



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

NL

ALFA 95 II ***verticaal***



Installatie en bediening
Handleiding



4-118-0229







INHOUDSOPGAVE

1. VOORDAT U BEGINT	
3	
2. UITPAKKEN	4
3. BELANGRIJKSTE ONDERDELEN	
5	
4. AFMETINGEN	6
5. TECHNISCHE PARAMETERS	8
6. INSTALLATIE	10
6.1 LOCATIE VOOR TOESTEL SELECTEREN	10
6.2 LUCHTINLATEN AANSLUITEN	13
6.2 MECHANISCHE ACCESSOIRES AANSLUITEN	14
6.3 ELEKTRISCHE ACCESSOIRES AANSLUITEN	15
6.4 CONDENSAATAFVOER AANSLUITEN	23
7. INBEDRIJFSTELLING	26
7.1 INSCHAKELING	26
8. ONDERHOUD	27
8.1 FILTERS VERVANGEN	27
8.2 REINIGINGSINTERVALLEN	27
9. STORINGEN VERHELPEN	28
10. SERVICE	33
10.1 ALS DE STORING ZICH BLIJFT VOORDOEN	33
10.2. HET PRODUCT UIT BEDRIJF NEMEN - AFVOEREN	33
11. ACCESSOIRES	33
12. BEDRADINGSSHEMA	34
13. SLOTWOORD	43

1. VOORDAT U BEGINT

In deze handleiding worden de volgende symbolen gebruikt om u wegwijs te maken in de inhoud.

Symbool		Betekenis
	ATTENTIE!	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



Voordat u het toestel aansluit moet u de handleiding **Veilig gebruik van het ventilatietoestel** zorgvuldig doorlezen. Hierin treft u instructies aan voor een correct en veilig gebruik van het product.

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

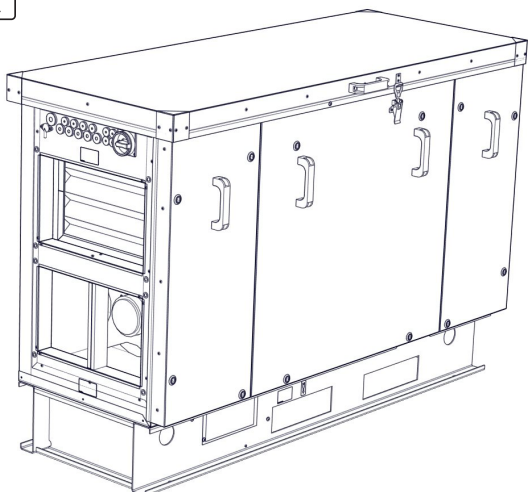
VERKLARING VAN EC-CONFORMITEIT

Dit product is ontworpen, geproduceerd en vermarkt overeenkomstig alle toepasselijke bepalingen en eisen van het Europese Parlement en van de Raad van de EU, met inbegrip van de amendementen waaronder het is geclassificeerd. Het product wordt als veilig beschouwd indien het onder de normale installatie- en gebruiksomstandigheden wordt gebruikt. Deze omstandigheden worden gedefinieerd in de gebruiksinstructies. De veiligheidsbeoordeling voor dit product is gebaseerd op de geharmoniseerde Europese normen die in de relevante verklaring van EC-conformiteit zijn vermeld.

Voor de huidige en volledige versie van de EC-verklaring van conformiteit gaat u naar www.2vv.cz

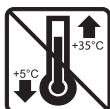
2. UITPAKKEN

2.1 ZENDING CONTROLEREN

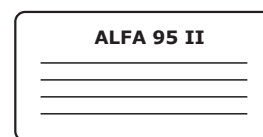
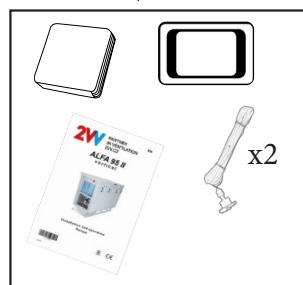
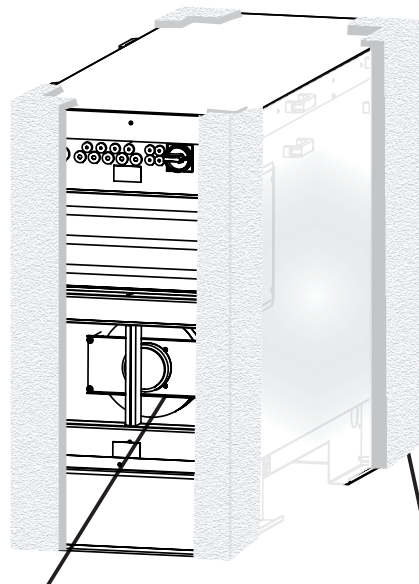


ZORGVULDIG LEZEN!

- Controleer de productverpakking bij aflevering op mogelijke schade. Neem contact op met de bezorgdienst als de verpakking is beschadigd. Als u uw klacht niet tijdig indient, zullen toekomstige klachten niet worden geaccepteerd.
- Controleer of het type product overeenkomt 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 het product worden opgeslagen in een droge ruimte bij een temperatuur van +5°C tot +35°C.



2.2 TOESTEL UITPAKKEN



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. Daarmee waarborgt u dat er geen sprake is van enig temperatuurverschil binnen en buiten het toestel.



Dit product moet worden afgevoerd in overeenstemming met lokale wetgeving en voorschriften.

Het product bevat batterijen en moet daarom los van het huishoudafval worden gerecycled of afgevoerd. Wanneer de batterij of het product het einde 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.

3. BELANGRIJKSTE ONDERDELEN

Formaat 800 / 1500 / 2500 / 3500 / 4500 / 5500



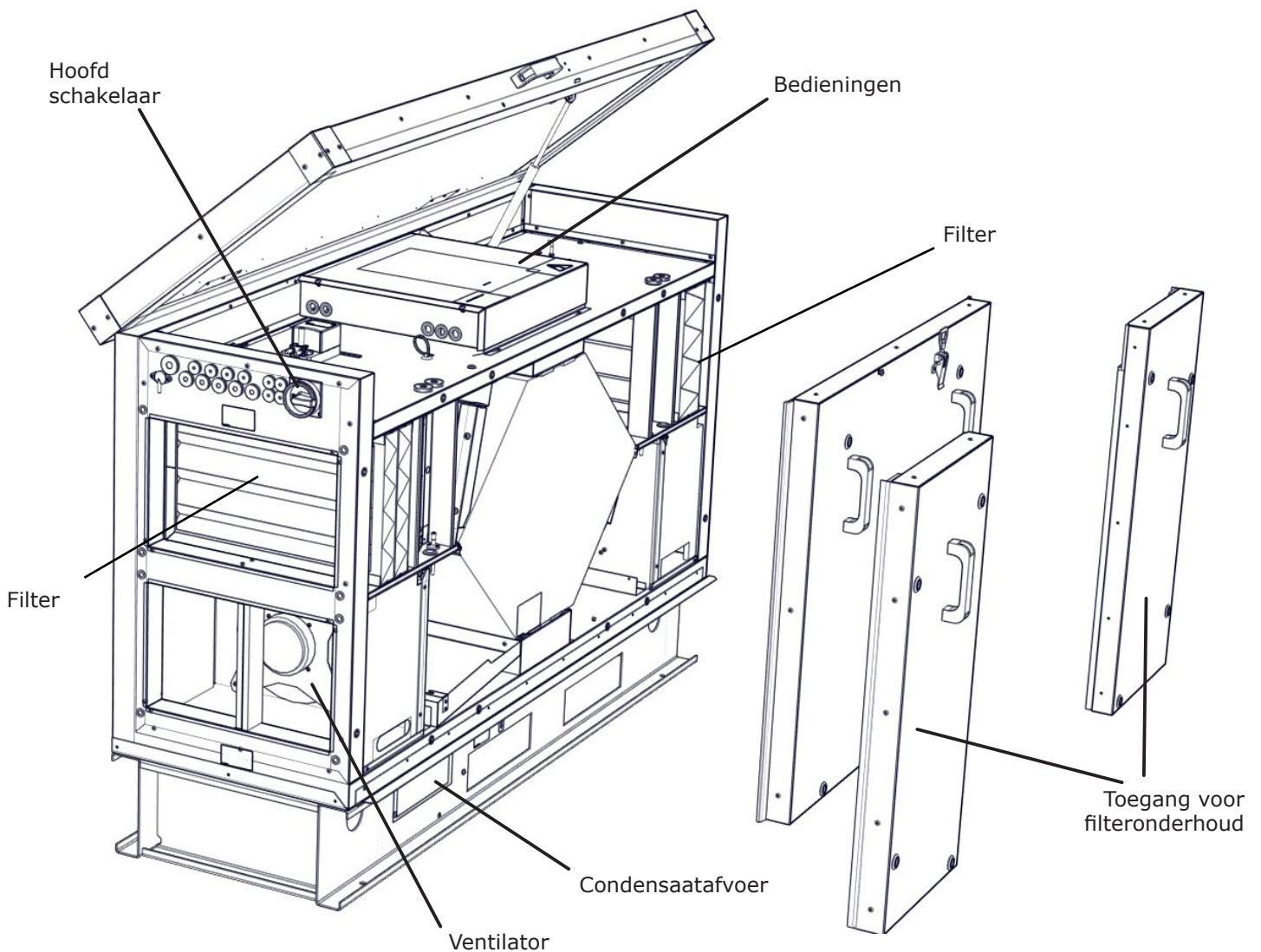
Gebruik een CAT5 UTP-kabel om het toestel aan te sluiten.
KABEL NIET MEEGELEVERD



Externe temperatuursensor
Afgeschermd kabel max. 50 m met een kruis. 0,5 mm
KABEL NIET MEEGELEVERD

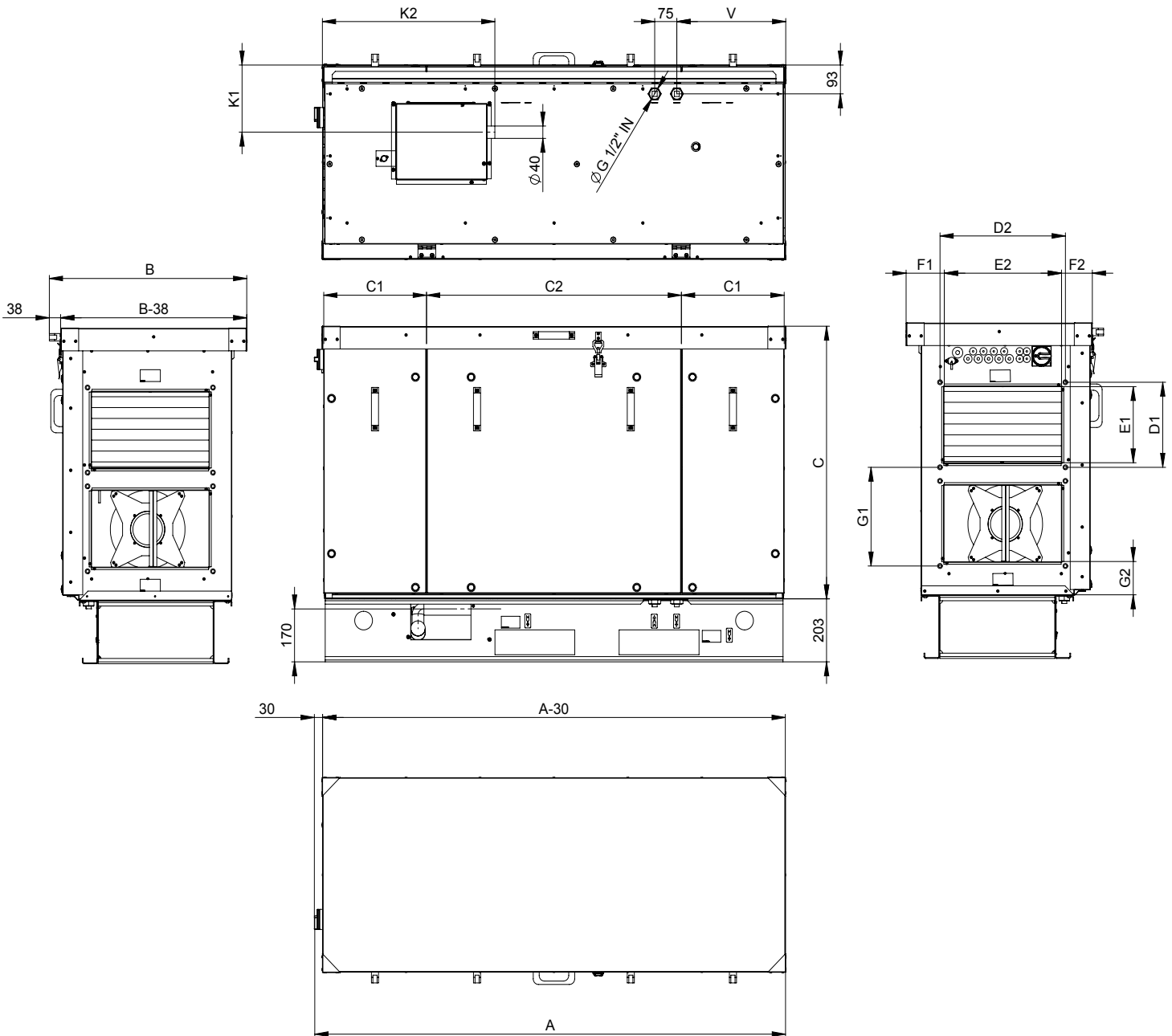


Wateroverstromingssensor. Contact Aan/UIT.
Kabellengte 3 m



4. AFMETINGEN

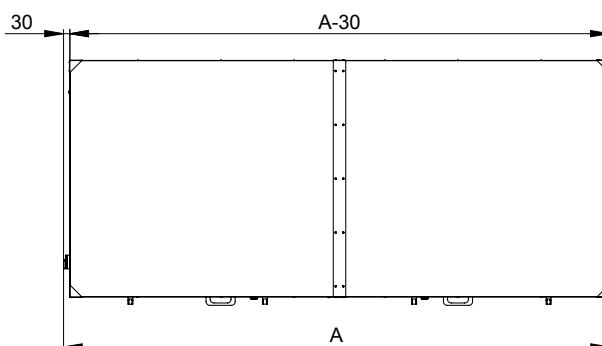
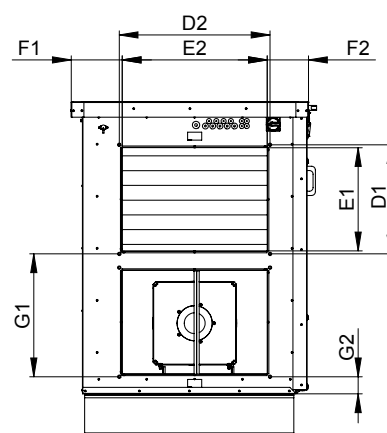
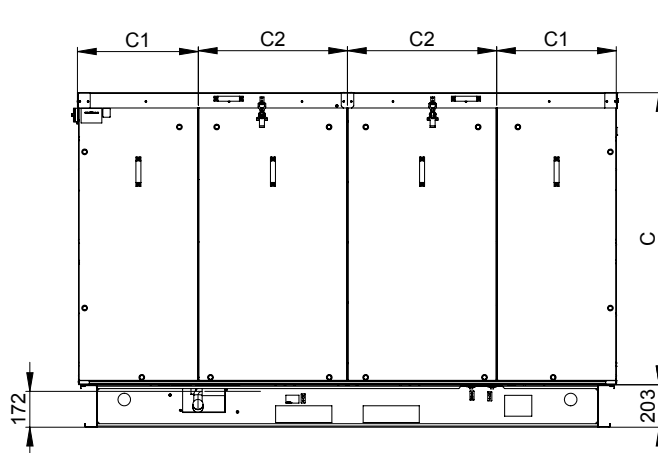
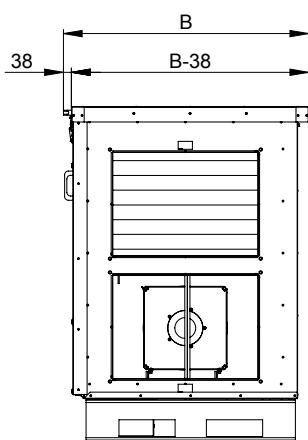
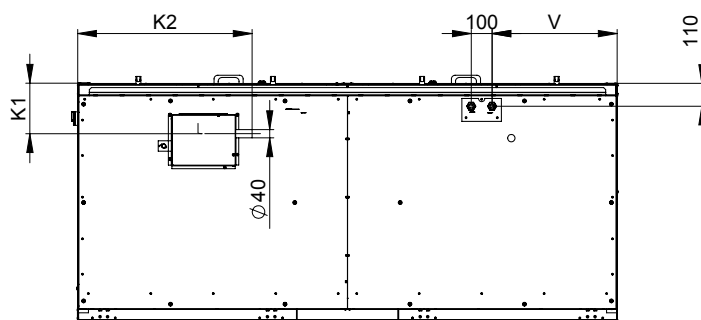
Formaat **800 a 1.500**



Type	A	B	C	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	G1	G2	K1	K2	V
HR95-080	1.594	668	878	862	348	274	424	246	397	129	104	318	108	217	584	369
HR95-150	1.894	749	1.128	1.095	386	424	474	398	447	153	111	454	60	220	655	398

Alle afmetingen zijn in mm

Formaat 2.500 ~ 5.500



Type	A	B	C	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	G1	G2	K1	K2	V
HR95-250	2.164	789	1427	367	700	524	524	496	496	149	106	605	84	222	675	413
HR95-350	2.622	1.058	1.402	580	716	524	724	496	697	186	137	590	82	242	839	602
HR95-450	2.622	1.178	1.402	580	716	524	724	496	697	246	198	590	82	242	839	602
HR95-550	2.622	1.542	1.402	580	716	524	1024	496	997	277	230	590	82	242	839	602

Alle afmetingen zijn in mm

5. TECHNISCHE PARAMETERS

Ventilatorparameters (voor één ventilator)

