met de afvoerleiding.

WAT U NODIG HEBT

- 1 sifon
- PVC-afvoerleiding
- afdichtingsmiddel voor afvoerleiding

ATTENTIE!

Voor toestellen met een omschakeling/rechtstreekse verdamper DX, moet een kogelsifon worden gebruikt.

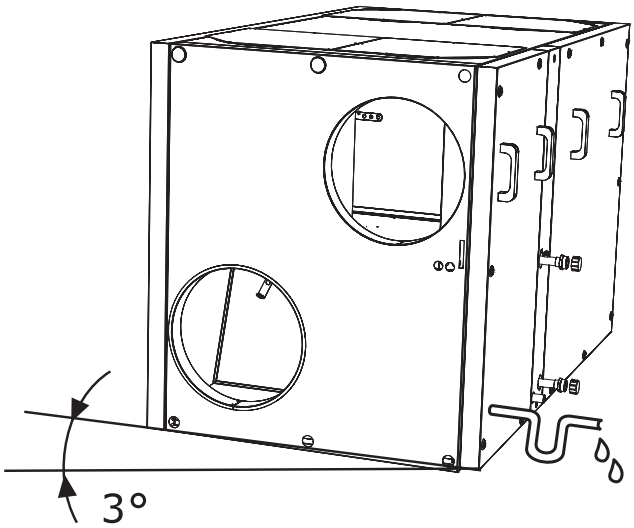
2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

6. INSTALLATIE

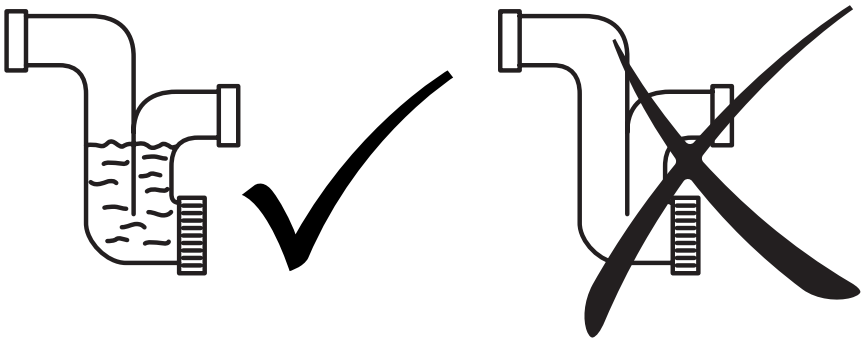
TYPE	h1 [mm]	h2 [mm]
Alfa 85	130	80

De uitgang van het reservoir bevindt zich aan de zijkant(en) van het ventilatietoestel.
Sluit een sifon aan op deze uitgang, die naar de pijp of slang gaat die met de afvoer is verbonden.

- Zorg dat het toestel onder een hoek van 3° staat om te zorgen voor een ongehinderde stroming van de condensaatafvoer.



- Voordat u het toestel inschakelt, vult u de sifon met water!!! Anders bestaat het risico van overstroming en schade aan het toestel.



7. EERSTE BEDRIJF

ZORGVULDIG LEZEN

Controleer de volgende zaken voorafgaand aan het eerste bedrijf:

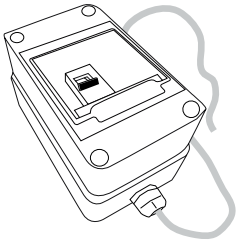
- Het toestel is goed bevestigd aan de ondersteunende structuur.
- Het toestel is op de juiste wijze gesloten, de leidingen zijn op de juiste wijze aangesloten, de overdekking tegen de regen is aangebracht en de leidingaansluitingen of andere componenten komen niet in contact met verwarmings- of roterende componenten
- De elektrische bedrading is op de juiste wijze aangesloten, met inbegrip van aarding en bescherming tegen externe activering.
- Alle accessoires zijn op de juiste wijze aangesloten.
- De condensaatafvoer is op de juiste wijze aangesloten op de afvoerleiding (voor toestellen met koeling).
- De aansluiting voldoet aan de instructies in deze handleiding.
- Er is geen gereedschap of andere voorwerpen in het toestel achtergelaten, wat schade aan het toestel kan toebrengen.

ATTENTIE!

- Eventuele ingrepen of modificaties aan de bedrading van het toestel zijn verboden en kunnen verlies van de garantie tot gevolg hebben!
- We raden aan om alleen door 2VV goedgekeurde accessoires te gebruiken.

7.1 ACTIVERING

Om het toestel te activeren (stand-bymodus), moet u de hoofdschakelaar omzetten (AAN= rood UIT= groen). Na activering zal de display op het bedieningspaneel branden en begint het downloaden van gegevens. Nadat het downloaden van deze gegevens is voltooid, is het toestel klaar voor bedrijf.





2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

8. ONDERHOUD

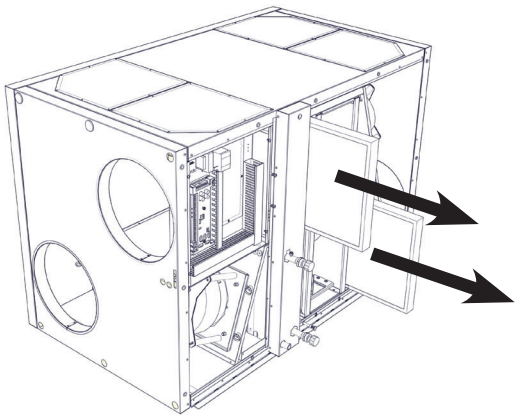
ATTENTIE!

Toestellen van de series 3000/4500 en 5500/7500 zijn voorzien van een veiligheidscontact dat de elektrische verwarming loskoppelt van de netvoeding als de afdekking wordt verwijderd. Het is een veiligheidscomponent die dient ter bescherming van personen tegen de dreiging van gevaarlijke contactspanning van de elektrische verwarming, indien het toestel niet op de juiste wijze is losgekoppeld van de voedingsspanning.

8.1 VERVANGEN VAN FILTERS

WAT U NODIG HEBT

- Inbussleutel van 6 mm



1) Schroef de afdekking los
2) Verwijder het luchtfilter
3) Vervang het luchtfilter overeenkomstig het type toestel

Type M5	Code
700 V	FILTR-HR85-V070 M5
700 U	FILTR-HR85-U070 M5
1000 V	FILTR-HR85-V100 M5
1000 U	FILTR-HR85-U100 M5
1500, 2000 V/U	FILTR-HR85-VU150-VU200 M5
3000, 4500 V/U	FILTR-HR85-VU300-VU450 M5
5500, 7500 V	FILTR-HR85-V550-V750 M5
9000, 12000 V	FILTR-HR85-V900-V12K M5

Type F7	Code
700 V	FILTR-HR85-V070 F7
700 U	FILTR-HR85-U070 F7
1000 V	FILTR-HR85-V100 F7
1000 U	FILTR-HR85-U100 F7
1500, 2000 V/U	FILTR-HR85-VU150-VU200 F7
3000, 4500 V/U	FILTR-HR85-VU300-VU450 F7
5500, 7500 V	FILTR-HR85-V550-V750 F7
9000, 12000 V	FILTR-HR85-V900-V12K F7

ZORGVULDIG LEZEN!

- Waarschuwingspictogram voor filtervervanging verdwijnt automatisch

ATTENTIE!

De apparaatfunctionaliteit kan worden gereduceerd of verzwakt als het filter niet stipt wordt gereinigd of vervangen.

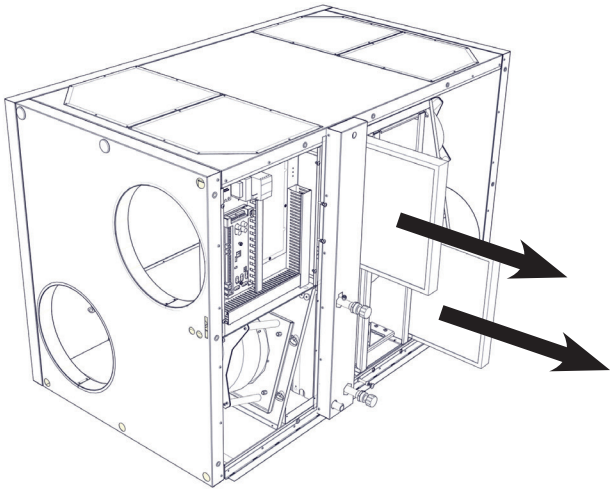
8.2 REINIGINGSINTERVALLEN VAN HET VENTILATIETOESTEL

WAT U NODIG HEBT

- Inbussleutel van 6 mm
- stofzuiger
- borstel
- poetsdoek
- neutraal reinigingsmiddel (zeepsop)

We raden aan om het toestel elke zes maanden te controleren en te reinigen; deze intervallen moeten echter worden aangepast aan specifieke operationele condities. We raden het toestel eenmaal per jaar grondig te reinigen. Als het toestel lange tijd niet in gebruik is, raden we aan om het elke zes maanden ongeveer een uur te laten draaien.

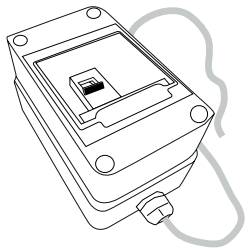
Schroef de zijpanelen los waarbij u ervoor zorgt dat de panelen niet vallen en mogelijk letsel veroorzaken.



9. VERHELPEN VAN STORINGEN

ATTENTIE!

- *Voordat u onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uitvoert, moet het toestel worden losgekoppeld van de voedingsbron en moet de voedingsspanning worden vergrendeld; serviceschakelaar in stand 0 (uit).*
- *Begin geen reparaties als u niet zeker bent van de exacte procedure of deze procedure niet kent; neem contact op met een gespecialiseerde servicedienst!!!*



TECHNISCHE GEGEVENS

Een defect wordt doorgaans aangegeven door een melding op de display; zie de onderstaande tabel.

