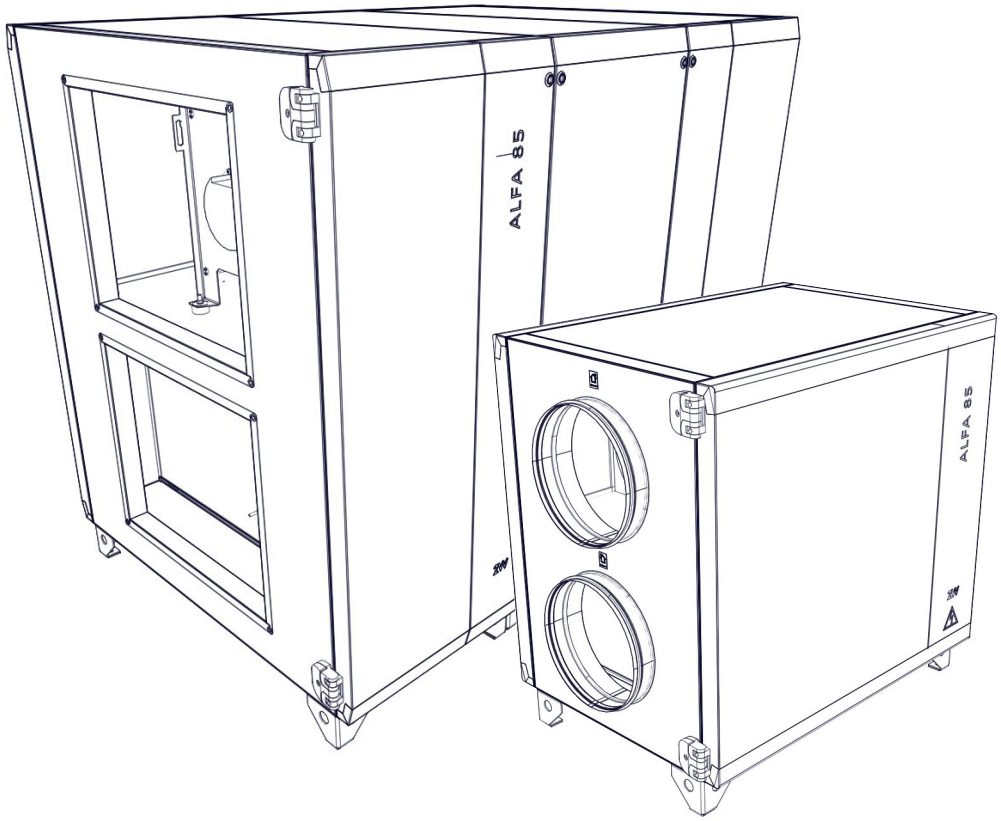
PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

NL

ALFA 85

INSTALLATIE



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
	LET OP!	Waarschuwing of kennisgeving
	ZORGVULDIG LEZEN!	Belangrijke instructies
	WAT U NODIG HEBT	Adviezen en praktische informatie
	TECHNISCHE GEGEVENS	Gedetailleerde technische informatie
		Link naar 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.

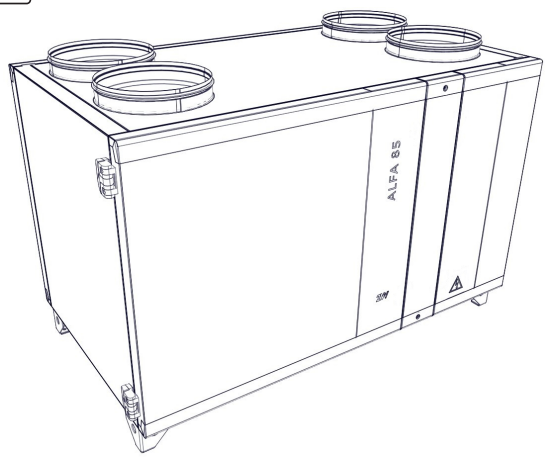
Deze handleiding bevat belangrijke instructies voor veilige aansluiting van het ventilatietoestel. Lees en volg alle instructies voordat u het toestel aansluit! De fabrikant behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen in de technische documentatie aan te brengen. Bewaar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

EC-CONFORMITEITSVERKLARING

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

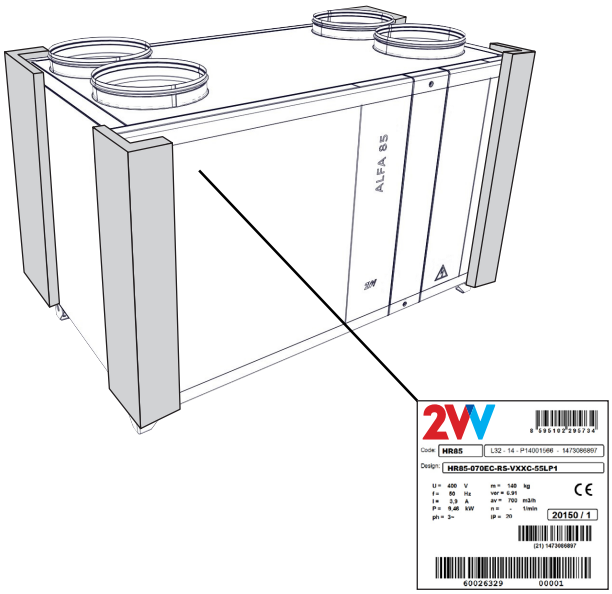
2.1 PRODUCTINSPECTIE



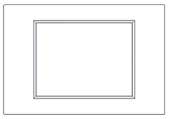
ZORGVULDIG LEZEN!

- 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

1x 

1x

1x

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

ZORGVULDIG LEZEN!

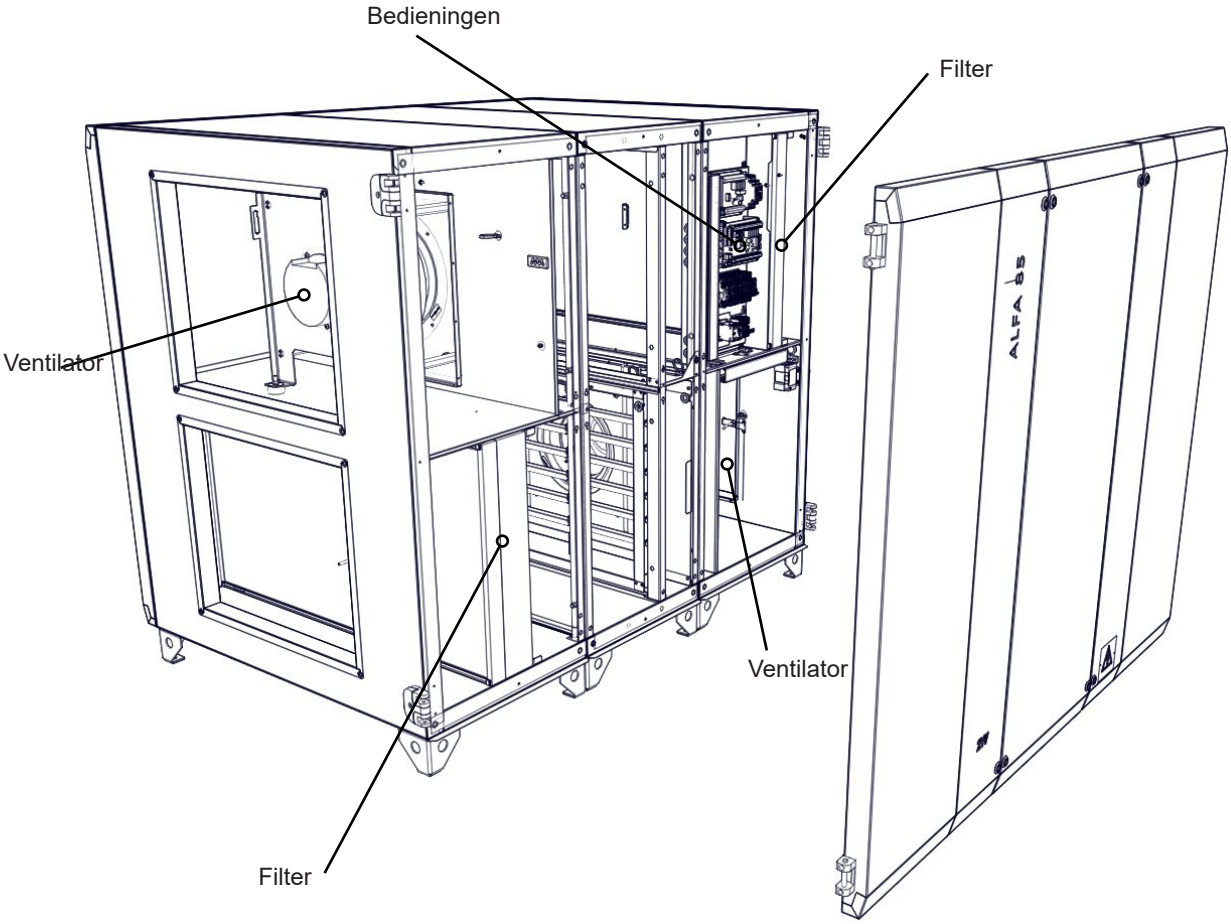
- Als het ventilatietoestel tijdens transport is blootgesteld aan een temperatuur van minder dan 0 °C, pakt u het toestel uit en laat u dit minimaal 2 uur bij kamertemperatuur staan voordat u het toestel aansluit, om de temperatuur binnen het toestel te balanceren.

2VV. Innovatieve oplossingen voor u en uw bedrijf sinds 1995.

3. BELANGRIJKSTE ONDERDELEN

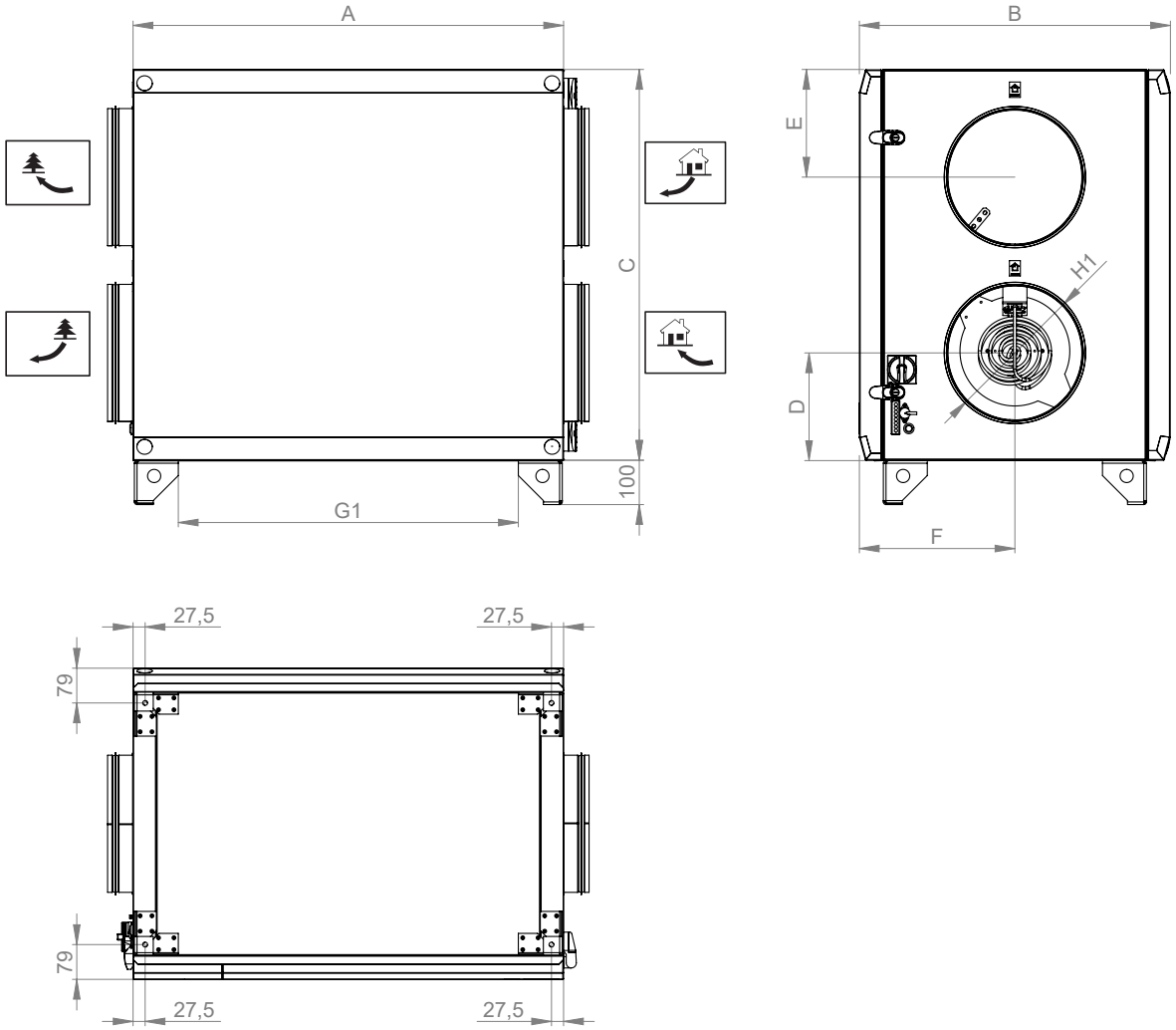
Touchscreen-controller

UTP-kabel 10 m



4. AFMETINGEN

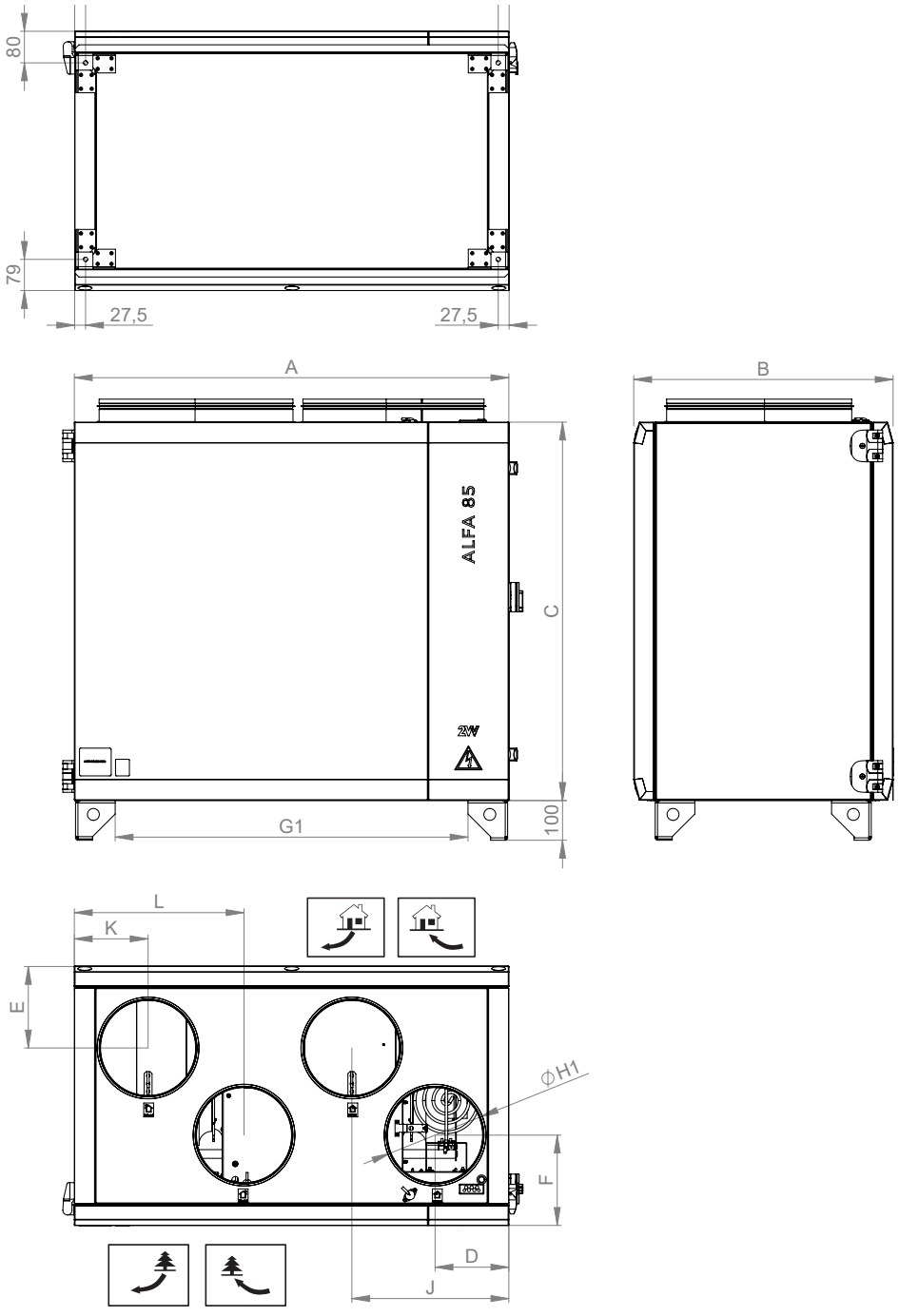
ALFA 85 700 V - rechter versie met leidingsysteemaansluiting aan de zijkant



	Afmetingen [mm]							
Model	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G1**	**H1**
ALFA 85 700-V	980	708	890	245	245	355	775	315

4. AFMETINGEN

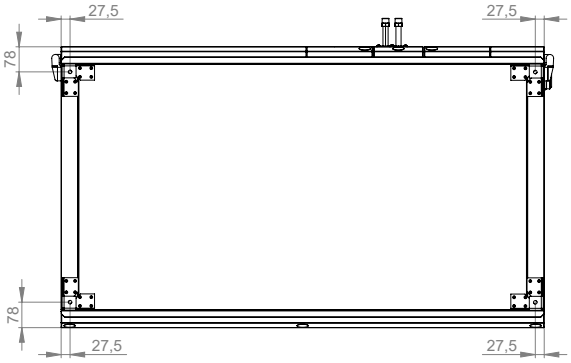
ALFA 85 700 U - rechter versie met leidingsysteemaansluiting aan de bovenkant

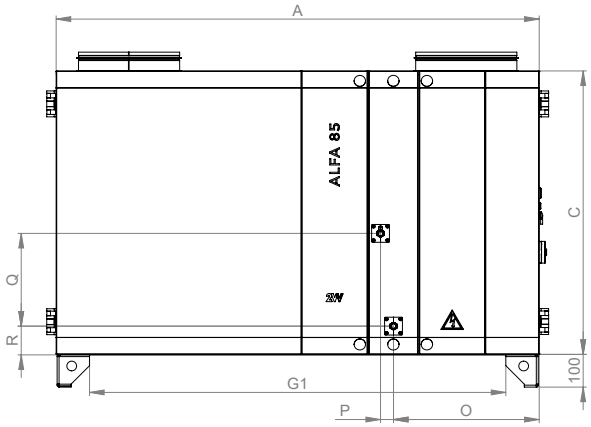


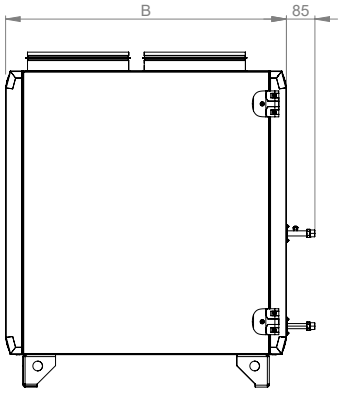
	Afmetingen [mm]										
Model	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G1**	**H1**	**J**	**K**	**L**
ALFA 85 700-M	980	708	890	245	245	355	775	315	395	185	430

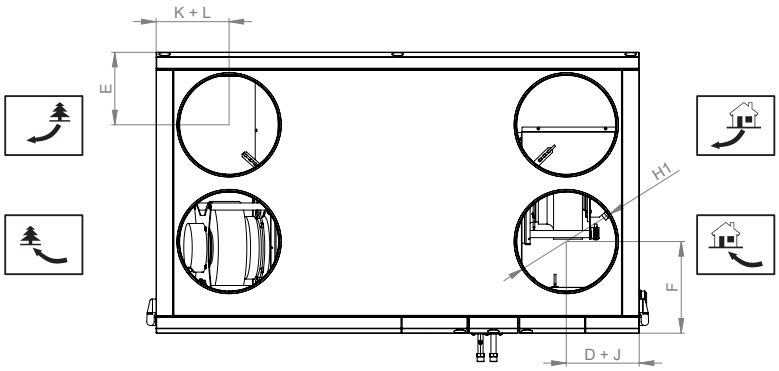
4. AFMETINGEN

ALFA 85 900 M - 2500 M - rechter versie met leidingsysteemaansluiting aan de bovenkant





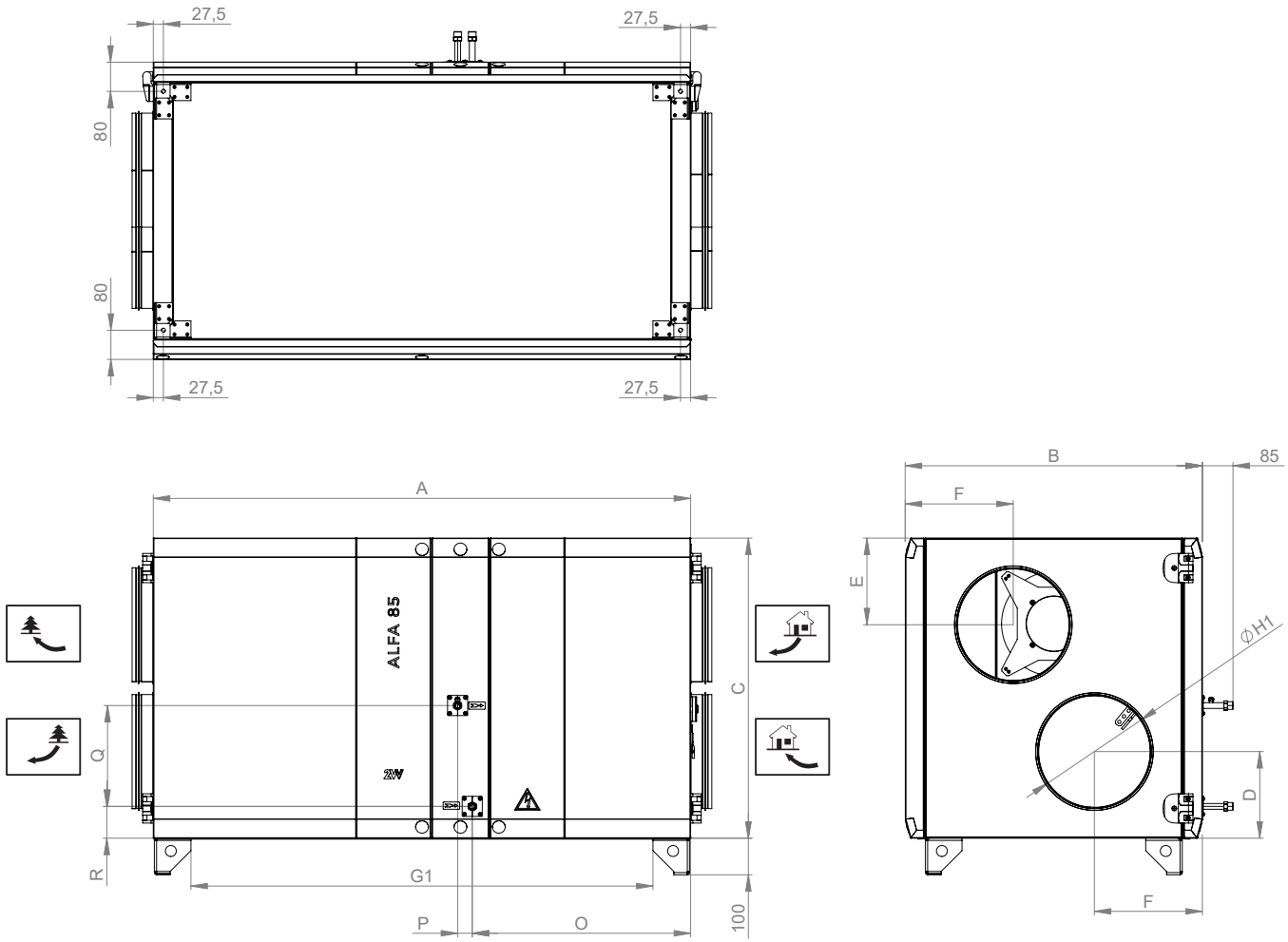




	Afmetingen [mm]														
Model	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G1**	**H1**	**J**	**K**	**L**	**O**	**P**	**Q**	**R**
ALFA 85 900-M	1490	867	874	225	225	283	1284	315	225	225	225	450	40	87	286
ALFA 85 1200-M	1490	867	874	225	225	283	1284	315	225	225	225	450	40	87	286
ALFA 85 1600-M	1550	957	1085	255	238	285	1341	355	255	255	255	478	50	87	390
ALFA 85 2000-M	1550	957	1085	255	238	250	1341	355	255	255	255	478	50	87	390
ALFA 85 2500-M	1672	986	1225	250	254	302	1464	355	250	250	250	496	50	87	454