Type	Aantal fasen	Voltage [V]	Frequentie [Hz]	Energieverbruik [W]	Stroomsterkte [A]	Toerental [rpm]	Min. bedrijfstemperatuur [°C]	Max. bedrijfstemperatuur [°C]
HR95-080EC-...E	1	230	50	175	1,3	2.800	-25	60
HR95-150EC-...E	1	230	50	455	3,1	2.600	-25	40
HR95-250EC-...E	1	230	50	500	3,15	1.970	-25	60
HR95-350EC-...E	3	400	50	1000	1,75	2.140	-25	50
HR95-450EC-...E	3	400	50	1000	1,75	2.140	-25	50
HR95-550EC-...E	3	400	50	1.615	2,5	1750	-25	50

Parameters elektrische voorverwarmer

Type	Aantal fasen	Voltage [V]	Frequentie [Hz]	Energieverbruik [W]	Stroomsterkte [A]
HR95-080...E	1	230	50	2.700	11,8
HR95-150...E	3	400	50	5.300	13,3
HR95-250...E	3	400	50	8.300	12,0
HR95-350...E	3	400	50	11.700	16,9
HR95-450...E	3	400	50	15.000	21,7
HR95-550...E	3	400	50	18.300	26,5

Elektrische parameters naverwarmer

Type	Luchtstroom [m³/u]	Verwarming lucht [°C]	Totaal vermogen [kW]	Stroomsterkte [A]	Aantal fasen	Spanning [V]
HR95-080...E	650	6,3	1,4	6,1	1	230
HR95-150...E	1.500	5,3	2,7	11,8	1	230
HR95-250...E	2.250	6,3	4,8	6,9	3	400
HR95-350...E	3.500	5,4	6,4	9,3	3	400
HR95-450...E	4.500	5	7,6	11	3	400
HR95-550...E	5.500	5,7	10,6	15,4	3	400

Parameters voor de naverwarmer voor warm water

Type	Luchtstroom [m³/u]	Vermogen (kW)*	Temperatuur na het verlaten van de verwarming [°C]	Drukverlies in het waterdebiet [kPa]	Drukverlies in de luchtstroom [Pa]	Aansluiting doorsnede [-]
HR95-080...W	650	2,88	28,2	4	13	1/2 inch
HR95-150...W	1.500	5,44	25,8	3	25	1/2 inch
HR95-250...W	2.250	9,73	27,9	11	27	1/2 inch
HR95-350...W	3.500	14,1	27,9	10	18	1/2 inch
HR95-450...W	4.500	16	26,1	4	22	1/2 inch
HR95-550...W	5.500	22,7	27,3	7	22	3/4 inch

* voor water 60/40 en de inlaattemperatuur = +15 °C

Parameters CO-wisselaar (verwarmingsmodus)

Type	Dwarsdoornede aansluiting [-]	Drukverlies in de luchtstroom [Pa]	Drukverlies in het waterdebiet [kPa]	Vermogen [kW]*	Luchtstroom [m ³ /u]*	Koelmiddeldebiet [m ³ /u]*	Temperatuur na het verlaten van de warmtewisselaar [°C]*
HR95-080EC-...C	3/4	59	2,3	6,17	800	0,27	37,6
HR95-150EC-...C	3/4	73	1,6	10,74	1.500	0,47	36
HR95-250EC-...C	1	91	2,2	17,56	2.500	0,77	35,6
HR95-350EC-...C	1 1/2	62	2,3	27,02	3.500	1,18	37,7
HR95-450EC-...C	1 1/2	75	1,4	31,98	4.500	1,39	35,9
HR95-550EC-...C	1 1/2	57	2,6	43,78	5.500	1,91	38,4

* Voor water 60/40 en de inlaattemperatuur = +15 °C

Parameters CO-wisselaar (koelingsmodus)

Type	Dwarsdoornede aansluiting [-]	Drukverlies in de luchtstroom [Pa]	Drukverlies in het waterdebiet [kPa]	Vermogen [kW]*	Luchtstroom [m ³ /u]*	Koelmiddeldebiet [m ³ /u]*	Temperatuur na het verlaten van de warmtewisselaar [°C]*
HR95-080EC-...C	3/4	66	21,1	4,92	800	0,84	15,6
HR95-150EC-...C	3/4	83	14,1	8,43	1.500	1,45	16,3
HR95-250EC-...C	1	102	20,2	13,87	2.500	2,38	16,4
HR95-350EC-...C	1 1/2	70	21,2	21,61	3.500	3,71	15,6
HR95-450EC-...C	1 1/2	84	12,5	25,1	4.500	4,3	16,3
HR95-550EC-...C	1 1/2	64	24,4	35,24	5.500	6,04	15,3

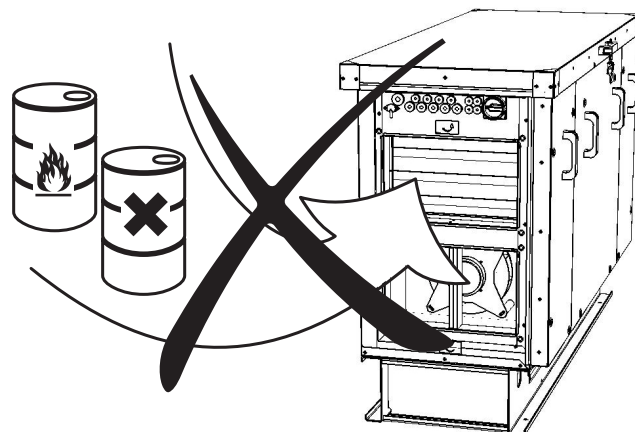
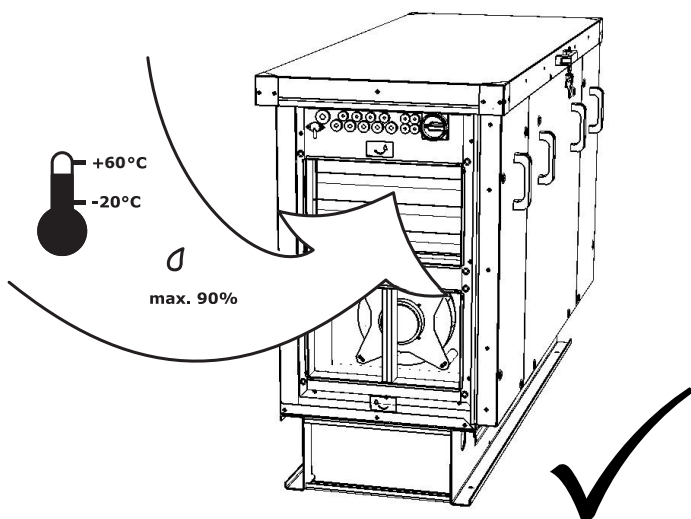
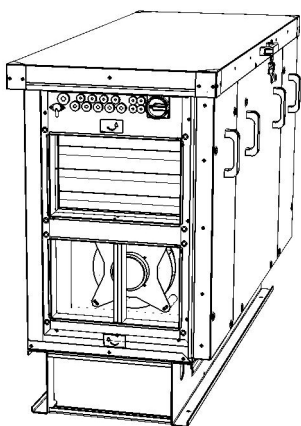
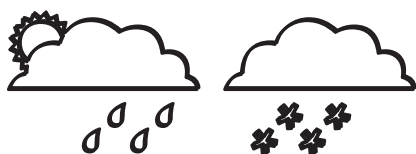
* Voor water 7/12 en de inlaattemperatuur = +25 °C

Rechtstreekse verdamp(er) (koelmodus)

Type	Luchtstroom [m ³ /u]	Vermogen [kW]	Temperatuur na het verlaten van de warmtewisselaar [°C]	Luchtvochtigheid na het verlaten van de warmtewisselaar [%]	Drukverlies koelmiddel [kPa]	Drukverlies in de luchtstroom [Pa]	Dwarsdoornede aansluiting vloeibaar aardgas [-]
HR95-080EC-...D	800	5,29	15,3	90,1	21,3	62	5/8 (5/8)
HR95-150EC-...D	1.500	9,69	15,5	89,6	42,0	76	7/8 (1/2)
HR95-250EC-...D	2.500	15,33	16	89,2	19,9	94	1 1/8 (7/8)
HR95-350EC-...D	3.500	24,12	15	90	21,4	64	1 3/8 (1 1/8)
HR95-450EC-...D	4.500	30,08	15,3	89,5	35,0	76	1 5/8 (1 1/8)
HR95-550EC-...D	5.500	39,41	14,6	90,2	24,2	57	1 5/8 (1 1/8)

Deze gegevens zijn van toepassing op de inlaattemperatuur = +25°C, 70% RH en de verdampertemperatuur +5°C, koelmiddel R410A

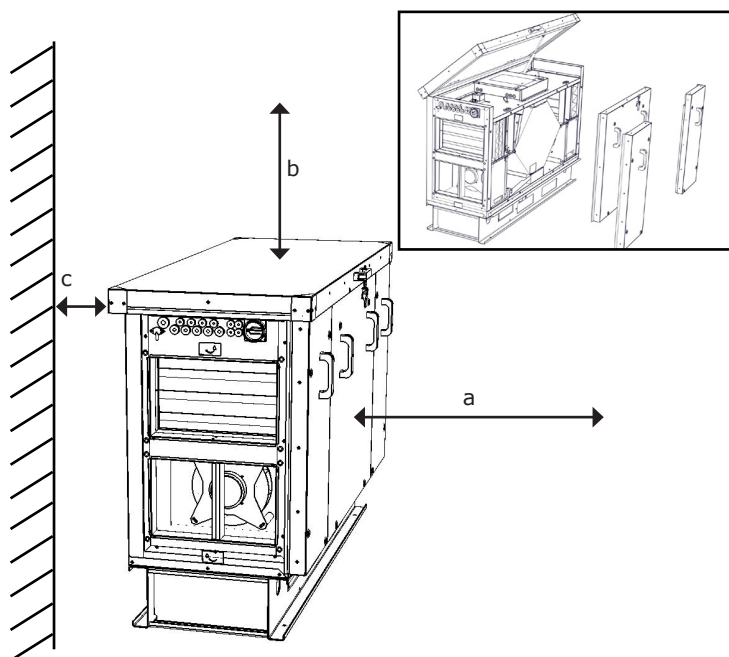
6. INSTALLATIE



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 (ontworpen voor buitenomgevingen).

6.1-1 Toegangsafstanden voor onderhoud aan het toestel



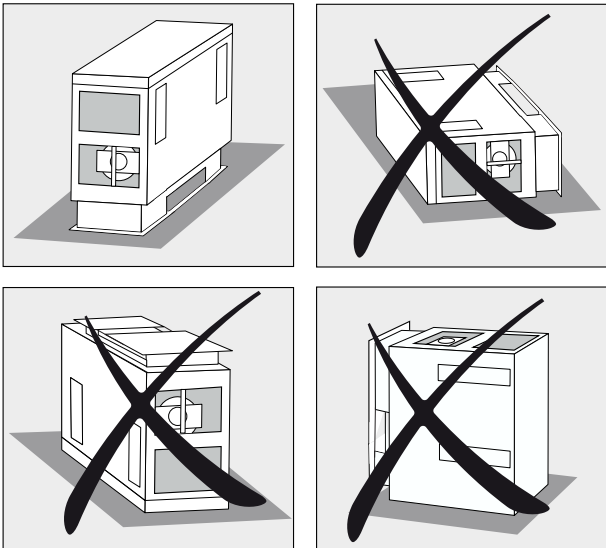
Type	a	b	c
HR95-080...-.....	1000	800	100
HR95-150...-.....	1000	800	100
HR95-250...-.....	1000	800	100
HR95-350...-.....	1100	1000	100
HR95-450...-.....	1.300	1.200	100
HR95-550...-.....	1.600	1.500	100

Alle in de tabel vermelde afmetingen zijn in mm

6. INSTALLATIE

TECHNISCHE GEGEVENS

- Alle typen ventilatietoestellen moeten in een horizontale positie worden geïnstalleerd. Andere posities zijn niet toegestaan.

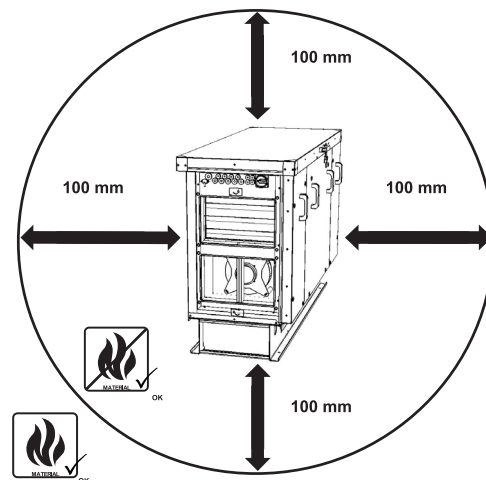
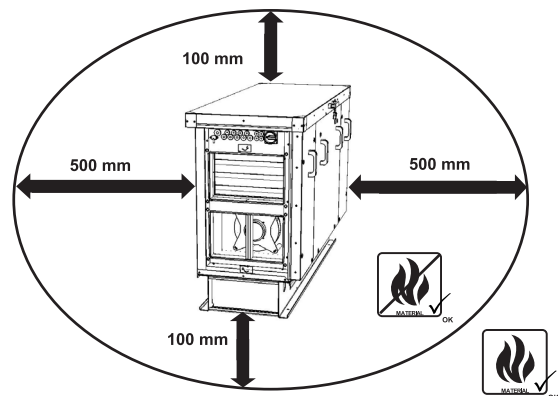


Het toestel moet op zodanige wijze worden geïnstalleerd dat de luchtstroom in dezelfde richting gaat als de luchtstroom in de distributieprijpen. Het toestel moet op zodanige wijze worden geïnstalleerd dat er toegang is voor onderhoud, reparaties of demontage. Meer in het bijzonder betekent dit dat er sprake moet zijn van toegang tot de inspectiekleppen (en dat die kunnen worden geopend), toegang tot de klep van de behuizing van de bedieningseenheid, toegang tot de zijdelen en toegang tot de klep van het luchtfilter.

6.1-2 Veilige installatieafstand

ATTENTIE!

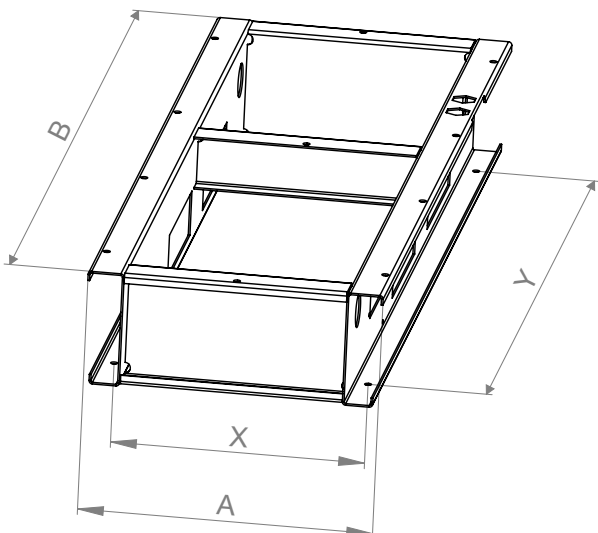
- Alle materialen die binnen een afstand van minder dan 100 mm van het ventilatietoestel worden gebruikt moeten niet brandbaar (niet branden of ontvlammen) of minder brandbaar (niet branden, maar desintegreren – bijv. gipsplaat) zijn. Deze materialen mogen de inlaten en uitlaten van het toestel echter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



6. INSTALLATIE

6.1-3 Verankeren van het toestel

De verankeringspunten moeten worden bepaald aan de hand van de volgende boormal.



Bevestiging van het toestel met 4 ~ 8 M10-bouten aan de onderkant van de steun

Type	A	B	X	Y	Kg*
HR95-080.....	516	1.548	444	1.300	257
HR95-150.....	586	1.850	514	1.760	298
HR95-250.....	624	2.110	552	1.300	399
HR95-350.....	885	2.565	793	2.200	569
HR95-450.....	1.005	2.565	913	2.200	619
HR95-550.....	1.368	2.565	1.276	2.200	715

alle afmetingen zijn in mm

* - het totale gewicht van het zwaarste toestel in de desbetreffende categorie

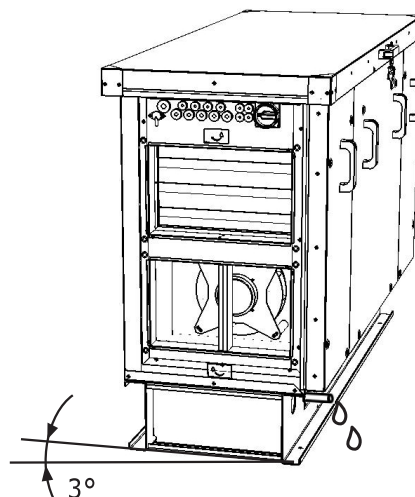
ATTENTIE!

- Het toestel moet aan het voetstuk worden bevestigd om onbedoelde beweging te voorkomen.
- Wat het gewicht van het toestel betreft is het nodig om een geschikt lastopnamemiddel om het toestel op te tillen (bijvoorbeeld een vorkheftruck).

WAT U NODIG HEBT

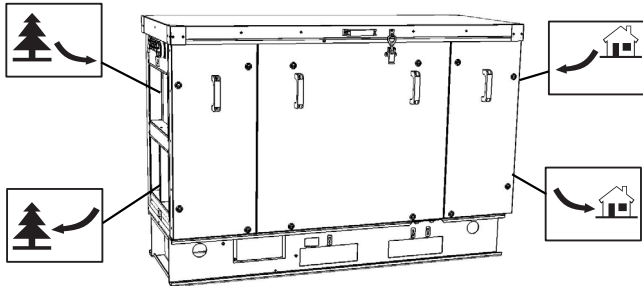
- 4 ~ 8 zelfborgende moeren, maat M8 (afhankelijk van het type toestel)
- 4 ~ 8 draadstangen
- 4 ~ 8 deuvels van een overeenkomstig type en met overeenkomstige afmetingen (afhankelijk van het plafondmateriaal en het gewicht van het toestel).
- boor en boorbits met overeenkomstige afmetingen
- nijptang en de overeenkomstige schroevendraaier

Plaats het toestel in een horizontale positie en kantel het ongeveer 3 graden, zodat het condensaat weg kan vloeien. Zet het toestel vast met schroeven.