Beschrijving	Gedrag van toestel	Mogelijk probleem	Oplossing
1 - Verzoek om filterkalibratie	Toestel werkt	na resetten van het toestel of tijdens vastleggen van de bediening	na aanbrengen van nieuwe filters opent u menu 1616 op regel 05 en kalibreert u de filters
4 – Fout in toevoerventilator	Toestel werkt niet	Oververhitte ventilator of defect in thermisch contact van inlaatventilator	Bepaal de oorzaak van de oververhitting (defect lager, kortsluiting...) of vervang de motor.
5 – Fout in afvoerventilator	Toestel werkt niet	Oververhitte ventilator of defect in thermisch contact van inlaatventilator	Bepaal de oorzaak van de oververhitting (defect lager, kortsluiting...) of vervang de motor.
6 – Inlaatfilter verstopt	Toestel werkt	Verstopt filter	Controleer de conditie van het filter, of vervang het. Als het toestel geen druksensor voor het filter heeft, RESET u het verstopte filter volgens de handleiding.
7 – Afvoerfilter verstopt	Toestel werkt	Verstopt filter	Controleer de conditie van het filter, of vervang het. Als het toestel geen druksensor voor het filter heeft, RESET u het verstopte filter volgens de handleiding.
8 - Storing in voorverwarming 1	Toestel werkt	Oververhitte elektrische wisselaar of beschadigde sensor; open de wisselaarthermostaat.	Controleer of lucht vrij door het toestel kan stromen, elektrische warmtewisselaar koelt onvoldoende af. Controleer de beveiligingsthermostaat op de elektrische voorverwarming op beschadiging.
9 - Storing in wisselaar 1	Toestel werkt	Oververhitte elektrische wisselaar of beschadigde sensor; open de wisselaarthermostaat.	Controleer of lucht vrij door het toestel kan stromen, elektrische warmtewisselaar koelt onvoldoende af. Controleer de beveiligingsthermostaat op de elektrische voorverwarming op beschadiging.
10 - Storing in wisselaar 2	Toestel werkt	Oververhitte elektrische wisselaar of beschadigde sensor; open de wisselaarthermostaat.	Controleer of lucht vrij door het toestel kan stromen, elektrische warmtewisselaar koelt onvoldoende af. Controleer de beveiligingsthermostaat op de elektrische voorverwarming op beschadiging.
11 - Storing in voorverwarming 2	Toestel werkt	Oververhitte elektrische wisselaar of beschadigde sensor; open de wisselaarthermostaat.	Controleer of lucht vrij door het toestel kan stromen, elektrische warmtewisselaar koelt onvoldoende af. Controleer de beveiligingsthermostaat op de elektrische voorverwarming op beschadiging.
12 – Storing in CO2-sensor	Toestel werkt	Defecte luchtkwaliteitssensor	Controleer of de CO2-sensor correct is aangesloten of controleer of deze correct werkt (waarde van uitgangssignaal)
13 - Storing in roterende warmtewisselaar	Toestel werkt niet	Storing in roterende warmtewisselaar	Controleer of de ingangsfout correct is aangesloten op de elektronica of controleer welk type fout de warmtewisselaar aangeeft.

9. FAULTS REMOVAL

Beschrijving	Gedrag van toestel	Mogelijk probleem	Oplossing
14 - Fout in ADB-module	Toestel werkt	Storing in adiabatische module	Controleer of de ingangsfout correct is aangesloten op de elektronica of, indien nodig, controleer of de adiabatische module correct werkt
15 - Fout in warmtepomp	Toestel werkt	Storing in warmtepomp	Controleer of de ingangsfout correct is aangesloten op de elektronica of, indien nodig, controleer of de warmtepomp correct werkt (volgens de instructies van de fabrikant)
16 – Inlaat – Storing in externe temperatuursensor (T-EXT1)	Toestel werkt niet	Storing in kamertemperatuursensor	Controleer of de sensor correct is aangesloten op de elektronica of test de sensor door de weerstand te meten (de weerstandswaarde bij +20 °C is circa 10 kOhm)
17 – Inlaat – Storing in de temperatuursensor achter de wisselaar (T-EXT2)	Toestel werkt niet	Storing in kamertemperatuursensor	Controleer of de sensor correct is aangesloten op de elektronica of test de sensor door de weerstand te meten (de weerstandswaarde bij +20 °C is circa 10 kOhm)
18 – Inlaat – Storing in de temperatuursensor in het toevoerkanaal (T-EXT3)	Toestel werkt niet	Storing in kamertemperatuursensor	Controleer of de sensor correct is aangesloten op de elektronica of test de sensor door de weerstand te meten (de weerstandswaarde bij +20 °C is circa 10 kOhm)
19 - Inlaat - Storing in de temperatuursensor achter de tweede wisselaar (T-EXT4)	Toestel werkt niet	Storing in kamertemperatuursensor	Controleer of de sensor correct is aangesloten op de elektronica of test de sensor door de weerstand te meten (de weerstandswaarde bij +20 °C is circa 10 kOhm)
20 - Afvoer - Storing in de temperatuursensor in het afvoerkanaal (T-INT0)	Toestel werkt niet	Storing in kamertemperatuursensor	Controleer of de sensor correct is aangesloten op de elektronica of test de sensor door de weerstand te meten (de weerstandswaarde bij +20 °C is circa 10 kOhm)
21 - Afvoer - Storing in de temperatuursensor in het afvoerkanaal (T-INT1)	Toestel werkt niet	Storing in kamertemperatuursensor	Controleer of de sensor correct is aangesloten op de elektronica of test de sensor door de weerstand te meten (de weerstandswaarde bij +20 °C is circa 10 kOhm)
22 – Afvoer – Storing in de temperatuur-sensor van de antivriesbescherming van de wisselaar (T-INT2)	Toestel werkt niet	Storing in kamertemperatuursensor	Controleer of de sensor correct is aangesloten op de elektronica of test de sensor door de weerstand te meten (de weerstandswaarde bij +20 °C is circa 10 kOhm)
23 - Storing in de temperatuursensor van de watertoevoer van de wisselaar (T_WATER_IN)	Toestel werkt niet	Storing in kamertemperatuursensor	Controleer of de sensor correct is aangesloten op de elektronica of test de sensor door de weerstand te meten (de weerstandswaarde bij +20 °C is circa 10 kOhm)
24 - Storing in de retourwatersensor van de wisselaar (T_WATER_OUT)	Toestel werkt niet	Storing in kamertemperatuursensor	Controleer of de sensor correct is aangesloten op de elektronica of test de sensor door de weerstand te meten (de weerstandswaarde bij +20 °C is circa 10 kOhm)

9. FAULTS REMOVAL

Beschrijving	Gedrag van toestel	Mogelijk probleem	Oplossing
25 – Storing in de kamertemperatuur-sensor (T_Room)	Toestel werkt	Storing in kamertemperatuursensor	Controleer of de sensor correct is aangesloten op de elektronica of test de sensor door de weerstand te meten (de weerstandswaarde bij +20 °C is circa 10 kOhm)
26 - Storing in de druksensor van het afvoerfilter	Toestel werkt	Storing in druksensor	Controleer het toevoerpunt op mechanische beschadiging of verstopping door vuil, of controleer of de toevoerslangen niet verstopt zijn. De druksensor moet waarschijnlijk worden vervangen
27 - Storing in de druksensor van het inlaat-afvoerfilter	Toestel werkt	Storing in druksensor	Controleer het toevoerpunt op mechanische beschadiging of verstopping door vuil, of controleer of de toevoerslangen niet verstopt zijn. De druksensor moet waarschijnlijk worden vervangen
28 - Storing in de druksensor van de inlaatventilator	Toestel werkt niet naar behoren	Storing in druksensor	Controleer het toevoerpunt op mechanische beschadiging of verstopping door vuil, of controleer of de toevoerslangen niet verstopt zijn. De druksensor moet waarschijnlijk worden vervangen
29 - Storing in de druksensor van de afvoerventilator	Toestel werkt niet naar behoren	Storing in druksensor	Controleer het toevoerpunt op mechanische beschadiging of verstopping door vuil, of controleer of de toevoerslangen niet verstopt zijn. De druksensor moet waarschijnlijk worden vervangen
30 - Storing in de druksensor van het VAV-toevoerkanaal	Toestel werkt niet naar behoren	Storing in druksensor	Controleer het toevoerpunt op mechanische beschadiging of verstopping door vuil, of controleer of de toevoerslangen niet verstopt zijn. De druksensor moet waarschijnlijk worden vervangen
31 - Storing in de druksensor van het VAV C4-afvoerkanaal	Toestel werkt niet naar behoren	Storing in druksensor	Controleer het toevoerpunt op mechanische beschadiging of verstopping door vuil, of controleer of de toevoerslangen niet verstopt zijn. De druksensor moet waarschijnlijk worden vervangen
32 - Storing in luchtkwaliteitssensor	Toestel werkt	Defecte luchtkwaliteits-sensor	Controleer of de kwaliteitssensor correct is aangesloten of controleer of deze correct werkt (waarde van uitgangssignaal)
33 - Storing in de sensor voor de relatieve luchtvochtigheid in de hercirculatie	Toestel werkt	Defecte sensor voor relatieve luchtvochtigheid	Controleer of de vochtigheidssensor correct is aangesloten of controleer of deze correct werkt (waarde van uitgangssignaal)
34 - Storing in de sensor voor externe temperatuur vanaf BMS	Toestel werkt	Defecte sensor in BMS of onjuist ontvangen gegevens	Controleer of het adres en de waarden van de sensor in het BMS-systeem correct zijn. Controleer of de sensor in het BMS-systeem werkt.
35 - Storing in de sensor voor relatieve luchtvochtigheid in de REK-antivriesbescherming	Het toestel werkt; antivriesbescherming van warmtewisselaar is actief	Defecte sensor voor relatieve luchtvochtigheid	De communicatiekabel naar de sensor voor relatieve luchtvochtigheid is beschadigd of losgekoppeld. De vochtigheid heeft de toegestane limiet overschreden en mogelijk meet de sensor tijdelijk incorrecte waarden. Controleer de aansluiting van de sensor. Stel het adres van de sensor in; controleer of de sensor niet onder water staat. Vervang de sensor indien nodig.

2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

9. FAULTS REMOVAL

Beschrijving	Gedrag van toestel	Mogelijk probleem	Oplossing
50 – Inlaatfilter verstopt > 80%	Toestel werkt	Verstopt filter	Vervangen van filter wordt aanbevolen
51 – Afvoerfilter verstopt > 80%	Toestel ventileert	Verstopt filter	Vervangen van filter wordt aanbevolen
70 - Antivriesbescherming van de waterwarmte-wisselaar	Toestel ventileert	De antivriesbescherming van de waterwarmtewisse-laar is actief	De automatische bescherming van de waterwisselaar is geactiveerd om scha-de wegens lage luchttemperatuur te voorkomen. Dit is een autonome func-tie en deze wordt beëindigd zodra de kans op vorst is verdwenen.
71 - Waterverwarmer - wachten op watertemperatuur	Toestel ventileert	Het toestel regelt de tem-peratuur van de vloeistof in de wisselaar	Het automatische proces dat de wa-tertemperatuur in de wisselaar bepaalt om de volgende stappen te activeren, is bezig
72 - Waterverwarmer - wachten op temperatuur van toevoerlucht	Toestel ventileert	Het toestel regelt de tem-peratuur van de lucht die door de wisselaar stroomt	Het automatische proces dat de tempe-ratuur van de lucht die door de wisse-laar stroomt, bepaalt om de volgende stappen te activeren, is bezig
73 - WCO detecteert temperatuur van de watertoevoer (koud/warm)	Toestel ventileert	Het toestel regelt de tem-peratuur van de vloeistof in de wisselaar	Het automatische proces dat de wa-tertemperatuur in de wisselaar bepaalt om de volgende stappen te activeren, is bezig
73 - Pre-freecooling is actief	Toestel ventileert	Temperatuurevaluatie voor modus Freecooling is bezig	Voorbereiding voor modus Freecooling is bezig. Deze evalueert de temperatuur en de condities die nodig zijn om deze modus te activeren.
74 – Stromingsreductie, minimum-temperatuur in de leiding niet bereikt	Toestel werkt in een beperkte modus	Het toestel probeert de in-gestelde waarden voor de minimumtemperatuur van het kanaal te bereiken	De temperatuur van de lucht die de inlaatvertakking van het gebouw in-stroomt, is niet bereikt. De prestaties van het toestel worden automatisch gecorrigeerd om dit minimumniveau te bereiken. Automatisch proces
75 - Passieve huis-bescherming	Toestel werkt niet	Het toestel werkt om te voldoen aan de specifica-ties van de passieve huis-bescherming	De temperatuur van de lucht die de inlaatvertakking van het gebouw in-stroomt, valt niet binnen de specifica-ties van de passieve huisbescherming. De prestaties van het toestel worden automatisch gecorrigeerd om dit mini-mumniveau te bereiken. Automatisch proces
36 - Fout in B-module	Toestel werkt niet	Het toestel kan de randap-paratuur die op Module B is aangesloten, niet regelen	Kan niet communiceren met module B. Controleer of de communicatiekabel tussen systeemkaart A en B is besch-digd. Vervang module B indien nodig
76 - Ontdooien van warm-tepomp	Toestel werkt in een beperkte modus	Het toestel wacht tot de warmtepomp is ontdooid.	Er wordt gerapporteerd dat de warmte-pomp ontdooit. Het toestel werkt in de modus wachten-op-ontdooien. Auto-matisch proces
37 - Condensaatvat overstroomt	Toestel werkt niet	De niveausensor heeft een extreem hoog waterni-veau gedetecteerd in het vat van de condenseer-eenheid	Controleer of de niveausensor correct is aangesloten en of deze naar behoren werkt, of controleer of de condensaataf-voer niet is verstopt waardoor het con-densaat niet goed wordt afgevoerd.

