



## AMBERAIR COMPACT RIRS 1200-5500 H EKO 3.0

NL INSTRUCTIE VOOR MONTAGE- EN INSTALLATIE



## 1. INHOUD

<b>2. SYMBOLEN EN MARKERINGEN</b>	<b>3</b>
<b>3. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES EN -VOORSCHRIFTEN</b>	<b>4</b>
<b>4. PRODUCTINFORMATIE</b>	<b>5</b>
4.1. BESCHRIJVING	5
4.2. AFMETINGEN EN GEWICHT	5
4.3. TECHNISCHE GEGEVENS	8
4.4. WERKINGSOMSTANDIGHEDEN	9
4.5. STANDAARD KIT MET COMPONENTEN	9
4.6. BESCHRIJVING COMPONENTEN	10
<b>5. INSTALLATIE</b>	<b>11</b>
5.1. RECEPTIONERING VAN DE GOEDEREN	11
5.2. TRANSPORT EN OPSLAG	11
5.3. UITPAKKEN	12
5.4. SCHEMA MET KANALEN EN INSTRUMENTEN	12
5.5. MONTAGE	13
5.5.1. VEREISTEN VOOR MONTAGE EN PLAATSING VAN DE UNIT	14
5.5.2. VLOERMONTAGE VAN DE UNIT	14
5.6. AANSLUITING VAN HET LUCHTKANAAL	14
5.7. AANSLUITING VAN DE UNIT OP HET ELEKTRICITEITSNET	15
5.8. AANBEVELINGEN OPSTART	15
5.8.1. BEVEILIGING SYSTEEM	15
5.8.2. AANBEVELINGEN VOOR OPSTART VAN DE UNIT (IN DE AANWEZIGHEID VAN DE EINDGEBRUIKER)	15
<b>6. ONDERHOUD</b>	<b>16</b>
6.1. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	16
6.2. ALGEMENE AANBEVELINGEN VOOR ONDERHOUD VAN HET VENTILATIESYSTEEM	16
6.3. OPENEN PANELEN	16
6.4. ONDERHOUD FILTERS	17
6.5. ONDERHOUD ROTOR	17
6.6. ONDERHOUD VENTILATOREN	18
6.7. ONDERHOUD VERWARMINGSBATTERIJ	18
6.8. ONDERHOUD BESTURINGSKAART	18
<b>7. BEDIENING</b>	<b>20</b>
7.1. AFSTANDBEDIENING	20
7.2. APPARAATFUNCTIES	20
<b>8. AANSLUITING ACCESSOIRES</b>	<b>21</b>
8.1. INGANGSSIGNAAL BRANDBEVEILIGING (INGANG BRANDBEVEILIGING (NC))	21
8.2. EXTERNE CO <sub>2</sub> -/DRUKSONDES	21
8.3. AANBEVELINGEN MONTAGE RUIMTESONDE CO <sub>2</sub>	21
8.4. CO <sub>2</sub> CONCENTRATIE VOLGENS DE PETTENKOFER LIMIET	22
8.5. AANSLUITING VAN LUCHTTOEVOER- EN LUCHTEXTRACTIEKLEPPEN	22
8.6. AANSLUITING AFSTANDBEDIENINGSPANEEL OF MODBUS	23
8.7. CIRCULATIEPOMP WARMWATERBATTERIJ EN SERVOMOTOR VAN DE KLEP	23
8.8. AANBEVOLEN SCHEMA VOOR AANSLUITING VAN DE INTERNE EN EXTERNE COMPONENTEN	24
<b>9. MOGELIJKE FOUTEN EN TROUBLESHOOTING</b>	<b>33</b>
<b>10. ECODESIGN GEGEVENSTABEL</b>	<b>34</b>
<b>11. CONFORMITEITSVERKLARING</b>	<b>36</b>
<b>12. GARANTIE</b>	<b>37</b>
12.1. BEPERKTE GARANTIECOUPON	37

## 2. SYMBOLEN EN MARKERINGEN

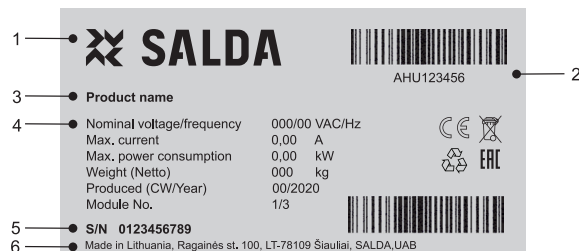


**Waarschuwing – opgepast**



**Bijkomende informatie**

Bevestig het infolabel op de unit (op een gemakkelijk bereikbare plaats) of op de daartoe bestemde plaats op de technische handleiding om de belangrijke informatie over de unit steeds binnen handbereik te hebben.



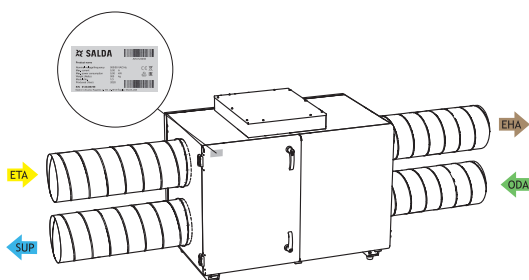
Figuur 2.1. Kentekenplaatje

1 - Logo; 2 - Productcode (SKU); 3 - Productnaam; 4 - Technische gegevens; 5 - Serienummer; 6 - Plaats van productie.