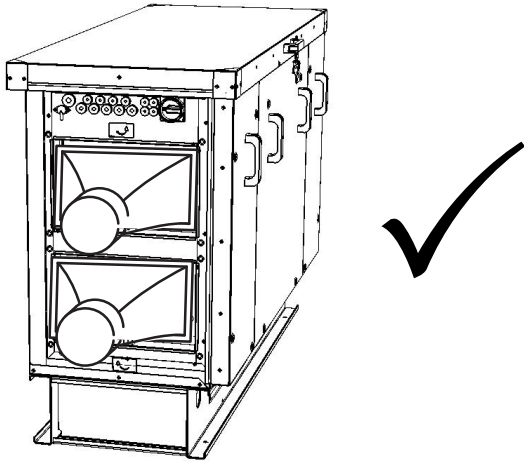


6. INSTALLATIE

6.2 LUCHTINLATEN AANSLUITEN

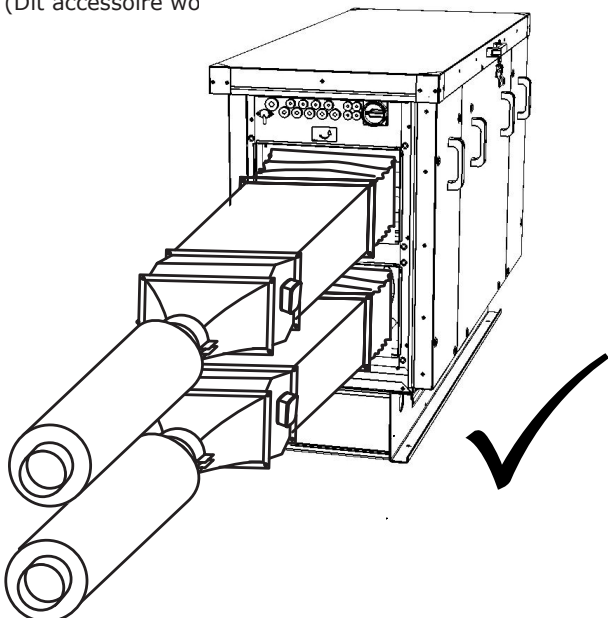


6.2-1 Kanaalaansluiting Inlaat/uitlaat toestel - rond/ rechthoekig



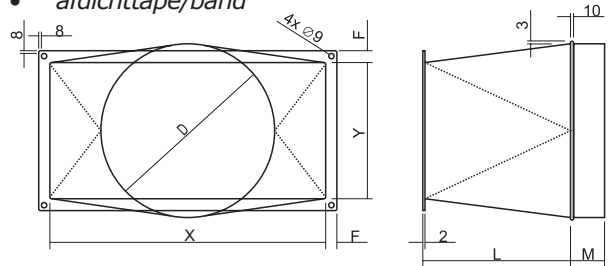
Dit onderdeel is een accessoire dat afzonderlijk moet worden besteld

Voorbeeld van mogelijke aansluiting met flexibele connectors. (Dit accessoire wordt)



WAT U NODIG HEBT

- 16 M8-bouten (er worden vier schroeven bij elk overgangsstuk geleverd voor ronde/rechthoekige pijpen)
- 4 opsteekbevestigingen voor de aansluiting van ronde/rechthoekige pijpen (accessoires)
- overeenkomstige schroevendraaier
- afdichttape/band

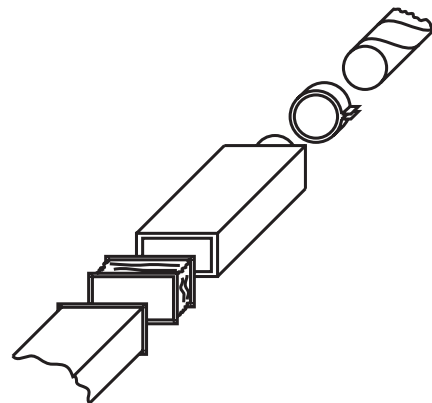


Type	X	Y	D	L	M
HR95-080.....	400	250	250	100	50
HR95-150.....	500	350	350	150	70
HR95-250.....	500	500	400	200	70
HR95-350.....	700	500	560	250	70
HR95-450.....	700	500	560	250	70
HR95-550.....	1000	500	630	600	70

Alle afmetingen zijn in mm

ZORGVULDIG LEZEN!

- De aangesloten pijpen moeten dezelfde afmetingen hebben als de inlaat- en uitlaatoeningen van het ventilatietoestel. Het gebruik van pijpen met een kleinere diameter kan ervoor zorgen dat de efficiëntie van het toestel afneemt. In sommige gevallen kan hierdoor ook de levensduur van het toestel worden verkort.
- Sluit de inlaten en uitlaten aan (rechthoekige/ronde opening). Maak gebruik van flexibele koppelingen om trilling te voorkomen.



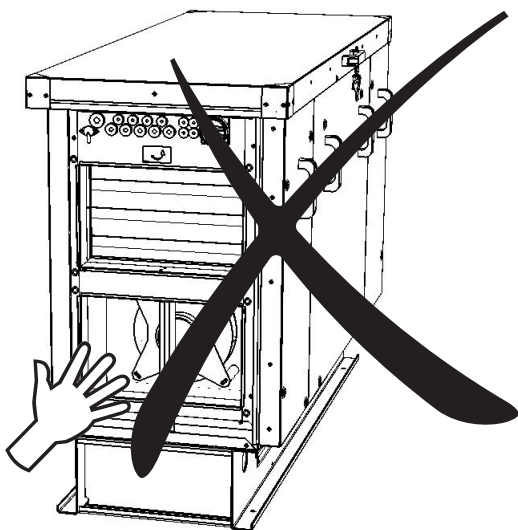
Alle aansluitingen van de distributiepijpen naar het ventilatietoestel moeten worden afgedicht met een band of met afdichttape. De minimumafstand tussen de pijpen of adapters en de hals van het toestel bedraagt 500 mm.

6. INSTALLATIE

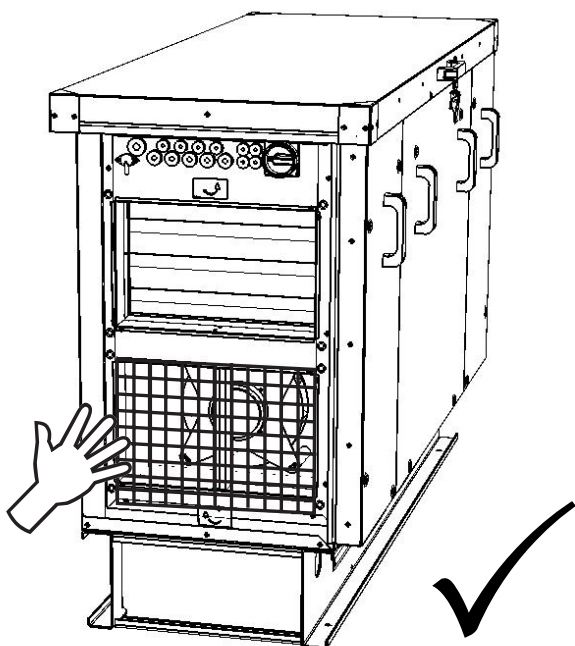
6.2-2 Bescherming van de inlaten en uitlaten van het toestel

(niet meegeleverd)

Als een inlaat of uitlaat niet op de pijp is aangesloten, moet een overdekking tegen de regen worden gebruikt om te voorkomen dat water en vaste deeltjes in contact komen met de ventilator, verwarmingselementen enzovoort.



Deze accessoires moeten afzonderlijk worden besteld

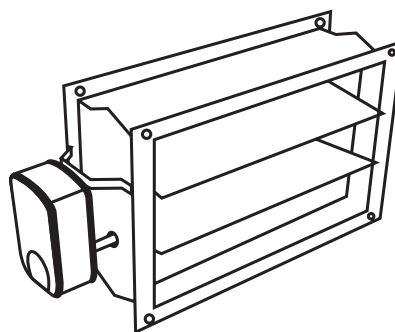


6.3 MECHANISCHE ACCESSOIRES AANSLUITEN

6.3-1 Luchtafsluiters

Deze rechthoekige afsluiters worden gebruikt voor het sluiten van de luchtinlaten die op het ventilatietoestel zijn aangesloten.

Deze accessoires moeten afzonderlijk worden besteld



WAT U NODIG HEBT

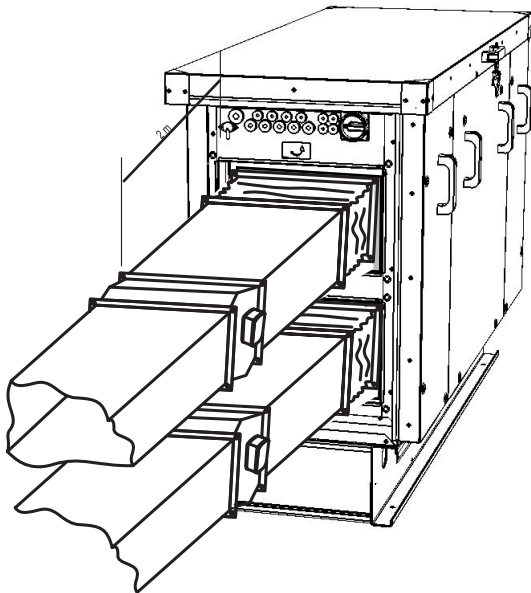
- 2 rechthoekige afsluiters (met overeenkomstige afmetingen)
- 2 actuators (met een of twee draden, 230 V)
- 8 M8-bouten en -moeren
- 16 sluitringen
- overeenkomstige schroevendraaier
- schroevendraaier, kruiskopschroevendraaier, afdichttape en band

6. INSTALLATIE

Typen rechthoekige afsluiters

Typen rechthoekige afsluiters	
HR95-080.....	MLKR/S-400250-04N1-0
HR95-150.....	MLKR/S-450400-04N1-0
HR95-250.....	MLKR/S-500500-04N1-0
HR95-350.....	MLKR/S-700500-04N1-0
HR95-450.....	MLKR/S-700500-04N1-0
HR95-550.....	MLKR/S-1000500-04N1-0

Installeer één afsluiter ongeveer 2 m voor de hals van de pijp voor de aanzuiging van frisse lucht en installeer een andere afsluiter op de uitlaatpijp, op ongeveer 2 m afstand van de hals. Sluit servomotoren aan volgens de overeenkomstige aansluitklemmen op de behuizing van de bedieningseenheid. Zie het hoofdstuk "De bedrading en elektrische accessoires aansluiten"



Stel de afsluiter in op een compleet gesloten positie indien het toestel is uitgeschakeld en stel de afsluiter in op een compleet geopende positie als het toestel is ingeschakeld. Het instellen van de afsluiter op een ander positie kan resulteren in schade aan het toestel.

6.4. ELEKTRISCHE ACCESSOIRES ACCESSOIRES

ATTENTIE!

- **De netvoeding moet zijn uitgeschakeld alvorens toegang tot de binnenkant van het toestel te zoeken!**
- *De elektrische bedrading van het ventilatietoestel 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 in deze handleiding evenals de lokale wetgeving en voorschriften te volgen.*
- *De bedradingsschema's die op het product worden vermeld, hebben prioriteit boven schema's in deze handleiding! Vóór het aansluiten van de bedrading controleert u of de indicaties van de aansluitklemmen overeenkomen met het schema. Sluit in geval van twijfel het toestel niet aan, maar neem voor advies contact op met de leverancier!*
- *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 afzonderlijke 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 ingrepen in, of modificaties van de interne elektrische bedrading 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).*

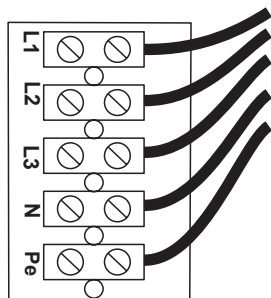
6. INSTALLATIE

6.4-1 Voedingskabel

De aansluitklemmen voor het stroomsnoer bevinden zich binnen de behuizing van de bedieningseenheid.

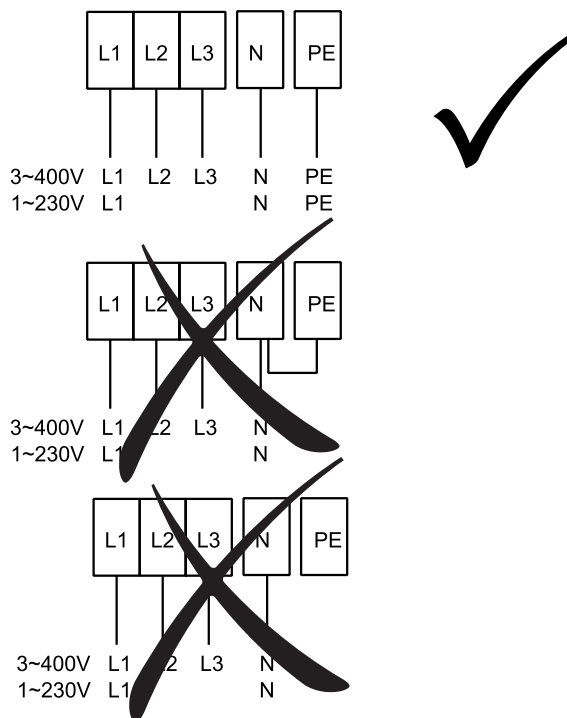
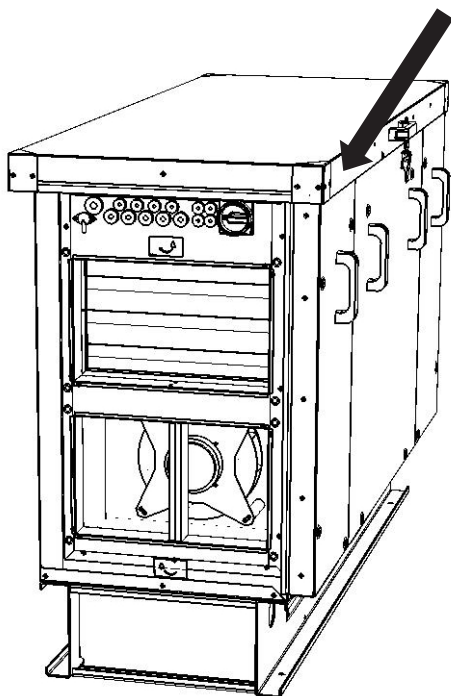
ATTENTIE!

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



TECHNISCHE GEGEVENS

- De bedradingsparameters worden vermeld op het label dat aan de behuizing van de bedieningseenheid is bevestigd.



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

Het moet mogelijk zijn om de netvoeding naar het toestel te onderbreken met één stroomschakelaar.

Informatie over het type product

U = voltage	I = stroomsterkte
f = frequentie	P = uitgang/ingang
n = ventilatortoeren- tal	m = gewicht
ph = aantal fasen	IP = elektrische veilig- heid
av = luchtstroom	ver = versie

serienummer

- Het toestel moet worden aangesloten met behulp van het TN-S-systeem. Dit betekent dat de neutrale geleider altijd moet zijn aangesloten.