9. FAULTS REMOVAL

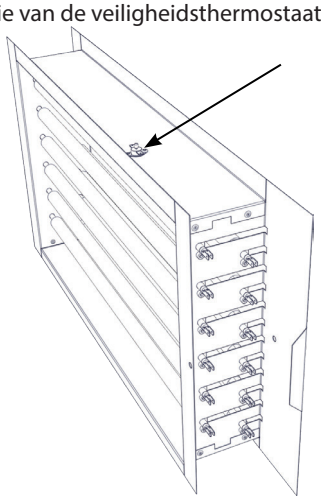
ATTENTIE!

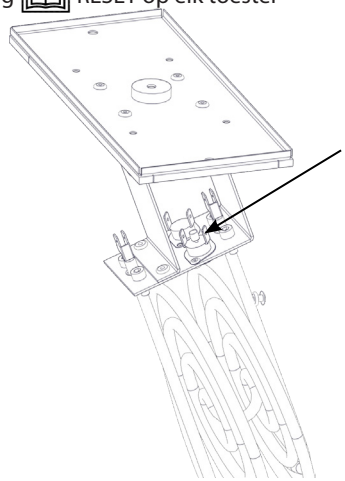
In het geval van een stroomstoring en het daarop volgende herstel van de netvoeding, keert het toestel terug naar de staat waarin het verkeerde voorafgaand aan een dergelijke storing.
Het toestel onthoudt altijd de operationele status en alle configuraties. Als u de oorzaak van de storing niet kunt vinden of verhelpen of als de reparatie een ingreep in het toestel behelst, neemt u contact op met de geautoriseerde servicedienst

Oververhitting van elektrische verwarming:

Als de elektrische verwarming oververhit raakt, wordt de veiligheidsthermostaat onderbroken. Bij het verhelpen van de oorzaak van een dergelijke oververhitting is het noodzakelijk om de veiligheidsthermostaat die zich bovenop de elektrische verwarming bevindt, handmatig te resetten.

De locatie van de veiligheidsthermostaat wordt aangegeven door de markering RESET op elk toestel





9.1 Vervangen van een beschadigde riem van de roterende warmteterugwinningseenheid

In het geval van beschadiging, breuk of slijtage die de aanvaardbare limiet (slippen) van de riem overschrijdt, is het mogelijk om een reserveriem te kopen die precies passend is voor de riemschijf.
De riem wordt vastgemaakt met behulp van een aluminium klem

Vervangingsprocedure:

1. Trek de 'oude' beschadigde riem van de warmteterugwinningseenheid
2. Steek de aluminium klem in één eind van de riem
3. Eén eind van de nieuwe riem wordt met behulp van de tape aan de buitenkant van de riemschijf van de warmteterugwinningseenheid geplakt
4. Draai de riem rond totdat het eind zichtbaar is
5. Het eind van de riem wordt vervolgens van de riemschijf losgemaakt en beide einden worden aan elkaar bevestigd met behulp van de klem (die reeds in één eind is gestoken)
6. Span de riem met behulp van een aandrijfschijf

2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

10. VERWIJDERING VAN STORINGEN

10.1 ALS DE STORING ZICH BLIJFT VOORDOEN

Als u de storing niet kunt verhelpen, neemt u contact op met de leverancier.



ZORGVULDIG LEZEN!

Voor een snelle storingsoplossing houdt u de volgende informatie bij de hand:

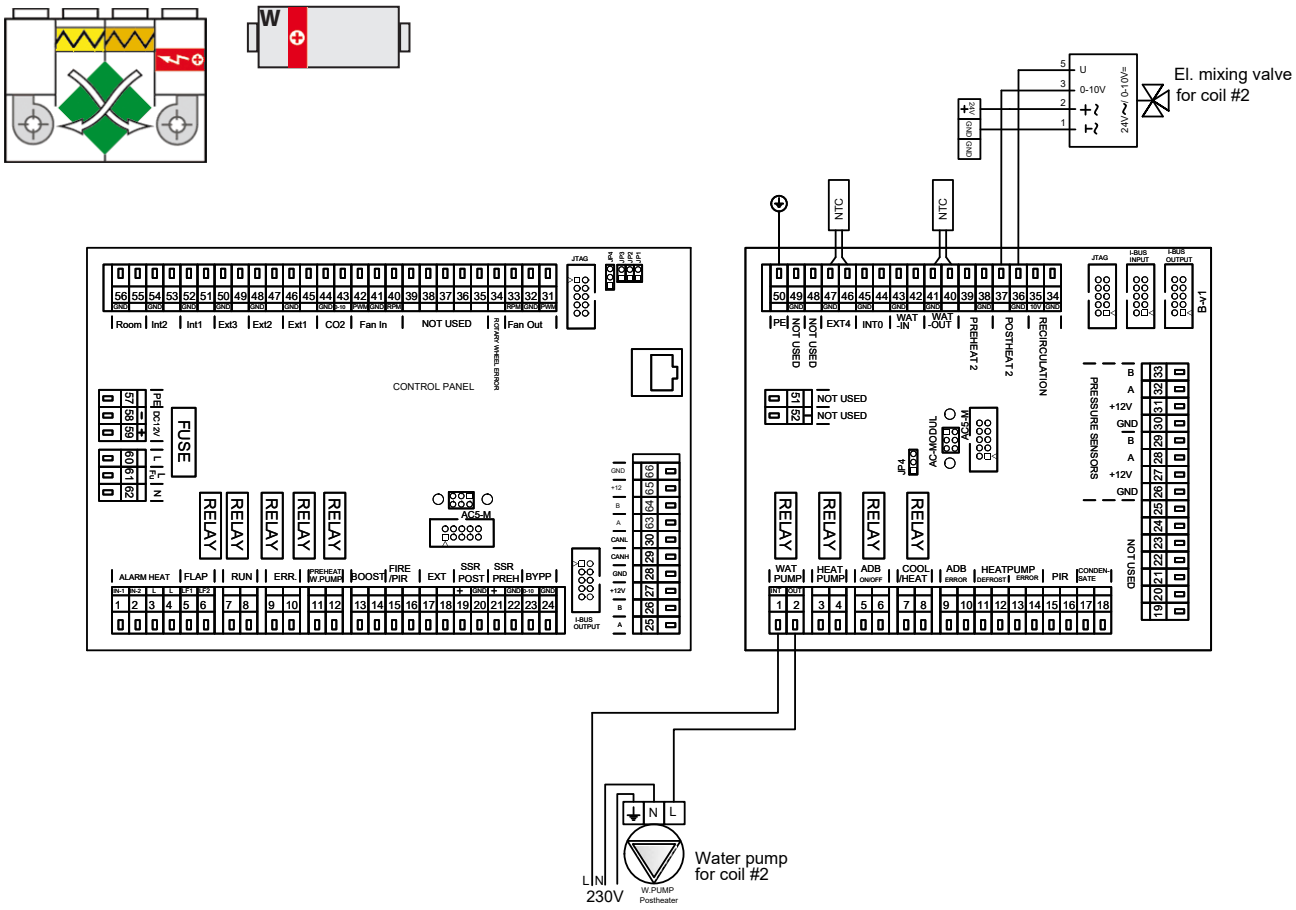
- Informatie over het type product
- Serienummer, serviceperiode
- Gebruikte accessoires, locatie van toestel
- Aansluitingscondities (ook elektrische aansluiting)
- Gedetailleerde storingsbeschrijving en de stappen die zijn genomen ter verhelping

10.2 HET PRODUCT UIT BEDRIJF NEMEN – AFVOEREN

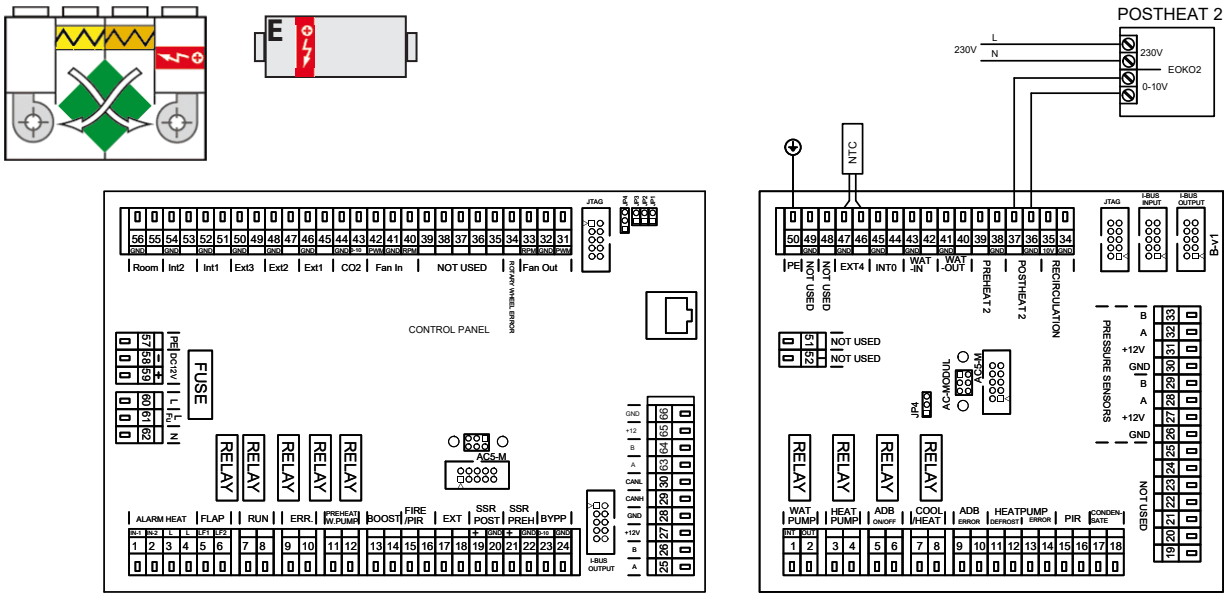
Ontmantel het product voordat u het afvoert. Oudere toestellen bevatten herbruikbare materialen. Breng deze naar een afvalscheidingslocatie. Het is beter om het product te laten ontmantelen in een gespecialiseerde inrichting, zodat recyclebare materialen opnieuw kunnen worden gebruikt. Voer onderdelen die niet kunnen worden gerecycled, af naar een reguliere milieustraat. De materialen moeten worden afgevoerd overeenkomstig de geldende nationale voorschriften en richtlijnen.