4. AFMETINGEN

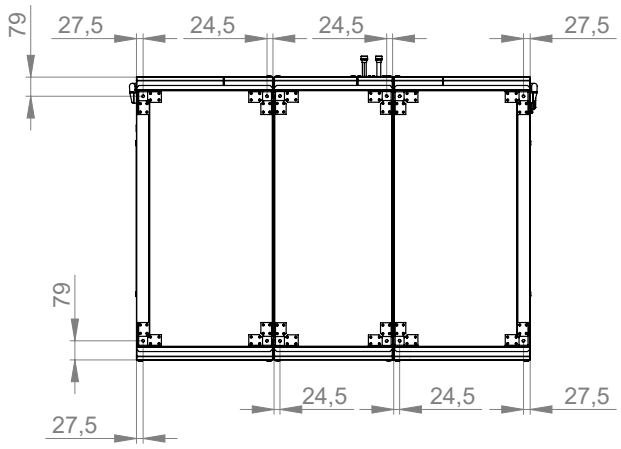
ALFA 85 1000 V - 2500 V - rechter versie met leidingsysteemaansluiting aan de zijkant

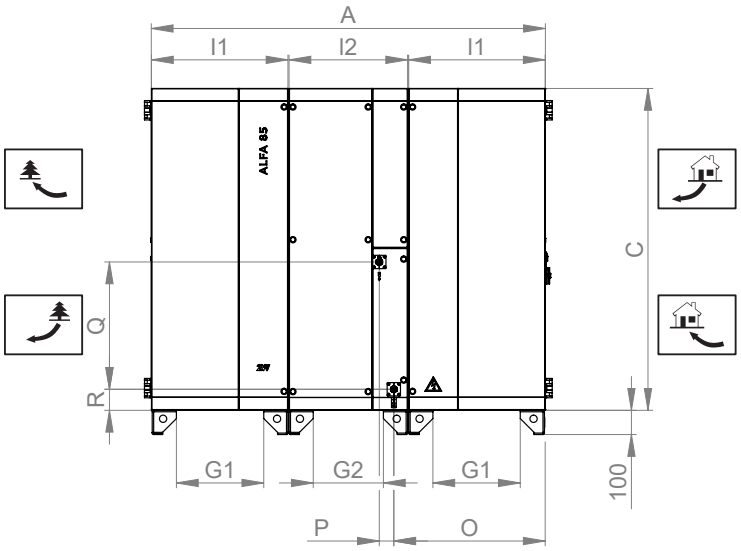


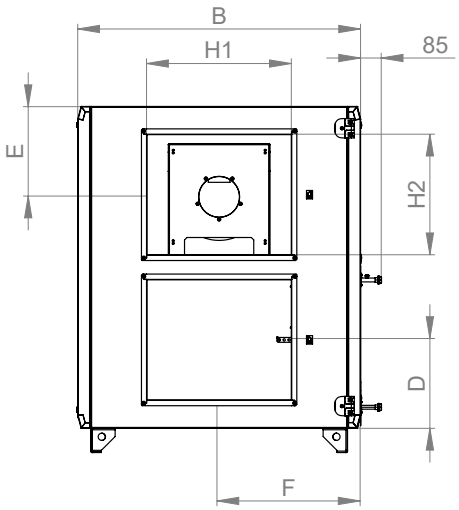
	Afmetingen [mm]											
Model	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G1**	**H1**	**O**	**P**	**Q**	**R**
ALFA 85 1000-V	1470	813	824	239	239	294	1264	315	600	40	87	276
ALFA 85 1500-V	1500	958	1085	298	298	480	1294	400	618	50	87	390
ALFA 85 2000-V	1500	958	1085	298	298	480	1294	400	618	50	87	390
ALFA 85 2500-V	1645	988	1232	340	340	492	1439	400	652	50	87	454

4. AFMETINGEN

ALFA 85 3200 V - 7000 V - rechter versie met leidingsysteemaansluiting aan de zijkant



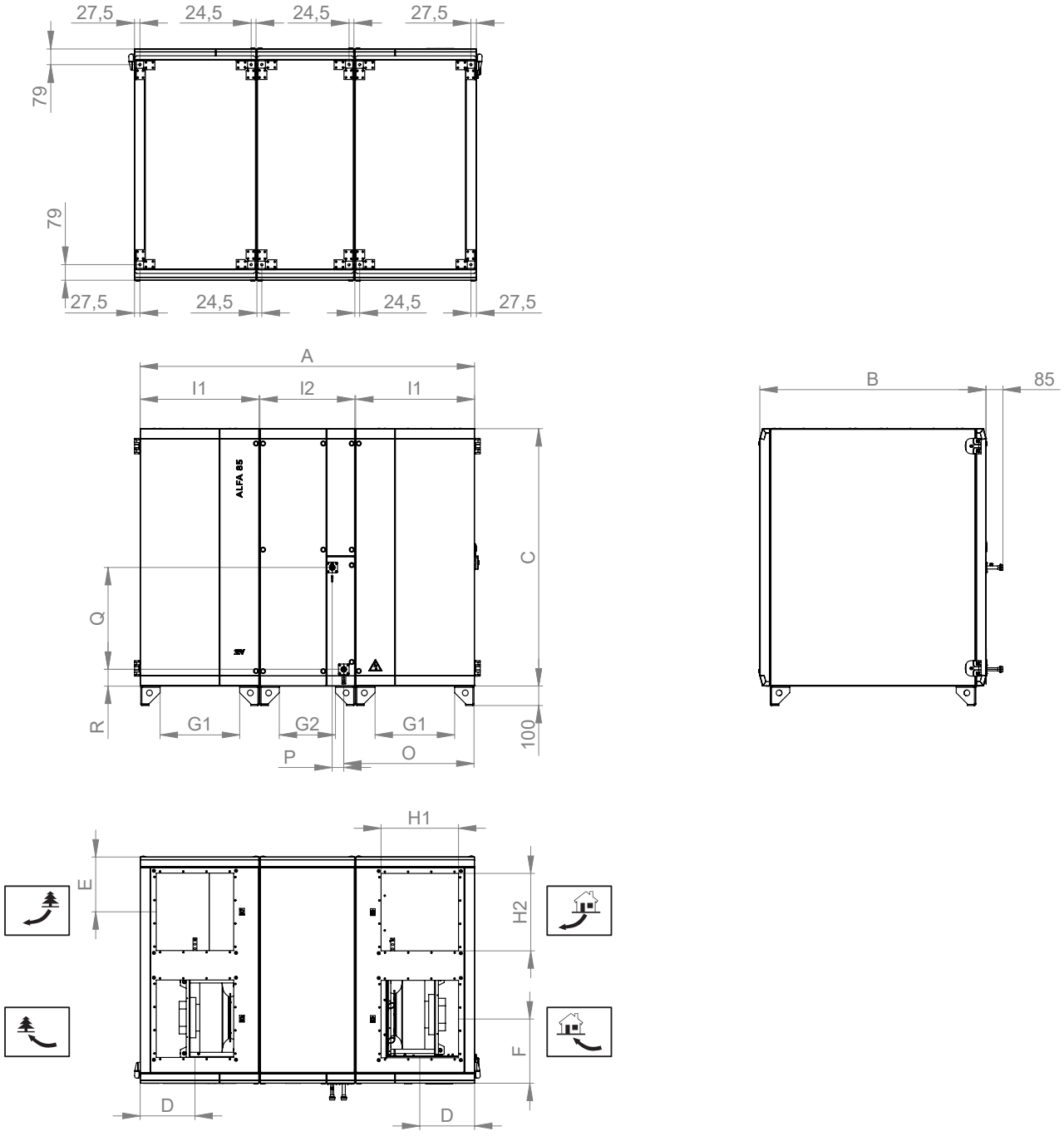




	Afmetingen [mm]															
Model	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G1**	**G2**	**H1**	**H2**	**I1**	**I2**	**O**	**P**	**Q**	**R**
ALFA 85 3200-V	1625	1170	1330	370	365	585	361	290	600	500	564	490	626	60	87	526
ALFA 85 4000-V	1725	1258	1380	375	375	630	395	316	600	500	600	520	685	60	87	552
ALFA 85 5000-V	1835	1358	1430	390	390	680	450	316	800	500	655	520	740	60	87	576
ALFA 85 7000-V	1935	1608	1670	435	435	804	500	316	1200	600	705	520	790	60	87	696

4. AFMETINGEN

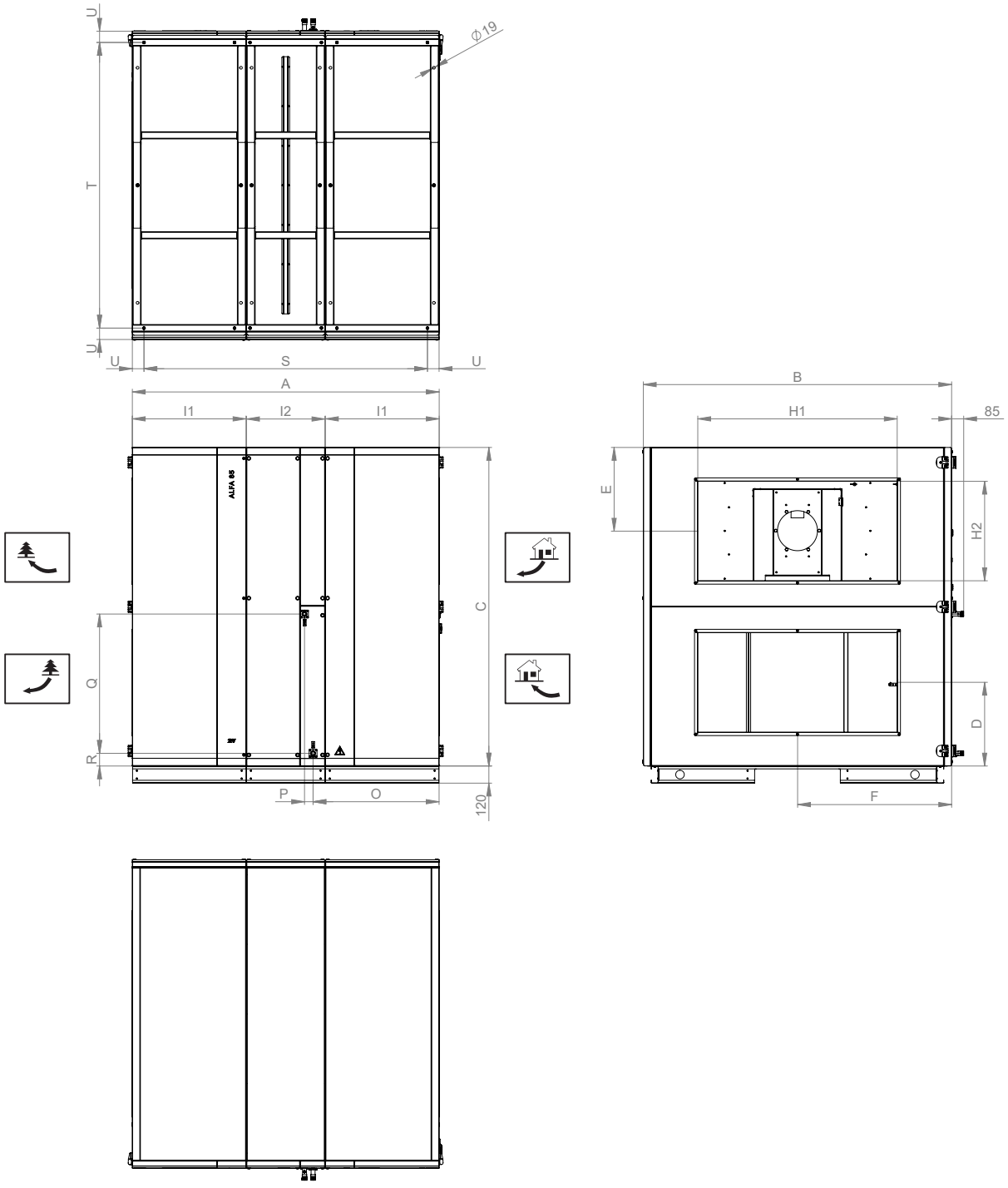
ALFA 85 3200 U - 5000 U - rechter versie met leidingsysteemaansluiting aan de bovenkant



	Afmetingen [mm]															
Model	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G1**	**G2**	**H1**	**H2**	**I1**	**I2**	**O**	**P**	**Q**	**R**
ALFA 85 3200-U	1720	1170	1330	283	283	330	411	290	400	400	614	490	676	60	87	526
ALFA 85 4000-U	1825	1258	1380	283	318	356	445	316	400	400	650	520	735	60	87	552
ALFA 85 5000-U	1935	1358	1430	283	333	383	500	316	400	500	705	520	790	60	87	576

4. AFMETINGEN

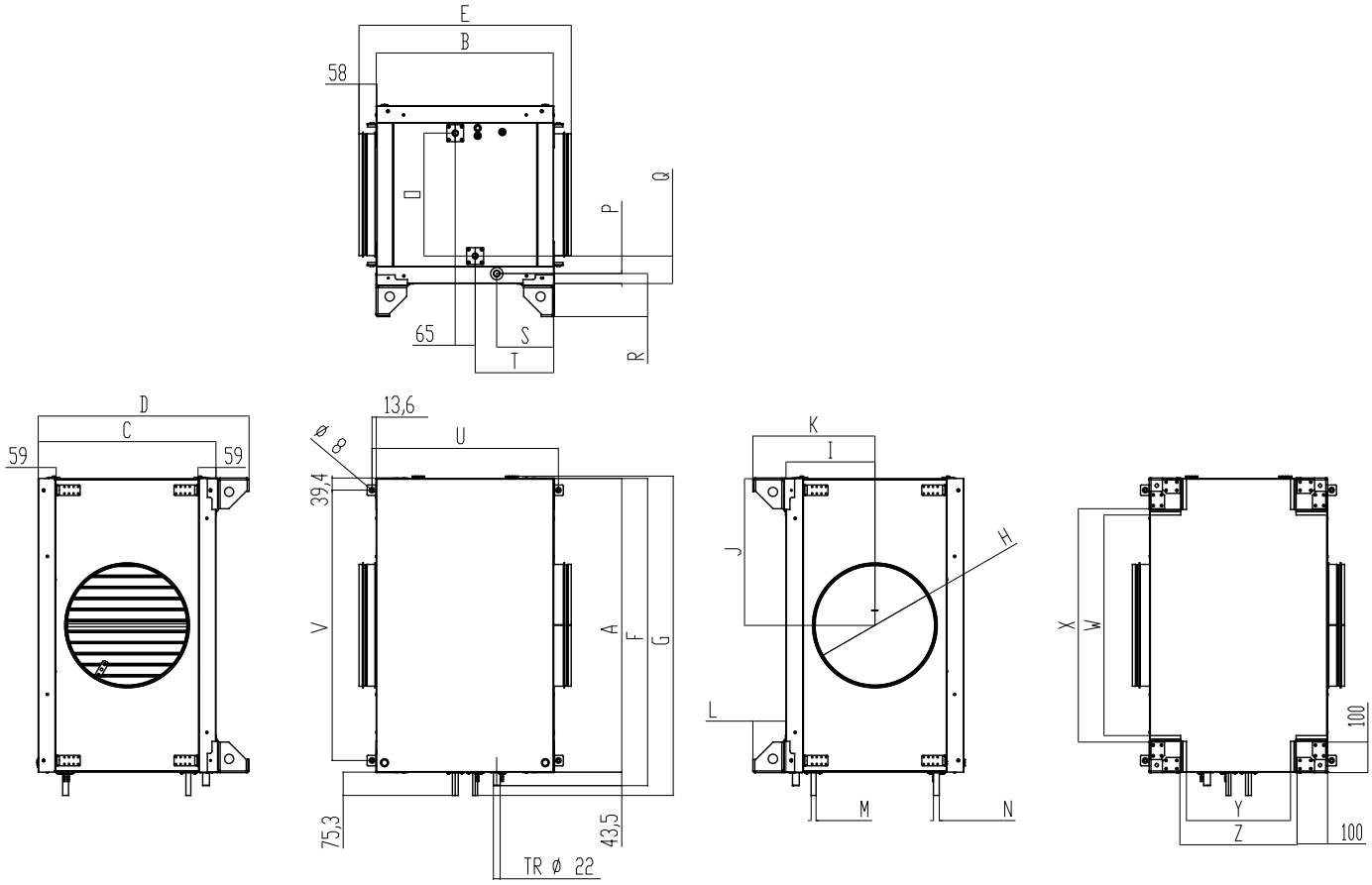
ALFA 85 10K V - 14K V - rechter versie met leidingsysteemaansluiting aan de zijkant



	Rozměry [mm]																
Model	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**H1**	**H2**	**I1**	**I2**	**O**	**P**	**Q**	**R**	**S**	**T**	**U**
ALFA 85 10K	2000	1810	1880	500	500	905	1400	700	735	520	822	60	800	87	1837	1651	80
ALFA 85 14K	2150	2160	2230	585	585	1080	1400	700	795	550	882	60	975	87	1985	2000	80

4. AFMETINGEN

ALFA 85 - externe watermodules

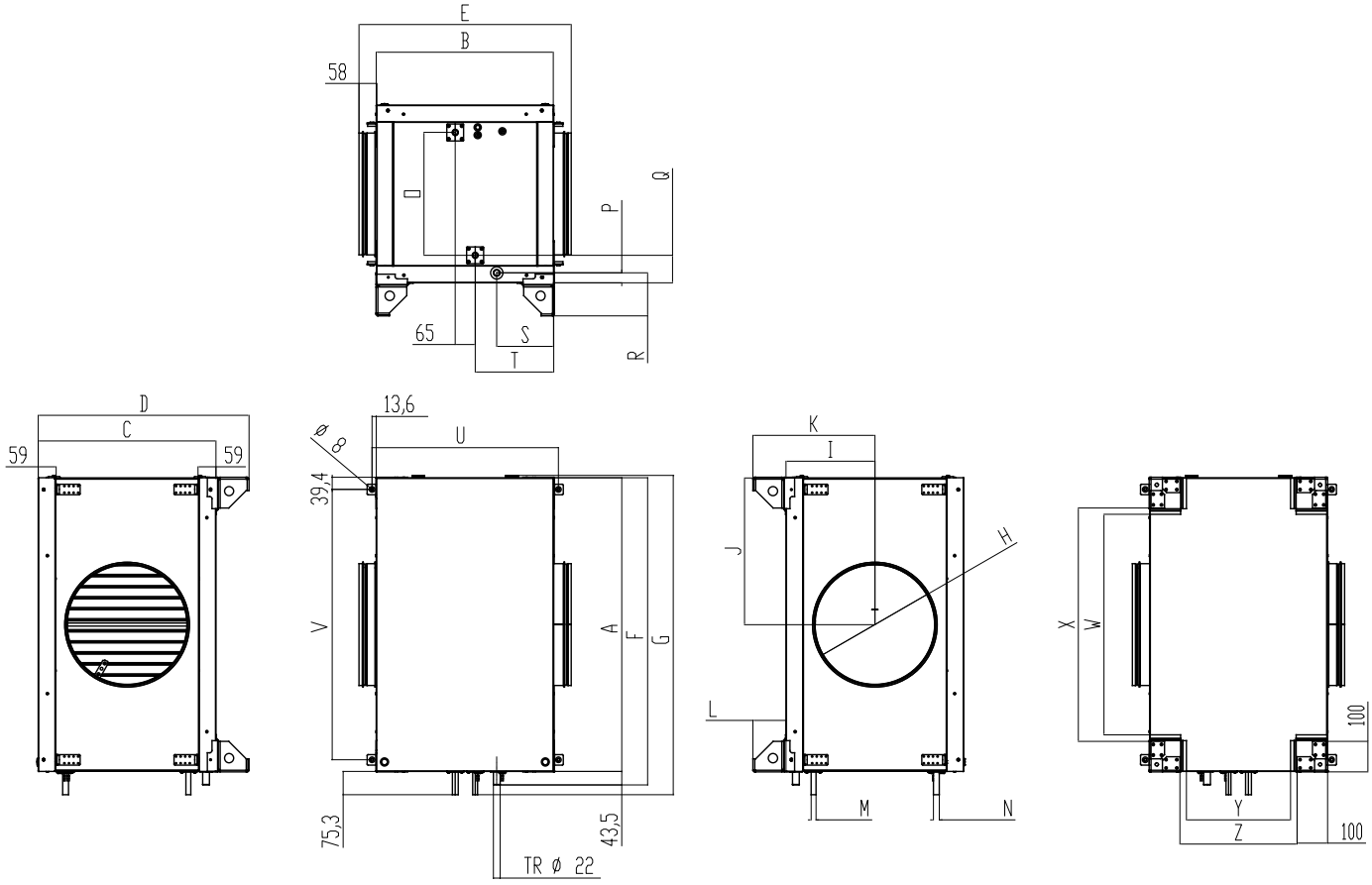


Afmetingen module DX met ronde aansluiting

	Afmetingen [mm]												
ALFA 85	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L**	**M**
700M/V	710	578	458	575	692	753,5	797	315	236,5	354	346	117	G 1/2"
	N	**O**	**P**	**Q**	**R**	**S**	**T**	**U**	**V**	**W**	**X**	**Y**	**Z**
	G 1/2"	276	32,5	91	150	185	255,5	608	634	482	513	351	382