6. INSTALLATIE

De aanbevolen waarden voor invoerkabels en circuitonderbrekers

Toestellen met een geïntegreerde voorverwarmer

Type	Aantal fasen	Voltage (V)	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Type circuitbreker (A)*
HR95-080...E	1	230	2.700	14,4	16
HR95-150...E	3	400	5.300	13,3	16
HR95-250...E	3	400	8.300	18,2	20
HR95-350...E	3	400	11.700	20,4	25
HR95-450...E	3	400	15.000	25,2	32
HR95-550...E	3	400	18.300	32	40

* - Aanbevolen waarden. De persoon die verantwoordelijk is voor de bedrading binnen het gebouw (bijvoorbeeld de ontwerper) moet de waarde opgeven voor de parameters van de bedrading van de netleiding en andere gebouwparameters

Toestellen met een geïntegreerde elektrische naverwarmer

Type	Aantal fasen	Voltage (V)	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Type circuitbreker (A)*
HR95-080...E	1	230	1.400	8,7	16
HR95-150...E	1	230	2.700	18	20
HR95-250...E	3	400	4.800	13,1	16
HR95-350...E	3	400	6.500	12,9	16
HR95-450...E	3	400	7.700	14,6	16
HR95-550...E	3	400	10.700	21	25

* - Aanbevolen waarden. De persoon die verantwoordelijk is voor de bedrading binnen het gebouw (bijvoorbeeld de ontwerper) moet de waarde opgeven voor de parameters van de bedrading van de netleiding en andere gebouwparameters

Toestellen met een geïntegreerde elektrische voorverwarmer en naverwarmer

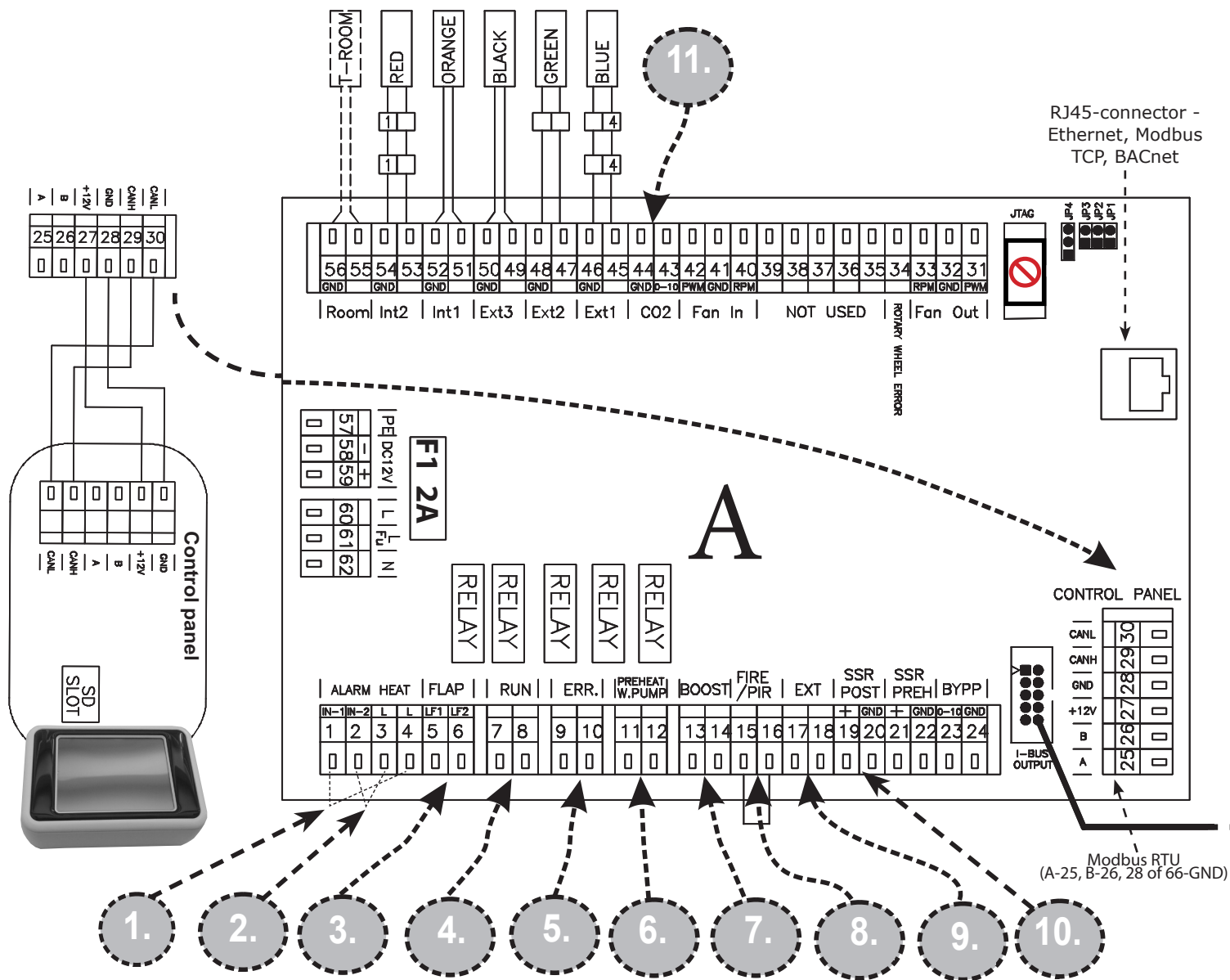
Type	Aantal fasen	Voltage (V)	Vermogen (W)	Stroomsterkte (A)	Type circuitbreker (A)*
HR95-080...EE	3	400	4.100	11,8	16
HR95-150...EE	3	400	8.000	18	20
HR95-250...EE	3	400	13.100	25	32
HR95-350...EE	3	400	18.200	29,8	32
HR95-450...EE	3	400	22.700	36,3	40
HR95-550...EE	3	400	29.000	47,5	50

* - Aanbevolen waarden. De persoon die verantwoordelijk is voor de bedrading binnen het gebouw (bijvoorbeeld de ontwerper) moet de waarde opgeven voor de parameters van de bedrading van de netleiding en andere gebouwparameters

6. INSTALLATIE

6.4-2 Elektrische accessoires

Sluit de 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.

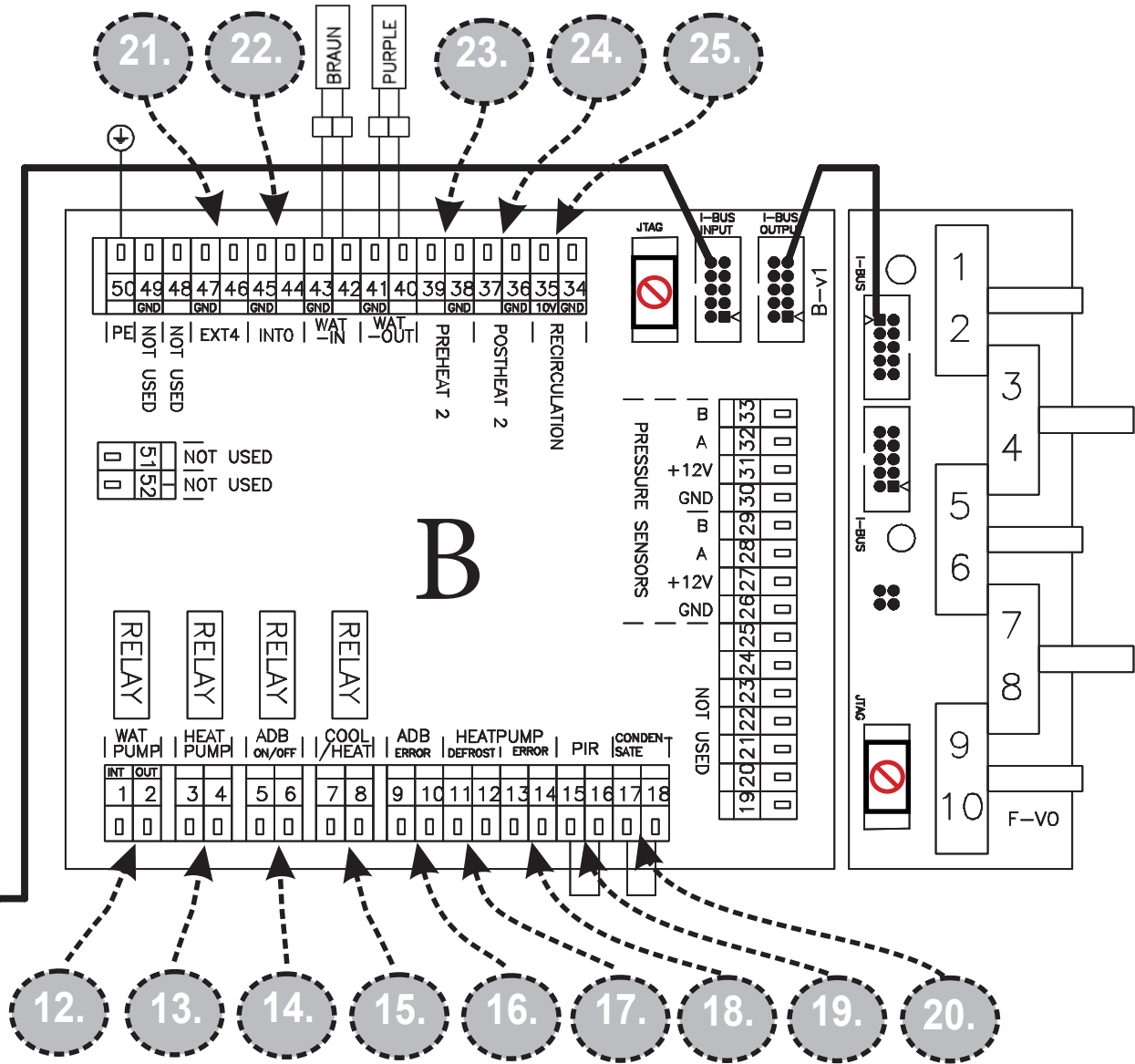


1.	A (1, 4)	BEVEILIGINGSTHERMOTAAT NAVERWARMING
2.	A (2, 3)	BEVEILIGINGSTHERMOTAAT VOORVERWARMING
3.	A (5-6)	LF1 - KLEPINLAAT (uitgang L-open), LF2 - KLEPUITLAAT (uitgang L-open)
4.	A (7-8)	LOOP-CONTACT (uitgang -NO/NC instelbaar)
5.	A (9-10)	FOUT-CONTACT (uitgang NO)
6.	A (11-12)	WATERPOMP VOORVERWARMING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

6. INSTALLATIE

ZORGVULDIG LEZEN!

- Het bedradingschema is te vinden aan de binnenkant van de verwijderbare kap van de doos met aansluitklemmen binnenin de kast met bedieningselementen.
- Elk accessoire moet worden aangesloten met een meegeleverde kabel of met een kabel die voldoet aan de specificaties voor afzonderlijke onderdelen.



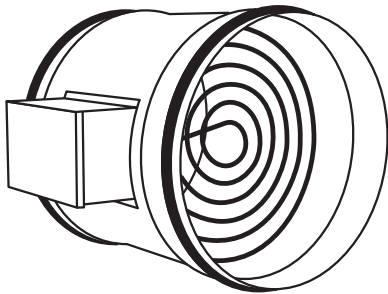
12.	B (1-2)	WATERPOMP (1 - Lint, 2 - Lout)
13.	B (3-4)	WARMTEPOMPREGELING instelbaar (uitgang - AAN/UIT)
14.	B (5-6)	ADIABATISCHE MODULE (uitgang - AAN/UIT)
15.	B (7-8)	KOELEN/VERWARMEN instelbaar (CO = NC/NO - DX = uitgang instelbaar)
16.	B (9-10)	FOUT IN ADIABATISCHE MODULE (ingang NO)
17.	B (11-12)	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

6.4 – 2.1 Niet-geïntegreerde elektrische voorverwarmer (accessoires)

TECHNISCHE GEGEVENS

- De pijpverwarmer wordt gevoed met 400 V wisselstroom. De regelspanning naar de uitgang bedraagt 0-10V DC
- **KABEL:** De grootte van de stroomkabel moet worden geselecteerd op basis van de ingang/uitgang van de verwarming en de aansluitingsomstandigheden. De minimumgrootte voor de aanbevolen ingangen/uitgangen worden vermeld in hoofdstuk 6.4-1 Stroomkabel
- De bedieningskabel van de elektrische voorverwarmer - kabel met twee geleiders met een minimale doorsnede van 0,5 mm². De maximale lengte bedraagt 50 m.



Dit accessoire is los verkrijgbaar

Aanbevolen typen elektrische voorverwarmers

Typen ventilatie toestellen	Type voorverwarmer	Totaal vermogen [kW]	Stroomsterkte [A]
HR95-080...-.....	EOKO-250-3,0-3-D	3	4,3
HR95-150...-.....	EOKO-355-7,5-3-D	7,5	10,8
HR95-250...-.....	EOKO-400-7,5-3-D	7,5	10,8
HR95-350...-.....	EOKO-560-12,0-3-D	12	17,3
HR95-450...-.....	EOKO-560-12,0-3-D	12	17,3
HR95-550...-.....	EOKO-630-24,0-3-D	24	34,7

6.4-2.2 Externe regeling

TECHNISCHE GEGEVENS

- **Laagspanningsschakelcontact** - maximaal mogelijke contactbelasting 12 V, 0,4 A.
- **KABEL:** kabel met twee geleiders met een minimale doorsnede van 0,5 mm². De maximale lengte bedraagt 50 m.
- Het contact is normaal gesproken gesloten. Als het wordt geopend, wordt het toestel uitgeschakeld.

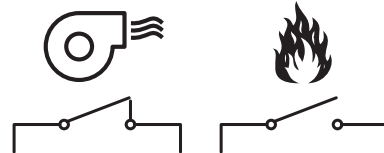
Dit accessoire is los verkrijgbaar

6.4-2.3 Brandcontact

TECHNISCHE GEGEVENS

- **Laagspanningsschakelcontact** - maximaal mogelijke contactbelasting 12 V, 0,4 A.
- **KABEL:** kabel met twee geleiders met een minimale doorsnede van 0,5 mm². De maximale lengte bedraagt 50 m.
- Het contact is normaal gesproken gesloten. Wanneer het wordt onderbroken, werkt het ventilatietoestel volgens de vooraf ingestelde output.

De vereiste output kan worden ingesteld in het servicemenu - Hoofdstuk 7.6-12

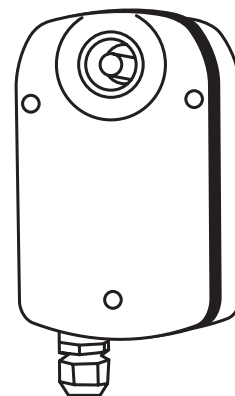


Dit accessoire is los verkrijgbaar

6.4-2.4 Servomotor voor het sluiten van de luchtinlaatregelaars met een veer (accessoires)

TECHNISCHE GEGEVENS

- De servomotor wordt gevoed met 230 V wisselstroom - bedieningskabel met drie geleiders
- **KABEL:** kabel met drie geleiders met een minimale doorsnede van 0,5 mm². De maximale lengte bedraagt 50 m.



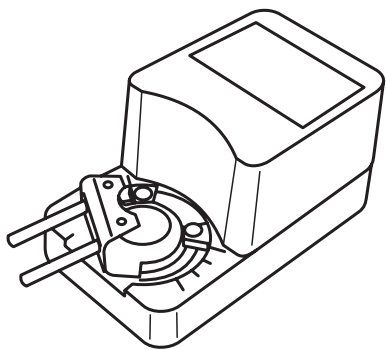
Dit accessoire is los verkrijgbaar

6. INSTALLATIE

6.4-2.5 Servomotor voor het sluiten van de regelaars

TECHNISCHE GEGEVENS

- De servomotor wordt gevoed met 230 V wisselstroom – bedieningskabel met drie geleiders
- KABEL: kabel met twee geleiders met een minimale doorsnede van 0,5 mm². De maximale lengte bedraagt 50 m.



Dit accessoire is los verkrijgbaar

6.4-2.6 Bewegingssensor

Laagspanningsschakelcontact - maximaal mogelijke contactbelasting 12 V, 0,4 A
 KABEL: kabel met twee geleiders met een minimale doorsnede van 0,5 mm². De maximale lengte bedraagt 50 m. Het contact is normaal gesproken geopend. Wanneer het wordt gesloten, werkt het ventilatietoestel volgens de vooraf ingestelde ventilatiecapaciteit.

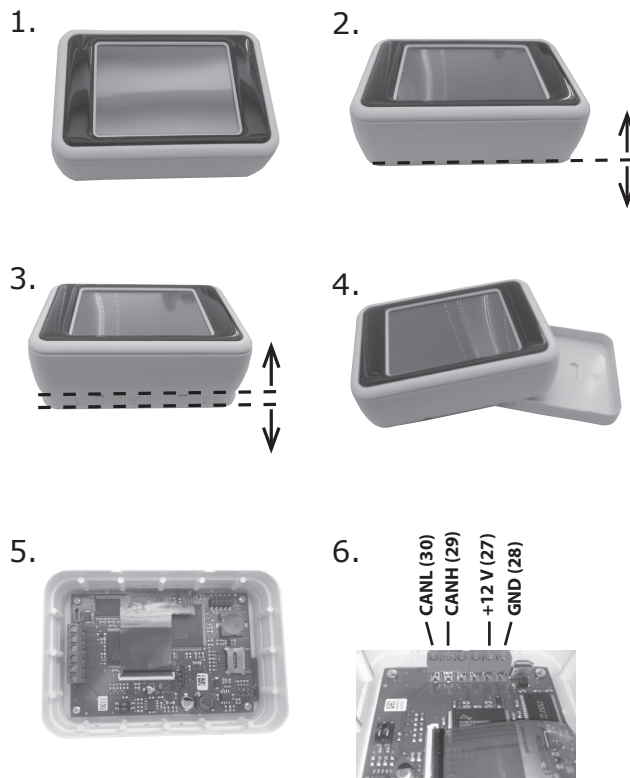


De vereiste output kan worden ingesteld in het servicemenu - Hoofdstuk 7.6-2

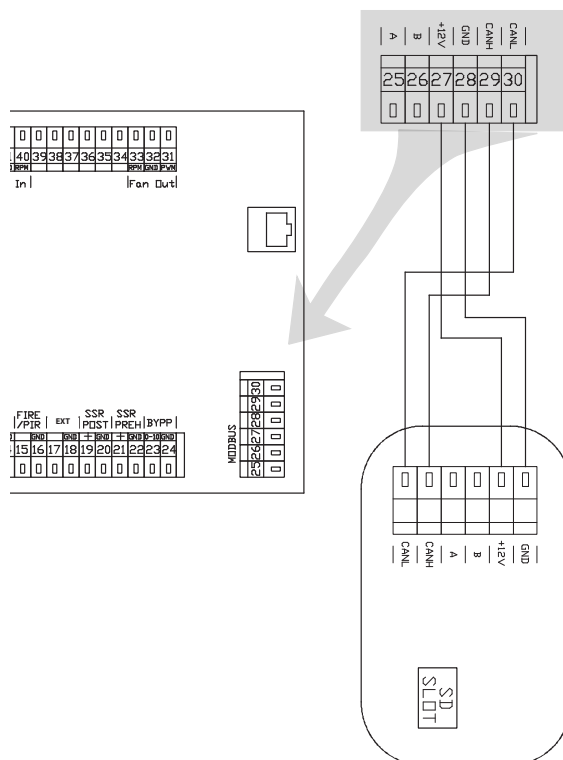
6.4-3 Bedieningseenheid

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

- draai de bout aan de onderzijde van het displaypaneel los
- open de behuizing van het displaypaneel.
- maak een opening voor de kabel
- voer de bedieningskabel in en leid deze naar de connector van het displaypaneel
- bevestig het displaypaneel aan de wand
- sluit de behuizing van het displaypaneel en zet



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



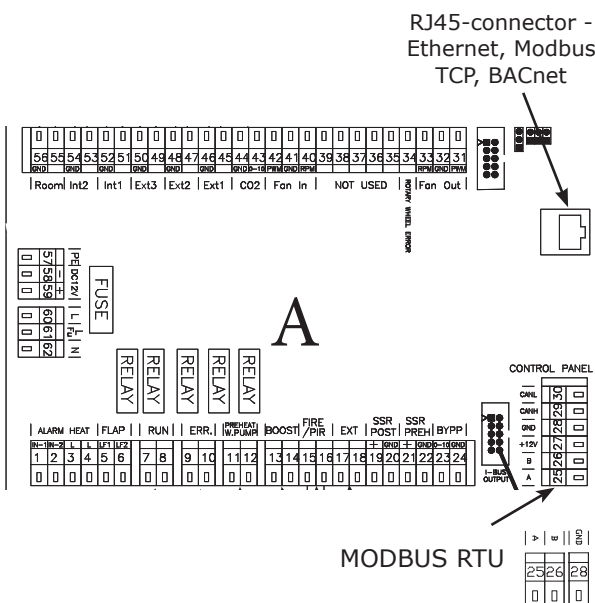
6. INSTALLATIE

ZORGVULDIG LEZEN!