11 Bedradingsschema

toestel met elektrische wisselaar/toestel zonder elektrische wisselaar met externe waterwisselaar

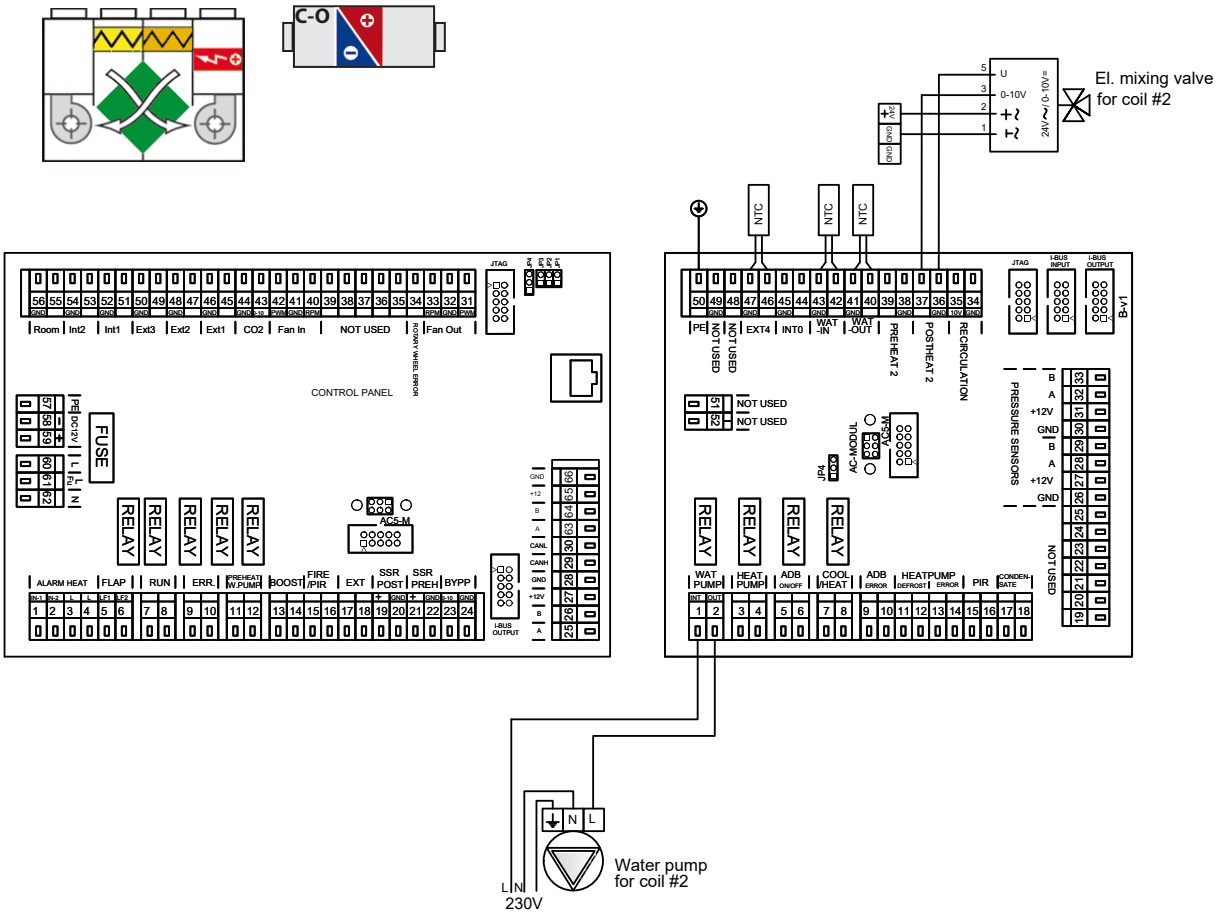


toestel met elektrische wisselaar/toestel zonder elektrische wisselaar met externe elektrische wisselaar

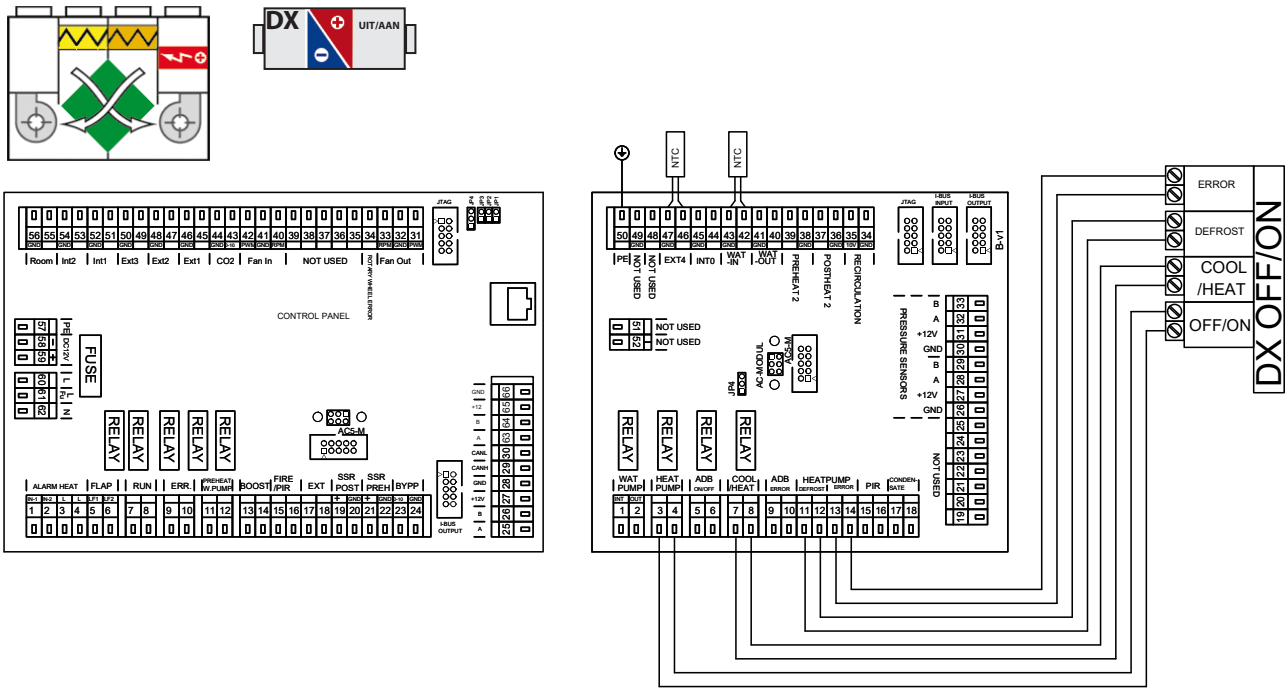


11 Bedradingsschema

toestel met elektrische wisselaar/toestel zonder elektrische wisselaar met externe C-O-wisselaar

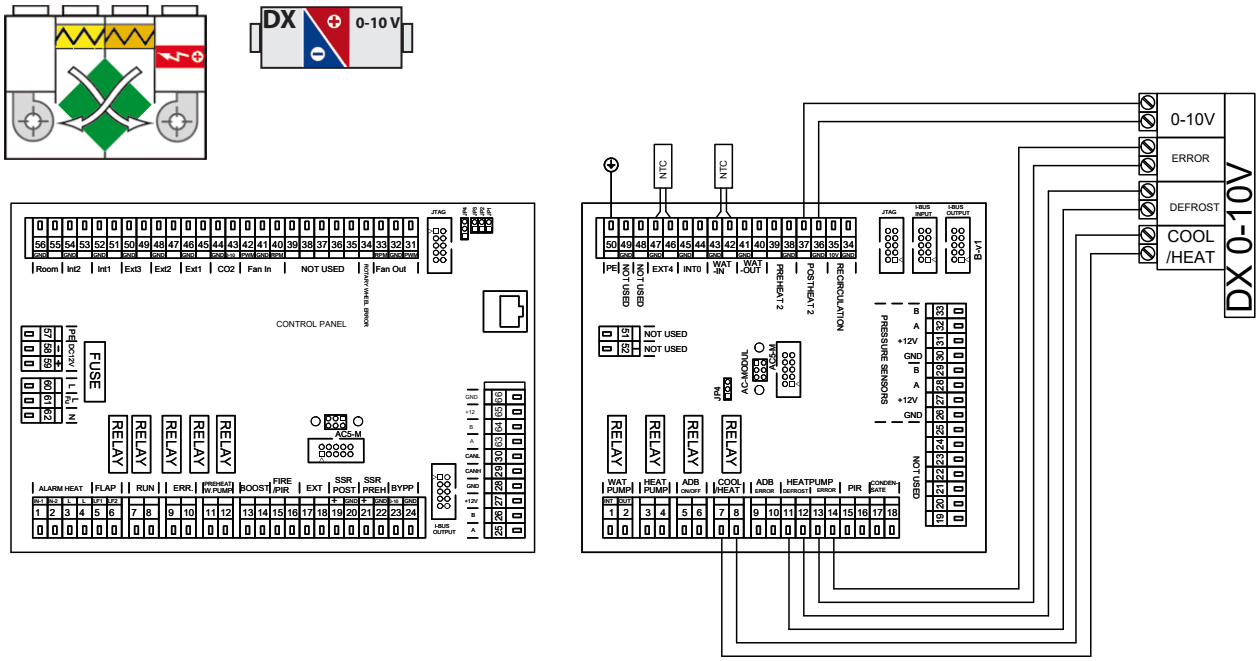


toestel met elektrische wisselaar en tweede externe DX-wisselaar met regeling UIT/AAN