4. AFMETINGEN

ALFA 85 - externe modules DX met ronde aansluiting

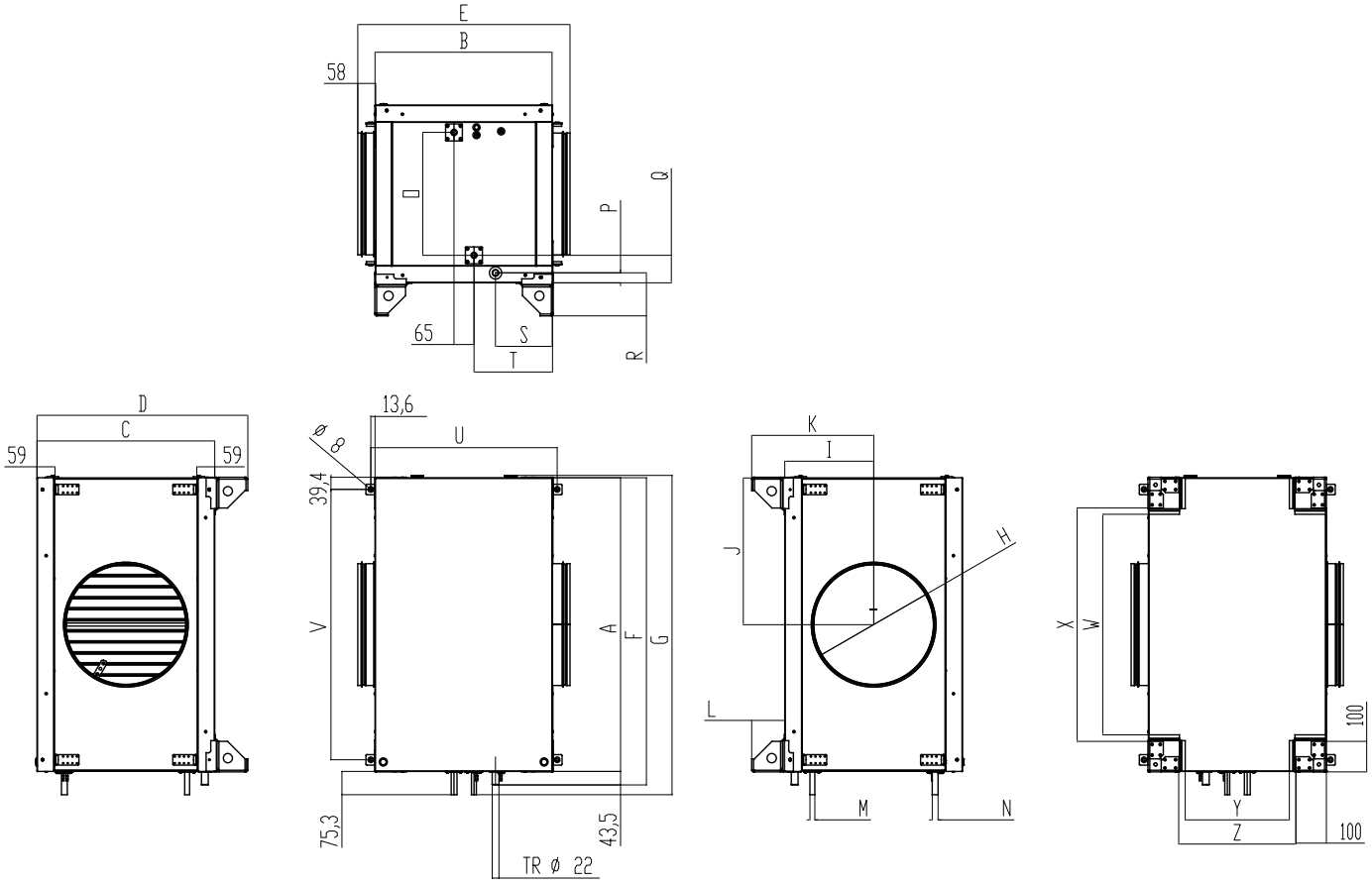


Afmetingen module DX met ronde aansluiting

	Afmetingen [mm]												
ALFA 85	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L**	**M**
700M/V	710	578	458	575	692	753,5	797	315	236,5	354	346	117	3/8“
1000 V	813	578	458	565	692	857,5	890	315	517,5	230	337	107,5	3/8“
900M/T1200M	868	578	508	615	692	882,5	945	315	542,5	434	362	107,5	5/8“
1500/1600M/2000V/M	958	578	580	687,6	692	1001,5	1032,5	400	296	478	397,6	107,5	5/8“
2500M/V	988	578	654,5	762,1	692	1031,5	1062,5	400	333,25	493	434,85	107,5	5/8“
	N	**O**	**P**	**Q**	**R**	**S**	**T**	**U**	**V**	**W**	**X**	**Y**	**Z**
700M/V	1/2“	276	32,5	91	150	185	255,5	608	634	482	513	351	382
1000 V	5/8“	276	32,5	91	140	185	255,5	608	739	576	618	340	382
900M/T1200M	5/8“	326	32,5	91	140	185	255,5	608	789	626	668	390	432
1500/1600M/2000V/M	3/4“	400,5	32,5	89,5	140	185	255,5	608	882	720	761	340	382
2500M/V	7/8“	476	32,5	89,5	140	185	255,5	608	912	750	791	340	382

4. AFMETINGEN

ALFA 85 - externe modules CO met ronde aansluiting

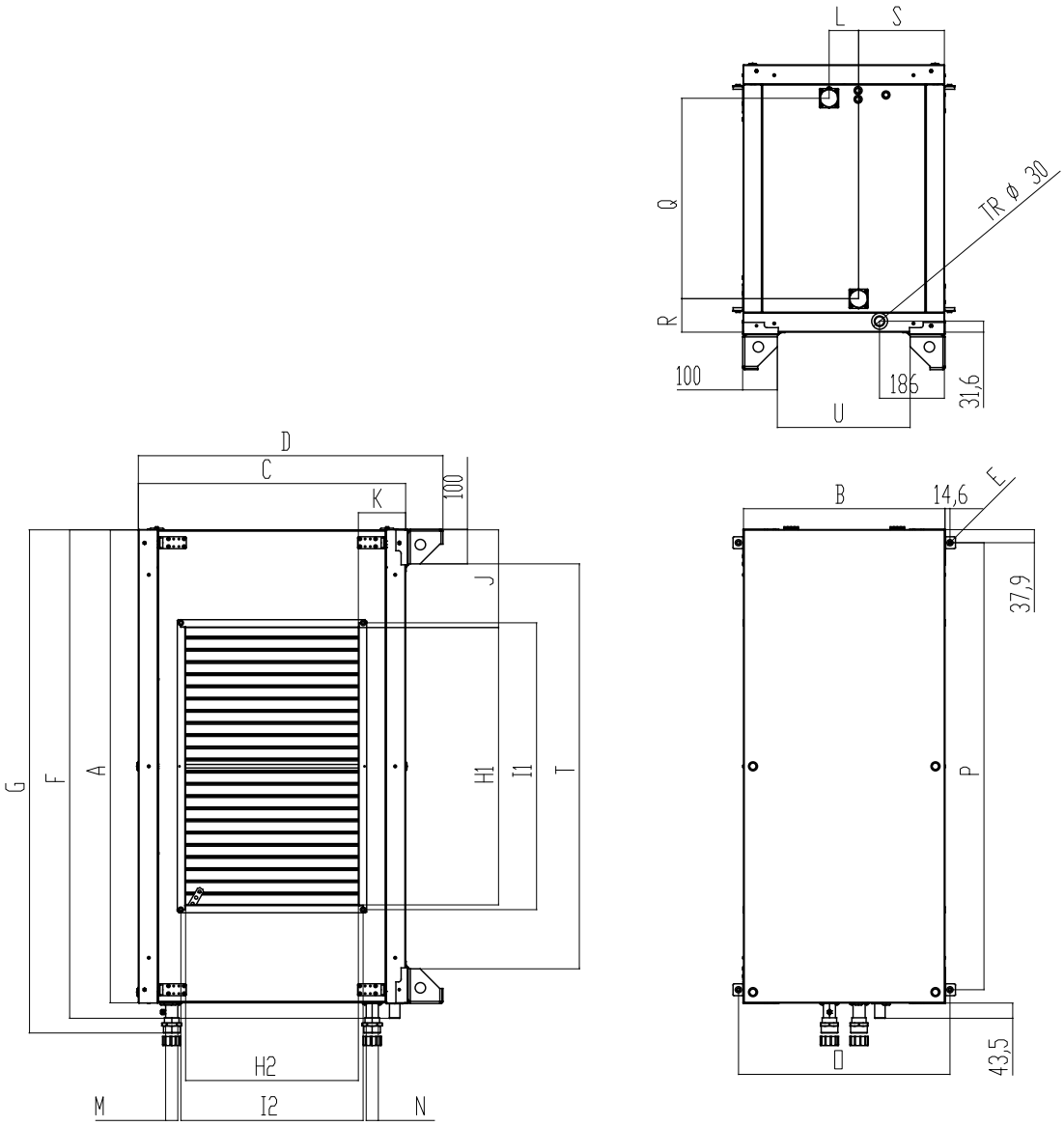


Afmetingen module CO met ronde aansluiting

	Afmetingen [mm]												
ALFA 85	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L**	**M**
T700M/V	710	578	458	575	692	753,5	797	315	236,5	354	346	117	G 3/4"
T1000V	813	578	458	565	692	857,5	890	315	517,5	230	337	107,5	G 3/4"
T900M/T1200M	868	578	508	615	692	882,5	945	315	542,5	434	362	107,5	G 3/4“
T1500/1600M/2000V/M	958	578	580	687,6	692	1001,5	1032,5	400	296	478	397,6	107,5	G 1"
T2500M/V	988	578	654,5	762,1	692	1031,5	1062,5	400	333,25	493	434,85	107,5	G 1"
	N	**O**	**P**	**Q**	**R**	**S**	**T**	**U**	**V**	**W**	**X**	**Y**	**Z**
T700M/V	G 3/4"	276	32,5	91	150	185	255,5	608	634	482	513	351	382
T1000V	G 3/4"	276	32,5	91	140	185	255,5	608	739	576	618	340	382
T900M/T1200M	G 3/4“	326	32,5	91	140	185	255,5	608	789	626	668	390	432
T1500/1600M/2000V/M	G 1"	400,5	32,5	89,5	140	185	255,5	608	882	720	761	340	382
T2500M/V	G 1"	476	32,5	89,5	140	185	255,5	608	912	750	791	340	382

4. AFMETINGEN

ALFA 85 - externe modules DX met rechthoekige aansluiting

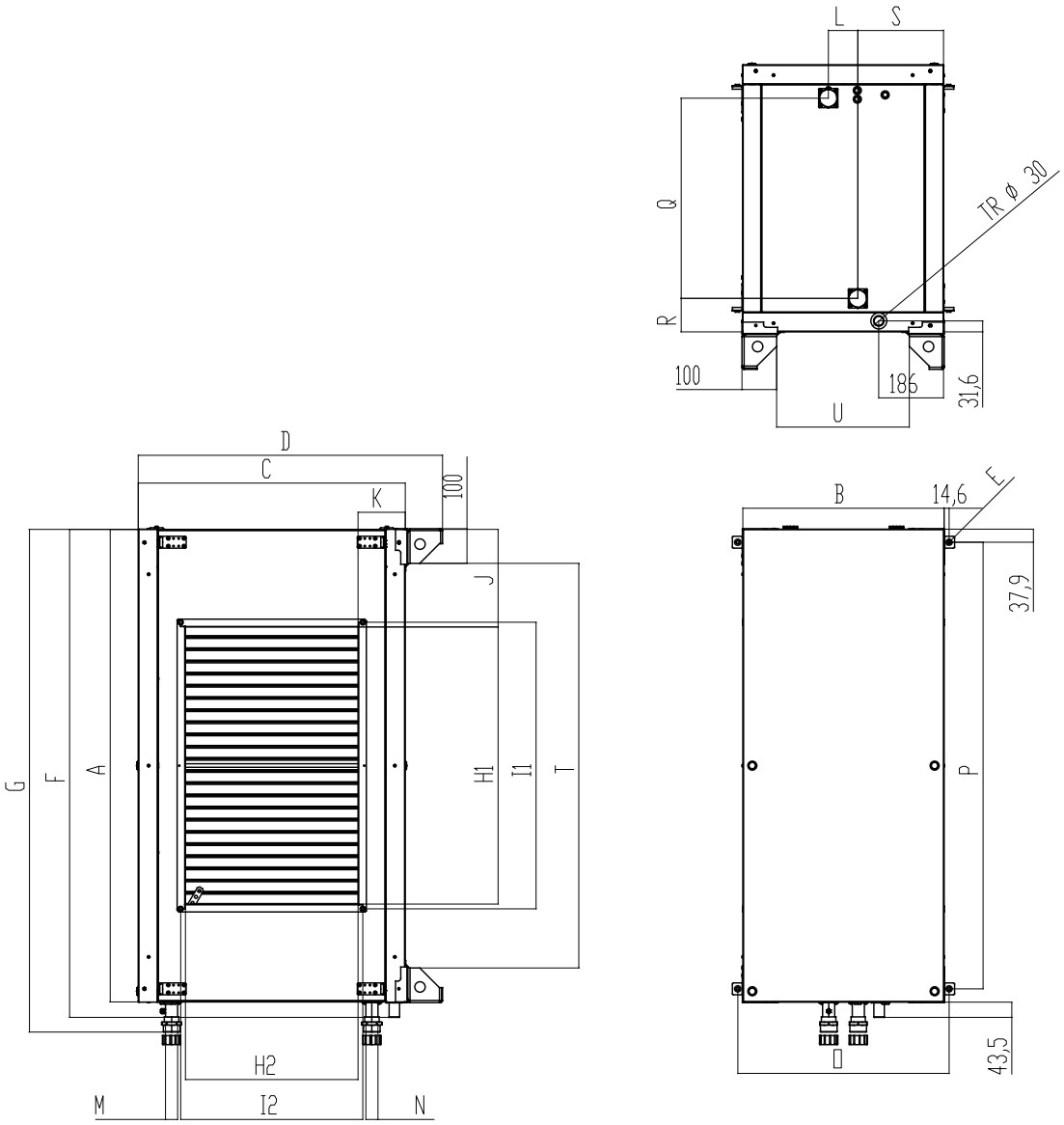


Afmetingen module DX met rechthoekige aansluiting

	Afmetingen [mm]											
ALFA 85	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H1**	**H2**	**I1**	**I2**	**J**
T3200M/V	1166	578	696	803,5	Ø8	1210,5	1255	600	500	624	524	285
T4000M/V	1258	578	718	825,5	Ø8	1302,5	1345	600	500	624	524	330
T5000M/V	1358	578	768	875,5	Ø8	1402,5	1445	800	500	824	524	280
	K	**L**	**M**	**N**	**O**	**P**	**Q**	**R**	**S**	**T**	**U**	
T3200M/V	100	65	5/8“	1 1/8“	608	1092	476	110,5	255,5	971	382	
T4000M/V	111	65	5/8“	1 1/8“	608	1184	526	96	255,5	1063	382	
T5000M/V	136	85	5/8“	1 3/8“	608	1284	576	96	246,5	1163	382	

4. AFMETINGEN

ALFA 85 - externe modules CO met rechthoekige aansluiting

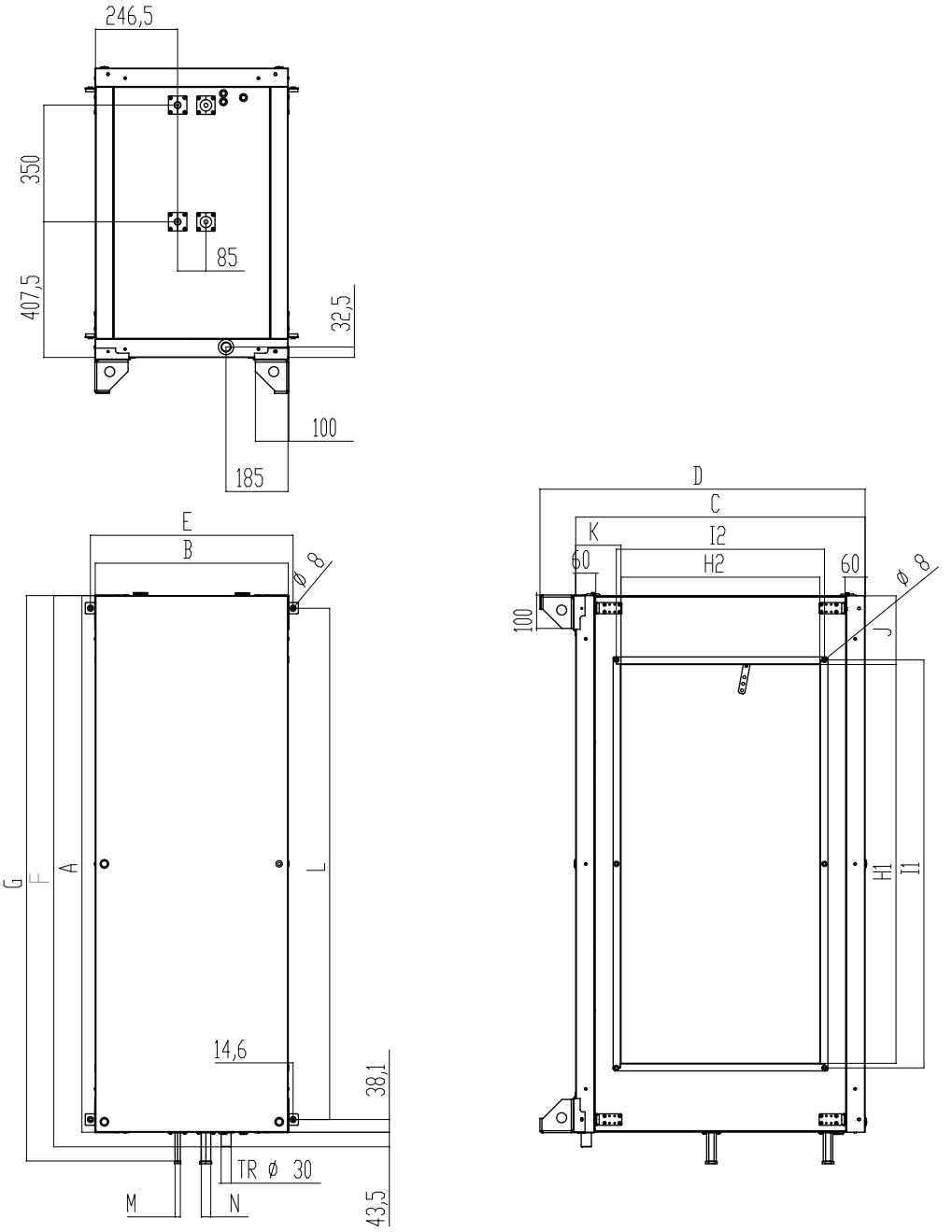


Afmetingen module CO met rechthoekige aansluiting

	Afmetingen [mm]											
ALFA 85	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H1**	**H2**	**I1**	**I2**	**J**
T3200M/V	1166	578	696	803,5	Ø8	1210,5	1255	600	500	624	524	285
T4000M/V	1258	578	718	825,5	Ø8	1302,5	1345	600	500	624	524	330
T5000M/V	1358	578	768	875,5	Ø8	1402,5	1445	800	500	824	524	280
	K	**L**	**M**	**N**	**O**	**P**	**Q**	**R**	**S**	**T**	**U**	
T3200M/V	100	65	G 1"	G 1"	608	1092	476	110,5	255,5	971	382	
T4000M/V	111	65	G 1"	G 1"	608	1184	526	96	255,5	1063	382	
T5000M/V	136	85	G 1 1/2"	G 1 1/2"	608	1284	576	96	246,5	1163	382	

4. AFMETINGEN

ALFA 85 T7000 - externe module DX met rechthoekige aansluiting

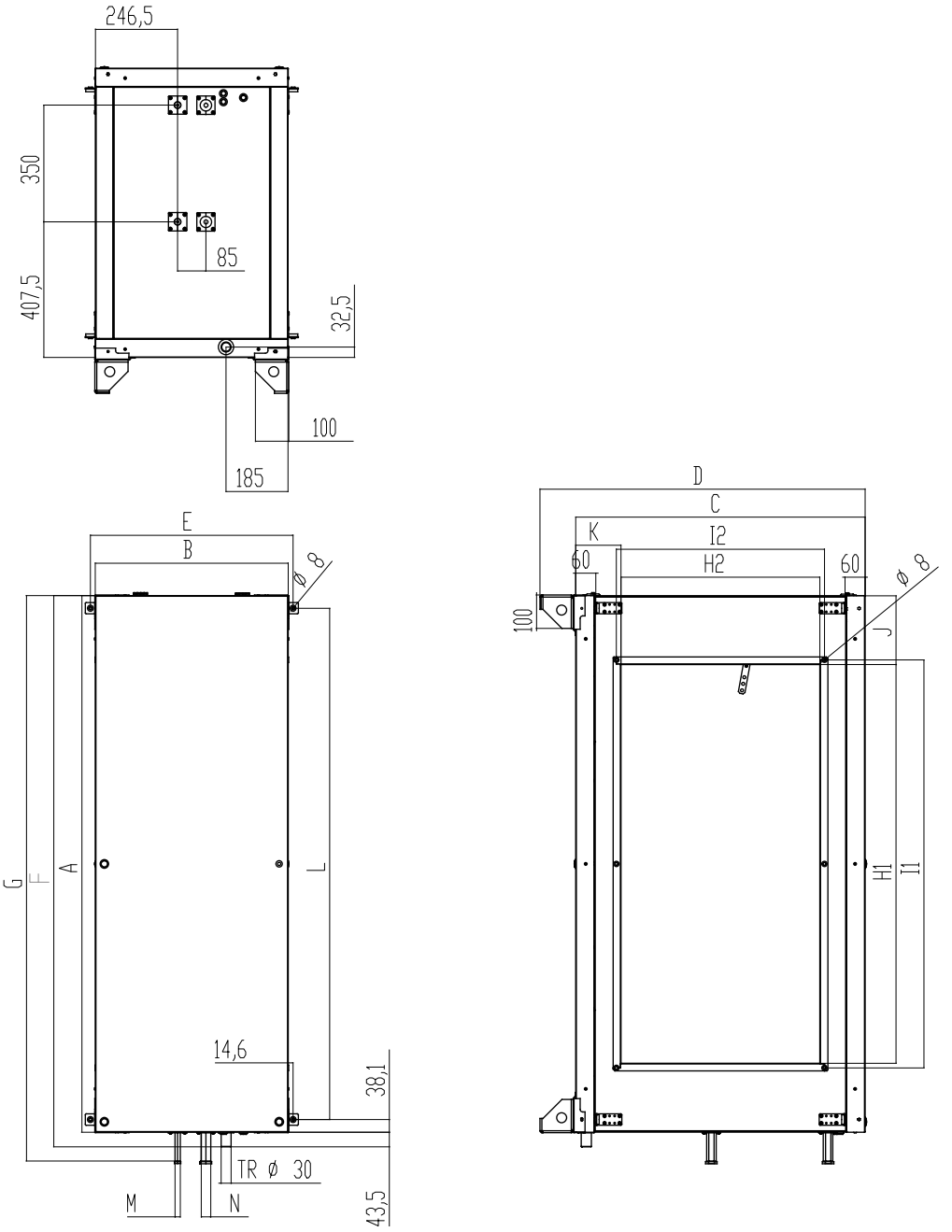


Afmetingen module DX met rechthoekige aansluiting

	Afmetingen [mm]											
ALFA 85	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H1**	**H2**	**I1**	**I2**	**J**
T7000V	1610	578	868	975,5	608	1653,5	1700	1200	600	1224	624	206
	K	**L**	**M**		**N**							
T7000V	136	1534	2 x 5/8“		2 x 1 1/8“							