- De voedingskabel en bedieningskabel moeten zich zo ver mogelijk van elkaar bevinden.
- Controleer of de kabel stevig in de connector zit.
- Zorg dat u de kabelisolatie niet beschadigt wanneer u het bedieningsdisplaypaneel 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.
- De parameterinstellingen blijven behouden dankzij de batterij met een levensduur van of 3-5 jaar.

6.4-4 Aansluiten van het toestel op een BMS-bedieningsysteem

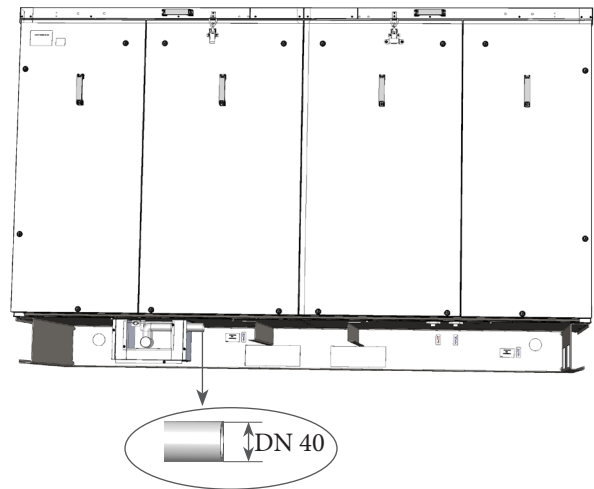
Om de bedieningseenheid aan te sluiten, gebruikt u de standaardcommunicatiekabel. Steek de kabel in een van de connectors op de elektronicaprintplaat van het ventilatietoestel. Sluit het andere eind aan op de hoofdbedieningseenheid. Neem voor meer informatie over het protocol (ModBUS) contact op met 2VV.



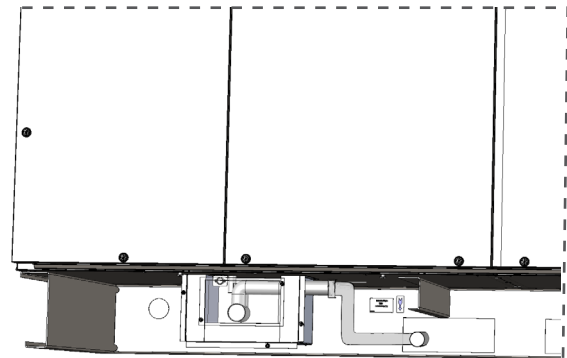
6.5 CONDENZAATAFVOER AANSLUITEN

De condensaatuitlaat van het toestel (een onderdeel van de warmtewisselaar) moet op een afvoer zijn aangesloten. Deze afvoersifon is voorzien van een geïntegreerde antivriesbescherming.

- Zorg ervoor dat het toestel 3 graden is gekanteld. Dit maakt een vrije afvoer van condensaat mogelijk.



Sluit de afvoerpijp aan.

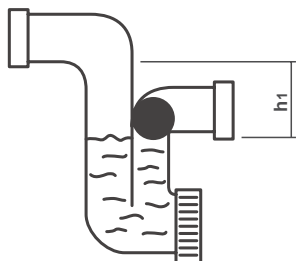


6. INSTALLATIE

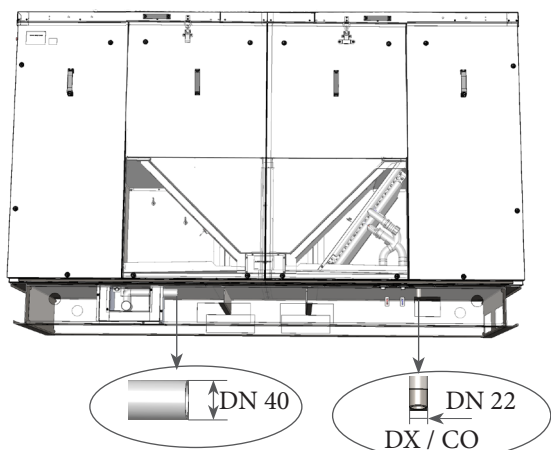
Als het toestel een rechtstreekse verdamer of C/O-wisselaar heeft, moet een nieuwe sifon (niet meegeleverd) worden aangesloten.

WAT U NODIG HEBT

- 1 afvoersifon
- PVC-afvoerpijp
- afdichtingsmiddel voor afvoerpijp



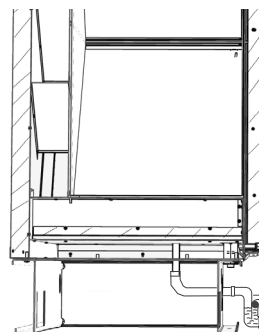
Type toestel	h1 [mm]
HR95-080...-....	130
HR95-150...-....	130
HR95-250...-....	130
HR95-350...-....	130
HR95-450...-....	130
HR95-550...-....	130



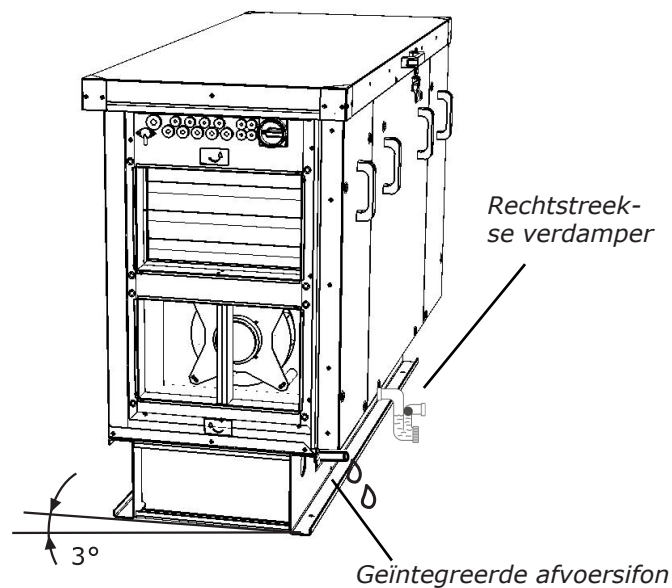
De verbinding met de condensaatopvangbak bevindt zich aan de zijkant(en) van het ventilatietoestel.

Sluit de afvoerpijp of -slang aan op de uitlaat van de condensaatopvangbak.

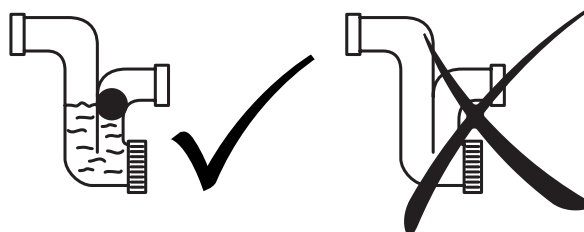
- Zorg ervoor dat het toestel 3 graden is gekanteld. Dit maakt een vrije afvoer van condensaat mogelijk.



DX / CO



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

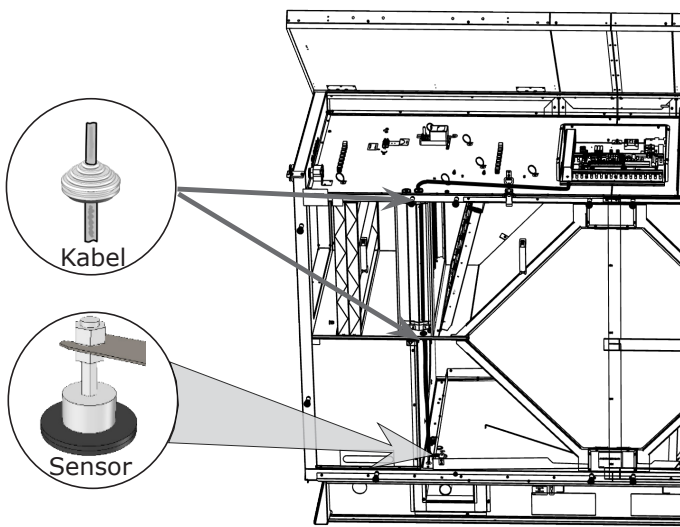


6. INSTALLATIE

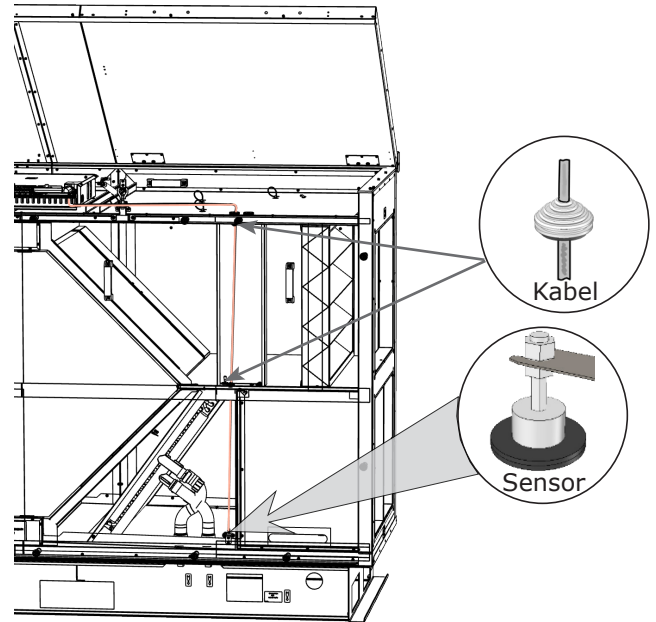
Optioneel kunt u de wateroverstromingssensor aansluiten (inbegrepen in de verpakking).



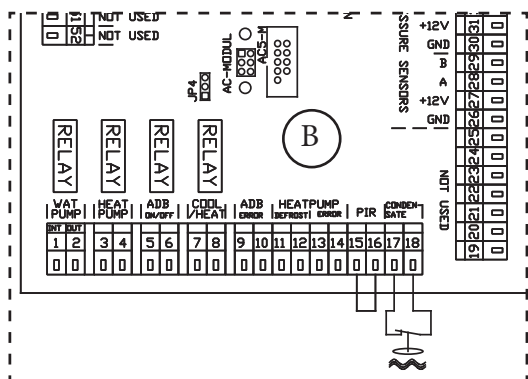
Sluit de wateroverstromingssensor aan op de houder. Deze bevindt zich in de condensaatopvangbak (zoals hieronder aangegeven). Trek de kabel door de rubberen dichtingsringen in de eenheid en sluit die aan op het regelsysteem.



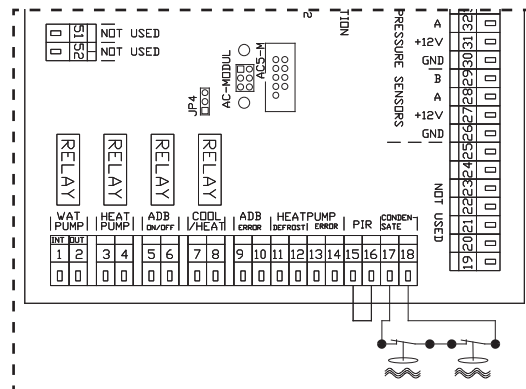
Als de eenheid een C-O-wisselaar of een DX-wisselaar heeft kunt u optioneel een andere wateroverstromingssensor aansluiten op de condensaatopvangbak van de verwarmingsbatterij van de wisselaar.



Sluit de wateroverstromingssensor aan op aansluitklemmen 17 en 18 op printplaat B



Sluit de wateroverstromingssensor aan op aansluitklemmen 17 en 18 op printplaat B



7. INBEDRIJFSTELLING

ZORGVULDIG LEZEN

Controleer of er aan de volgende voorwaarden is voldaan alvorens u het toestel in gebruik neemt:

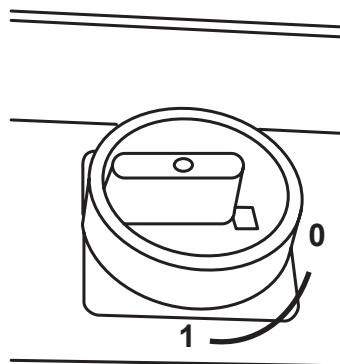
- Het toestel is goed bevestigd aan de ondersteunende structuur.
- Het toestel is op de juiste wijze gesloten en er is een pijp of overdekking tegen de regen aangebracht om contact met roterende of verwarmingscomponenten te voorkomen.
- De elektrische bedrading is op de juiste wijze aangesloten, met inbegrip van aarding en bescherming tegen externe activering.
- Alle accessoires zijn op juiste wijze aangesloten.
- De condensaatafvoer is op de juiste wijze aangesloten op de afvoerpijp (voor toestellen met koeling).
- De aansluiting voldoet aan de instructies in deze handleiding.
- Er zijn geen gereedschappen 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!
- Wij raden het gebruik van door ons bedrijf geleverde accessoires aan. Neem in geval van twijfel over het gebruik van niet-originele accessoires contact op met 2VV.

7.1 ACTIVEREN

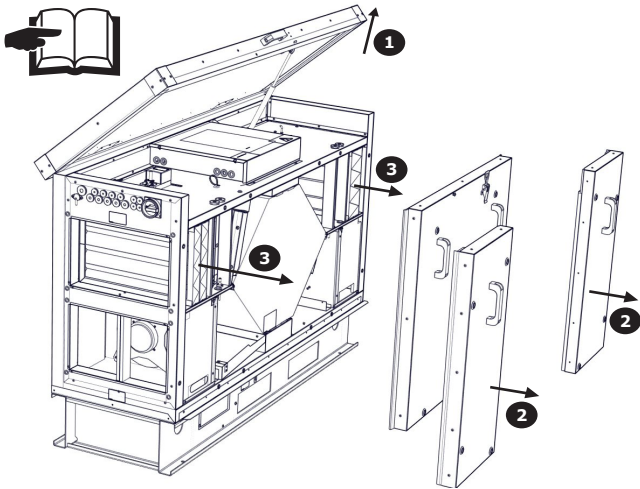
Activeer het toestel (stand-bymodus) door de hoofdschakelaar in positie I (AAN) te brengen. Als de hoofdschakelaar is ingeschakeld, zal het display van het toestel oplichten. De servicegegevens worden geladen. Het toestel is klaar voor gebruik nadat de servicegegevens zijn geladen.



8. ONDERHOUD

8.1 EEN FILTER VERVANGEN

Het wordt aanbevolen om ten minste om de drie maanden een visuele inspectie van het filter uit te voeren



- 1) Open de klep aan de bovenkant van het toestel
- 2) Verwijder de zijpanelen
- 3) Verwijder de filters uit het toestel
- 4) Breng nieuwe filters aan en bevestig de zijpanelen opnieuw en sluit de klep aan de bovenkant van het toestel

Type toestel	Filters	
	Voorfilter G4	filter G4
HR95-080.....	FILTR-HR95-2-V0800-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V0800-G4
HR95-150.....	FILTR-HR95-2-V1500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V1500-G4
HR95-250.....	FILTR-HR95-2-V2500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V2500-G4
HR95-350.....	FILTR-HR95-2-V3500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V3500-G4
HR95-450.....	FILTR-HR95-2-V4500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V4500-G4
HR95-550.....	FILTR-HR95-2-V5500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V5500-G4

Type toestel	filter F7
HR95-080.....	FILTR-HR95-2-V0800-F7-MPP
HR95-150.....	FILTR-HR95-2-V1500-F7-MPP
HR95-250.....	FILTR-HR95-2-V2500-F7-MPP
HR95-350.....	FILTR-HR95-2-V3500-F7-MPP
HR95-450.....	FILTR-HR95-2-V4500-F7-MPP
HR95-550.....	FILTR-HR95-2-V5500-F7-MPP

ZORGVULDIG LEZEN!

- Het waarschuwingspictogram verdwijnt automatisch

⚠ ATTENTIE!

De prestaties van het toestel kunnen verminderen als het filter niet stipt wordt gereinigd of vervangen.

8.2 REINIGINGSINTERVALLEN

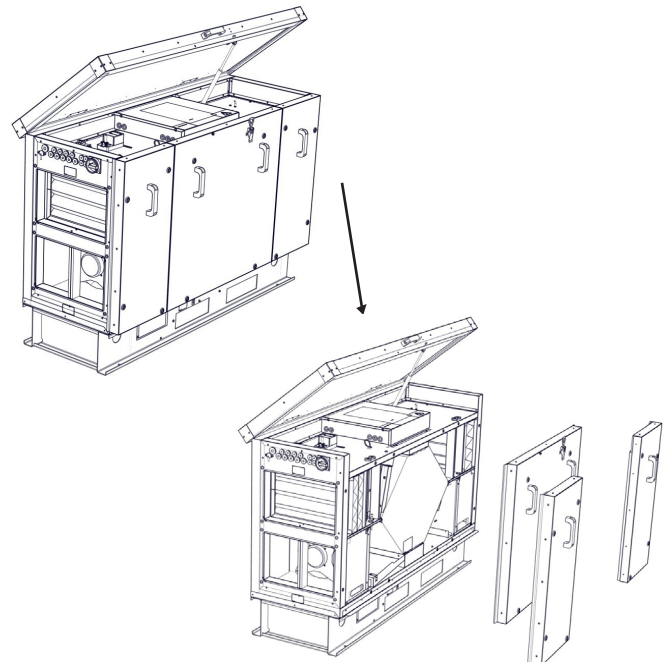
🔧 WAT U NODIG HEBT

- inbussleutel van 3 mm
- stofzuiger
- borstel
- doek
- neutraal reinigingsmiddel (zeepsop)

Het wordt aanbevolen om het toestel ten minste om de zes maanden te inspecteren en reinigen. Deze intervallen moeten echter worden aangepast aan specifieke operationele condities. Het wordt aanbevolen om het toestel één keer per jaar 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.