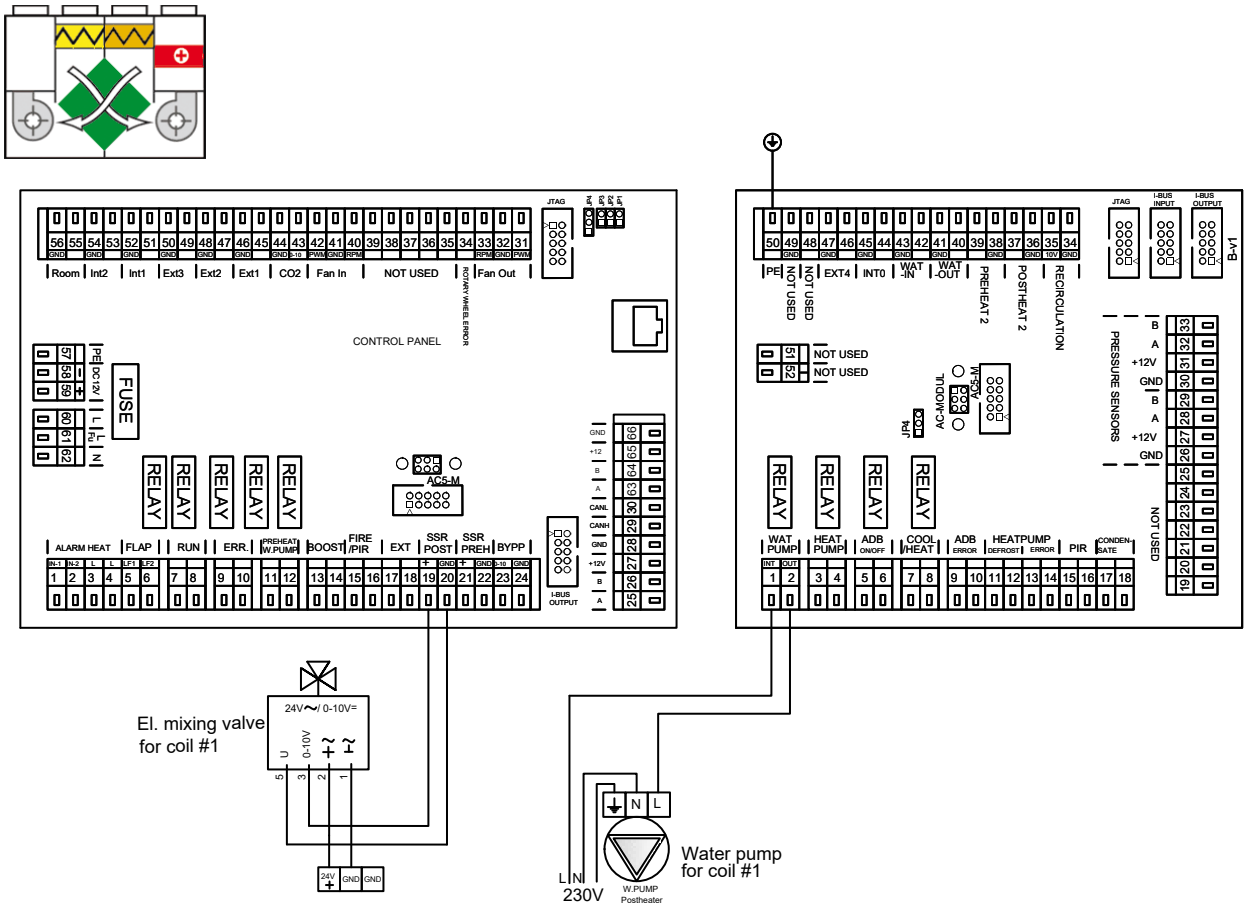


11 Bedradingsschema

toestel met elektrische wisselaar en tweede externe DX-wisselaar met regeling 0-10 V



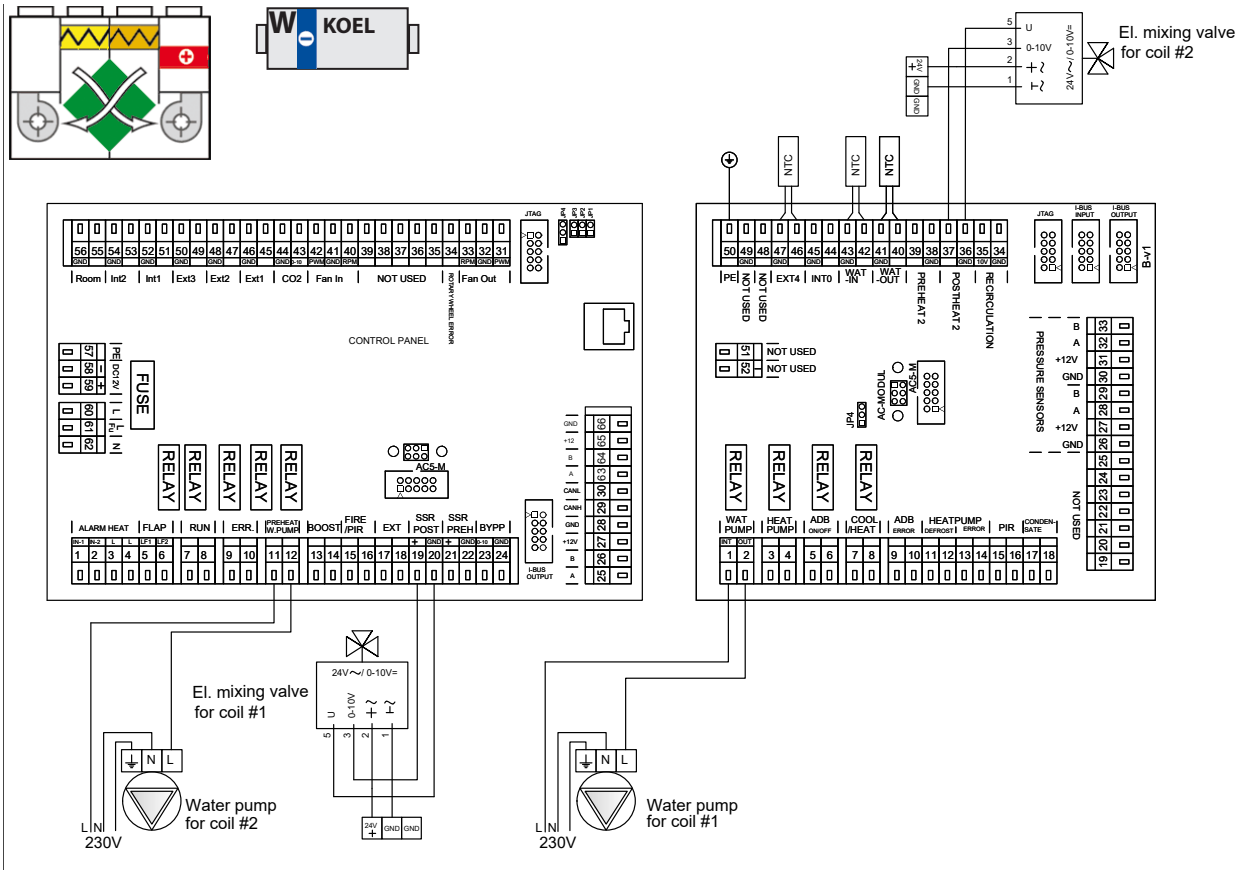
toestel met waterwisselaar



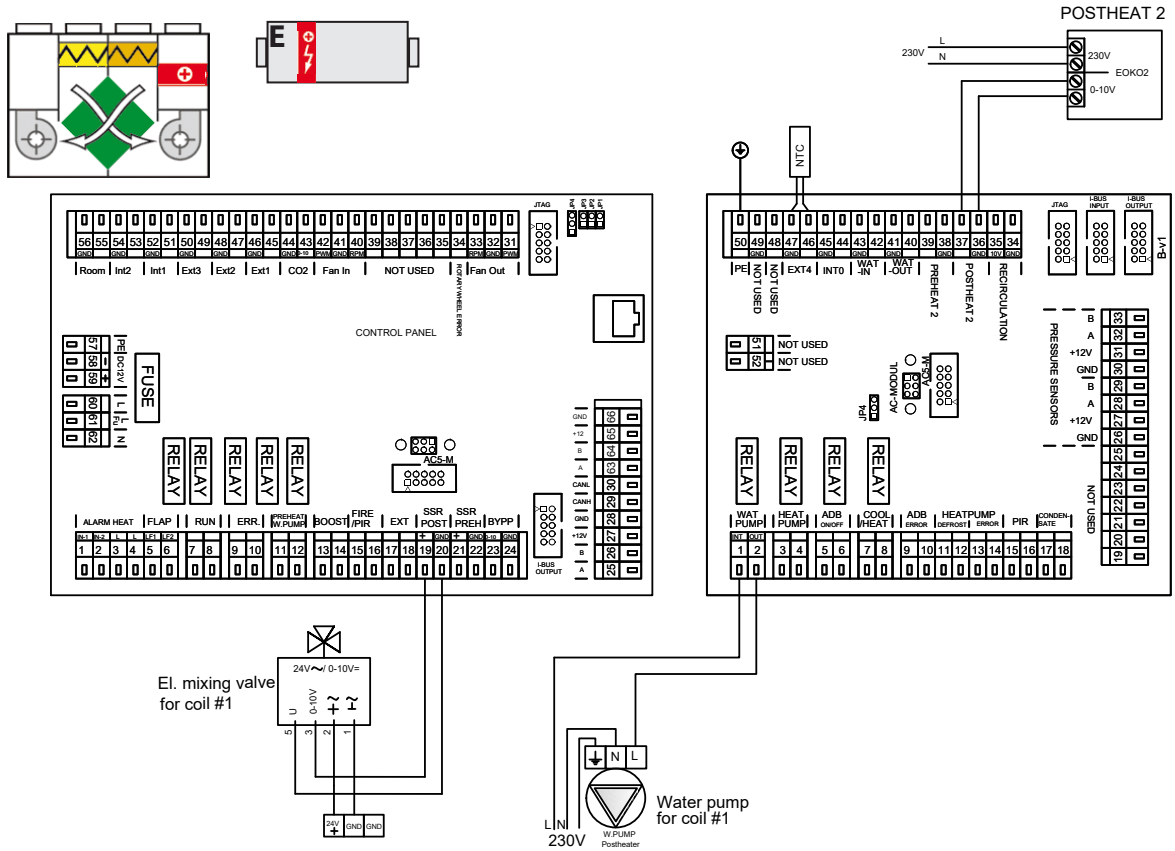
2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