4. AFMETINGEN

ALFA 85 T7000 - externe module CO met rechthoekige aansluiting

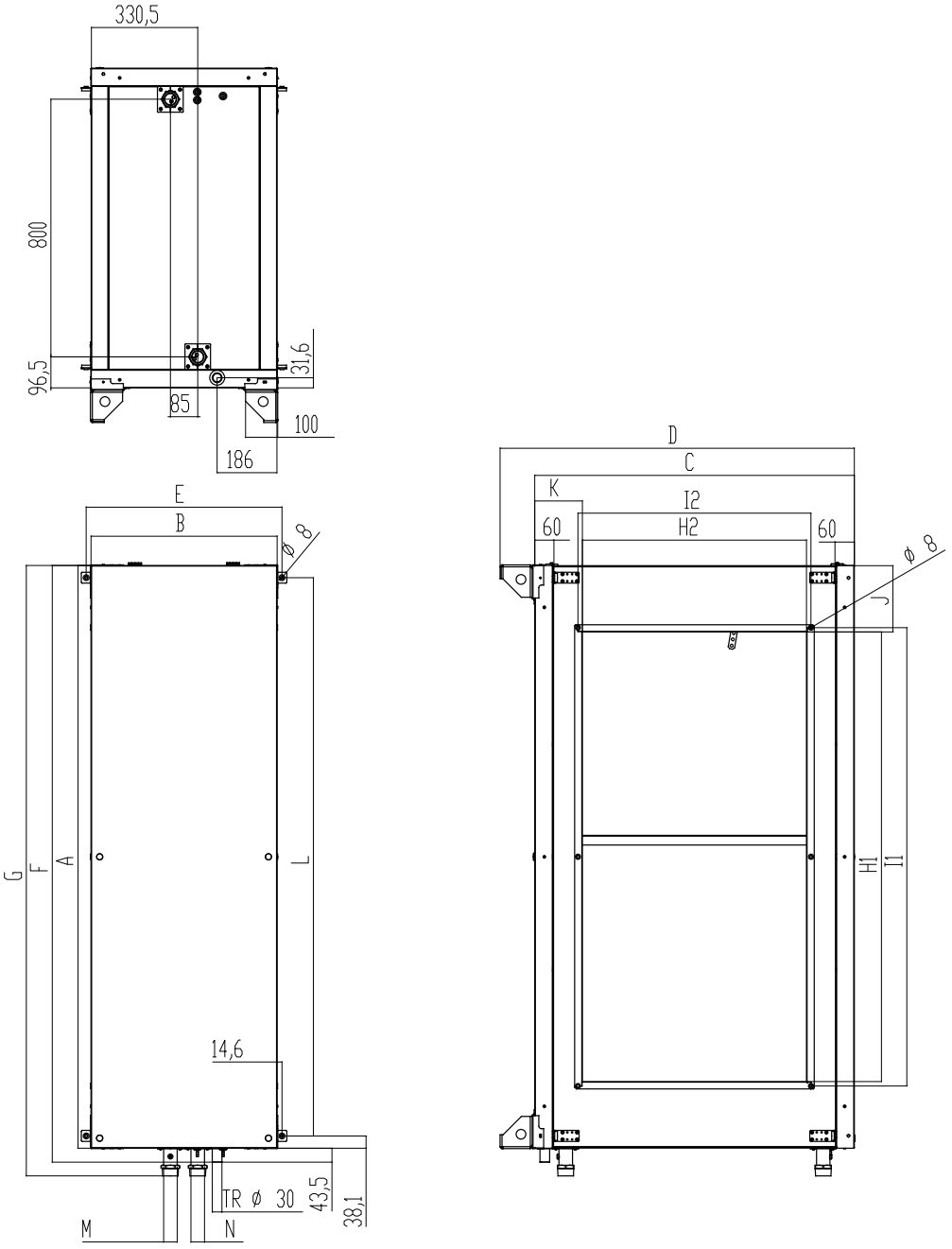


Afmetingen module CO met rechthoekige aansluiting

	Afmetingen [mm]											
ALFA 85	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H1**	**H2**	**I1**	**I2**	**J**
T7000V	1610	578	868	975,5	608	1653,5	1700	1200	600	1224	624	206
	K	**L**	**M**		**N**							
T7000V	136	1534	G 1 1/2"		G 1 1/2"							

4. AFMETINGEN

ALFA 85 10K - externe module met rechthoekige aansluiting

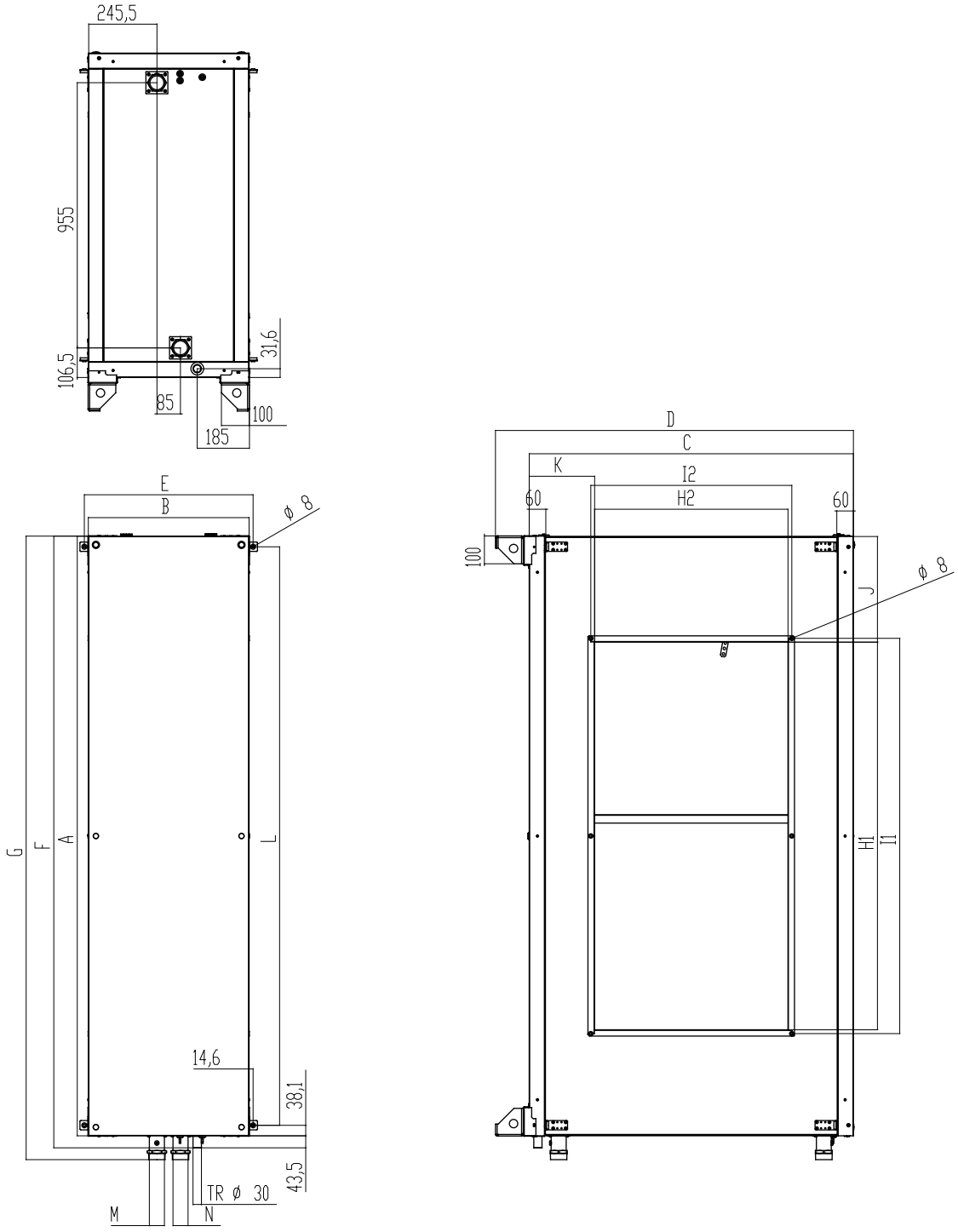


ALFA 85	Afmetingen [mm]													
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I1	I2	J	K	L
10K	1810	578	993	1114	608	1853,5	1896	1400	700	1424	724	206	148	1734

ALFA 85 10K	M	N
heater/cooler (C/O)	G 1 1/2"	G 1 1/2"
direct evaporator (DX)	22	16

4. AFMETINGEN

ALFA 85 14K - externe module met rechthoekige aansluiting



ALFA 85	Afmetingen [mm]													
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I1	I2	J	K	L
14K	2160	578	1168	1289	608	2203	2245	1400	700	1424	724	380	235	2084

ALFA 85 14K	M	N
heater/cooler (C/O)	G 2"	G 2"
direct evaporator (DX)	22	22

5. TECHNISCHE PARAMETERS

Elektrische eigenschappen

Model zonder elektrische verwarmer / model met waterverwarmer / model zonder verwarmer

Model	Voltage (V)	Fasen (aantal)	Frequentie (Hz)	Ingangsvermogen (kW)	Stroomsterkte per fase (A)
ALFA 85 700	230	1	50/60	0,4	3,2
ALFA 85 900	230	1	50/60	0,9	4,1
ALFA 85 1000	230	1	50/60	0,9	4,1
ALFA 85 1200	230	1	50/60	0,9	4,1
ALFA 85 1500	230	1	50/60	1,0	6,5
ALFA 85 1600	230	1	50/60	1,0	6,5
ALFA 85 2000	230	1	50/60	1,6	9,7
ALFA 85 2500	400	3	50/60	2,1	3,8
ALFA 85 3200	400	3	50/60	2,1	3,8
ALFA 85 4000	400	3	50/60	3,5	5,7
ALFA 85 5000	400	3	50/60	3,5	5,7
ALFA 85 7000	400	3	50/60	9,1	14,1
ALFA 85 10000	400	3	50/60	9,1	14,1
ALFA 85 14000	400	3	50/60	11,5	18,5

Model met elektrische verwarmer

Model	Voltage (V)	Fasen (aantal)	Frequentie (Hz)	Ingangsvermogen (kW)	Stroomsterkte per fase (A)
ALFA 85 700	230	1	50/60	3,1	14,7
ALFA 85 900	400	3	50/60	4,9	10,0
ALFA 85 1000	400	3	50/60	4,9	10,0
ALFA 85 1200	400	3	50/60	4,9	10,0
ALFA 85 1500	400	3	50/60	8,0	16,6
ALFA 85 1600	400	3	50/60	8,0	16,6
ALFA 85 2000	400	3	50/60	8,6	19,8
ALFA 85 2500	400	3	50/60	10,5	15,9
ALFA 85 3200	400	3	50/60	12,9	19,4
ALFA 85 4000	400	3	50/60	17,0	25,2
ALFA 85 5000	400	3	50/60	20,3	29,9
ALFA 85 7000	400	3	50/60	32,7	48,2
ALFA 85 10000	400	3	50/60	42,7	62,6
ALFA 85 14000	400	3	50/60	58,9	87,0

5. TECHNISCHE PARAMETERS

Elektrische eigenschappen van EC-motoren

Model	Voltage (V)	Fasen (aantal)	Frequentie (Hz)	Aantal ventilato-ren in het toestel	Ingangs-vermogen ventilator (W)	Stroom-sterkte (A)	Max. draaisnel-heid (rpm)	IP beschер-ming
ALFA 85 700	230	1	50/60	2	180	1,35	2930	IP 44
ALFA 85 900	230	1	50	2	395	1,8	2650	IP 54
ALFA 85 1000	230	1	50	2	395	1,8	2650	IP 54
ALFA 85 1200	230	1	50	2	395	1,8	2650	IP 54
ALFA 85 1500	230	1	50/60	2	470	3,0	2435	IP 54
ALFA 85 2000	230	1	50	2	750	4,6	2480	IP 54
ALFA 85 2500	400	3	50/60	2	1000	1,63	2580	IP 54
ALFA 85 3200	400	3	50/60	2	1000	1,63	2580	IP 54
ALFA 85 4000	400	3	50/60	2	1700	2,6	2600	IP 54
ALFA 85 5000	400	3	50/60	2	1700	2,6	2600	IP 54
ALFA 85 7000	400	3	50/60	2	4500	6,8	2480	IP 55
ALFA 85 10000	400	3	50/60	2	4500	6,8	2480	IP 55
ALFA 85 14000	400	3	50/60	2	5700	9,0	2250	IP 55

Wijzigingen voorbehouden.

6. INSTALLATIE

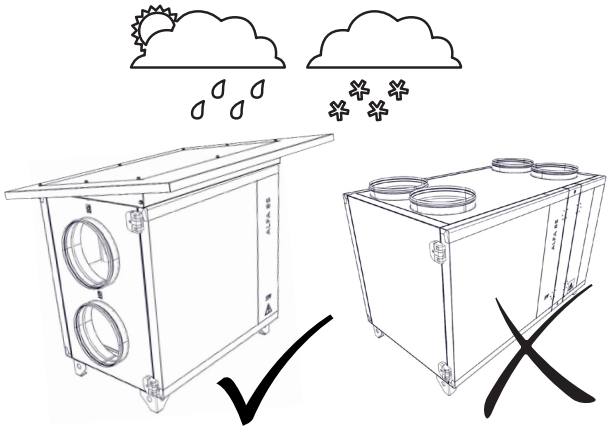
6.1 LOCATIE VOOR TOESTEL SELECTEREN

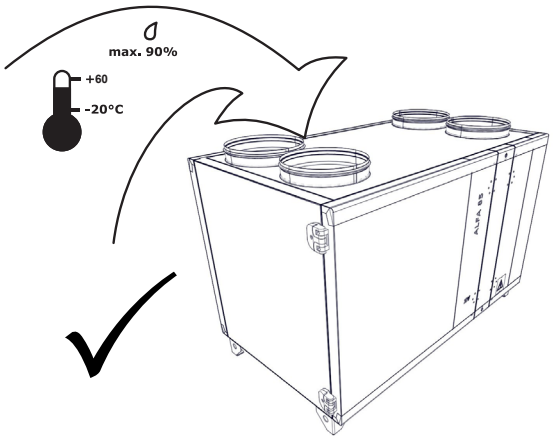
TECHNISCHE GEGEVENS

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

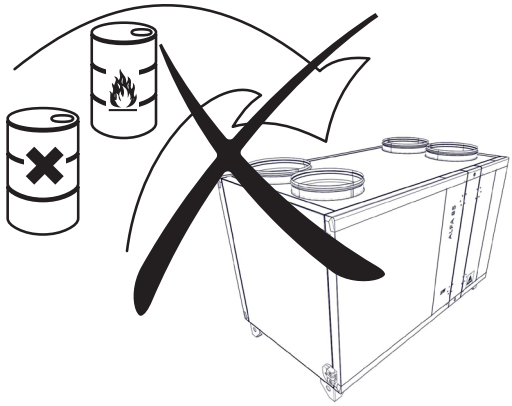
Bij installatie buitenshuis moeten overdekkingen tegen de regen worden gebruikt. Buiteninstallatie is alleen mogelijk bij toestellen met aansluiting aan de zijkant.

Afdekkingen tegen de regen



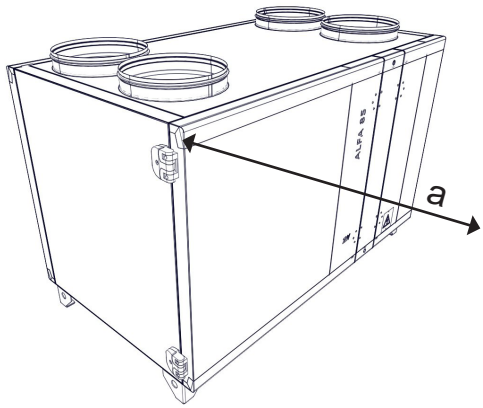


- Het toestel is bedoeld voor gebruik binnen / buiten bij een omgevingstemperatuur tussen -20 °C en +60 °C.



Het toestel is ontworpen voor het transporteren van gewone atmosferische lucht die vrij is van stof, vet, chemische stoffen en andere onzuiverheden.
De elektrische beschermingsindex van de toestellen is IP 43 (bedoeld voor buitenomgevingen).

6.1-1 Toegangsafstanden voor onderhoud aan de toestellen

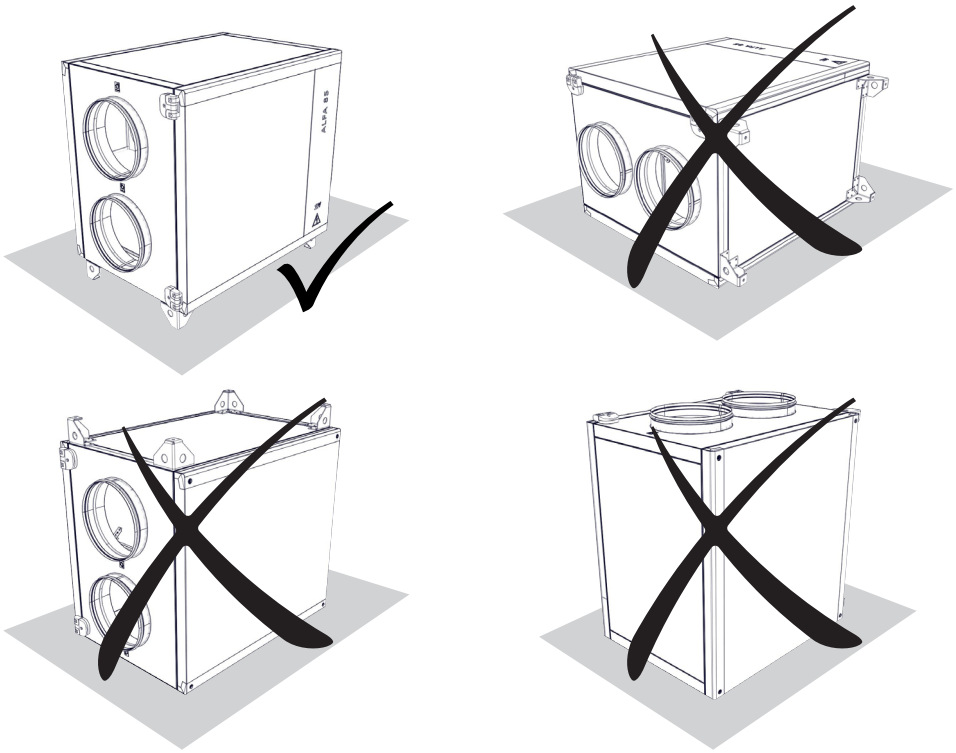


Model	A [mm]
ALFA 85 700V	1100
ALFA 85 700U	1200
ALFA 85 900U	1200
ALFA 85 1000V	1000
ALFA 85 1200U	1000
ALFA 85 1500V	1000
ALFA 85 1600U	1000
ALFA 85 2000V/U	1000
ALFA 85 2500V/U	1000
ALFA 85 3200V/U	1200
ALFA 85 4000V/U	1300
ALFA 85 5000V/U	1400
ALFA 85 7000V	1600
ALFA 85 10000	2200
ALFA 85 14000	2500

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

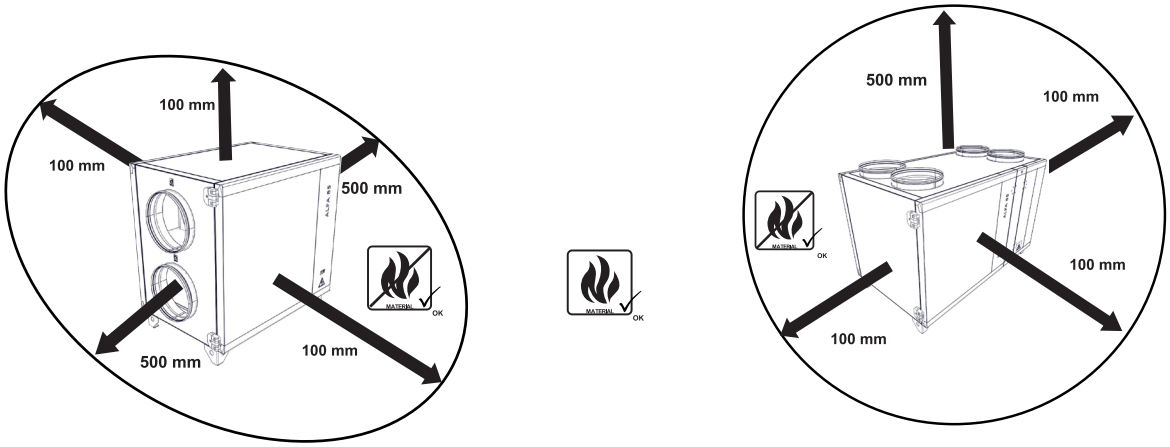


Het toestel moet zo worden geïnstalleerd dat de luchtinlaten en -uitlaten overeenkomen met de richting van de luchtstromingen in het ventilatiesysteem. Het toestel moet zo worden geïnstalleerd dat er toegang is voor onderhoud, reparaties of demontage. Dit omvat toegang tot bevochtigers om deze te inspecteren,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

LET OP!

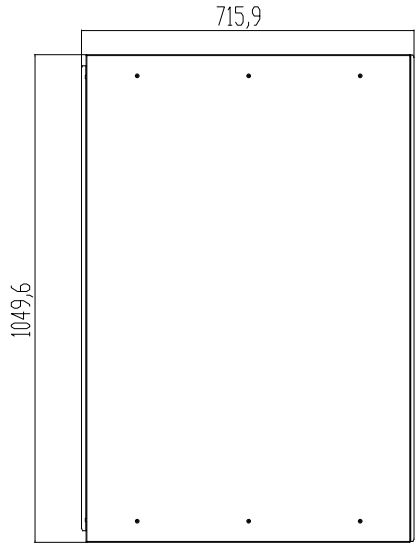
- Alle gebruikte materialen binnen een afstand van minder dan 100 mm van het ventilatietoestel moeten niet-brandbaar (niet branden of ontvlammen) of minder brandbaar (niet branden, maar desintegreren – bijv. gipsplaat). Deze materialen mogen de inlaten en uitlaten van het toestel niet bedekken.
- De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

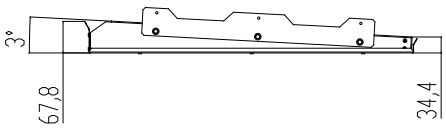


6. INSTALLATIE

6.1-4 Afmetingen van overdekkingen tegen de regen

ALFA 85 700 V

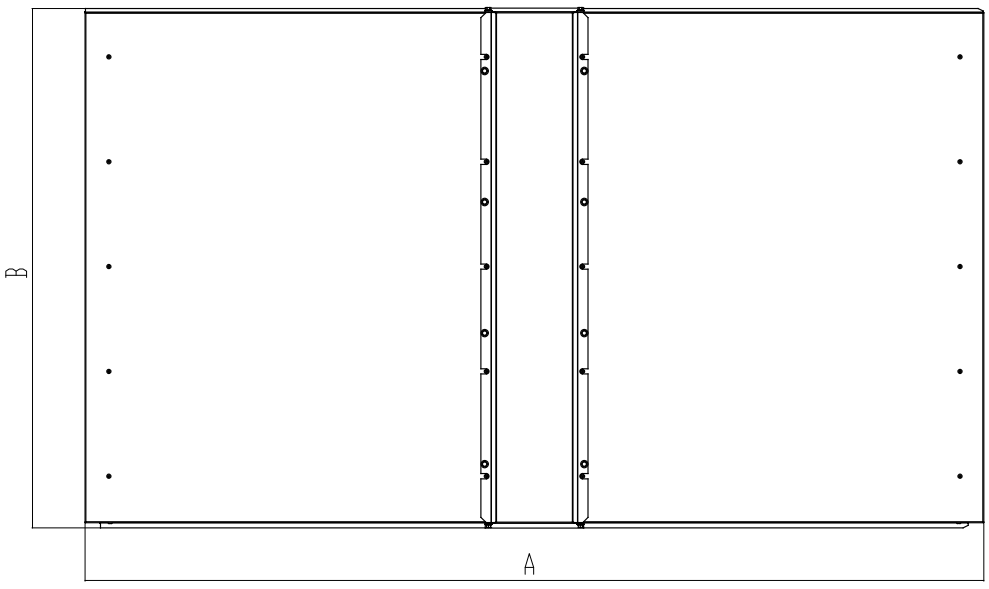


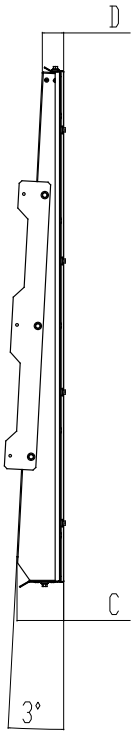


ALFA 85 Afmetingen van afdekkingen tegen de regen

	Afmetingen [mm]			
Model	A	B	C	D
T700V	1050	716	68	34,5
T1000V	1540	822	80	40,5
T1500V	1570	966	87,5	40,5
T2000V	1570	966	87,5	40,5
T2500V	1715	990	89	40,5
T3200V	1697	1177	104,5	46,5
T4000V	1795	1265,5	109	46,5
T5000V	1905	1365,5	114,5	46,5
T7000V	2005	1615,5	127,5	46,5
T10000	2068	1804	136,2	46,5
T14000	2218	2154	154,6	46,5

ALFA 85 1000 V - 7000V





6. INSTALLATIE

Gewichten van toestel ALFA 85

Gewichten van toestellen met aansluiting aan de zijkant ALFA 85

	Verwarmingstype		
Model	Standaard [kg]	Elektrisch [kg]	Water [kg]
T700V	127	129	n.v.t.
T1000V	188	191	193
T1500V	231	235	238
T2000V	257	262	264
T2500V	290	296	279
T3200V	348	355	358
T4000V	414	422	424
T5000V	449	457	461
T7000V	600	610	616
T10000V	830	846	861
T14000V	1150	1175	1210

Gewichten van toestellen met aansluiting aan de bovenkant ALFA 85

	Verwarmingstype		
Model	Standaard [kg]	Elektrisch [kg]	Water [kg]
T700M	135	137	n.v.t.
T900M	197	200	202
T1200M	198	201	203
T1600M	243	247	250
T2000M	257	262	264
T2500M	304	308	311
T3200M	368	378	378
T4000M	435	443	445
T5000M	481	489	493

6. INSTALLATIE

⚠ LET OP!