Volg dezelfde procedure als voor het vervangen van het filter, zie het vorige hoofdstuk (8.1)



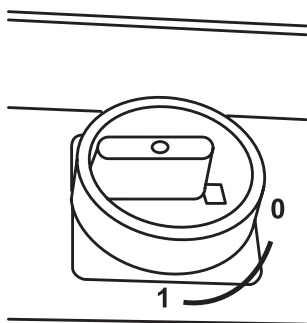
Reinig het ventilatietoestel met een stofzuiger, borstel, een doek en zeepsop.

Maak geen gebruik van scherpe objecten, bijtende chemicaliën, oplosmiddelen, hogedrukreinigers, perslucht of stoom.

9. STORINGEN VERHELPEN

ATTENTIE!

- Voordat u onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uitvoert, moet het toestel worden losgekoppeld van de voedingsbron en moet de voedingsspanning worden vergrendeld; service-schakelaar 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 erkende onderhoudstechnicus!!!



TECHNISCHE GEGEVENS

- Een storing wordt doorgaans aangegeven door een melding op het display; zie de onderstaande tabel.

Beschrijving	Gedrag van toestel	Mogelijk probleem	Oplossing
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 ventileert	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 ventileert	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 ventileert	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 ventileert	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 ventileert	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 1	Toestel ventileert	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. STORINGEN VERHELPEN

Beschrijving	Gedrag van toestel	Mogelijk probleem	Oplossing
12 – Storing in CO2-sensor	Toestel ventileert	Defecte luchtkwaliteitssensor	Controleer of de CO2-sensor correct is aangesloten of controleer of deze correct werkt (waarde van uitgangssignaal)
14 - Fout in ADB-module	Toestel ventileert	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 ventileert	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 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 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 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 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 - Uitlaat – Storing 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 – Uitlaat – Storing 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 – Uitlaat – Storing temperatuursensor 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)

9. STORINGEN VERHELPEN

Beschrijving	Gedrag van toestel	Mogelijk probleem	Oplossing
22 - Uitlaat - Storing temperatuursensor 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 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 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)
25 - Storing in kamertemperatuursensor (T_Room)	Toestel ventileert	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 druksensor van het afvoerfilter.	Toestel ventileert	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 ventileert	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

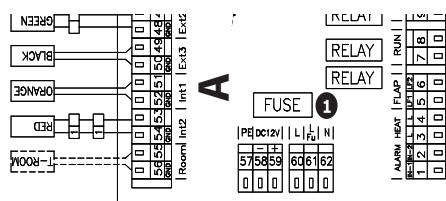
9. STORINGEN VERHELLEN

Beschrijving	Gedrag van toestel	Mogelijk probleem	Oplossing
32 - Storing in luchtkwaliteitssensor	Toestel ventileert	Defecte luchtkwaliteitssensor	Controleer of de kwaliteitssensor correct is aangesloten of controleer of deze correct werkt (waarde van uitgangssignaal)
33 - Storing in sensor voor de relatieve luchtvochtigheid	Toestel ventileert	Defecte sensor voor relatieve luchtvochtigheid	Controleer of de vochtigheidssensor correct is aangesloten of controleer of deze correct werkt (waarde van uitgangssignaal)
34 - Storing in externe temperatuursensor van BMS	Toestel ventileert	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.
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
37 - Condensaatvat overstroomd	Toestel werkt niet	De niveausensor heeft een extreem hoog waterniveau gedetecteerd in het vat van de condensereenheid	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.
50 - Inlaatfilter verstopt > 80%	Toestel ventileert	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

9. STORINGEN VERHELPEN

Beschrijving	Gedrag van toestel	Mogelijk probleem	Oplossing
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	Vorbereiding 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 de inlaatvertakking van het gebouw instroomt, 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 specificaties van de passieve huisbescherming	De temperatuur van de lucht die de inlaatvertakking van het gebouw instroomt, valt niet binnen de specificaties van de passieve huisbescherming. De prestaties van het toestel worden automatisch gecorrigeerd om dit minimumniveau te bereiken. Automatisch proces
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

Locatie van zekeringen



- 1 Locatie van zekering op de elektronikaprintplaat:
T2A 5x20 mm 250 V
- 2 Motorzekeringen:
Deze informatie is te vinden op het label naast de zekering of direct op de zekering.

ZORGVULDIG LEZEN!

- 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 zijn 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.

10. SERVICE

10.1 ALS DE STORING ZICH BLIJFT VOORDOEN

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

ZORGVULDIG LEZEN!

- *Verstrek de volgende informatie om de storing snel te laten verhelpen:*
 - *Producttype*
 - *Serienummer*
 - *Bedrijfstijd*
 - *Gebruikte accessoires*
 - *Locatie van het toestel*
 - *Aansluitingsomstandigheden (met inbegrip van de elektrische omstandigheden)*
 - *Gedetailleerde storingsbeschrijving en de stappen die zijn genomen voor het verhelpen van de storing*

10.2 HET PRODUCT UIT BEDRIJF NEMEN – AFVOEREN

Stel het product buiten bedrijf voordat u het afvoert. Oudere toestellen bevatten herbruikbare materialen. Breng deze naar een afvalscheidingslocatie.

Het product moet worden ontmanteld in een gespecialiseerde faciliteit, 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. ACCESSOIRES

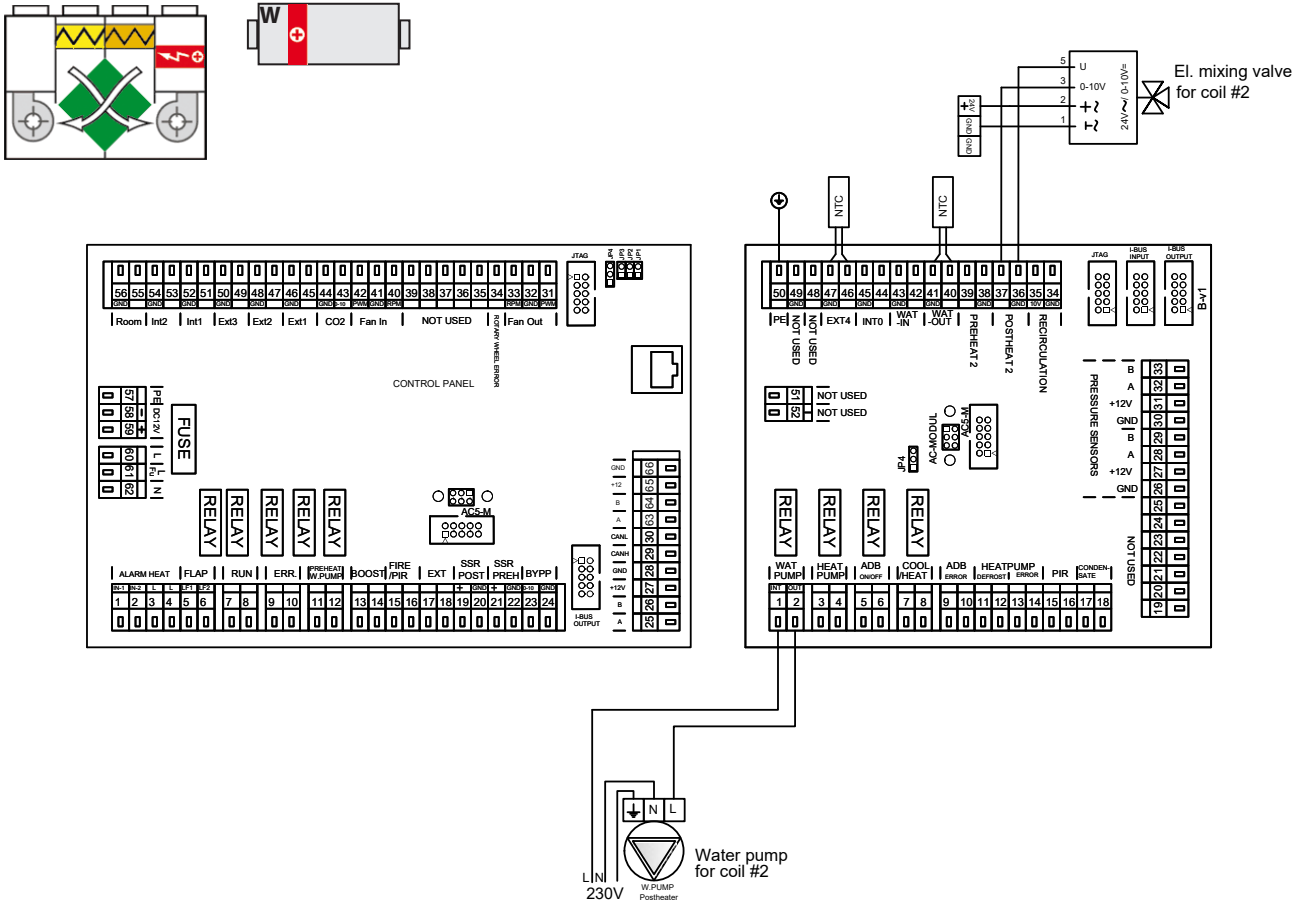
De originele accessoires van het ALFA 95-toestel:

Type toestel	Type voorverwarming	Rechthoekige/ronde adapter
HR95-080...-.....	EOKO-250-3,0-3D	PR-O-0400X250-D250-L100
HR95-150...-.....	EOKO-355-7,5-3D	PR-O-0450X400-D350-L150
HR95-250...-.....	EOKO-400-7,5-3D	PR-O-0500X500-D400-L400
HR95-350...-.....	EOKO-560-12,0-3D	PR-O-0700X500-D560-L250
HR95-450...-.....	EOKO-560-12,0-3D	PR-O-0700X500-D560-L250
HR95-550...-.....	EOKO-630-24,0-3D	PR-O-1000X500-D630-L600

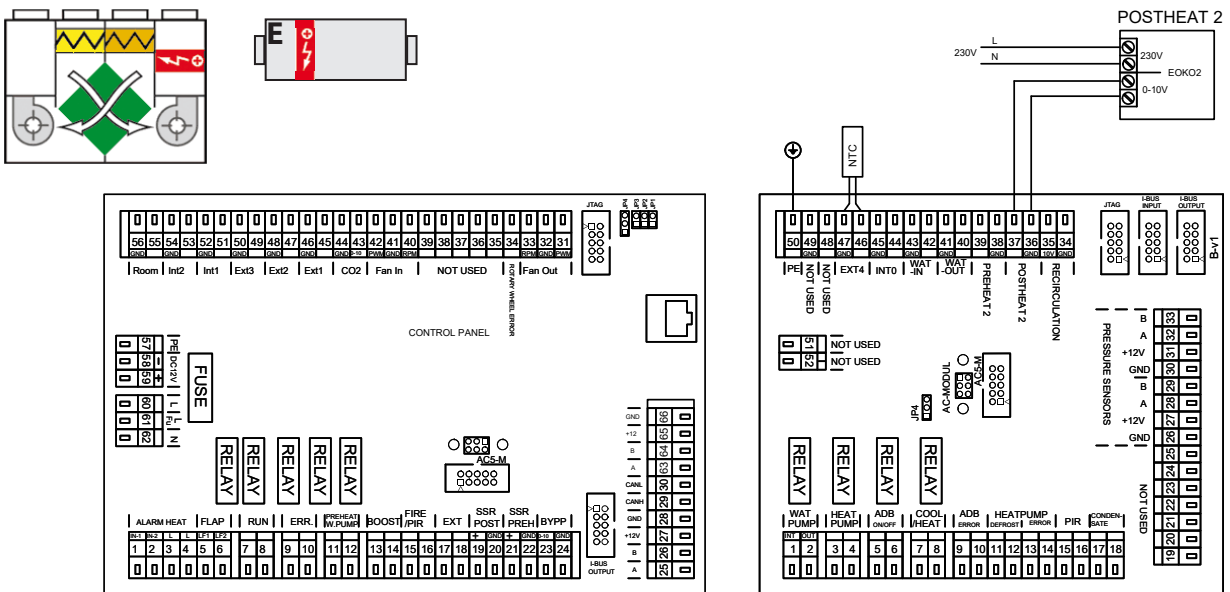
Type toestel	Klep
HR95-080...-.....	MLKR/S-400250-04N1-0
HR95-150...-.....	MLKR/S-450400-04N1-0
HR95-250...-.....	MLKR/S-500500-04N1-0
HR95-350...-.....	MLKR/S-700500-04N1-0
HR95-450...-.....	MLKR/S-700500-04N1-0
HR95-550...-.....	MLKR/S-1000500-04N1-0

12. BEDRADINGSSCHEMA

toestel met verwarmingsbatterij/toestel zonder verwarmingsbatterij met externe waterwisselaar

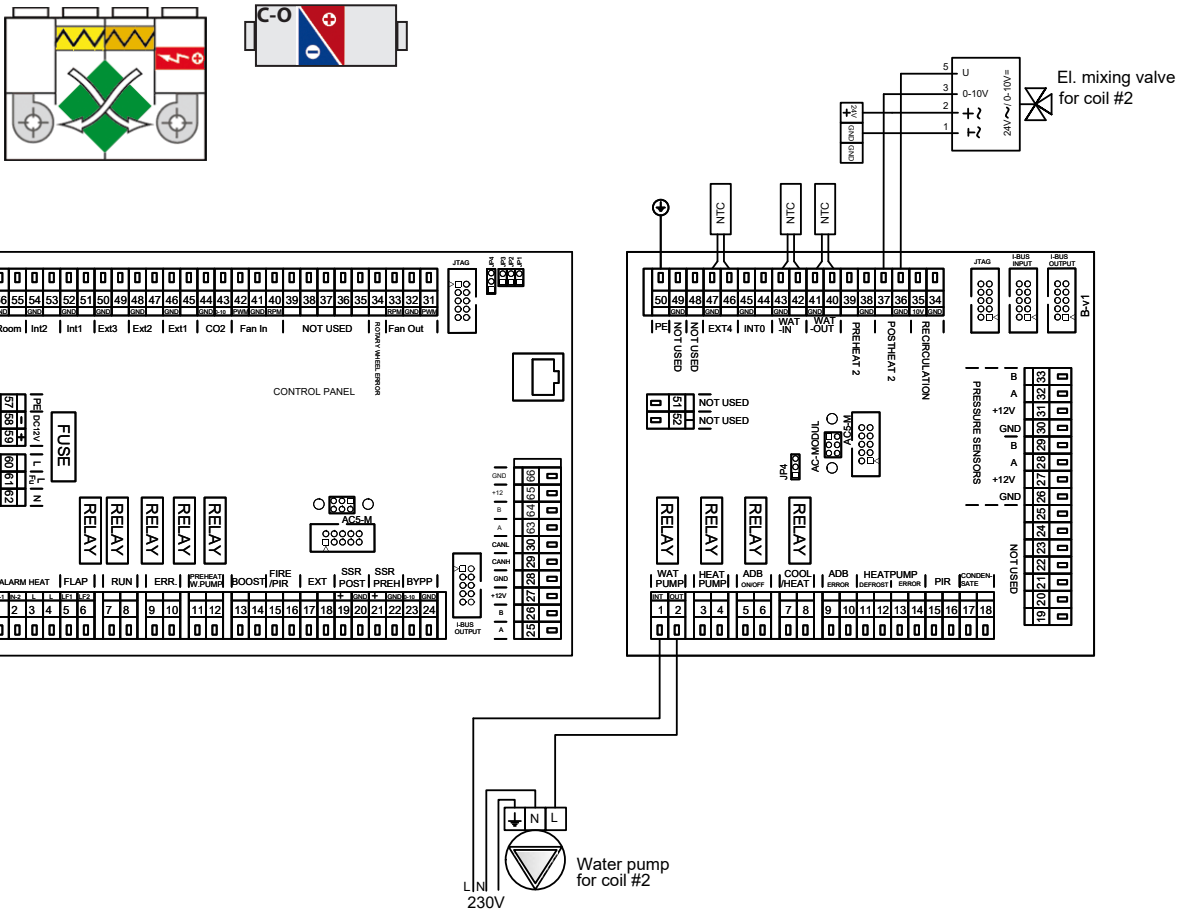


toestel met verwarmingsbatterij/toestel zonder verwarmingsbatterij met externe elektrische wisselaar