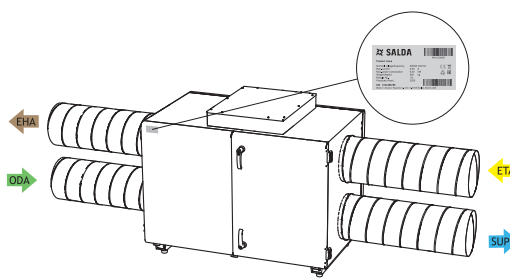


Figuur 2.2. Aanwijzing voor kanaalbevestiging

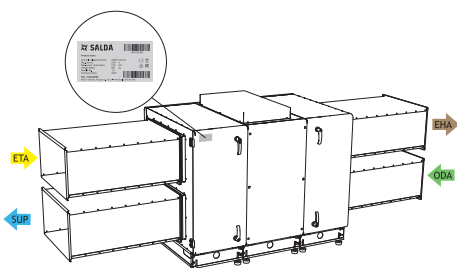
ODA - buitenlucht; SUP - toevoerlucht; ETA - extractielucht; EHA - afgevoerde lucht.



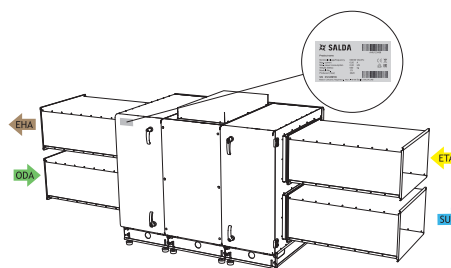
Figuur 2.3. Kentekenplaatje en aanwijzing kanaalaansluiting AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0 (linkerzijde)



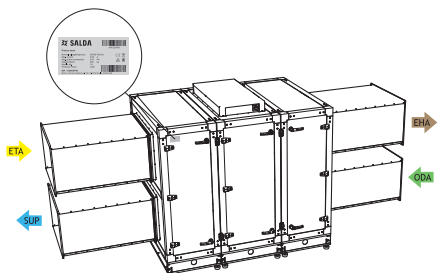
Figuur 2.4. Kentekenplaatje en aanwijzing kanaalaansluiting AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0 (rechterzijde)



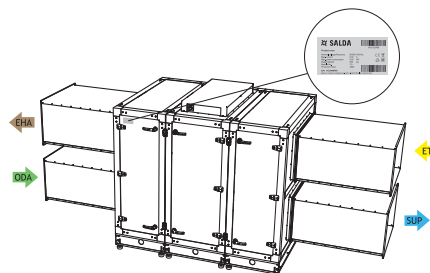
Figuur 2.5. Kentekenplaatje en aanwijzing kanaalaansluiting AmberAir Compact RIRS 2500-3500 H EKO 3.0 (linkerzijde)



Figuur 2.6. Kentekenplaatje en aanwijzing kanaalaansluiting AmberAir Compact RIRS 2500-3500 H EKO 3.0 (rechterzijde)



Figuur 2.7. Kentekenplaatje en aanwijzing kanaalaansluiting AmberAir Compact RIRS 5500 H EKO 3.0 (linkerzijde)



Figuur 2.8. Kentekenplaatje en aanwijzing kanaalaansluiting AmberAir Compact RIRS 5500 H EKO 3.0 (rechterzijde)



**NOTA. Kanalen zijn niet inbegrepen bij de unit.**

### 3. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES EN -VOORSCHRIFTEN

Lees deze instructies zorgvuldig alvorens het toestel te installeren. Installatie, aansluiting en onderhoud moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerd technicus in overeenstemming met de plaatselijke regel- en wetgeving.

De firma is niet verantwoordelijk voor enige verwondingen of beschadigingen van eigendom als de veiligheidsvoorschriften niet worden nageleefd of als er aanpassingen gebeurd zijn aan het toestel zonder toestemming van de fabrikant.

#### Belangrijkste veiligheidsvoorschriften

##### Gevaar



- Alvorens enige elektriciteits- of onderhoudswerken uit te voeren, moet het toestel worden losgekoppeld van het elektriciteitsnet en moeten alle bewegende onderdelen van het toestel gestopt zijn met draaien.
- Let erop dat de ventilatoren niet bereikbaar zijn langs de luchtkanalen of de aftakkingen.
- Als de elektrische onderdelen of aansluitingen die onder stroom staan in aanraking komen met enigerlei vloeistof moet het toestel onmiddellijk worden uitgeschakeld.
- Steek de stekker niet in het stopcontact als de voedingsspanning niet overeenkomt met de aangegeven voedingsspanning op het kentekenplaatje of de behuizing.
- De voedingsspanning van het elektriciteitsnet moet steeds overeenstemmen met de elektrotechnische parameters op het kentekenplaatje.
- Het toestel moet steeds geaard zijn volgens de geldende regelgeving aangaande de aansluiting van elektrische toestellen. Het is niet toegestaan om het toestel aan te zetten als het niet geaard is. Volg de veiligheidsvoorschriften op het gevarenlabel van het toestel.