11 Bedradingsschema

toestel met waterwisselaar en tweede externe waterwisselaar voor waterkoeling

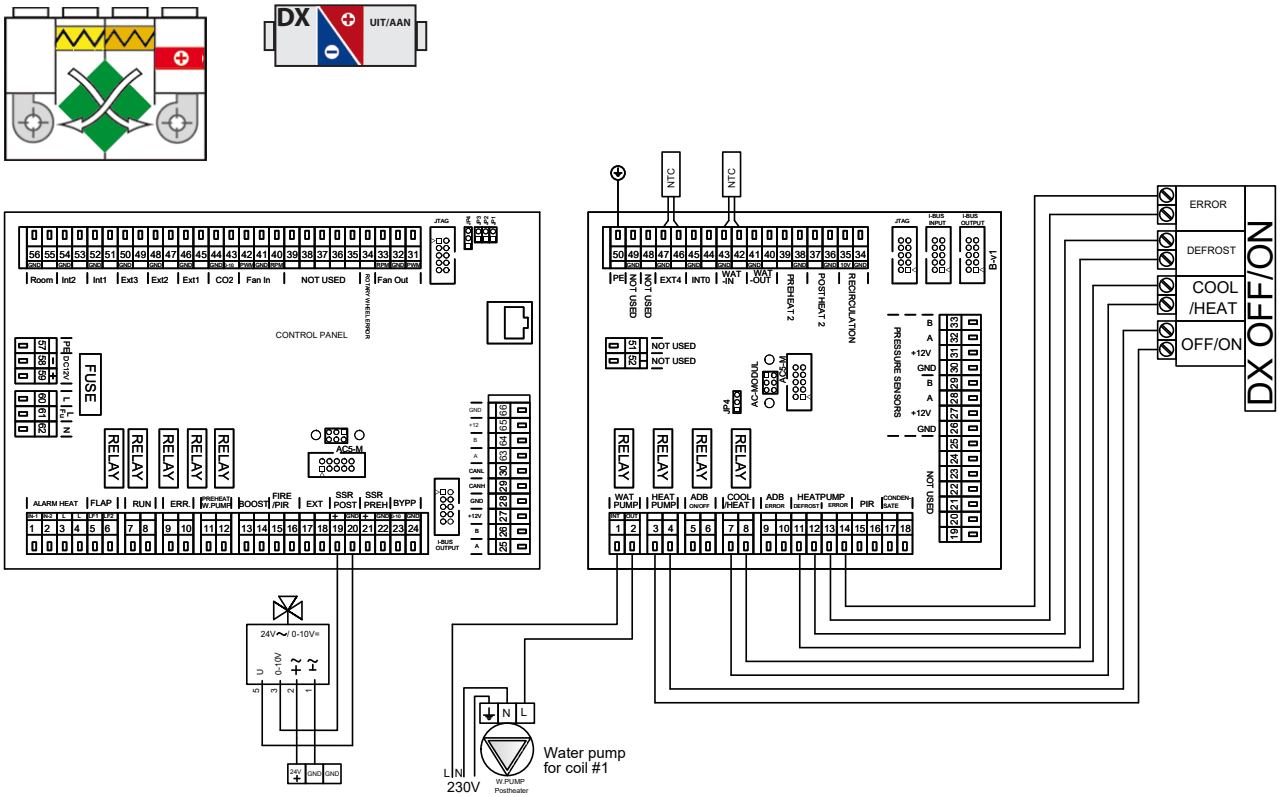


toestel met waterwisselaar en tweede externe elektrische wisselaar

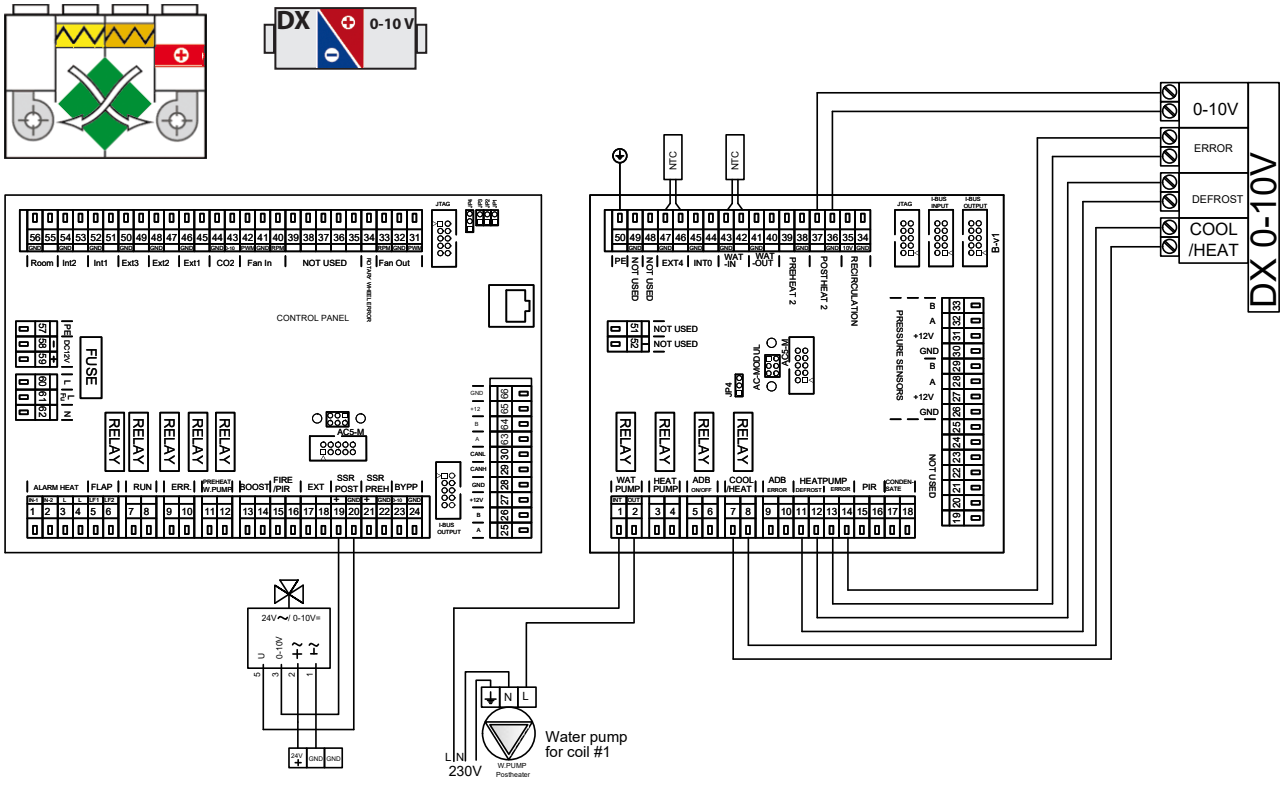


11 Bedradingsschema

toestel met waterwisselaar en tweede externe DX-wisselaar met regeling UIT/AAN

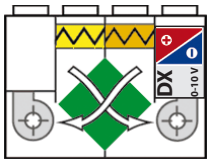


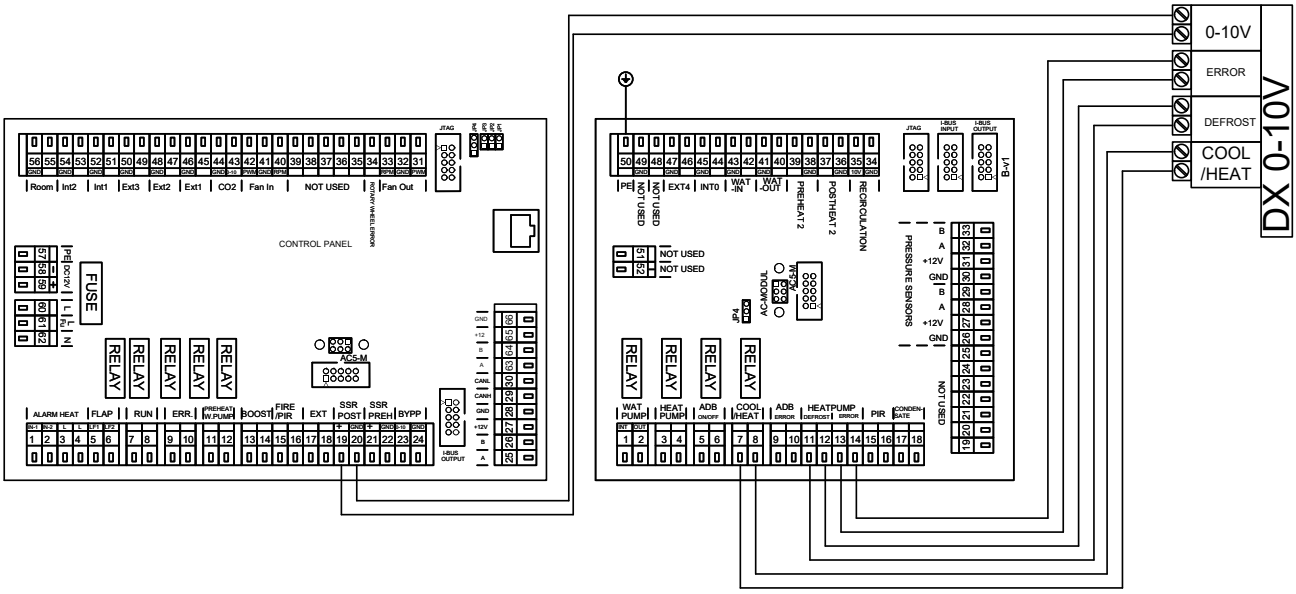
toestel met waterwisselaar en tweede externe DX-wisselaar met regeling 0-10 V