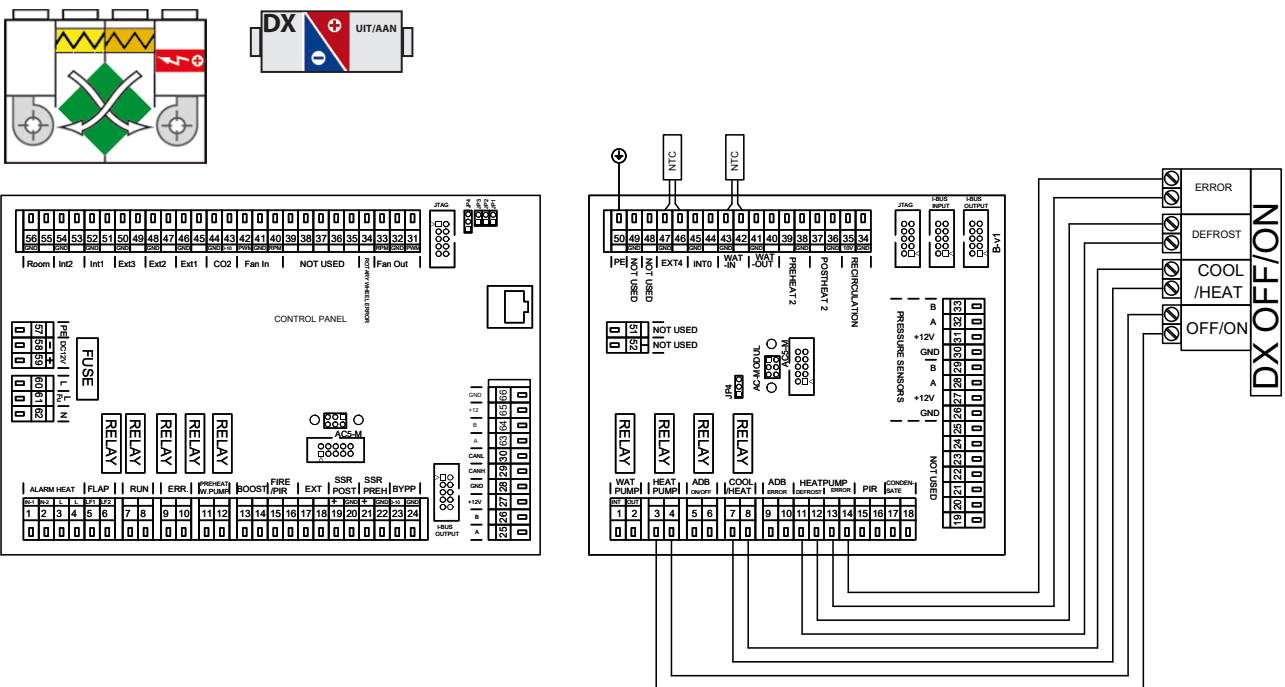


12. BEDRADINGSSCHEMA

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

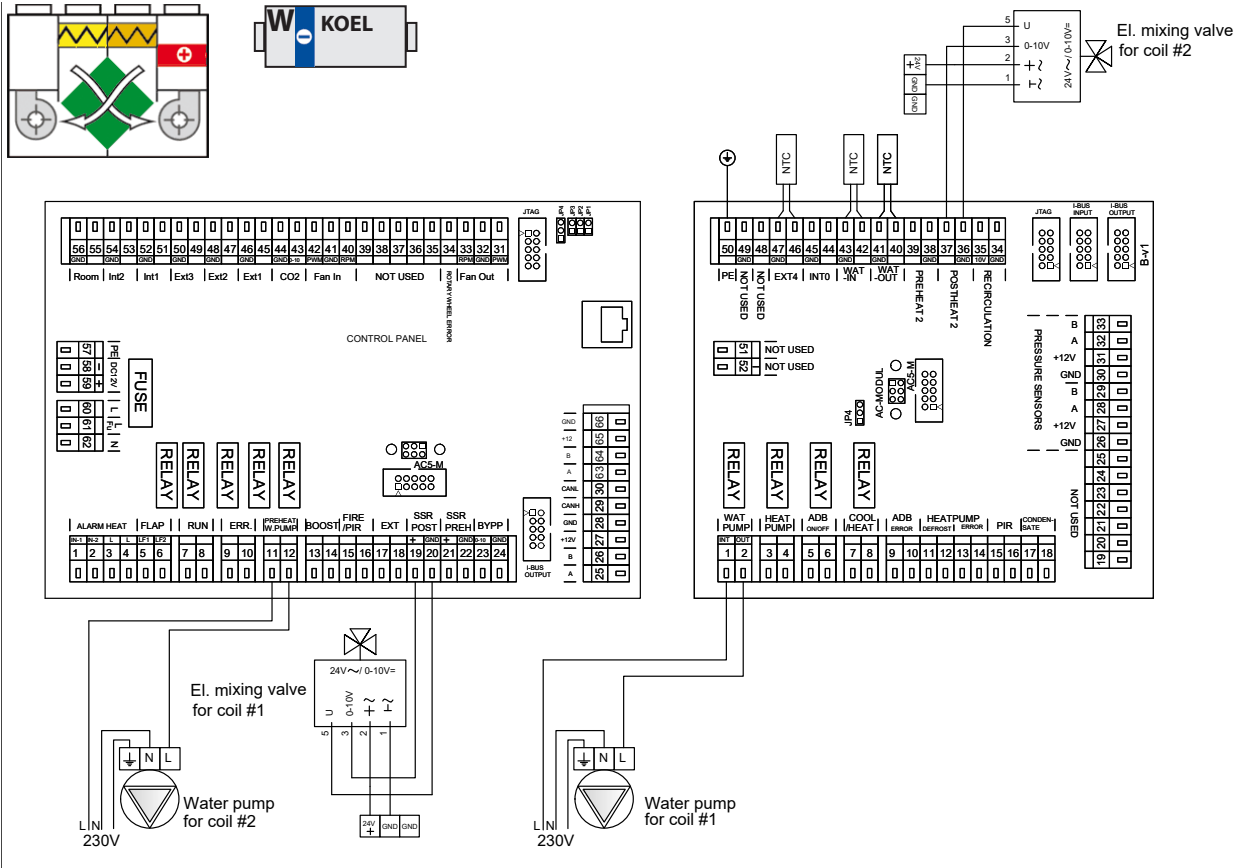


toestel met verwarmingsbatterij en tweede externe DX-wisselaar met regeling UIT/AAN

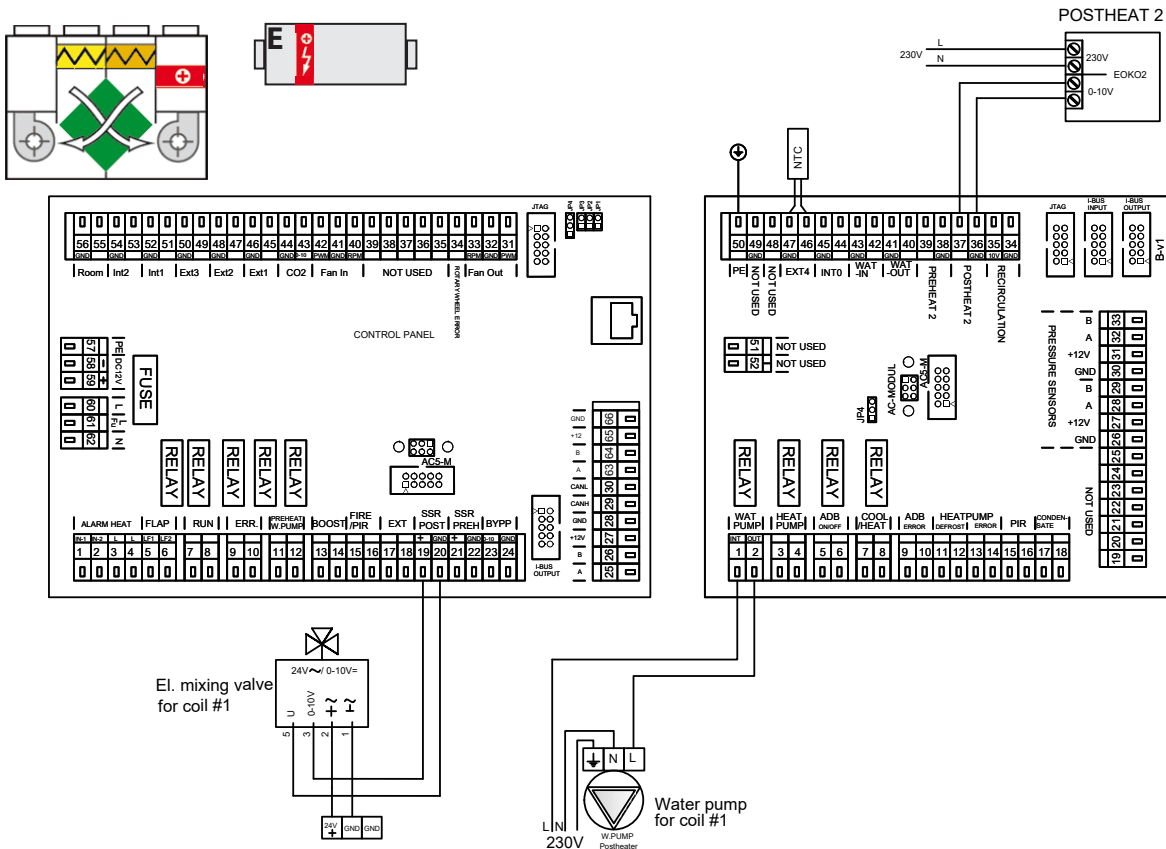


12. BEDRADINGSSCHEMA

toestel met waterwisselaar en tweede externe waterwisselaar voor waterkoeling

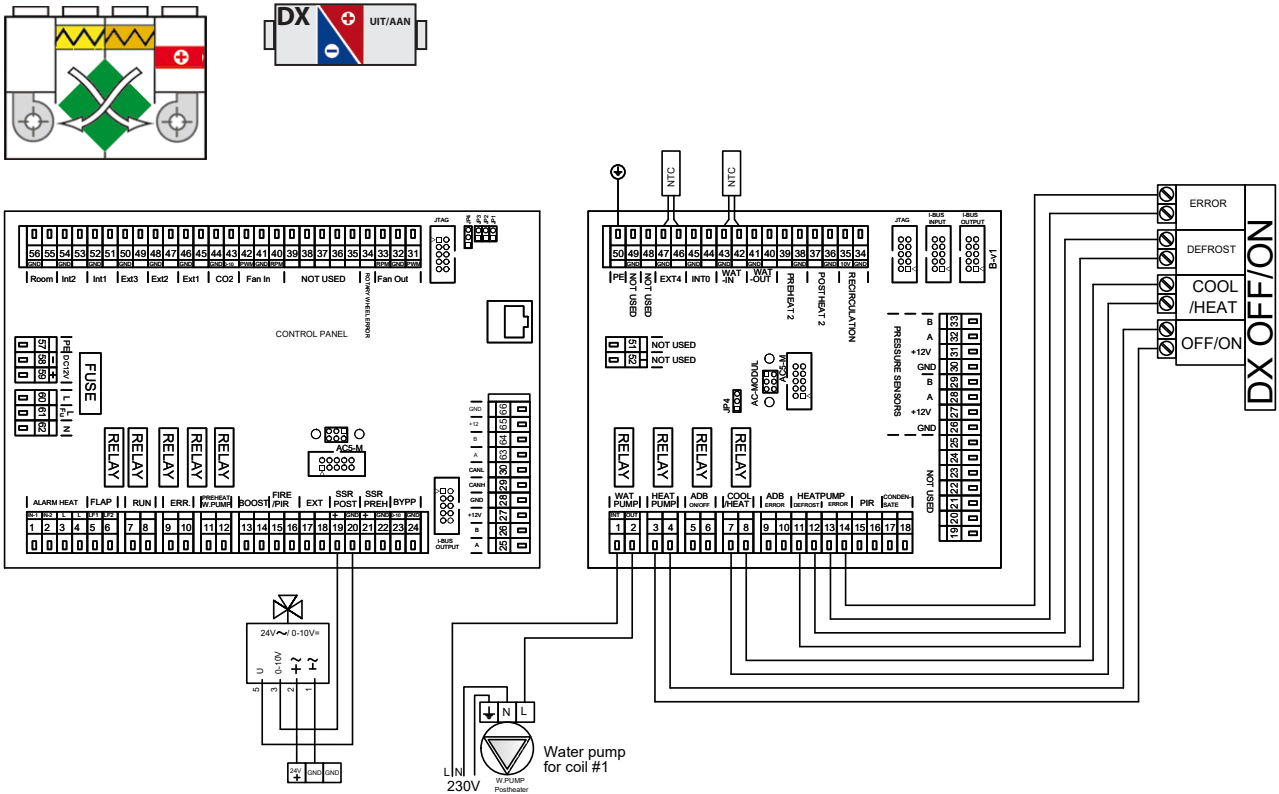


toestel met waterwisselaar en tweede externe verwarmingsbatterij

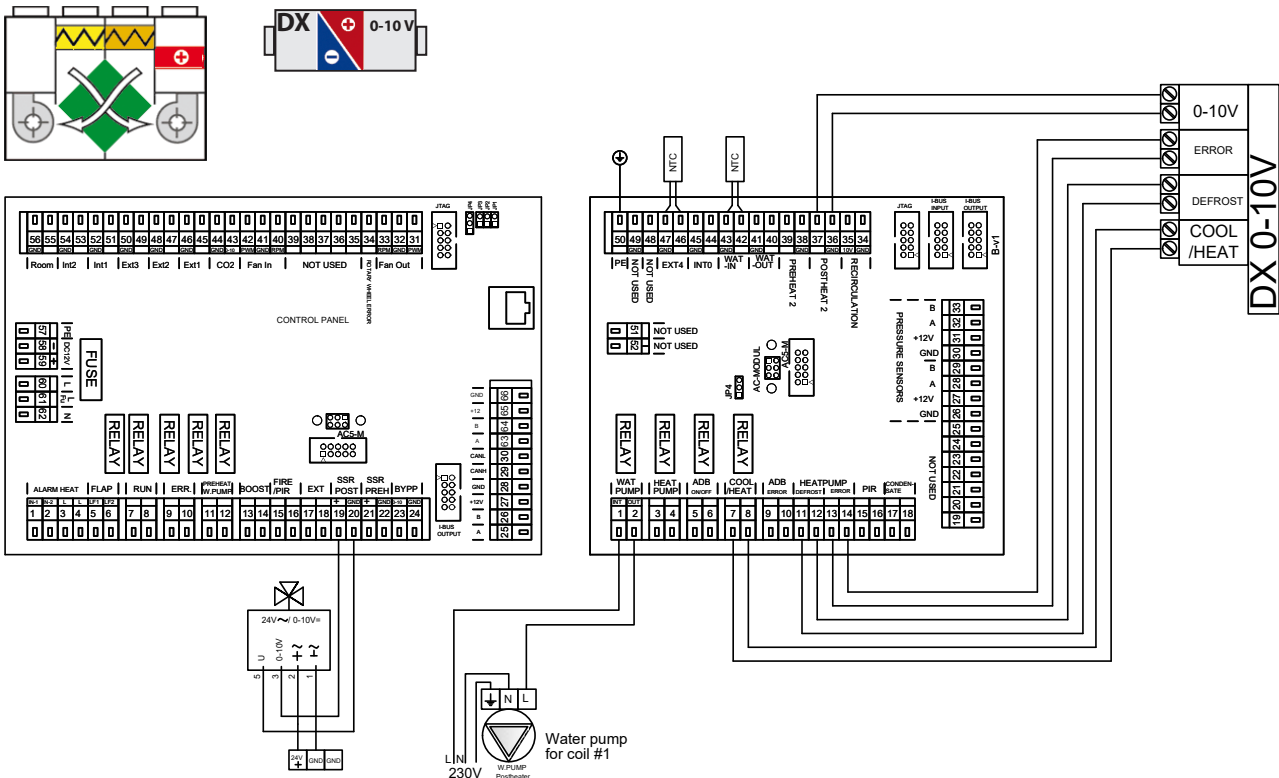


12. BEDRADINGSSCHEMA

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

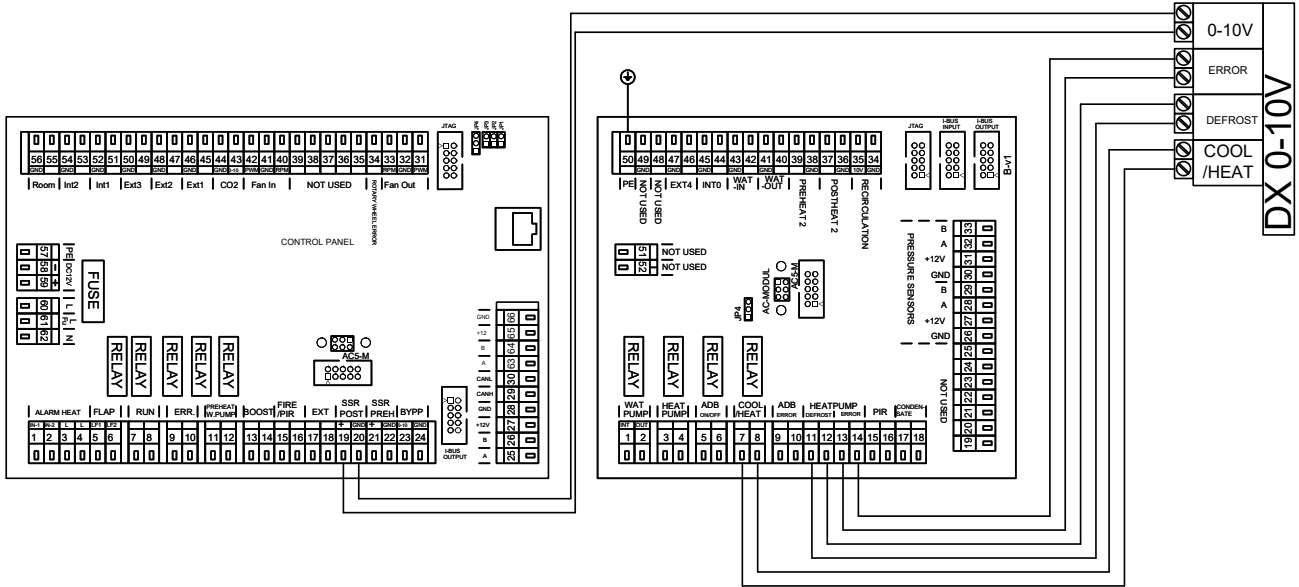
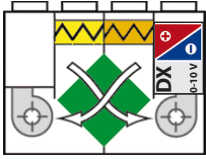


toestel met waterwisselaar en tweede externe DX-wisselaar met regeling 0-10 V

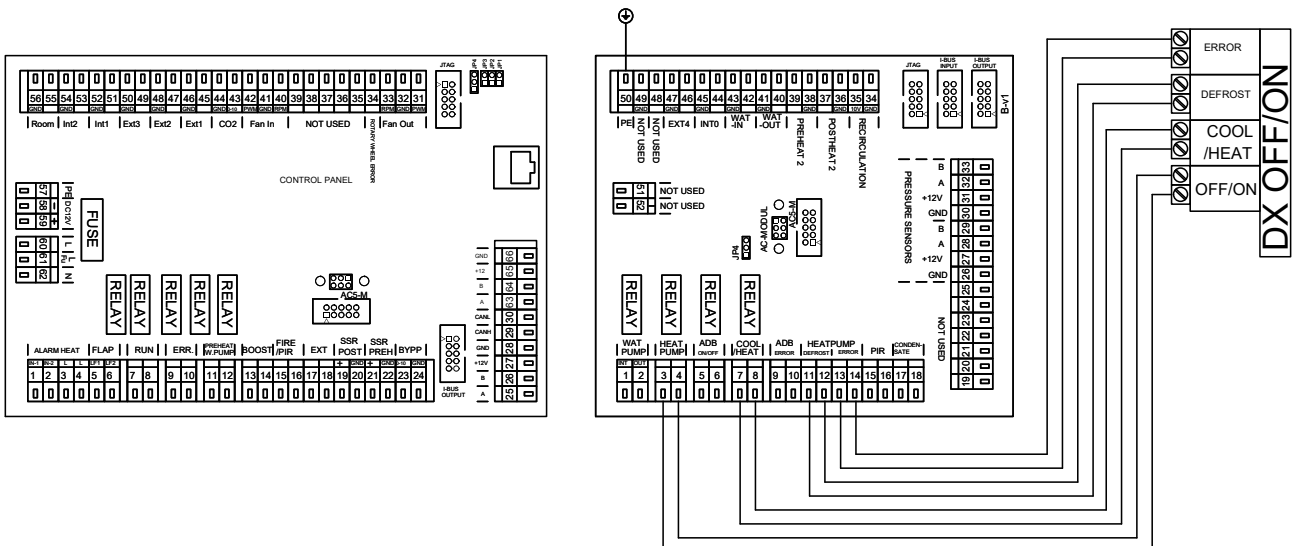
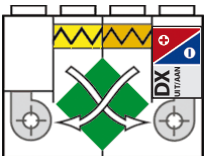