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

6.1-4 Aansluiten van sensoren op externe modules

Externe modules met water- en DX-batterij worden geleverd met sensoren T-WATER-OUT, T-EXT-4
Externe modules met C/O-batterij met sensoren: T-WATER-OUT, T-WATER-IN, T-EXT-4). Elke sensor is 10 m lang. Deze sensoren moeten worden aangesloten op het bedieningssysteem. Kanaalsensor T-EXT-4 moet achter de externe module worden aangebracht en zo worden geïnstalleerd dat het toestel afgedicht blijft van de buitenwereld

6.1-5 Montage van de drie afzonderlijke modules van het toestel

De toestellen 3200 tot 14000 worden geleverd als afzonderlijke modules die tijdens de installatie aan elkaar worden gemonteerd.

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 met corresponderende numerieke aanduiding.

Druksensoren worden aangesloten in module nr. 2 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.

Alle panelen inclusief de achterpanelen van het toestel moeten worden verwijderd, zodat de modules aan elkaar kunnen worden gemonteerd.

Fig. 1

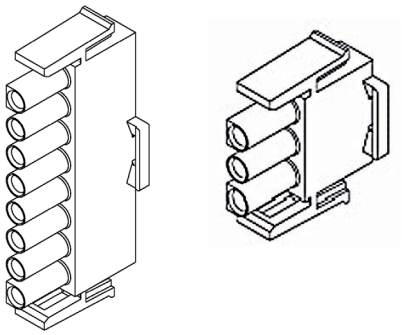
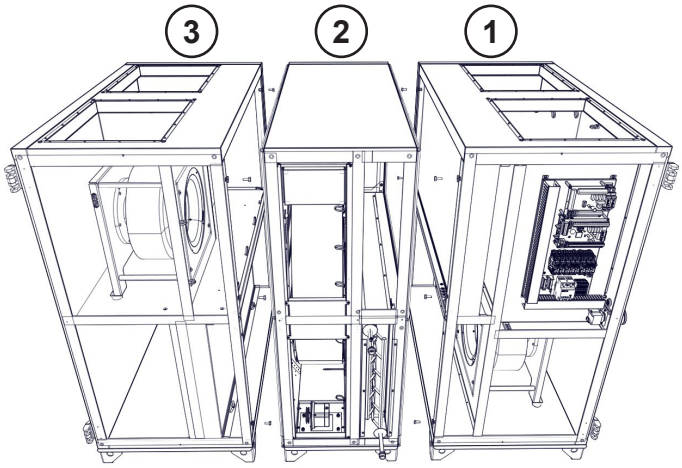
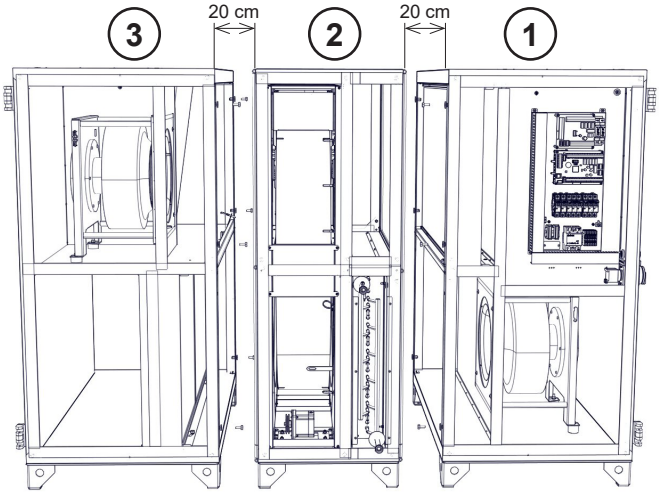


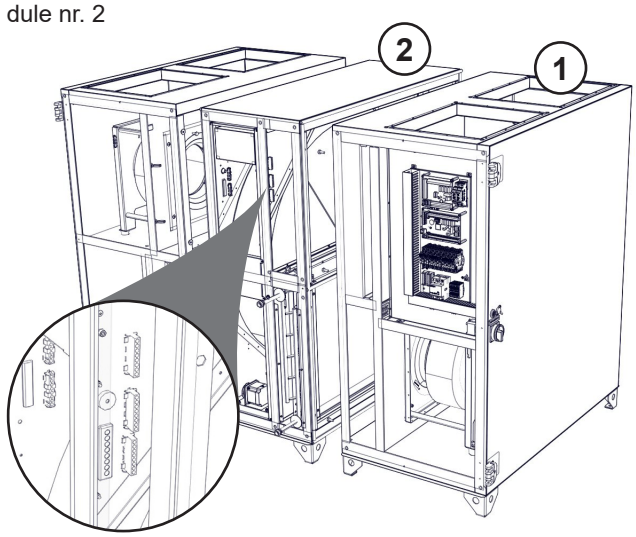
Fig. 2



Voor het aansluiten van alle kabels en slangen is het nodig om tussen de modules een tussenruimte van ca. 20 cm te laten.

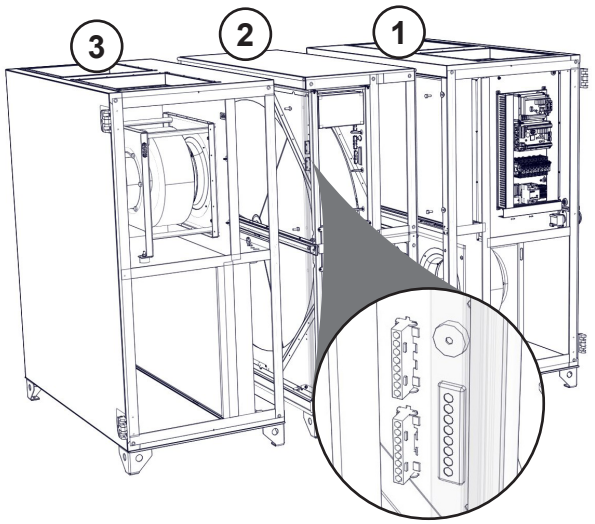


Verbind de drie kabels met de aansluitingen van module nr. 1 met de aansluitingen van module nr. 2. Leid de vier slangen van module nr. 1 door het doorvoerrubber in module nr. 2

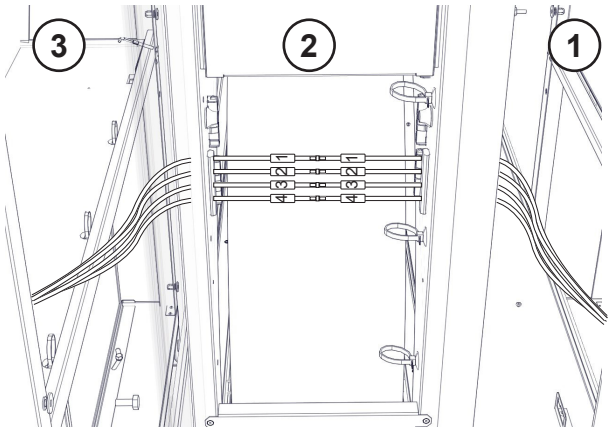


6. INSTALLATIE

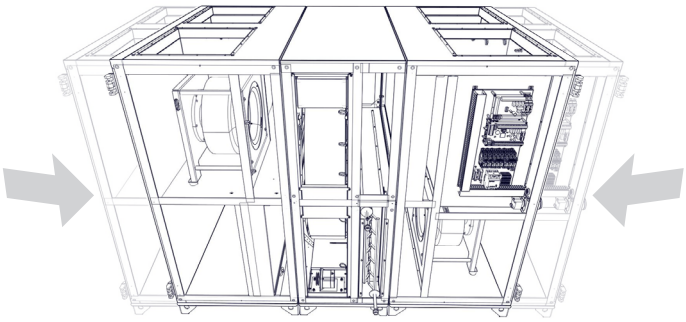
Verbind de twee kabels met de aansluitingen van module nr. 3 met de aansluitingen van module nr. 2. Leid de vier slangen van module nr. 3 door het doorvoerrubber in module nr. 2



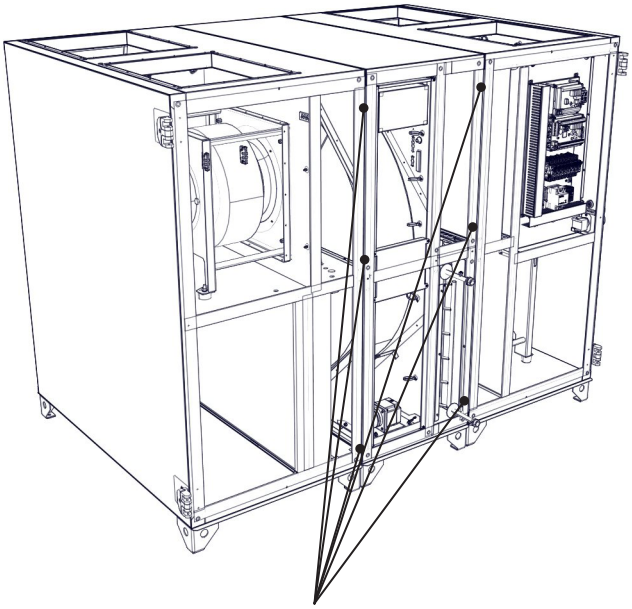
Sluit de vier slangen aan die van module 1 en 3 door het doorvoerrubber in module 2 zijn geleid en volg hierbij de nummeraanduiding.



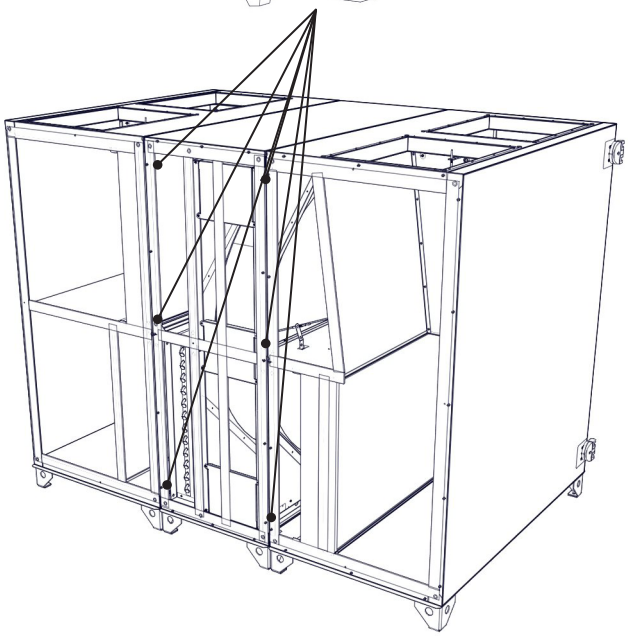
Plaats de modules tegen elkaar. Zorg dat er geen kabels os slangen worden beschadigd!



Maak de modules aan elkaar met behulp van 12 M8-bouten en ringen (bijgeleverd)



12x

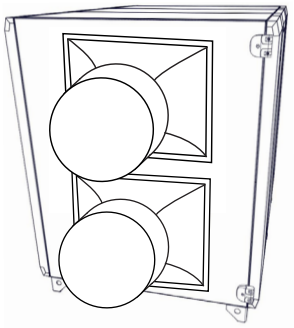


De rotor kan door duwen of trekken uit het toestel worden verwijderd, zodat de modules makkelijker met bouten kunnen worden bevestigd.
Zorg dat er geen kabels os slangen worden beschadigd!

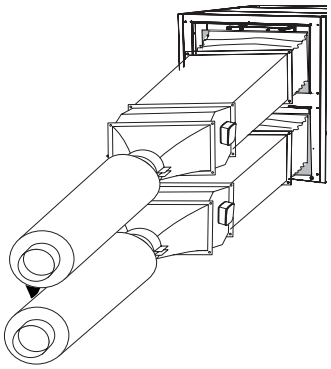
Na het nogmaals controleren van de bedrading kunnen de panelen weer worden aangebracht.

6. INSTALLATIE

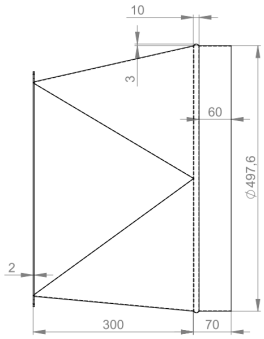
6.2-1 Leidingaansluitingen - rond/rechthoekig

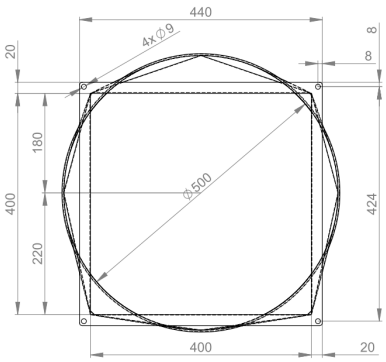


Accessoires moeten afzonderlijk worden besteld.

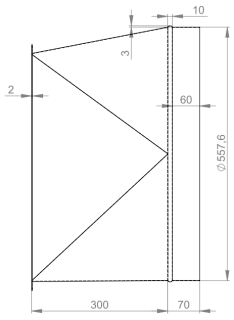


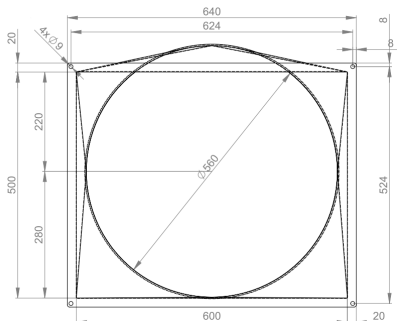
Voorbeeld van mogelijke aansluiting met flexibele connectors.
Accessoires moeten afzonderlijk worden besteld.



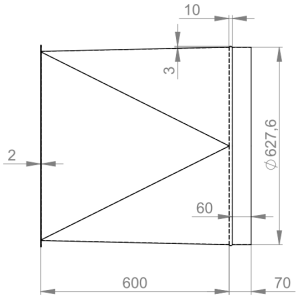


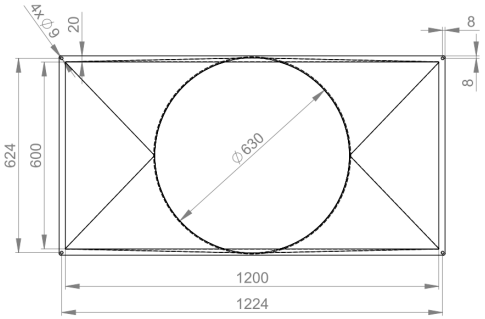
Adapter rechthoekig/rond	
ALFA 85	Code
3200, 4000 U	PR-VO-0400X400-D-500-L300





Adapter rechthoekig/rond	
ALFA 85	Code
3200 V	PR-VO-0600X500-D-560-L300

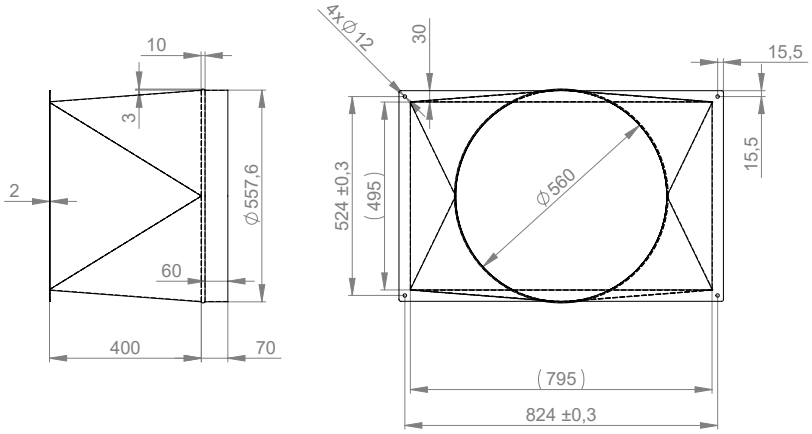




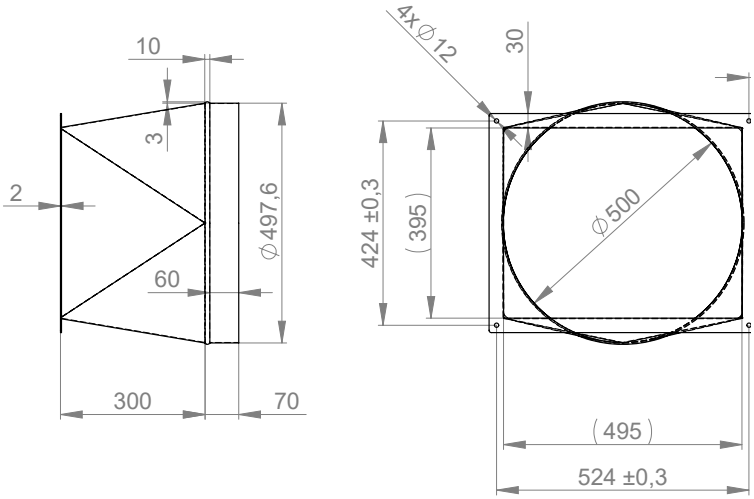
Adapter rechthoekig/rond	
ALFA 85	Code
7000 V	PR-O-1200X600-D-630-L600

6. INSTALLATIE

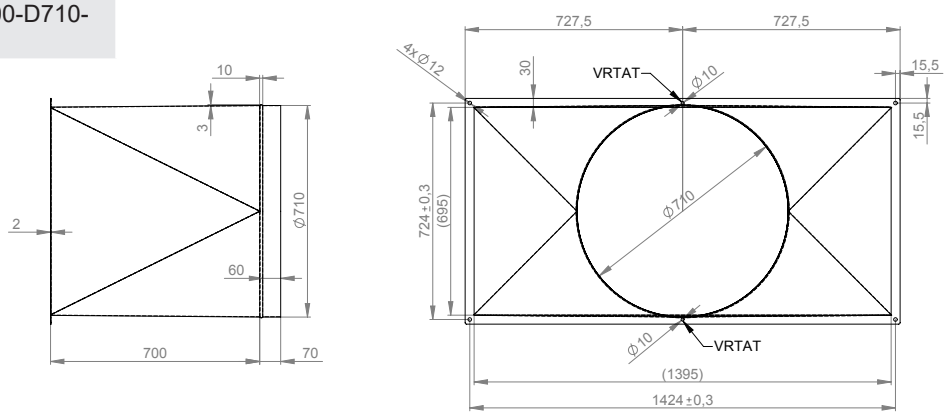
Adapter rechthoekig/rond	
ALFA 85	Code
5000 V	PR-O-800X500-D5600-L400



Adapter rechthoekig/rond	
ALFA 85	Code
5000 M	PR-O-0500X400-D400-L300



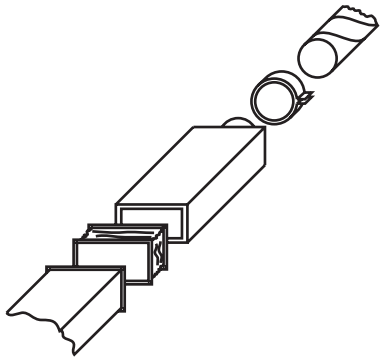
Adapter rechthoekig/rond	
ALFA 85	Code
10K - 14K	PR-O-1400X700-D710-L700



6. INSTALLATIE

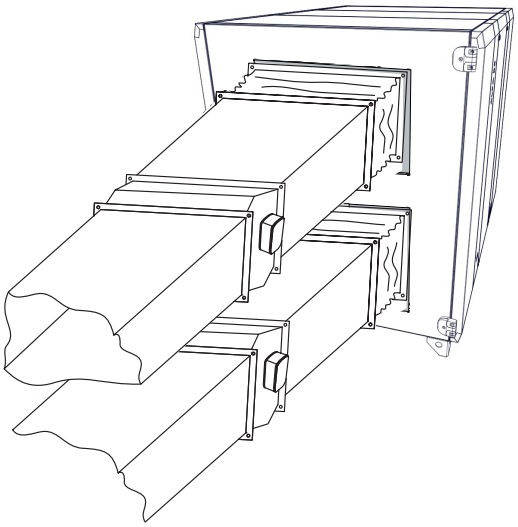
ZORGVULDIG LEZEN!

- 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 het toestel beschadigen.

6.3. AANSLUITEN VAN ELEKTRISCHE ACCESSOIRES

LET OP!

- 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).

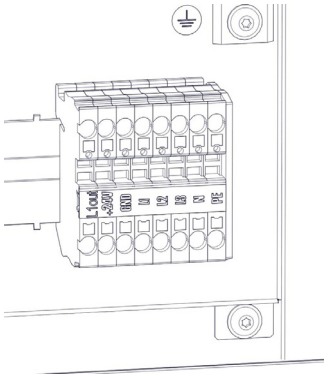
6. INSTALLATIE

6.3-1 Aansluiten van voedingskabel

De aansluiting voor de netvoedingskabel bevindt zich in het gebied van de netschakelaar.

⚠ *LET OP!*

De minimumdoorsnede van de aardgeleider moet in overeenstemming zijn met de plaatselijke veiligheidsvoorschriften voor sterkstroom.