##### Waarschuwingen



- De elektrische aansluiting van het toestel en het onderhoud mogen enkel worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel volgens de instructies van de fabrikant en de geldende veiligheidsvoorschriften.
- Gebruik gepaste beschermende kledij om elk risico tijdens de installatie en het onderhoud te vermijden.
- Opgepast voor scherpe hoeken bij het uitvoeren van installatie- en onderhoudswerken.
- Raak geen verwarmingselementen aan voordat ze volledig zijn afgekoeld.
- Sommige toestellen zijn zwaar en moeten voorzichtig worden behandeld tijdens het transport en de installatie. Gebruik gepast hijsmateriaal.
- Voorzie een gepaste stroomonderbreker voor de aansluiting op het elektriciteitsnet.

##### Waarschuwingen!



- Als het toestel wordt geïnstalleerd in een koude omgeving, moeten alle aansluitingen en leidingen voldoende geïsoleerd zijn. Ook de luchtinlaat- en luchtafvoerkanalen moeten altijd geïsoleerd worden.
- De kanaalopeningen moeten worden afgedekt tijdens het transport en de installatie.
- Vermijd beschadiging van het verwarmingselement bij aansluiting van de leidingen van het verwarmingselement. Gebruik een moersleutel/spanner.

##### Alvorens het toestel op te starten



- Er mogen zich geen vreemde voorwerpen in het toestel bevinden;
- Controleer handmatig of de ventilatoren niet vastzitten of geblokkeerd zijn;
- Controleer of de roterende warmtewisselaar niet vastzit of geblokkeerd is indien die is voorzien;
- Controleer de aarding;
- Controleer of alle componenten en accessoires zijn aangesloten volgens het aansluitschema of de bijgevoegde veiligheidsvoorschriften.



## 4. PRODUCTINFORMATIE

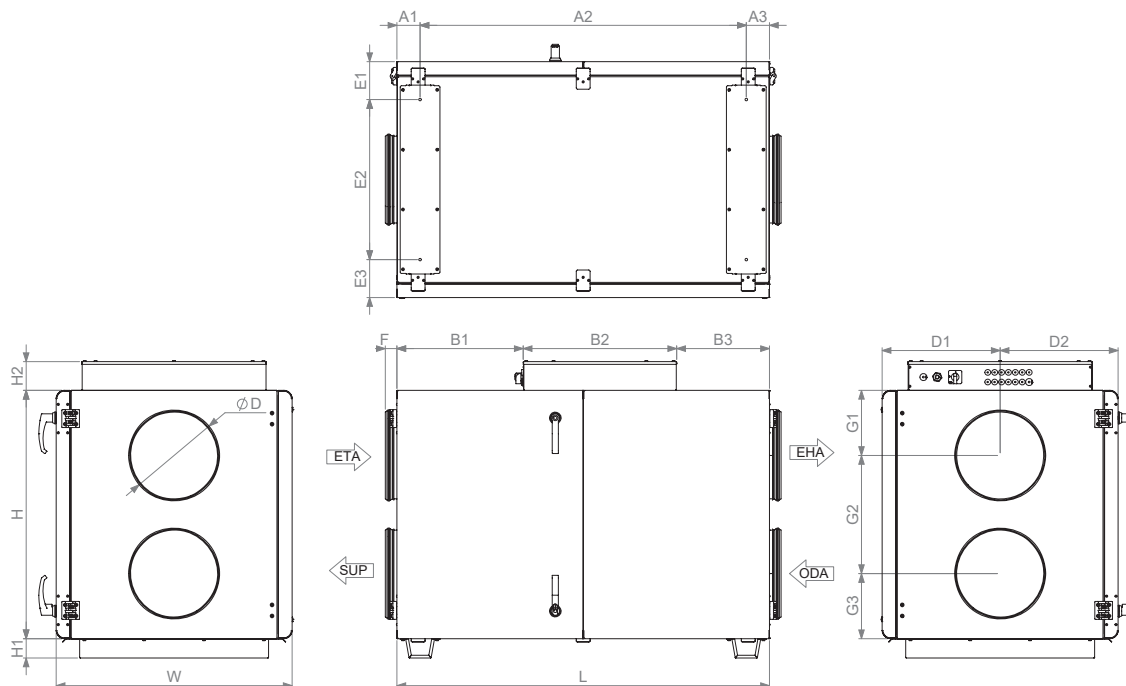
### 4.1. BESCHRIJVING

AmberAir Compact RIRS H EKO 3.0 is een niet-residentiële luchtbehandelingskast met een roterende warmtewisselaar met hoog rendement (tot 73%). De unit zorgt voor ventilatie in de ruimte en haalt de warmte uit de afvoerlucht. De luchtbehandelingskast voldoet aan de ErP 2018-vereisten. De unit wordt bediend via een apart afstandsbedieningspaneel of via een aparte MB-Gateway via de pc. Afstandsbedieningspaneel en MB-Gateway zijn optioneel en niet inbegrepen in het standaardpakket.