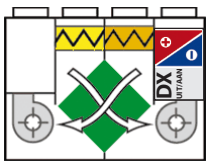
11 Bedradingsschema

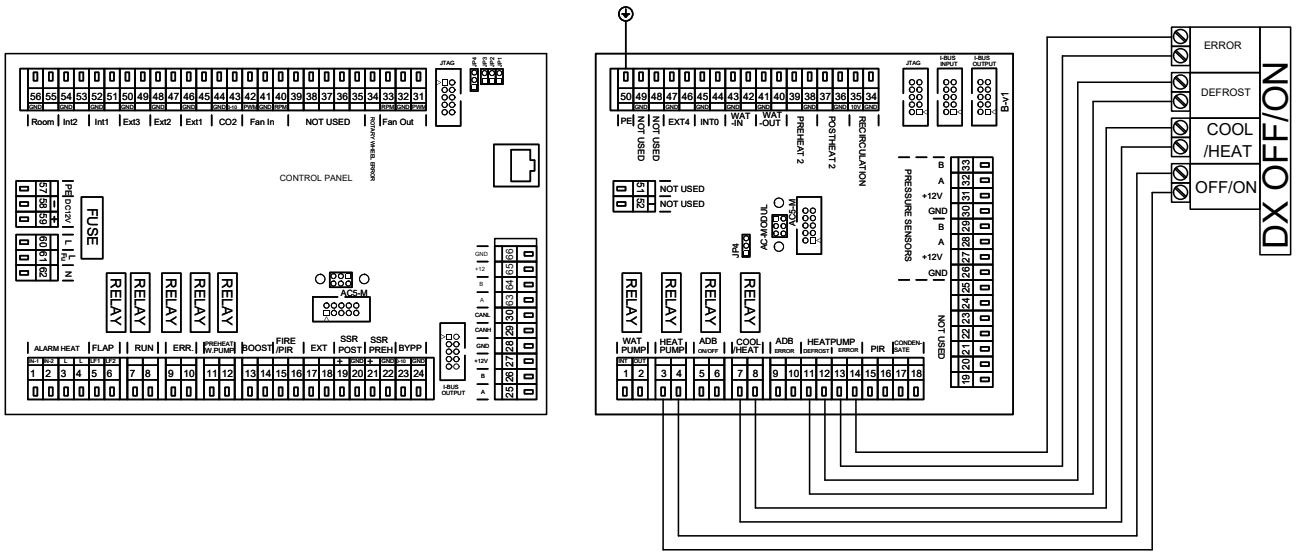
toestel met DX-wisselaar 0-10 V





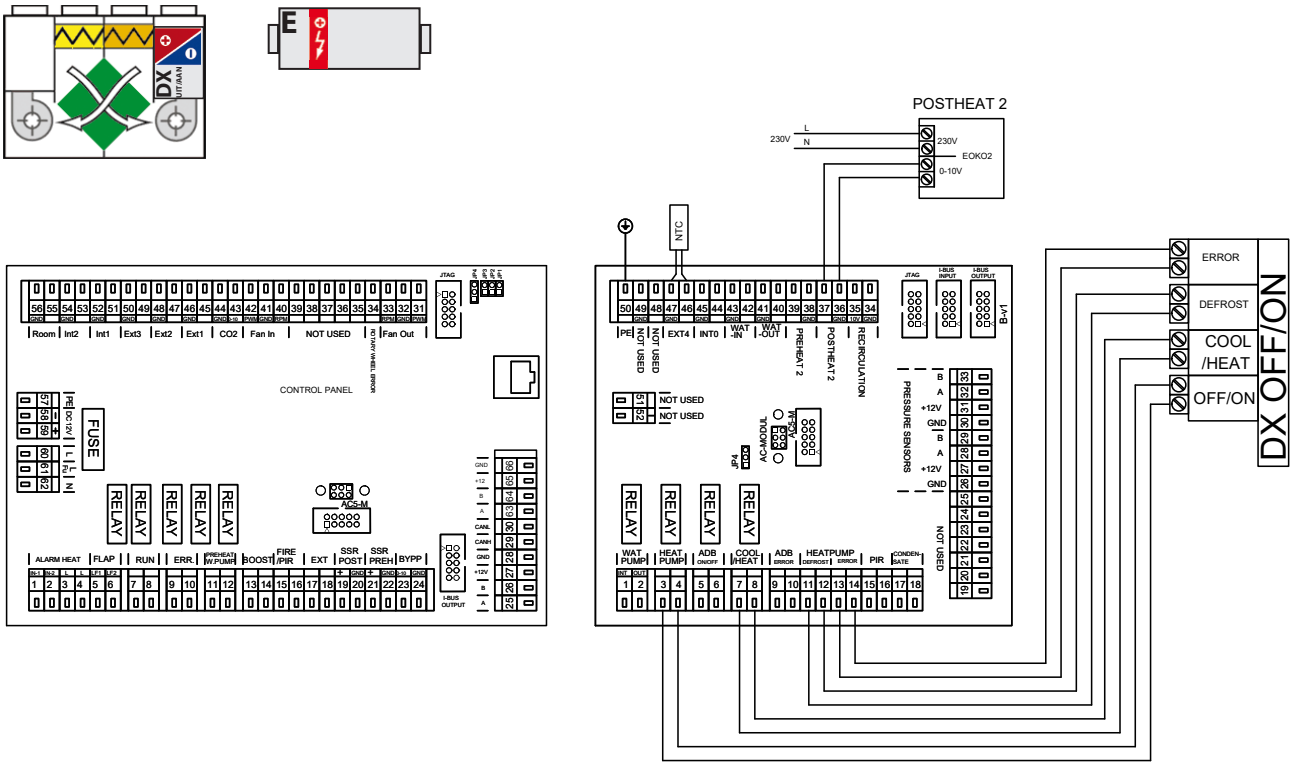
toestel met DX-wisselaar en regeling UIT/AAN



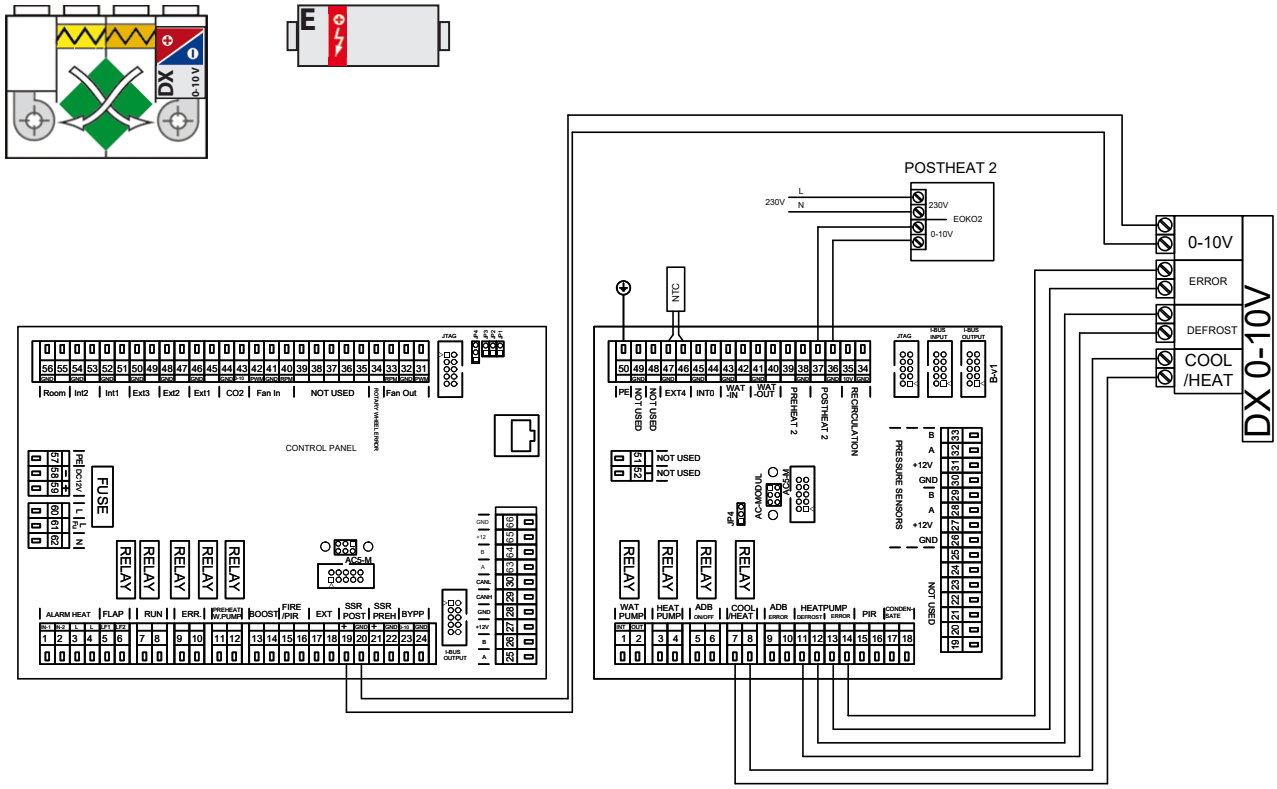


11 Bedradingsschema

toestel met DX-wisselaar, regeling UIT/AAN en tweede externe elektrische wisselaar



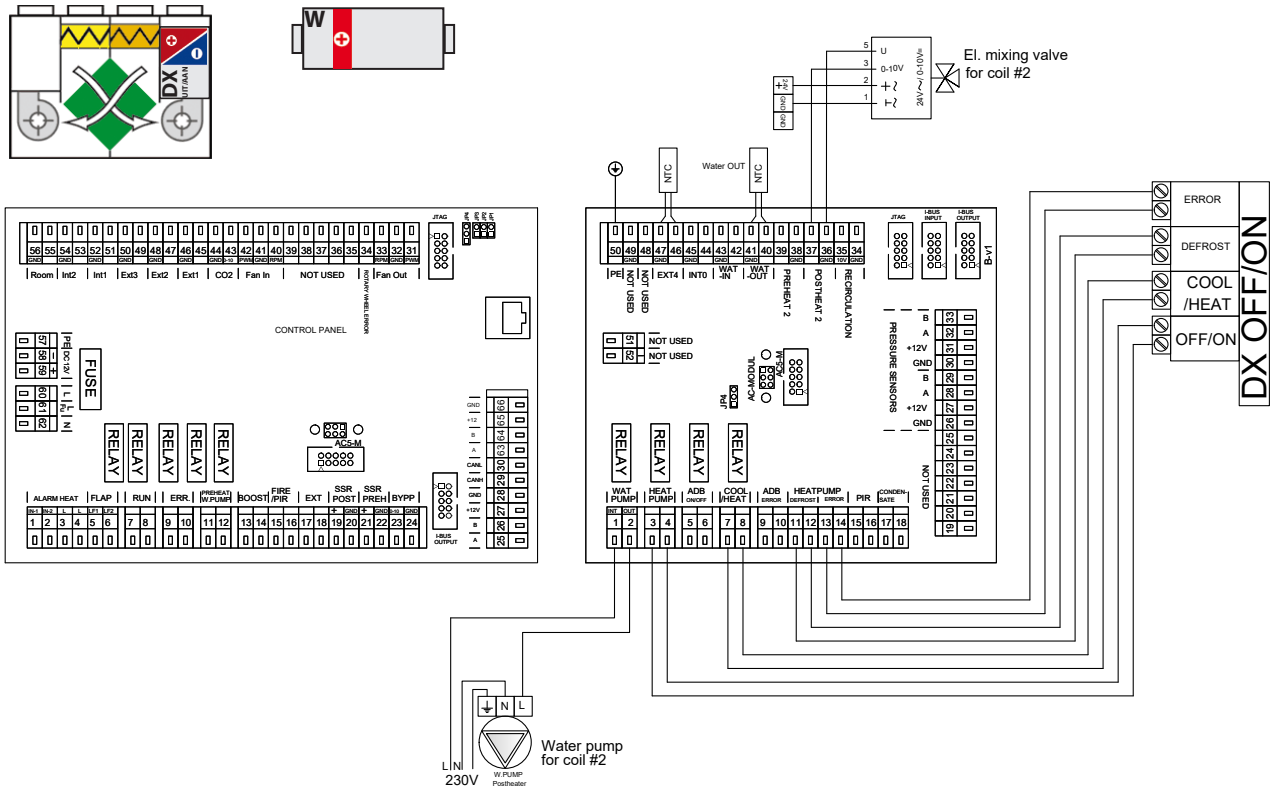
toestel met DX-wisselaar, regeling 0-10 V en tweede externe elektrische wisselaar