12. BEDRADINGSSCHEMA

toestel met DX-wisselaar 0-10 V

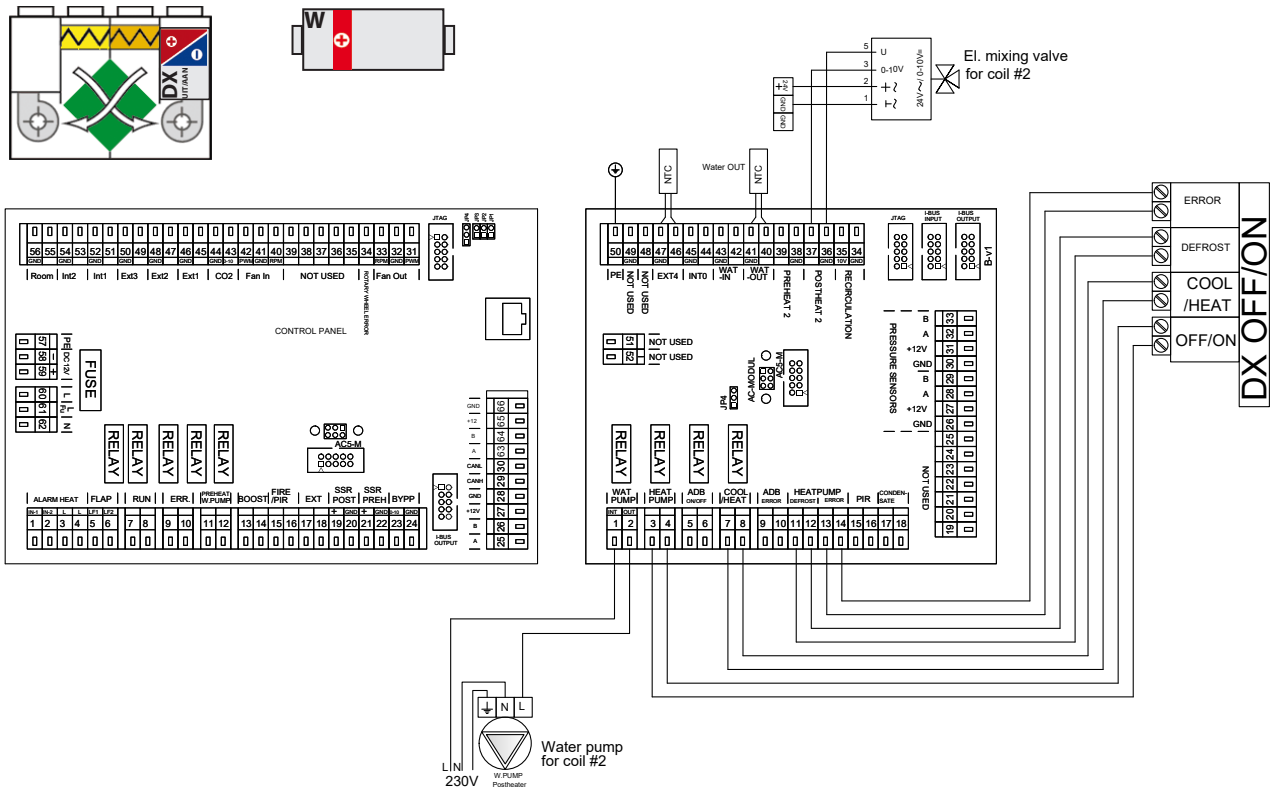


toestel met DX-wisselaar en regeling UIT/AAN

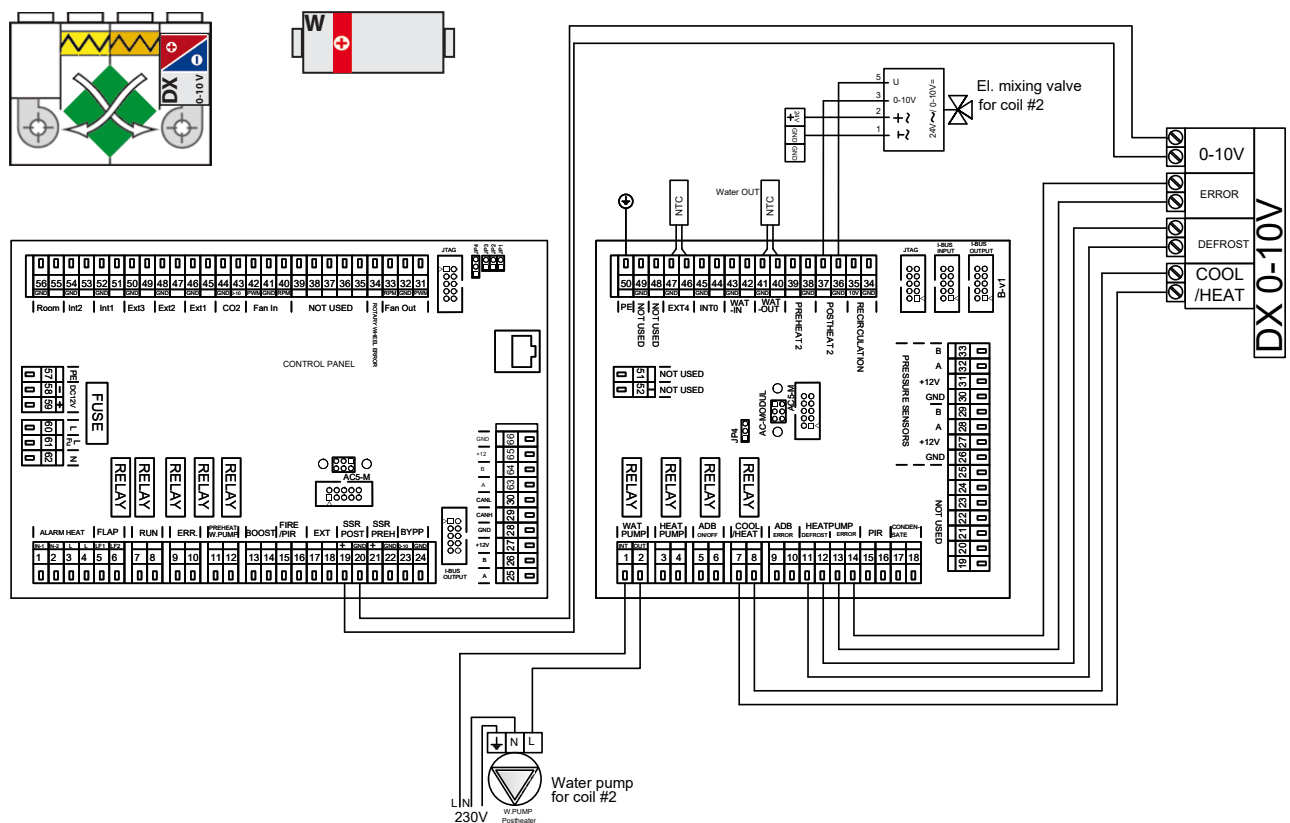


12. BEDRADINGSSCHEMA

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

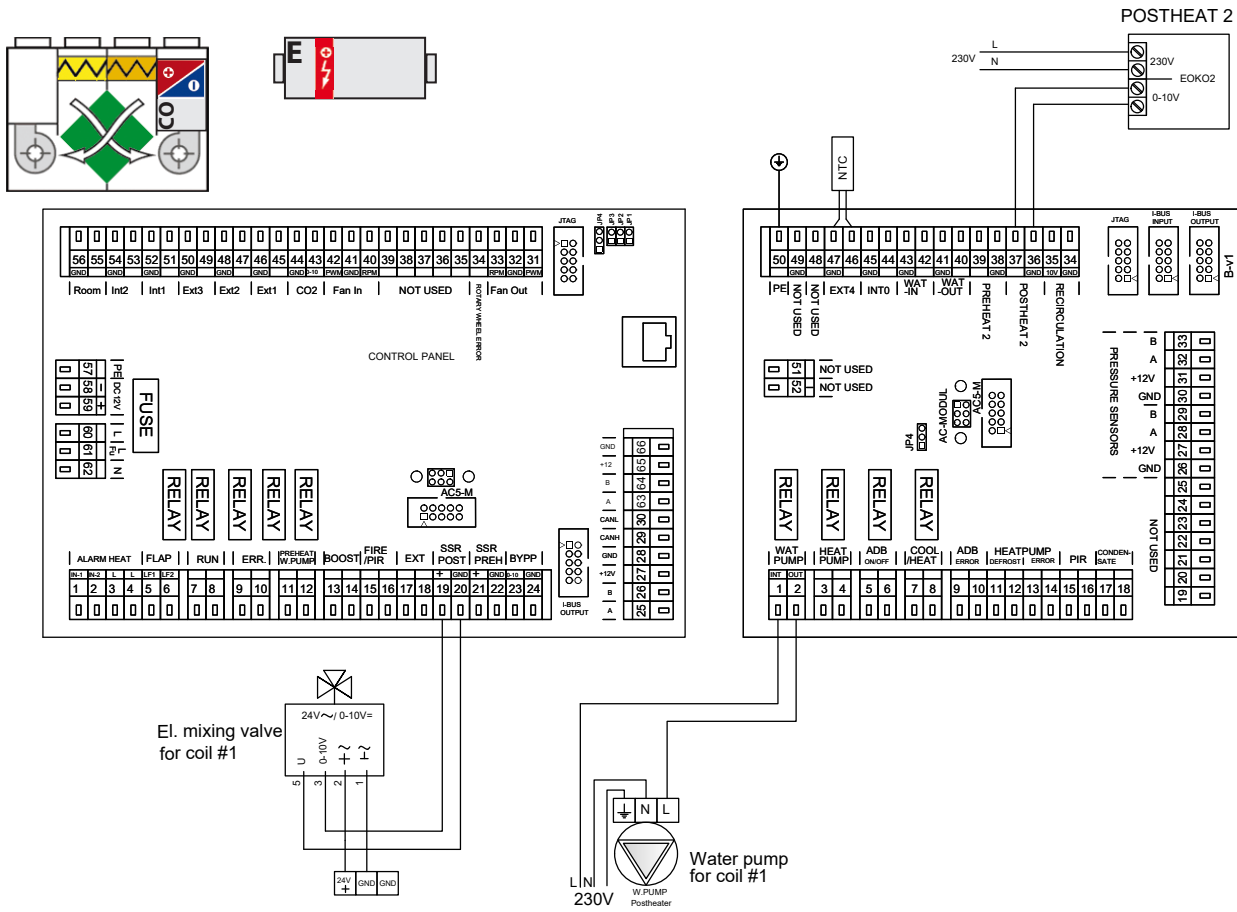


toestel met DX-wisselaar, regeling 0-10 V en tweede externe waterwisselaar

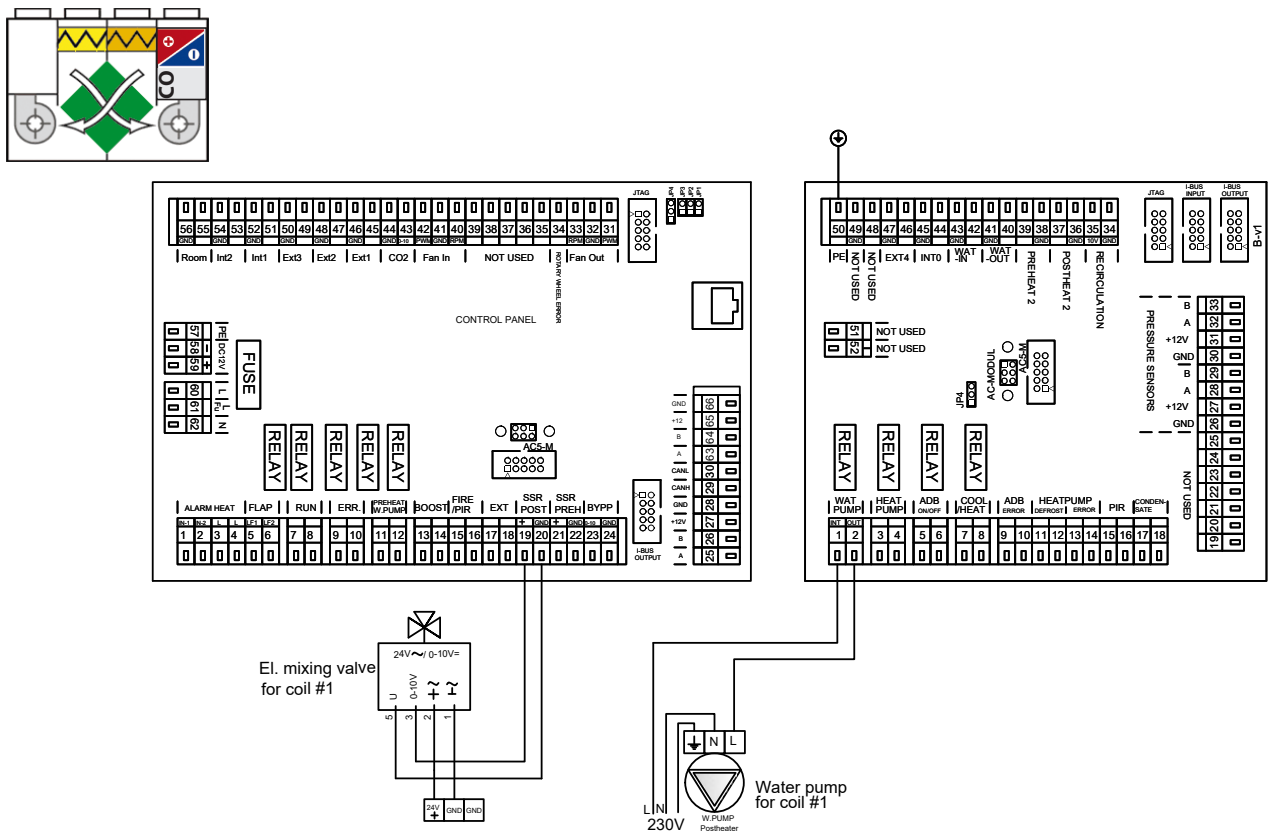


12. BEDRADINGSSCHEMA

toestel met wisselaar voor verwarming/koeling en tweede externe verwarmingsbatterij



toestel met wisselaar voor verwarming/koeling

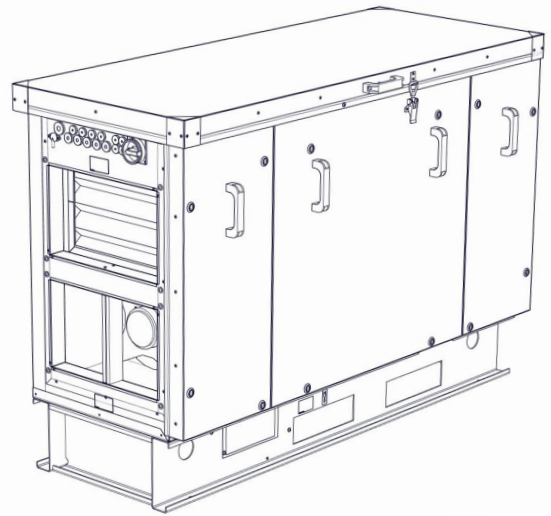


13. SLOTWOORD



Lees deze handleiding zorgvuldig door en volg de instructies om een juist en veilig gebruik van het warmteterugwinningstoestel te waarborgen.

Neem contact op met onze verkoopafdeling of technische ondersteuning als u vragen hebt of extra uitleg nodig hebt.



Contactgegevens:

2VV, s.r.o.
Fáblovka 568
533 59 Pardubice
Tsjechië

Internet:
<http://www.2vv.cz>





Bevestig het label dat deel uitmaakt van de accessoires voor toekomstige probleemoplossing

De fabrikant stelt zich niet aansprakelijk voor enige schade aan het product die voortvloeit uit een onjuiste installatie of onjuist gebruik die/dat afwijkt van de gangbare normen voor de installatie en het gebruik van airconditioningstoestellen en regelsystemen.