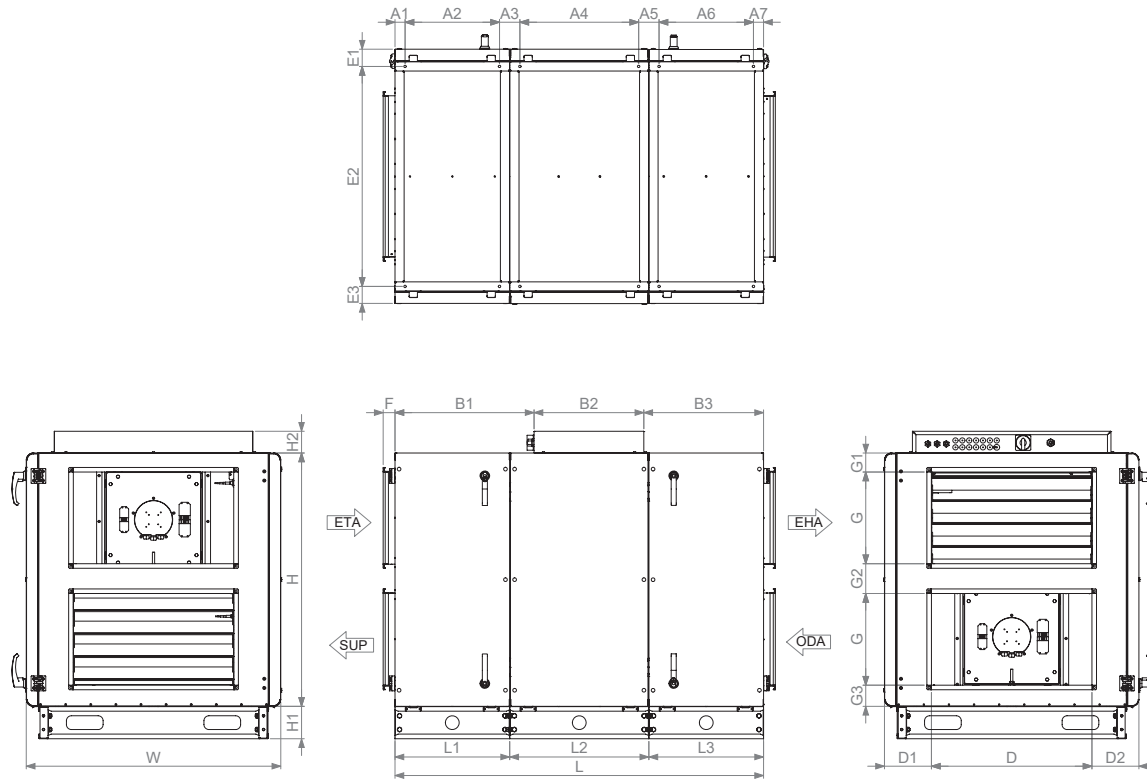
Niet geschikt voor gebruik in zwembaden, saunas en dergelijke toepassingen.

### 4.2. AFMETINGEN EN GEWICHT



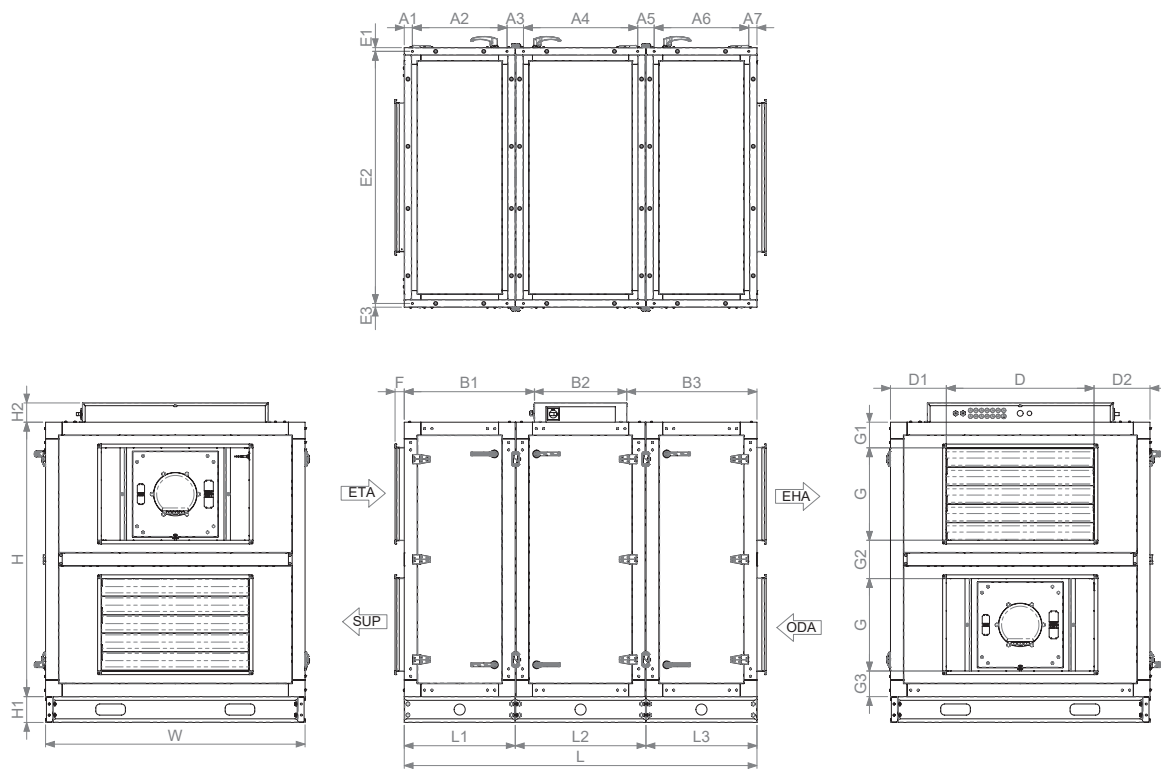
Figuur 4.2.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0		1200 HEL	1200 HER	1200 HWL	1200 HWR	1900 HEL	1900 HER	1900 HWL	1900 HWR
L	[mm]	1350							
W	[mm]	855							
H	[mm]	900							
D	[mm]	315							
H1	[mm]	70							
H2	[mm]	105							
F	[mm]	41							
A1	[mm]	84							
A2	[mm]	1182							
A3	[mm]	84							
E1	[mm]	138							
E2	[mm]	580							
E3	[mm]	138							
B1	[mm]	459	338	459	338	459	338	459	338
B2	[mm]	553							
B3	[mm]	338	459	338	459	338	459	338	459
D1	[mm]	428							
D2	[mm]	428							
G1	[mm]	236							
G2	[mm]	428							
G3	[mm]	236							
GEWICHT	[kg]	187		185		190		188	