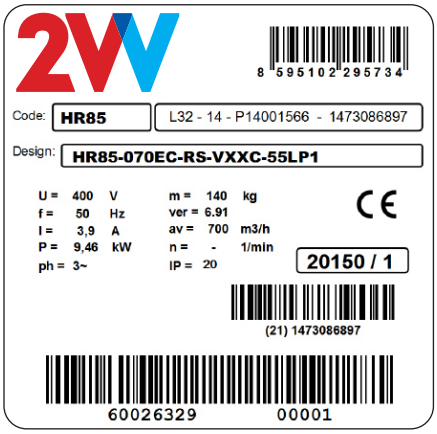


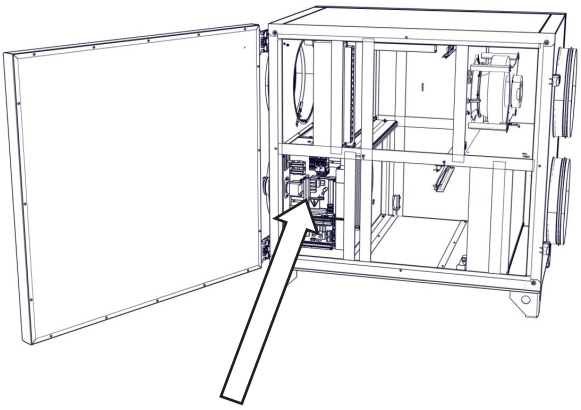
N - blauw
PE – groen en geel

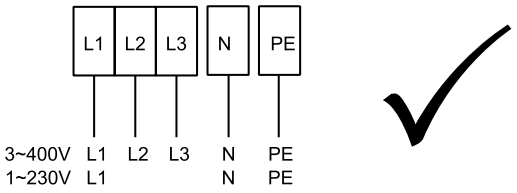
De aansluiting van de elektrische voeding moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektrotechnische ontwerper

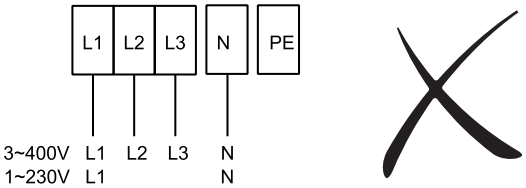
TECHNISCHE GEGEVENS

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









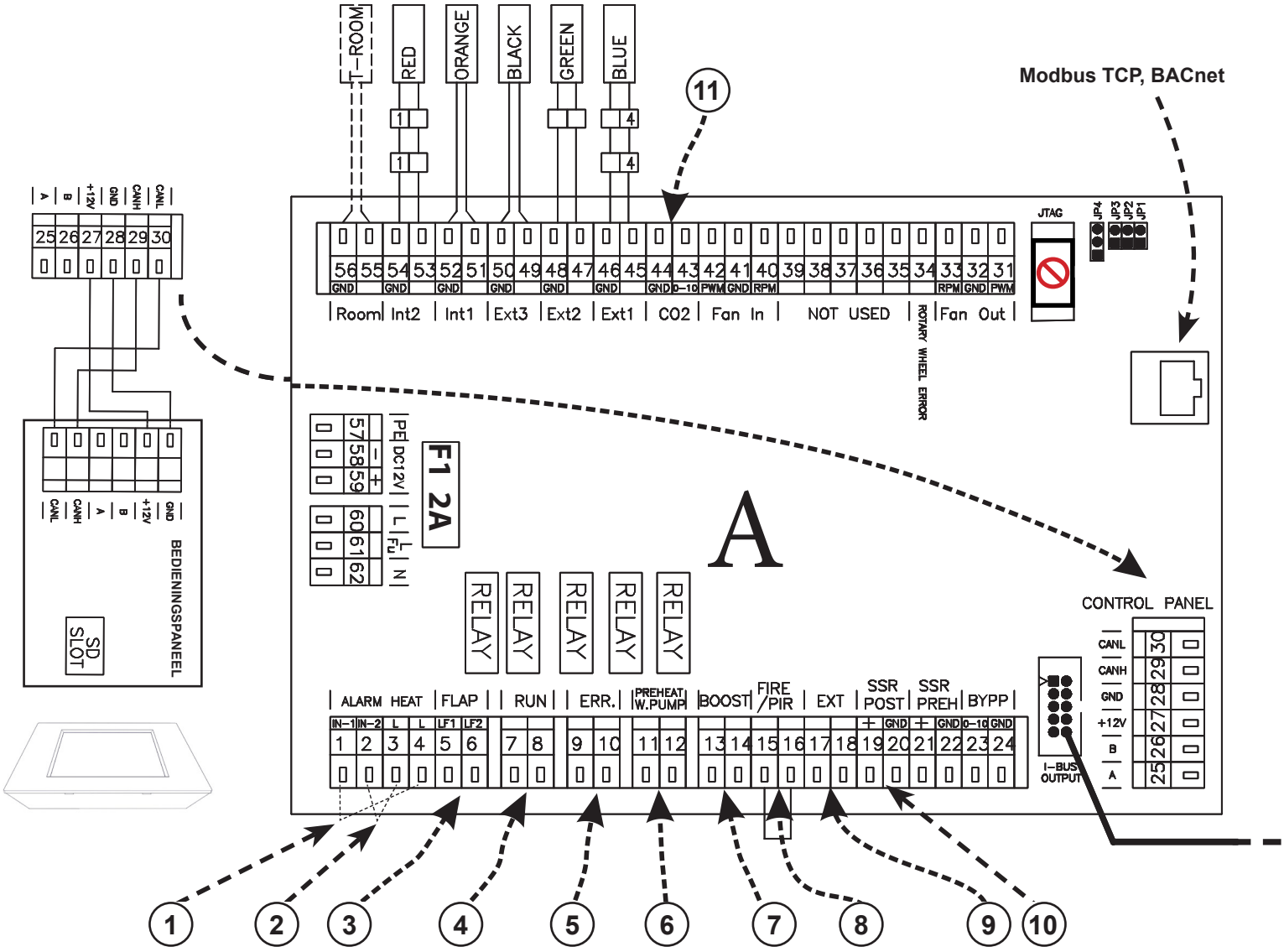
Alle fasen van de elektrische voeding moeten worden aangesloten met het bijbehorende type circuitonderbreker. De afstand tussen onderbroken contacten moet meer zijn dan 3 mm.

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

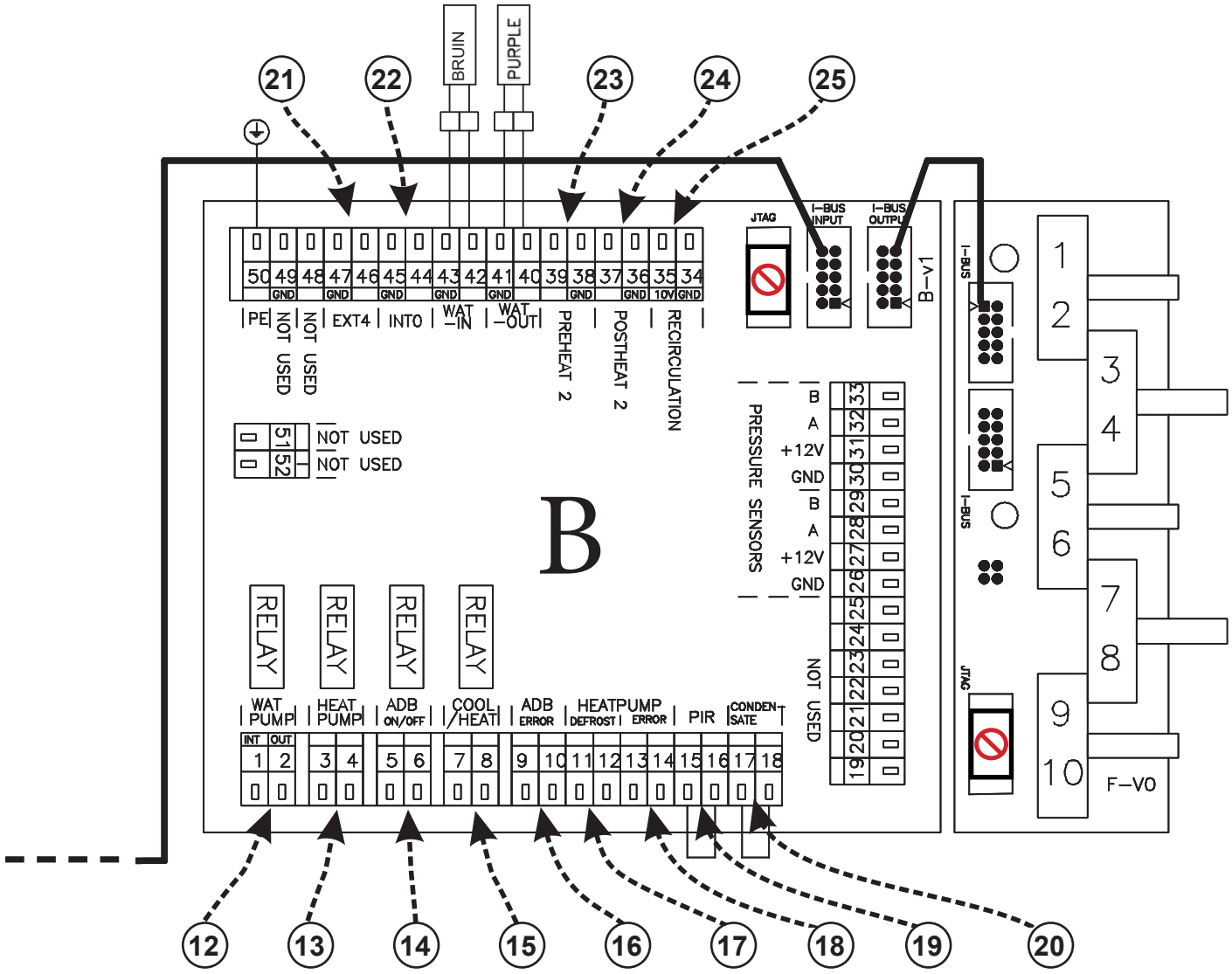
6. INSTALLATIE

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.



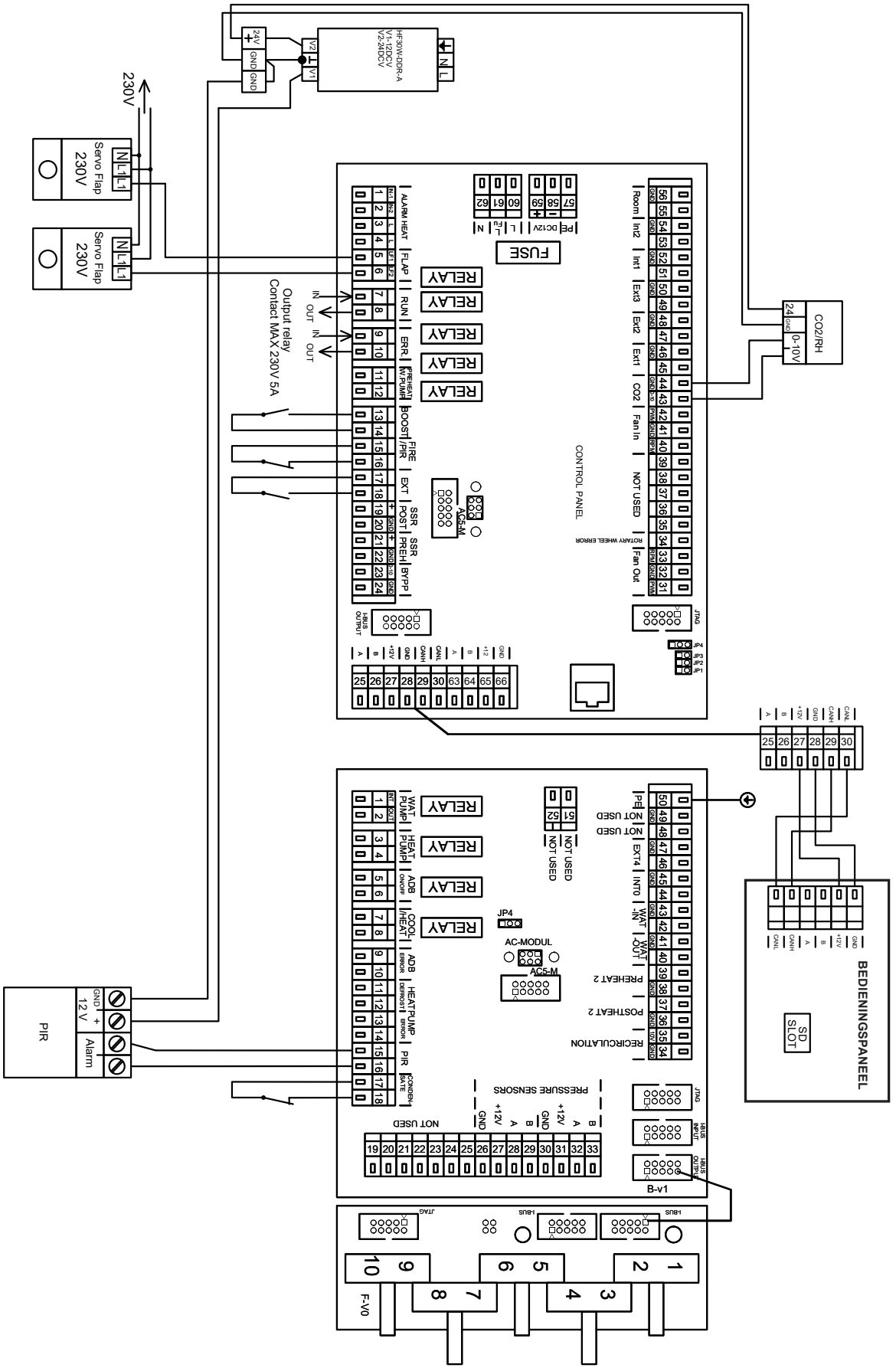
1.	**A** (1, 4)	BEVEILIGINGSTHERMOSTAAT NAVERWARMING
2.	**A** (2, 3)	BEVEILIGINGSTHERMOSTAAT VOORVERWARMING
3.	**A** (5-6)	LF1 - KLEPINLAAT (uitgang L-open), LF2 - KLEPUITLAAT (uitgang L-open)
4.	**A** (7-8)	LOOP-CONTACT (uitgang -NO/NC instelbaar)
5.	**A** (9-10)	FOUT-CONTACT (uitgang NO)
6.	**A** (11-12)	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)



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



6. INSTALLATIE

6.3-2.1 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.

LET OP!

Wordt niet meegeleverd

6.3-2.2 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.

6.3-2.3 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.

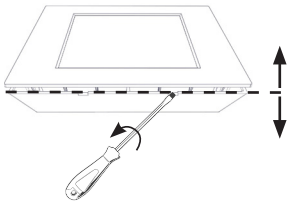
6.3-3 Bedieningseenheid

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

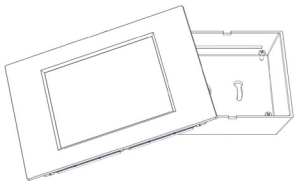
- Draai de bout aan de onderzijde van de afstandsbediening los
- Open de behuizing van de afstandsbediening
- Maak een opening voor de kabel
- Voer de bedieningskabel in en leid deze naar de stekker van de afstandsbediening
- Bevestig het bedieningspaneel aan de wand
- Sluit de behuizing van het bedieningspaneel

1.

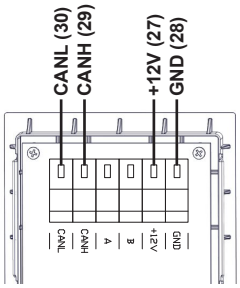
2.



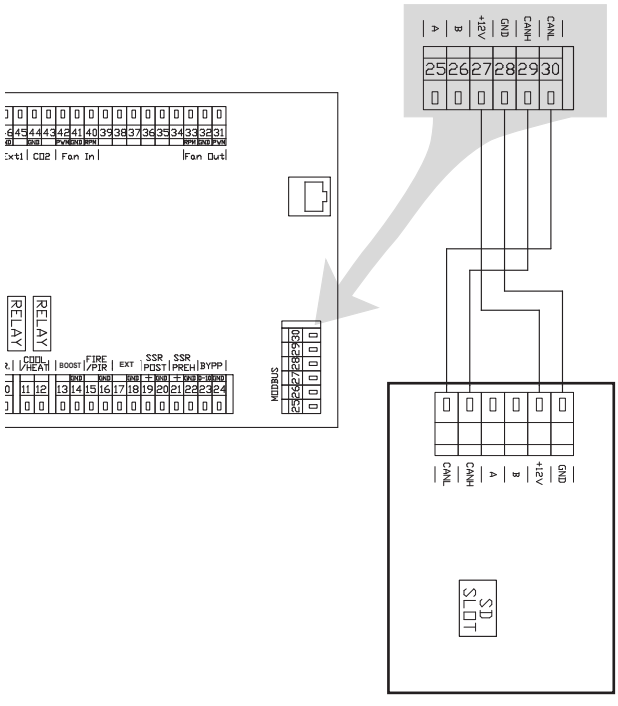
3.



4.



Verbind het andere eind van de kabel met de aansluitingen van de printplaat volgens onderstaand bedradingsschema.



6. INSTALLATIE

ZORGVULDIG LEZEN!

- U moet de maximaal mogelijke afstand aanhouden tussen de voedingskabel en de bedieningskabel.
- Zorg dat de kabel stevig in de stekker 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 stekkers of kabels aansluit, beschermt u deze tegen beschadiging of kortsluiting met behulp van isolatietape.
- Kabelstekkers 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 aansluitingen op de elektronicaprintplaat van het ventilatietoestel. Sluit het andere uiteinde aan op de hoofdregeleenheid. Voor details van het protocol (ModBUS) raadpleegt u 2VV

ZORGVULDIG LEZEN!

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

6.4 AANSLUITEN VAN CONDENSAAT-AFVOER

De condensaatafvoer van de externe module moet via een sifon worden verbonden met de afvoerleiding.

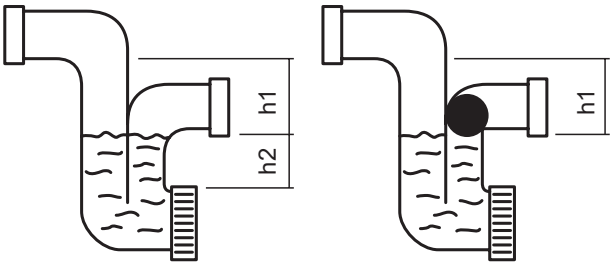
WAT U NODIG HEBT

- 1 sifon
- PVC-afvoerpijp
- afdichtmiddel voor afvoerpijp

LET OP!

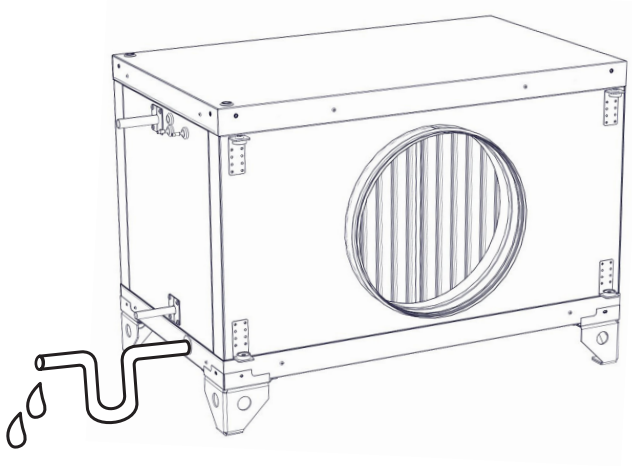
Voor toestellen met een omschakeling/rechtstreekse verdamper DX, moet een kogelsifon worden gebruikt.

Normale sifon **Kogelsifon**



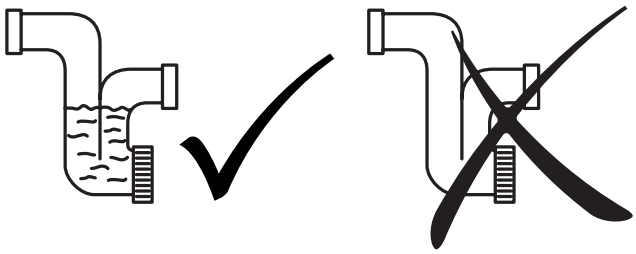
TYPE	h1 [mm]	h2 [mm]
DX / CO	130	80

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



LET OP!

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:

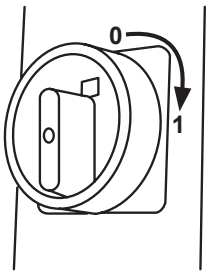
- Het toestel is goed bevestigd aan de ondersteunende structuur.
- Het toestel is op de juiste wijze gesloten, de leidingen zijn op de juiste wijze aangesloten, de overdekking tegen de regen is aangebracht en de leidingaansluitingen of andere componenten komen niet in contact met verwarmings- of roterende 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.

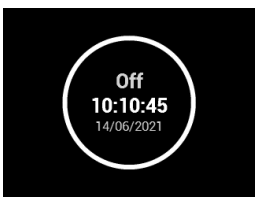
LET OP!

- 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 ACTIVEREN

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



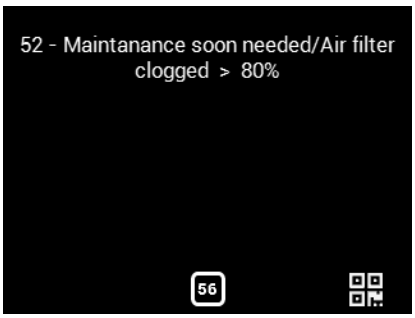


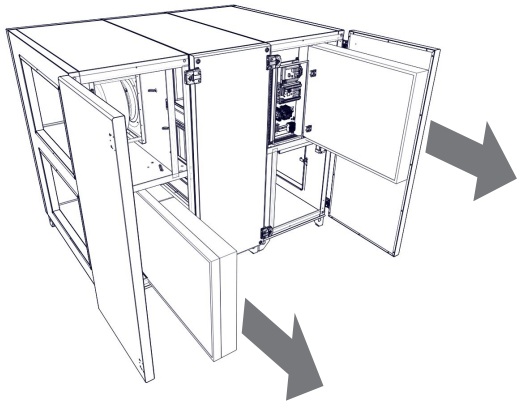
8. ONDERHOUD

LET OP!

Toestellen van de series 3200 - 14000 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

1) Open de deur
2) Verwijder het luchtfilter
3) Vervang het luchtfilter overeenkomstig het type toestel

ZORGVULDIG LEZEN!

- Waarschuwingsicoon voor filtervervanging verdwijnt automatisch

LET OP!

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 adviseren om 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.

9. VERHELPEN VAN STORINGEN

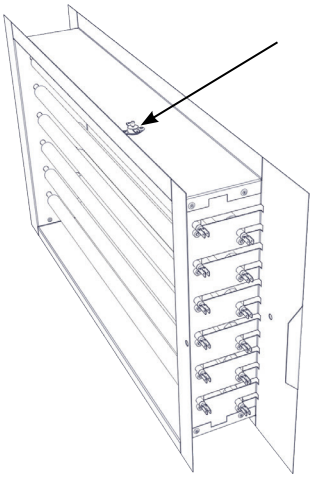
LET OP!

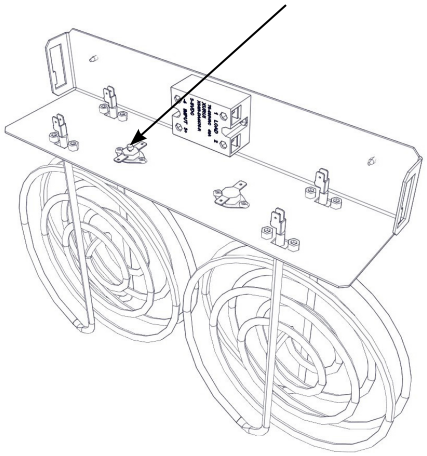
In het geval van een stroomstoring en het daarop volgende herstel van de netvoeding, keert het toestel terug naar de staat waarin het verkeerde voorafgaand aan een dergelijke storing.
Het toestel onthoudt altijd de operationele status en alle configuraties. Als u de oorzaak van de storing niet kunt vinden 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



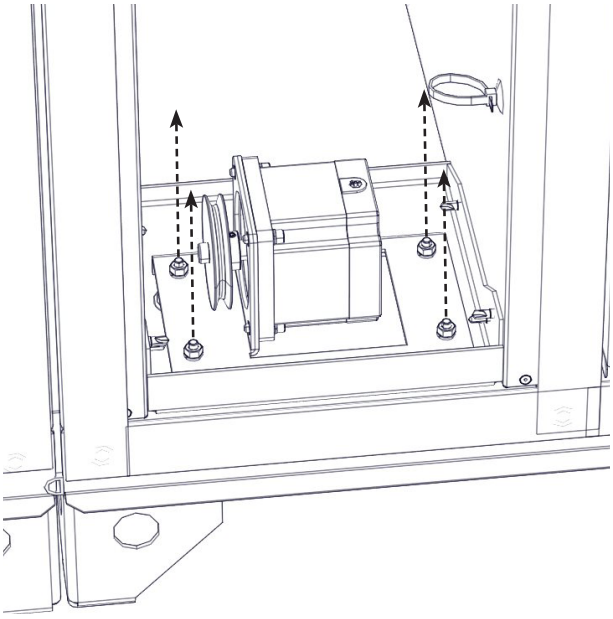


Vervangen van de wielmotor

Bij beschadiging kan een vervangend onderdeel worden gekocht.

Vervangingsprocedure:

1. Maak de kabels los.
2. Verwijder de riem van de motorpoelie.
2. Draai de bevestigingsbouten van de motor los.
3. Verwijder de motor.
4. Plaats de nieuwe motor en schroef deze vast.
5. Sluit de kabels aan en breng de riem weer over de poelie aan.