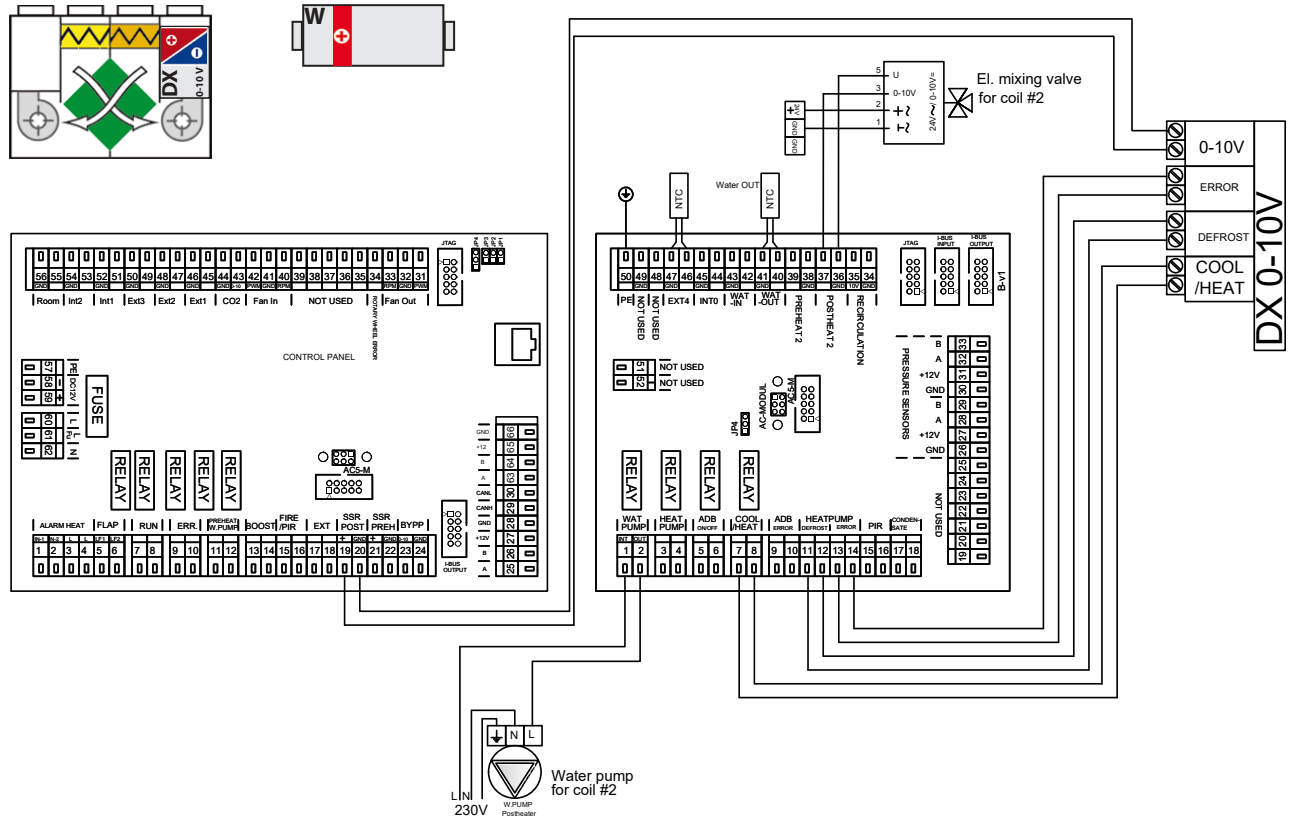
2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

11 Bedradingsschema

toestel met DX-wisselaar, regeling UIT/AAN en tweede externe waterwisselaar

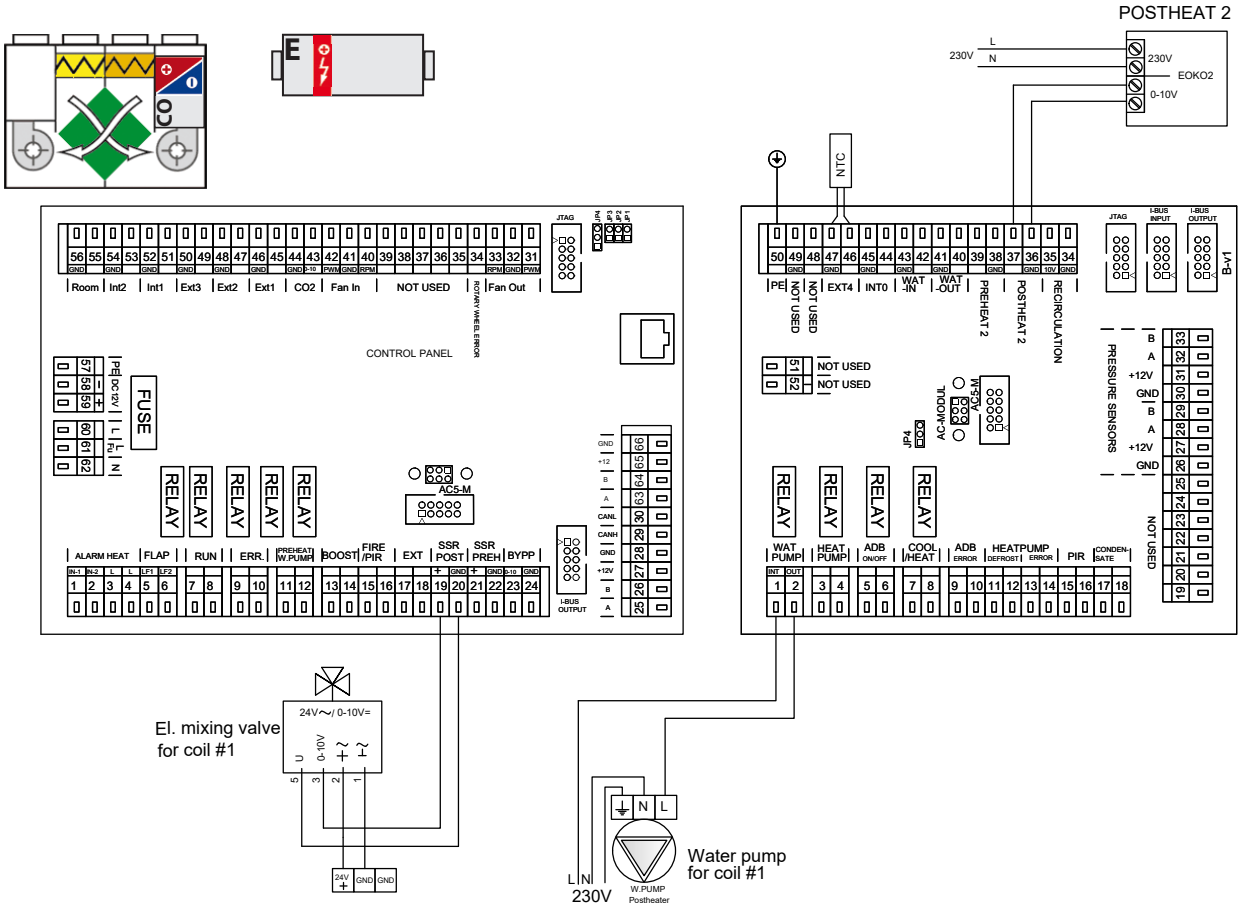


toestel met DX-wisselaar, regeling 0-10 V en tweede externe waterwisselaar

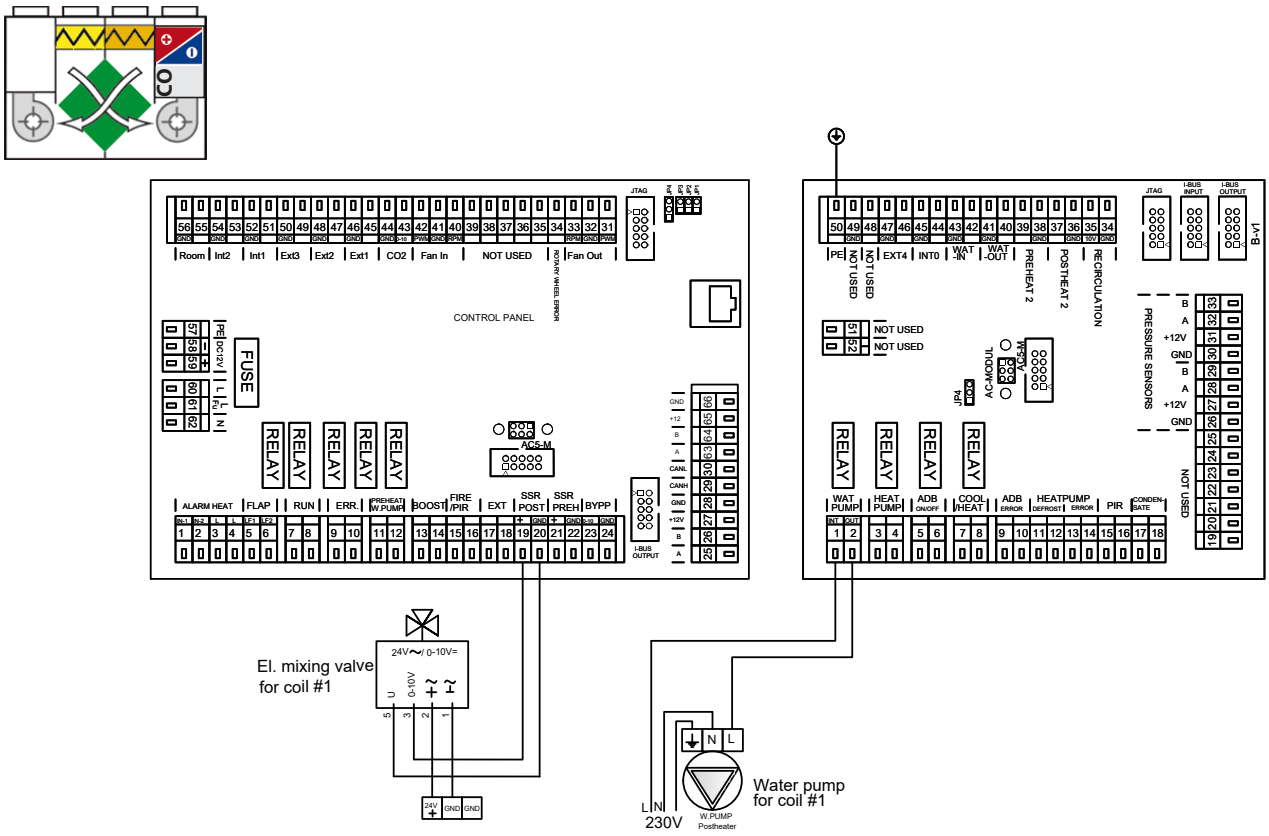


11 Bedradingsschema

toestel met wisselaar voor verwarming/koeling en tweede externe elektrische wisselaar



toestel met wisselaar voor verwarming/koeling



2VV. Wij creëren sinds 1995 innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf.

12. CONCLUSIE

Voor correct en veilig gebruik van de warmterugwinningseenheid is het noodzakelijk om deze handleiding te lezen de instructies op te volgen. Neem contact op met onze verkoopafdeling of technische ondersteuning als u vragen hebt of extra uitleg nodig hebt.

CONTACT

Adres
2VV, s.r.o.,
Fáblovka 568,
533 52 Pardubice,
Tsjechië
Internet :

http://www.2vv.cz/