Figur 4.2.2. AmberAir Compact RIRS 2500-3500 H EKO 3.0

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0		2500 HEL	2500 HER	2500 HWL	2500 HWR	3500 HEL	3500 HER	3500 HWL	3500 HWR
L	[mm]	1608				1900			
W	[mm]	1110				1205			
H	[mm]	1105				1300			
D	[mm]					700			
G	[mm]					400			
L1	[mm]	500				630			
L2	[mm]	606				630			
L3	[mm]	500				630			
H1	[mm]					141			
H2	[mm]	95				132			
F	[mm]					51			
A1	[mm]	44				48			
A2	[mm]	412				536			
A3	[mm]					89			
A4	[mm]	518				556			
A5	[mm]					89			
A6	[mm]	412				536			
A7	[mm]	44				48			
E1	[mm]	75				102			
E2	[mm]	960				1000			
E3	[mm]	75				102			
B1	[mm]	608	522	608	522	670	686	670	686
B2	[mm]	477				545			
B3	[mm]	522	608	522	608	686	670	686	670
D1	[mm]	204				250			
D2	[mm]	204				250			
G1	[mm]	82				145			
G2	[mm]	128				205			
G3	[mm]	91				142			
GEWICHT	[kg]	390			385		432		427



Figur 4.2.3. AmberAir Compact RIRS 5500 H EKO 3.0

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0		5500 HEL	5500 HER	5500 HWL	5500 HWR
L	[mm]		1910		
W	[mm]		1405		
H	[mm]		1485		
D	[mm]		800		
G	[mm]		500		
L1	[mm]		600		
L2	[mm]		700		
L3	[mm]		600		
H1	[mm]		140		
H2	[mm]		105		
F	[mm]		50		
A1	[mm]		44		
A2	[mm]		512		
A3	[mm]		89		
A4	[mm]		618		
A5	[mm]		89		
A6	[mm]		512		
A7	[mm]		44		
E1	[mm]		20		
E2	[mm]		1364		
E3	[mm]		20		
B1	[mm]		704		
B2	[mm]		500		
B3	[mm]		704		
D1	[mm]		300		
D2	[mm]		300		
G1	[mm]		138		
G2	[mm]		205		
G3	[mm]		138		
GEWICHT	[kg]	627		620	

### 4.3. TECHNISCHE GEGEVENS

<b>AmberAir Compact RIRS EKO 3.0</b>		<b>1200 HE</b>	<b>1200 HW</b>	<b>1900 HE</b>	<b>1900 HW</b>
<b>VENTILTOR LUCHTUITLAAT</b>					
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
vermogen/stroom	[kW/A]	0,38/2,5	0,38/2,5	0,47/2,04	0,47/2,04
snelheid	[min <sup>-1</sup> ]	3370	3370	2530	2530
ingang besturingssignaal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
beschermingsklasse		IP54	IP54	IP54	IP54
<b>VENTILATOR LUCHTTOEVOER</b>					
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
vermogen/stroom	[kW/A]	0,38/2,5	0,38/2,5	0,47/2,04	0,47/2,04
snelheid	[min <sup>-1</sup> ]	3370	3370	2530	2530
ingang besturingssignaal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
beschermingsklasse		IP54	IP54	IP54	IP54
Ingebouwde elektrische verwarming	[kW]	4	-	9	-
Totaal vermogen/stroomverbruik	[kW/A]	4,76/15	0,76/5	9,94/17,18	0,94/4,08
Ingebouwde automatische regeling		PRV	PRV	PRV	PRV
Wandisolatie	[mm]	50	50	50	50
Filter luchtuitlaat (klasse, afmetingen LxBxH)	[mm]	MPL 745x350x46 ePM10-55	MPL 745x350x46 ePM10-55	MPL 745x350x46 ePM10-55	MPL 745x350x46 ePM10-55
Filter luchttoevoer (klasse, afmetingen LxBxH)	[mm]	MPL 745x350x46 ePM1-70	MPL 745x350x46 ePM1-70	MPL 745x350x46 ePM1-70	MPL 745x350x46 ePM1-70
Beschermingsklasse toestel		IP34	IP34	IP34	IP34
<b>AmberAir Compact RIRS EKO 3.0</b>		<b>2500 HE</b>	<b>2500 HW</b>	<b>3500 HE</b>	<b>3500 HW</b>
<b>VENTILTOR LUCHTUITLAAT</b>					
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
vermogen/stroom	[kW/A]	0,715/3,1	0,715/3,1	1,3/5,65	1,3/5,65
snelheid	[min <sup>-1</sup> ]	2800	2800	2390	2390
ingang besturingssignaal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
beschermingsklasse		IP54	IP54	IP54	IP54
<b>VENTILATOR LUCHTTOEVOER</b>					
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
vermogen/stroom	[kW/A]	0,715/3,1	0,715/3,1	1,3/5,65	1,3/5,65
snelheid	[min <sup>-1</sup> ]	2800	2800	2390	2390
ingang besturingssignaal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
beschermingsklasse		IP54	IP54	IP54	IP54
Ingebouwde elektrische verwarming	[kW]	9	-	12	-
Totaal vermogen/stroomverbruik	[kW/A]	10,43/19,2	1,43/6,2	14,6/28,64	2,6/11,3
Ingebouwde automatische regeling		PRV	PRV	PRV	PRV
Wandisolatie	[mm]	50	50	50	50
Filter luchtuitlaat (klasse, afmetingen LxBxH)	[mm]	MPL 1000x444x90 ePM10-55	MPL 1000x444x90 ePM10-55	MPL 552x542x46 ePM10-55	MPL 552x542x46 ePM10-55
Filter luchttoevoer (klasse, afmetingen LxBxH)	[mm]	MPL 1000x444x90 ePM1-70	MPL 1000x444x90 ePM1-70	MPL 552x542x46 ePM1-70	MPL 552x542x46 ePM1-70
Beschermingsklasse toestel		IP34	IP34	IP34	IP34