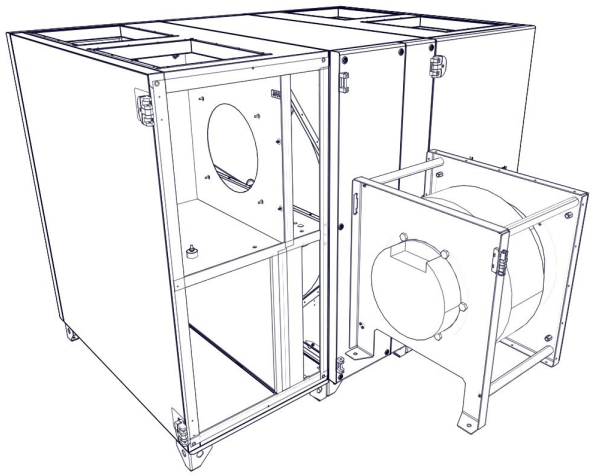
9. VERHELPEN VAN STORINGEN

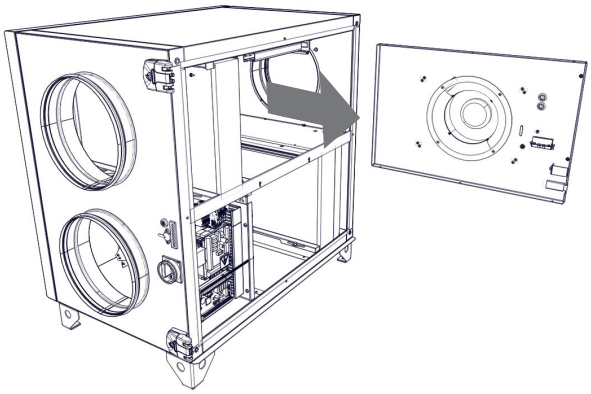
Bij beschadiging kan een vervangend onderdeel worden gekocht.

Vervangen van de ventilatoren

Vervangingsprocedure:

1. Maak de stekker en de slangen van de ventilator los.
2. Draai de bevestigingsbouten van de ventilatoreenheid los (nooit alleen de ventilator).
3. Verwijder de ventilatoreenheid van het toestel.
4. Plaats de nieuwe ventilatoreenheid en schroef deze vast.
5. Sluit de kabels en de slangen weer aan.

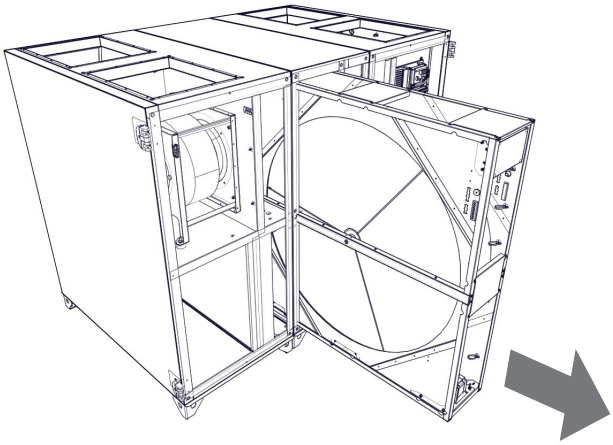




Vervangen van de roterende warmtewisselaar

Vervangingsprocedure:

1. Maak alle stekkers los en leid de slangen van de module door het doorvoerrubber in de module.
2. Trek de hele warmtewisselaar uit het toestel
3. Plaats de nieuwe warmtewisselaar in het toestel.
4. Sluit alle stekkers weer aan en breng alle slangen weer aan.



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 het wiel.

Vervangingsprocedure:

1. Trek de „oude”, beschadigde riem van de warmteterugwinningseenheid

2. Eén uiteinde van de nieuwe riem wordt met behulp van tape aan de buitenkant van het warmteterugwinningswiel geplakt.

3. Draai het wiel met de hand totdat het vastgeplakte uiteinde van de riem verschijnt.

4. Het uiteinde van de riem wordt dan losgemaakt van het wiel en beide uiteinden worden aan elkaar gesoldeerd - verwarm het soldeer ten minste 10 minuten vóór het solderen (het soldeer wordt bij de reserveriem geleverd).

5. Druk beide uiteinden ten minste 30 seconden tegen elkaar.

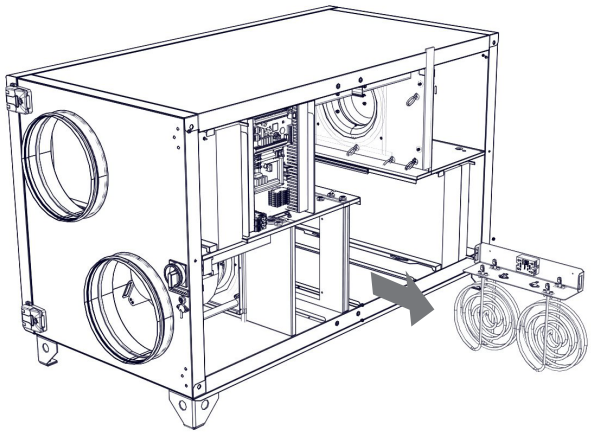
6. Verwijder de uitstekende ring met een mes.

7. Span de riem met de aandrijfpoelie.

Vervangen van de elektrische verwarmingseenheid

Vervangingsprocedure:

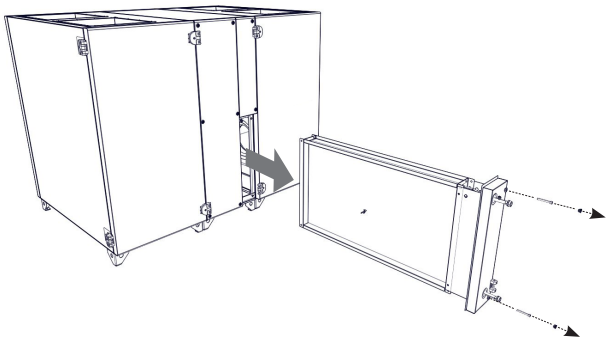
1. Maak de stekker van de elektrische verwarmingseenheid los
2. Draai de bevestigingsbouten van de elektrische verwarmingseenheid los.
3. Verwijder de elektrische verwarmingsmodule uit het toestel.
4. Plaats de nieuwe elektrische verwarmingsmodule in het toestel.
5. Schroef de verwarmingseenheid vast en sluit de kabel weer aan.



Vervangen van de water-/CO-/DX-batterij

Vervangingsprocedure:

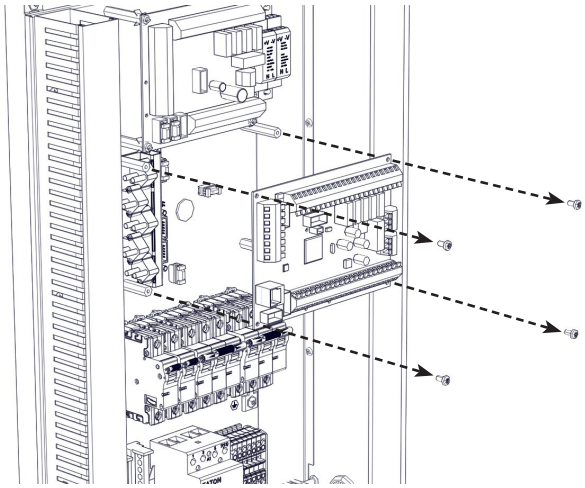
1. Maak de pijpaansluiting van de wisselaar los.
2. Draai de bevestigingsbouten van het paneel los.
3. Maak de stekker van de temperatuursensor(en) los!
4. Trek dan de hele batterij uit het toestel.
5. Plaats de nieuwe batterij in het toestel. Sluit de stekker van de temperatuursensor(en) aan!
6. Draai de bevestigingsbouten van het paneel vast.



Vervangen van de hoofdprintplaat

Vervangingsprocedure:

1. Maak alle kabels van de printplaat los.
2. Draai de vier kunststof bevestigingsschroeven van de printplaat los.
3. Verwijder de printplaat.
4. Plaats de nieuwe printplaat en schroef deze vast.
5. Sluit alle kabels weer aan. Volg hierbij de nummeraanduiding!
6. De printplaat moet worden voorzien van de nieuwste firmware voor het betreffende toestel! Neem voor meer ondersteuning contact op met de aftersales-afdeling.



9. VERHELPEN VAN STORINGEN

⚠ *LET OP!*

- 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 het display; zie 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 – Storing in toevoerventilator	Toestel werkt niet	Oververhitte ventilator of defect in thermisch contact van inlaatventilator	Bepaal de oorzaak van de oververhitting (defect lager, kortsluiting, enz.) of vervang de motor.
5 – Storing in afvoerventilator	Toestel werkt niet	Oververhitte ventilator of defect in thermisch contact van inlaatventilator	Bepaal de oorzaak van de oververhitting (defect lager, kortsluiting, enz.) 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. VERHELPEN VAN STORINGEN

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 ruimtetemperatuursensor	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 kΩ)
17 – Inlaat – Storing in temperatuursensor achter de wisselaar (T-EXT2)	Toestel werkt niet	Storing in ruimtetemperatuursensor	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 kΩ)
18 – Inlaat – Storing in temperatuursensor in toevoerkanaal (T-EXT3)	Toestel werkt niet	Storing in ruimtetemperatuursensor	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 kΩ)
19 - Inlaat - Storing in temperatuursensor achter de tweede wisselaar (T-EXT4)	Toestel werkt niet	Storing in ruimtetemperatuursensor	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 kΩ)
20 - Uitlaat - Storing in temperatuursensor in afvoerkanaal (T-INT0)	Toestel werkt niet	Storing in ruimtetemperatuursensor	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 kΩ)
21 – Uitlaat – Storing in temperatuursensor in afvoerkanaal (T-INT1)	Toestel werkt niet	Storing in ruimtetemperatuursensor	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 kΩ)
22 – Uitlaat – Storing temperatuursensor van de antivriesbescherming van de wisselaar (T-INT2)	Toestel werkt niet	Storing in ruimtetemperatuursensor	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 kΩ)
23 - Storing temperatuursensor van de watertoevoer van de wisselaar (T_WATER_IN)	Toestel werkt niet	Storing in ruimtetemperatuursensor	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 kΩ)
24 - Storing in retourwatersensor van de wisselaar (T_WATER_OUT)	Toestel werkt niet	Storing in ruimtetemperatuursensor	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 kΩ)

9. VERHELPEN VAN STORINGEN

Beschrijving	Gedrag van toestel	Mogelijk probleem	Oplossing
25 – Storing in ruimtetemperatuursensor (T_Room)	Toestel werkt	Storing in ruimtetemperatuursensor	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 kΩ)
26 - Storing in 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 druksensor van het inlaatfilter	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 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 druksensor van de uitlaatventilator	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 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 druksensor van het VAV C4-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
32 - Storing in luchtkwaliteitssensor	Toestel werkt	Defecte luchtkwaliteitssensor	Controleer of de luchtkwaliteitssensor correct is aangesloten of controleer of deze correct werkt (waarde van uitgangssignaal)
33 - Storing in sensor voor relatieve luchtvochtigheid	Toestel werkt	Defecte sensor voor relatieve luchtvochtigheid	Controleer of de sensor voor relatieve luchtvochtigheid correct is aangesloten of controleer of deze correct werkt (waarde van uitgangssignaal)
34 - Storing in externe temperatuursensor van 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 sensor voor de relatieve luchtvochtigheid van 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.

9. VERHELPEN VAN STORINGEN

Beschrijving	Gedrag van toestel	Mogelijk probleem	Oplossing
50 - Inlaatfilter verstopt > 80%	Toestel werkt	Verstopt filter	Vervangen van filter wordt aanbevolen
51 - Uitlaatfilter verstopt > 80%	Toestel ventileert	Verstopt filter	Vervangen van filter wordt aanbevolen
70 - Antivriesbescherming van de waterwarmtewisselaar	Toestel ventileert	De antivriesbescherming van de waterwarmtewisselaar is actief	De automatische bescherming van de waterwisselaar is geactiveerd om schade wegens lage luchttemperatuur te voorkomen. Dit is een autonome functie en deze wordt beëindigd zodra de kans op vorst is verdwenen.
71 - Waterverwarmer - wacht op warm water	Toestel ventileert	Het toestel regelt de temperatuur van de vloeistof in de wisselaar	Het automatische proces dat de watertemperatuur in de wisselaar bepaalt om de volgende stappen te activeren, is bezig
72 - Waterverwarmer - wacht op toevoerluchttemperatuur	Toestel ventileert	Het toestel regelt de temperatuur van de lucht die door de wisselaar stroomt	Het automatische proces dat de temperatuur van de lucht die door de wisselaar stroomt, bepaalt om de volgende stappen te activeren, is bezig
73 - WCO detecteert de temperatuur van de watertoevoer (koud/heet)	Toestel ventileert	Het toestel regelt de temperatuur van de vloeistof in de wisselaar	Het automatische proces dat de watertemperatuur 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, minimumtemperatuur in het kanaal niet bereikt	Toestel werkt in een beperkte modus	Het toestel probeert de ingestelde waarden voor de minimumtemperatuur van het kanaal te bereiken	De temperatuur van de lucht die het inlaatkanaal van het gebouw binnenstroomt, is niet bereikt. De prestaties van het toestel worden automatisch gecorrigeerd om dit minimumniveau te bereiken. Automatisch proces
75 - Passiefhuisbescherming	Toestel werkt niet	Het toestel werkt om te voldoen aan de passiefhuisspecificaties	De temperatuur van de lucht die het inlaatkanaal van het gebouw binnenstroomt, valt niet binnen de passiefhuisspecificaties. De prestaties van het toestel worden automatisch gecorrigeerd om dit minimumniveau te bereiken. Automatisch proces
36 - Fout in B-module	Toestel werkt niet	Het toestel kan de randapparatuur die op Module B is aangesloten, niet regelen	Kan niet communiceren met module B. Controleer of de communicatiekabel tussen systeemkaart A en B is beschadigd. Vervang module B indien nodig
76 - Ontdooien van warmtepomp	Toestel werkt in een beperkte modus	Het toestel wacht tot de warmtepomp is ontdooid.	Er wordt gerapporteerd dat de warmtepomp ontdooit. Het toestel werkt in de modus wachten-op-ontdooien. Automatisch proces
37 - Condensaatvat overstroomd	Toestel werkt niet	De niveausensor heeft een extreem hoog waterniveau gedetecteerd in het vat van de condenseereenheid	Controleer of de niveausensor correct is aangesloten en of deze naar behoren werkt, of controleer of de condensaatafvoer niet is verstopt waardoor het condensaat niet goed wordt afgevoerd.

10. SERVICE

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:

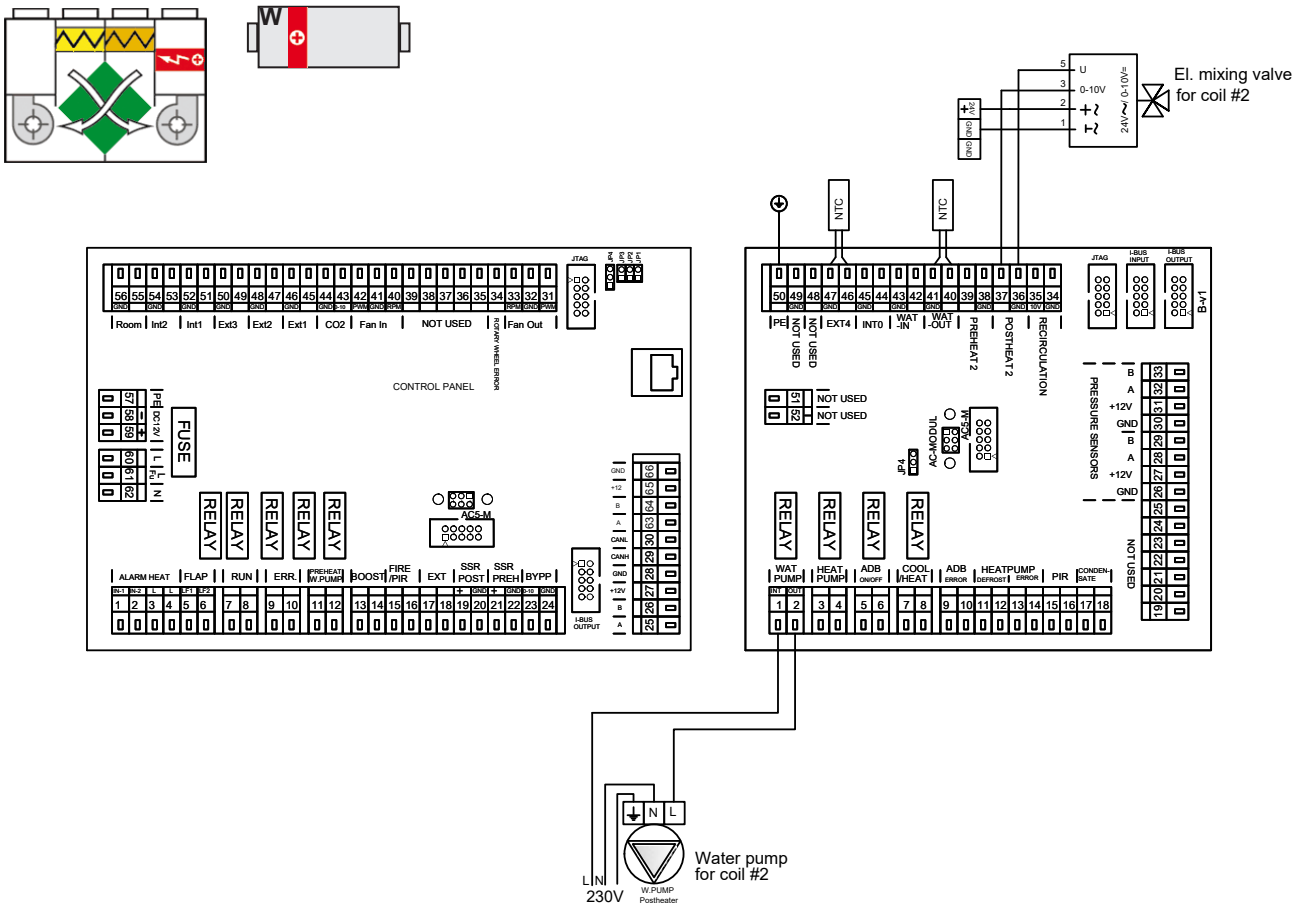
- Informatie over het type product
- Serienummer, serviceperiode
- Gebruikte accessoires, locatie van toestel
- Aansluitingscondities (ook elektrische aansluiting)
- Gedetailleerde storingsbeschrijving en de stappen die zijn genomen ter verhelping

HET PRODUCT UIT BEDRIJF NEMEN – AFVOEREN

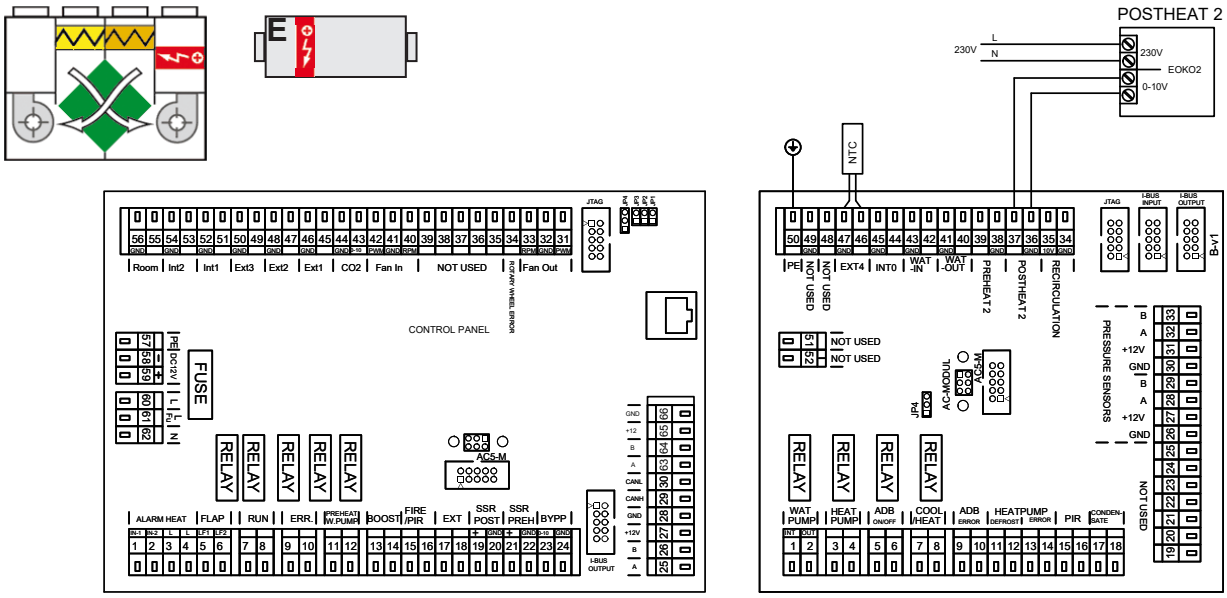
Ontmantel het product voordat u het afvoert. Oudere toestellen bevatten herbruikbare materialen. Breng deze naar een afvalscheidingslocatie. Het is beter om het product te laten ontmantelen in een gespecialiseerde inrichting, zodat recyclebare materialen opnieuw kunnen worden gebruikt. Voer onderdelen 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

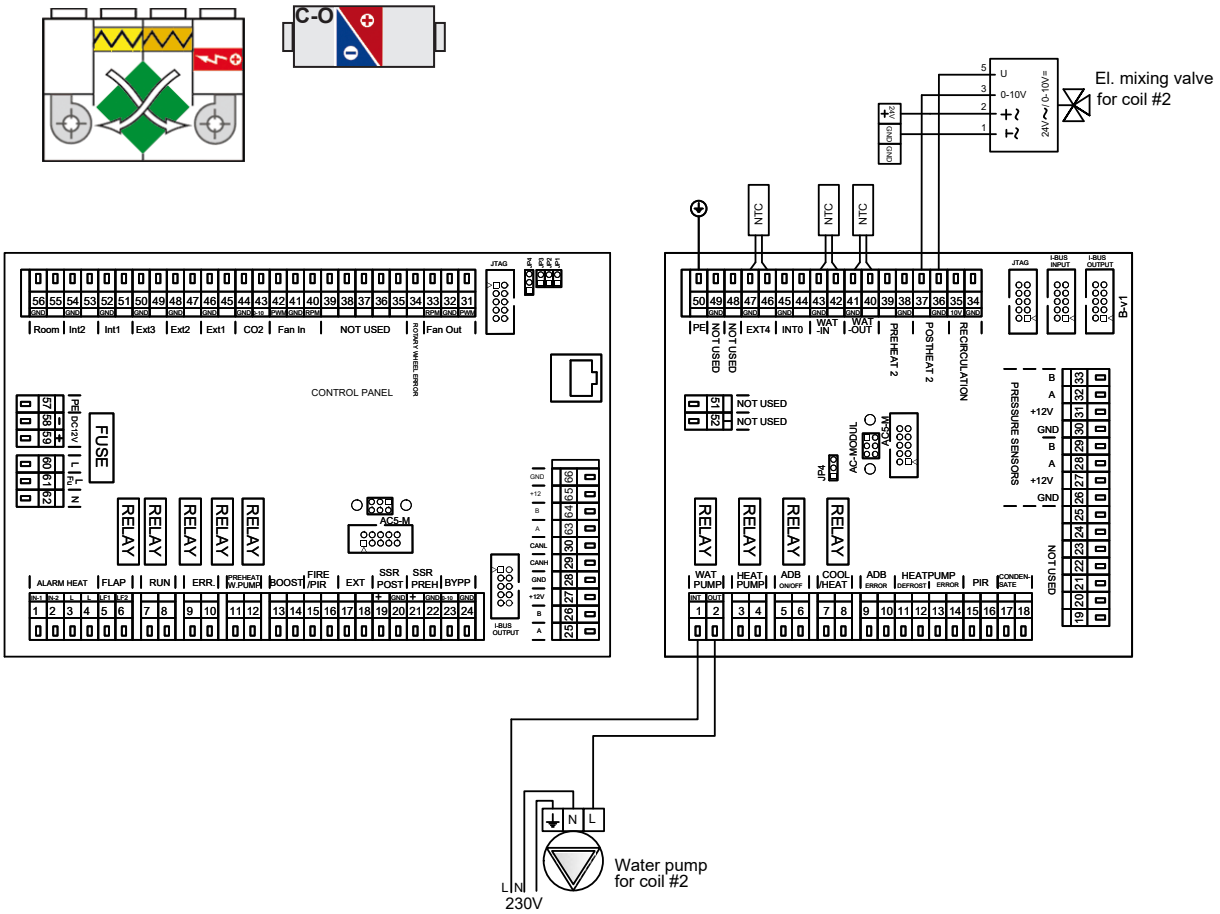


toestel met elektrische wisselaar/toestel zonder elektrische wisselaar met externe elektrische wisselaar