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0		5500 HE	5500 HW
<b>VENTILATOR LUCHTUITLAAT</b>			
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	3/400	3/400
vermogen/stroom	[kW/A]	1,85/2,9	1,85/2,9
snelheid	[min <sup>-1</sup> ]	2180	2180
ingang besturingssignaal	[VDC]	0-10	0-10
beschermingsklasse		IP54	IP54
<b>VENTILATOR LUCHTTOEVOER</b>			
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	3/400	3/400
vermogen/stroom	[kW/A]	1,85/2,9	1,85/2,9
snelheid	[min <sup>-1</sup> ]	2180	2180
ingang besturingssignaal	[VDC]	0-10	0-10
beschermingsklasse		IP54	IP54
Ingebouwde elektrische verwarming	[kW]	15	-
Totaal vermogen/stroomverbruik	[kW/A]	18,7/27,5	3,7/5,8
Ingebouwde automatische regeling		PRV	PRV
Wandisolatie	[mm]	50	50
Filter luchtuitlaat (klasse, afmetingen LxBxH)	[mm]	MPL 647x615x90 ePM10-55	MPL 647x615x90 ePM10-55
Filter luchttoevoer (klasse, afmetingen LxBxH)	[mm]	MPL 647x615x90 ePM1-70	MPL 647x615x90 ePM1-70
Beschermingsklasse toestel		IP34	IP34

Geluidstechnische gegevens: check de juiste pagina aangaande het product op [www.salda.it](http://www.salda.it)



**Niet geschikt voor installatie in woonkamers: bijkomende geluidsisolatie vereist.**

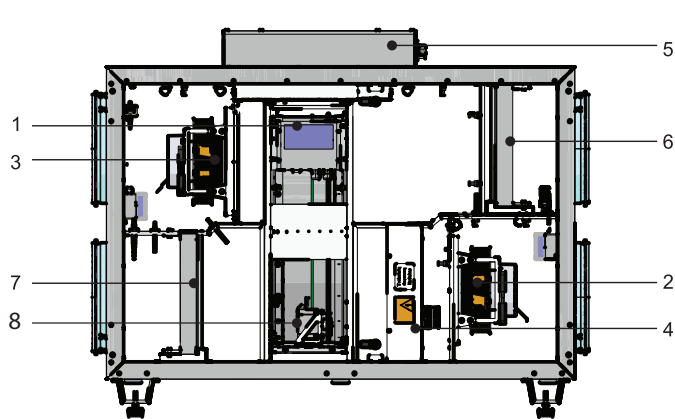
#### 4.4. WERKINGSOMSTANDIGHEDEN

AMBERAIR COMPACT RIRS EKO 3.0	1200 HE/HW	1900 HE/HW	2500 HE/HW	3500 HE/HW	5500 HE/HW
Minimumtemperatuur buitenlucht	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C
Maximumtemperatuur buitenlucht	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Minimumtemperatuur extractielucht	+15 °C	+15 °C	+15 °C	+15 °C	+15 °C
Maximumtemperatuur extractielucht	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Maximum relatieve luchtvochtigheid extractielucht	60 %	60 %	60 %	60 %	60 %
Minimumtemperatuur in de ruimte	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C
Maximumtemperatuur in de ruimte	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Installatie	binnen/buiten	binnen/buiten	binnen/buiten	binnen/buiten	binnen/buiten

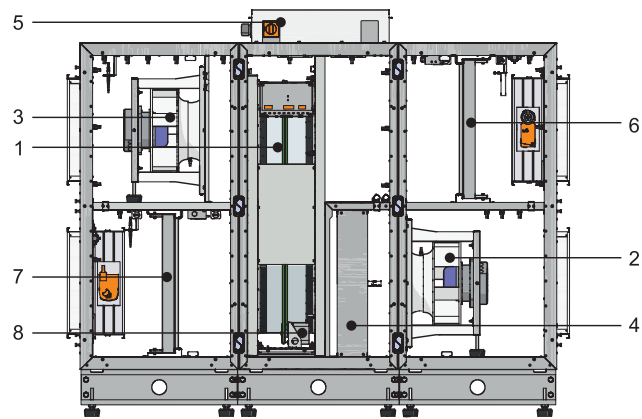
#### 4.5. STANDAARD KIT MET COMPONENTEN

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0	1200 HE	1200 HW	1900 HE	1900 HW	2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW	5500 HE	5500 HW
Hendel met vergrendeling 265076-10	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Hendel 265076-00	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Trillingsdempers S-00 SV-00	-	-	-	-	12	12	12	12	12	12

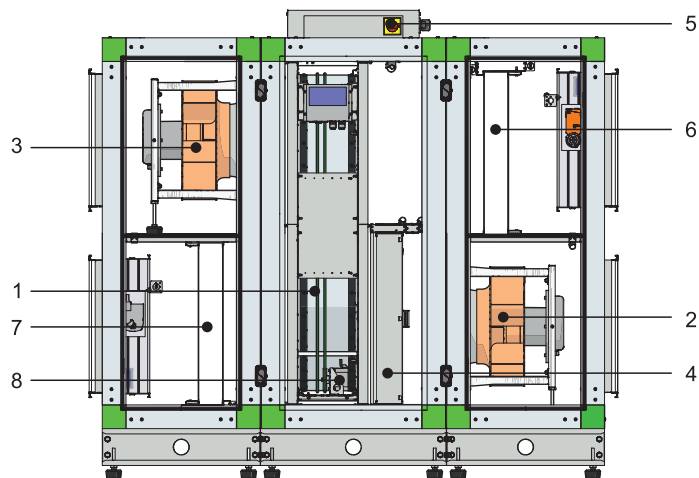
**4.6. BESCHRIJVING COMPONENTEN**



*Figuur 4.6.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 HE EKO 3.0 (rechterzijde)*



*Figuur 4.6.2. AmberAir Compact RIRS 2500-3500 HE EKO 3.0 (rechterzijde)*



*Figuur 4.6.3. AmberAir Compact RIRS 5500 HE EKO 3.0 (rechterzijde)*

- 1 - Rotor warmtewisselaar; 2 - Ventilator luchttoevoer; 3 - Ventilator luchtafvoer; 4 - Elektrische verwarmingsbatterij; 5 - Bedieningspaneel; 6 - Filter luchtextractie (paneelfilter); 7 - Filter luchttoevoer (paneelfilter); 8 - Rotor motor.

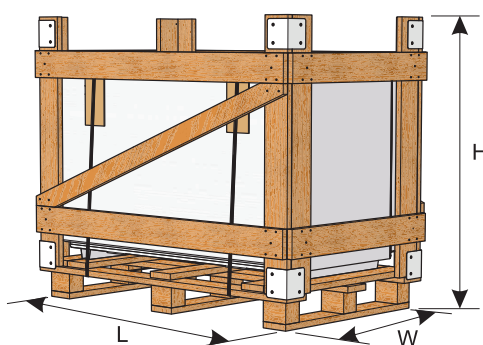
## 5. INSTALLATIE

### 5.1. RECEPTIONERING VAN DE GOEDEREN

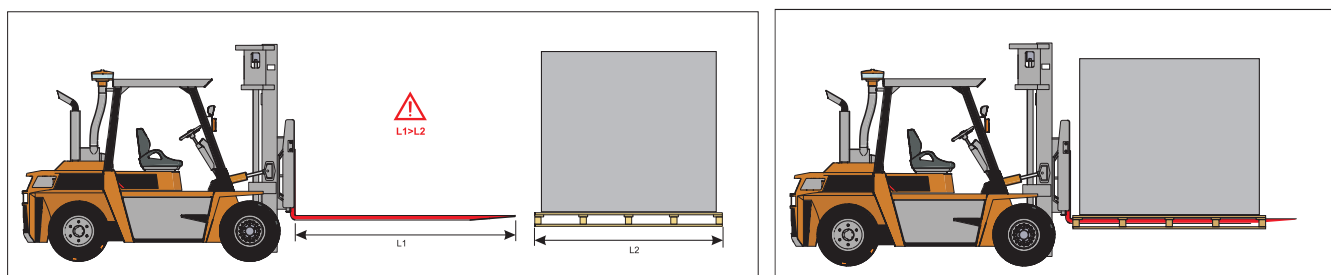
Elk apparaat wordt zorgvuldig gecontroleerd voor transport. Bij ontvangst van de goederen wordt aanbevolen de apparaten te controleren op eventuele transportschade. Neem onmiddellijk contact op met een vertegenwoordiger van het transportbedrijf als er schade aan het apparaat wordt geconstateerd. Informeer de vertegenwoordiger van de fabrikant als er een afwijking aan het apparaat wordt vastgesteld