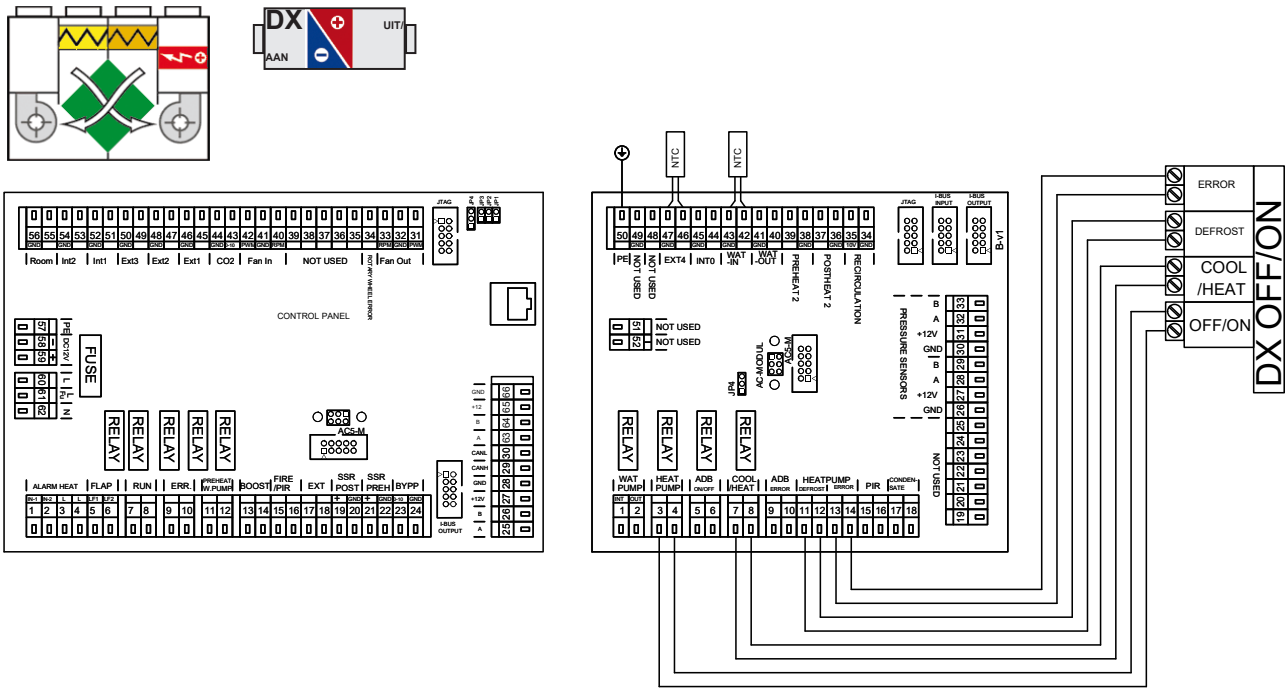


11. BEDRADINGSSCHEMA

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

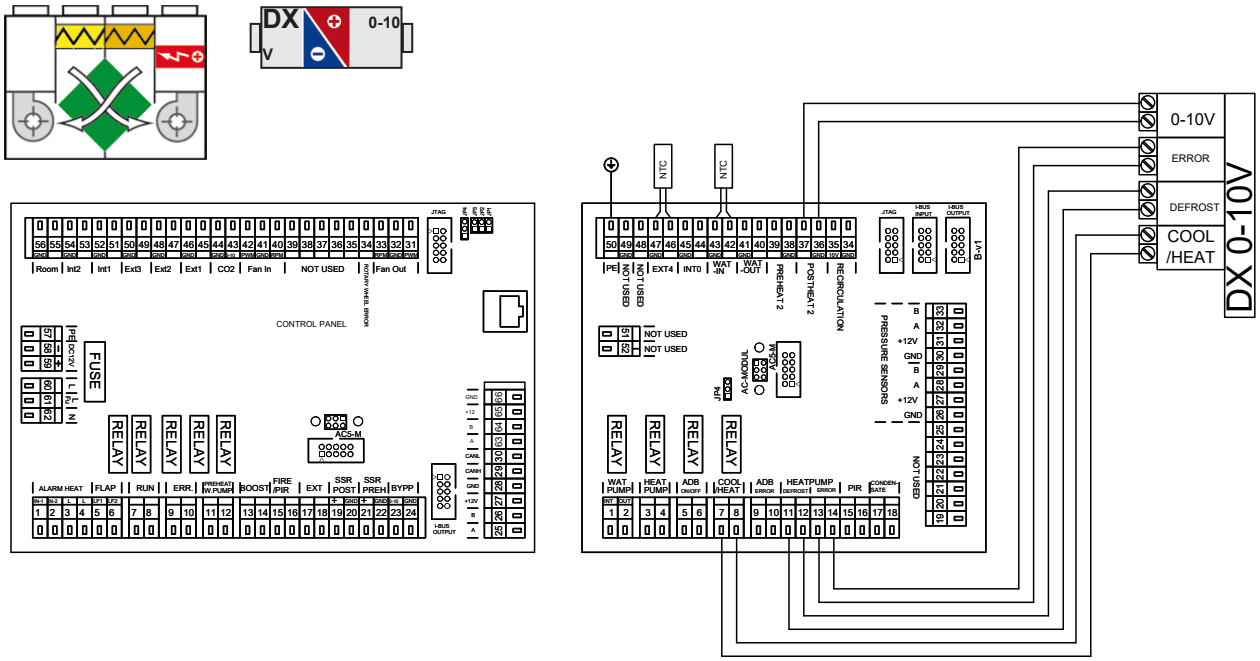


toestel met elektrische wisselaar en tweede externe DX-wisselaar met regeling UIT/AAN

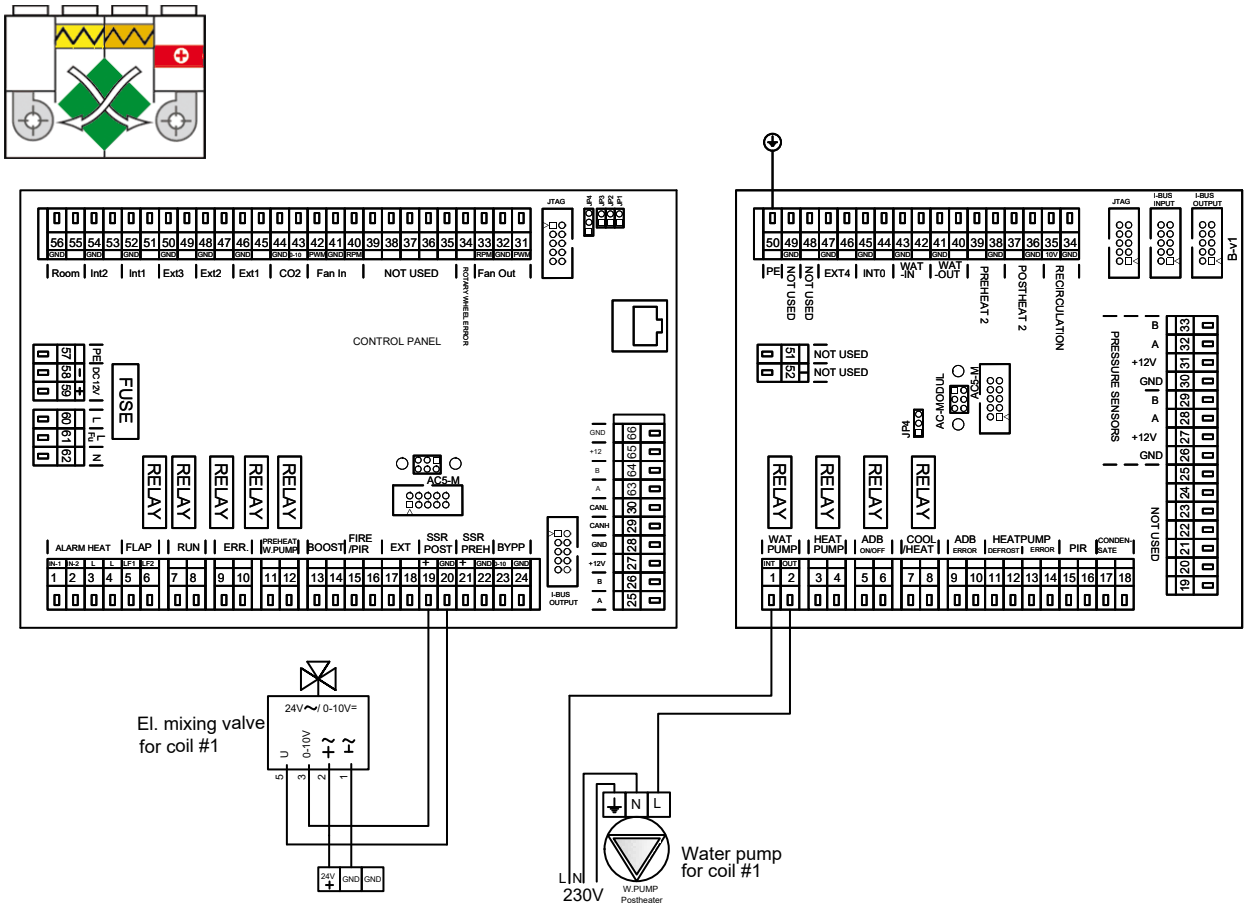


11. BEDRADINGSSCHEMA

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

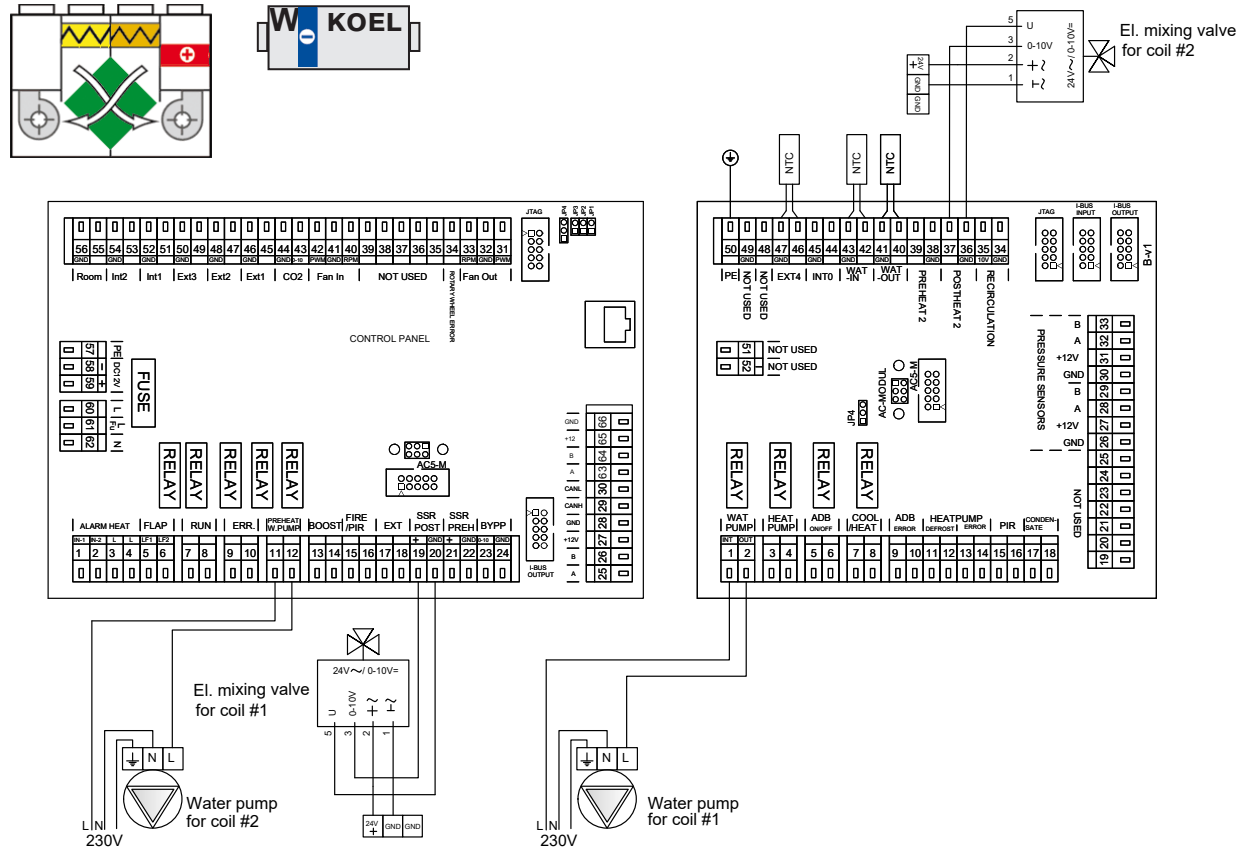


toestel met waterwisselaar

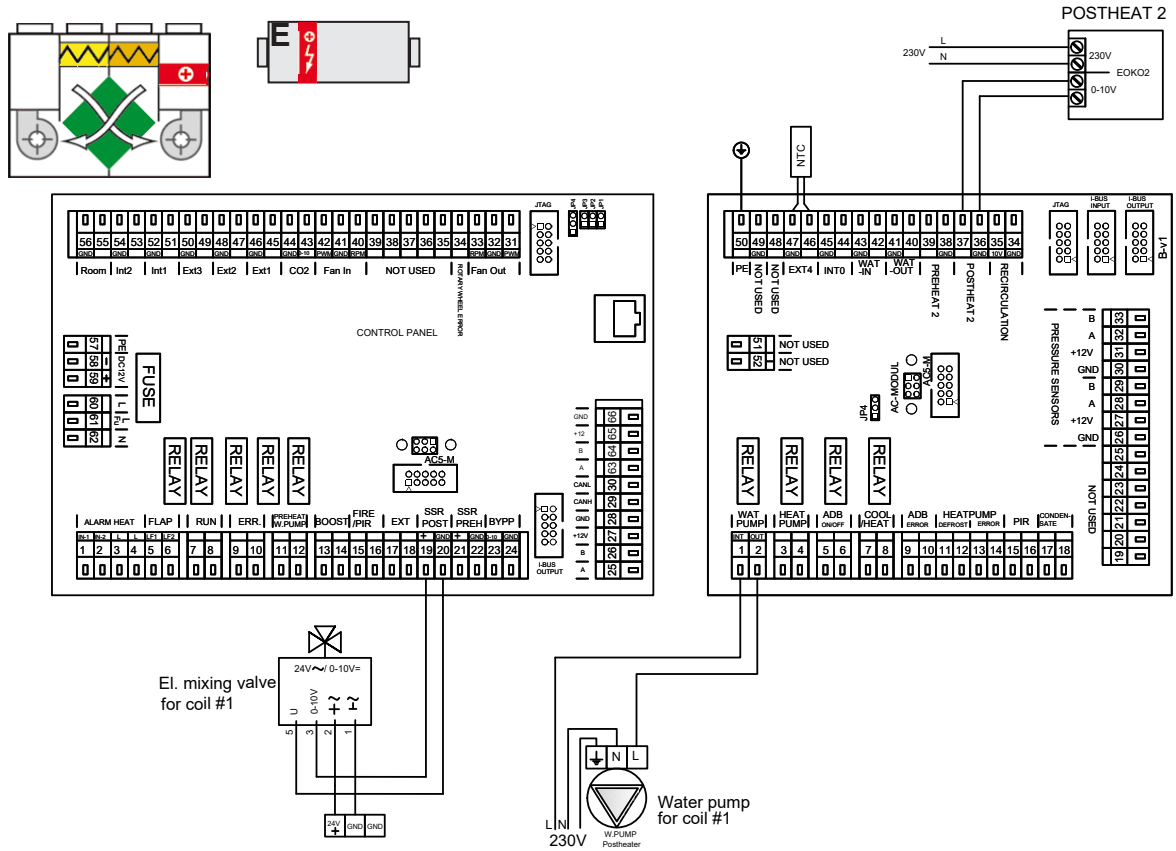


11. BEDRADINGSSCHEMA

toestel met waterwisselaar en tweede externe waterwisselaar voor waterkoeling

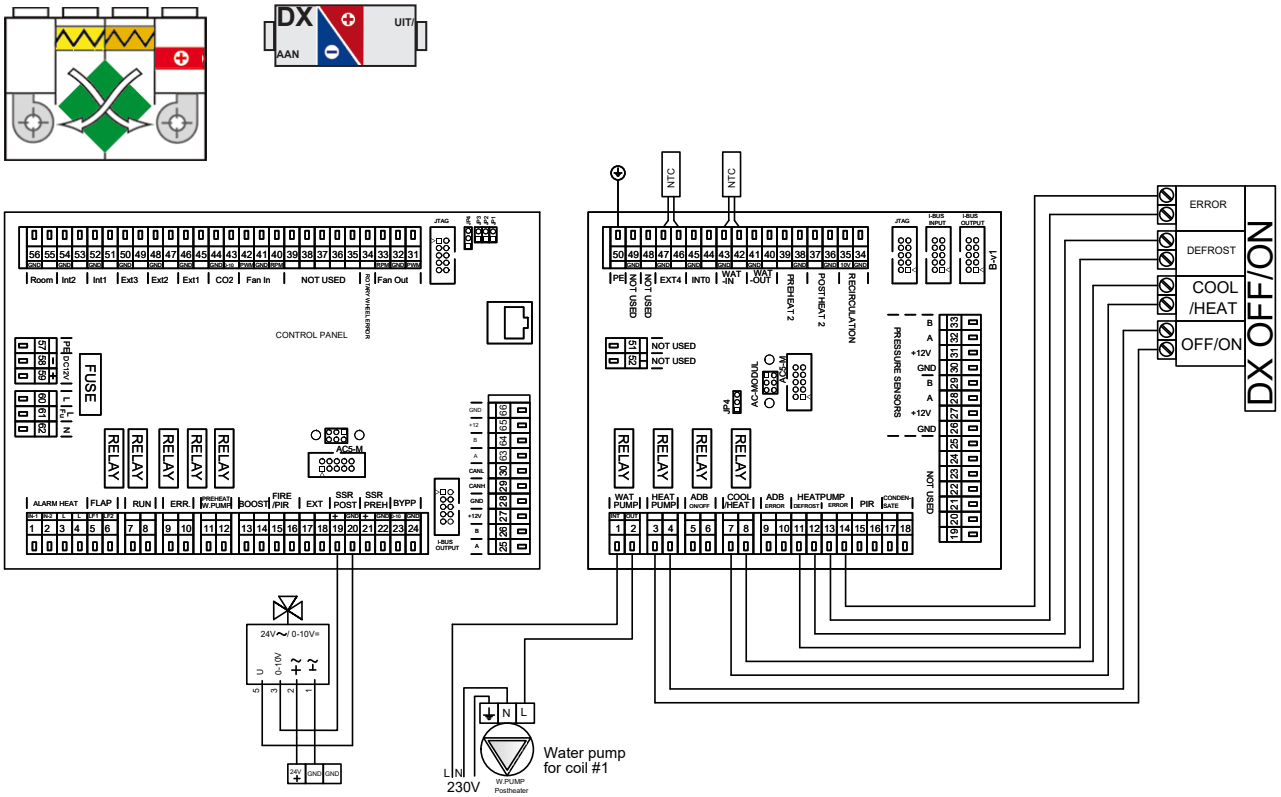


toestel met waterwisselaar en tweede externe elektrische wisselaar

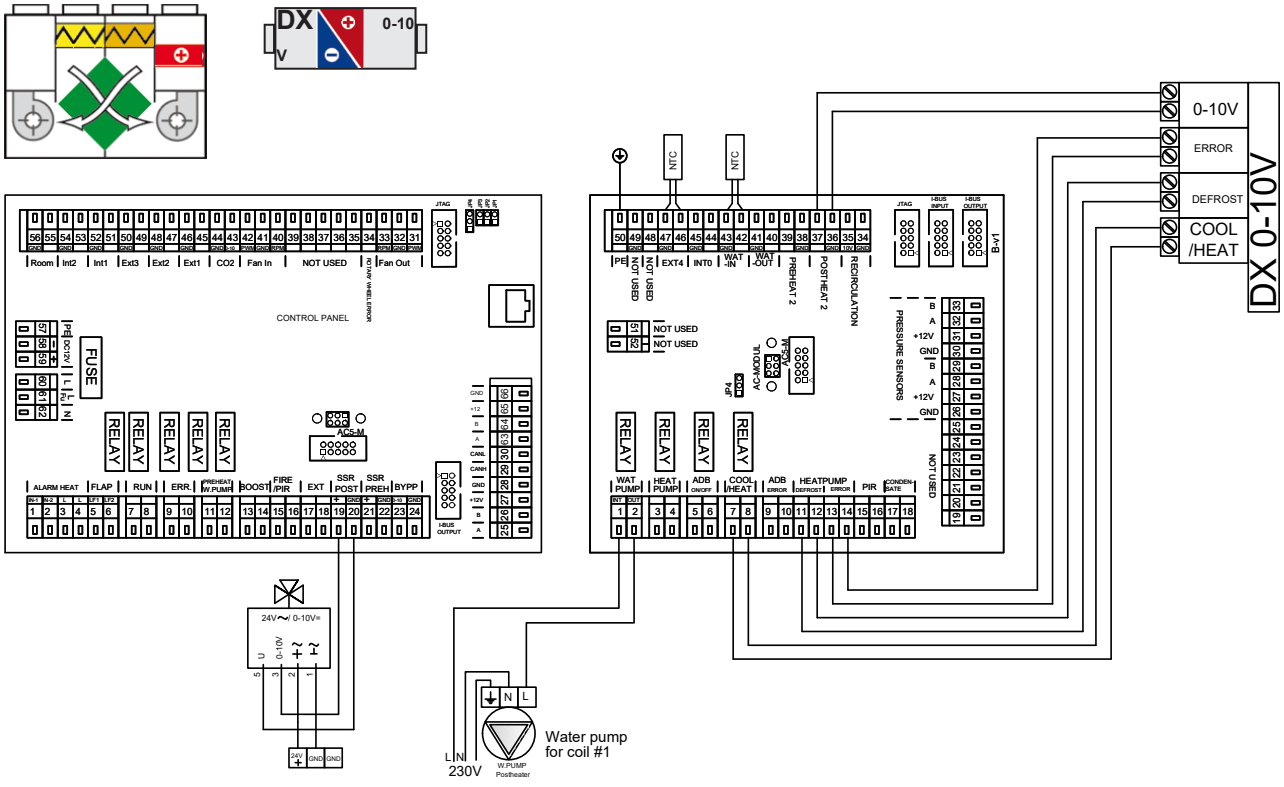


11. BEDRADINGSSCHEMA

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



12. CONCLUSIE

Voor een correct en veilig gebruik van de warmterugwinningseenheid is het noodzakelijk om deze handleiding te lezen en 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/