### 5.2. TRANSPORT EN OPSLAG

- Alle units worden verpakt in de fabriek voor transport onder normale omstandigheden.
- Controleer de unit op eventuele transportschade bij het uitpakken. Beschadigde toestellen mogen niet worden geïnstalleerd!
- De verpakking heeft louter beschermende doeleinden.
- Gebruik bij het uitladen en stockeren van de units geschikte hijsapparatuur om schade en verwondingen te voorkomen. Til de units niet op aan voedingskabels, aansluitboxen, luchtafvoer- of uitlaafflenzen. Voorkom schokken en overbelasting. Vóór installatie moeten de units worden gestockeerd in een droge ruimte met een relatieve luchtvochtigheid van maximaal 70% (bij +20°C) en met een gemiddelde omgevingstemperatuur tussen +5°C en +30°C. De opslagplaats moet zijn gevrijwaard van vuil en water.
- Gebruik een vorklift voor transport van de units naar de opslagplaats of de installatieplaats.
- De aanbevolen opslagperiode mag niet langer zijn dan een jaar. In het geval van opslag van de units voor een periode langer dan een jaar, moet eerst worden gecontroleerd of de ventilatorlagers en de motor zonder problemen draaien (de waaier met de hand draaien) en of de isolatie van het elektrische circuit niet beschadigd is of dat er zich geen vocht heeft opgehoopt alvorens de unit te installeren.



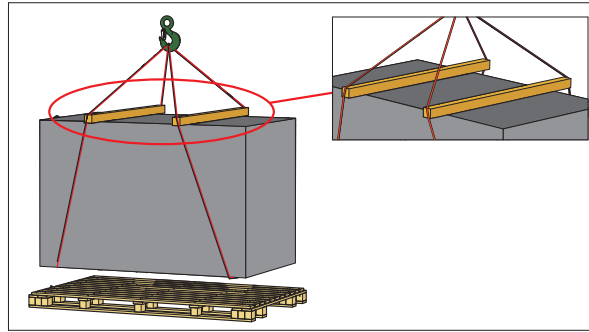
AMBERAIR COMPACT RIRS EKO 3.0	H	W	L	MAX. AANTAL GE- TRANSPORTEERDE VERPAKKINGEN
	[mm]	[mm]	[mm]	[pcs.]
1200 HE	1220	985	1520	1
1200 HW	1220	985	1520	1
1900 HE	1220	985	1520	1
1900 HW	1220	985	1520	1
2500 HE	1635	1240	1800	1
2500 HW	1635	1240	1800	1
3500 HE	1820	1350	2100	1
3500 HW	1820	1350	2100	1
5500 HE	1870	1500	2050	1
5500 HW	1870	1500	2050	1



Figuur 5.2.1. Hijsen d.m.v. vorkheflift



Het toestel moet steeds op een pallet staan bij het hijsen om de behuizing niet te beschadigen.



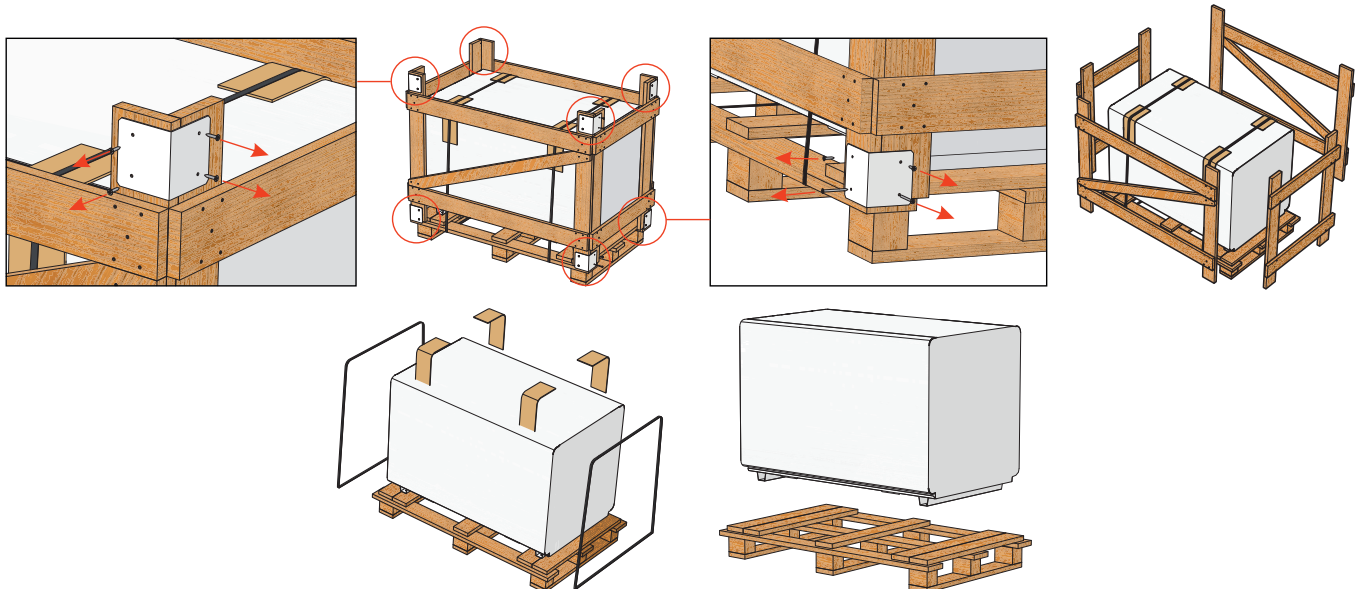
Figuur 5.2.2. Hijzen

### 5.3. UITPAKKEN

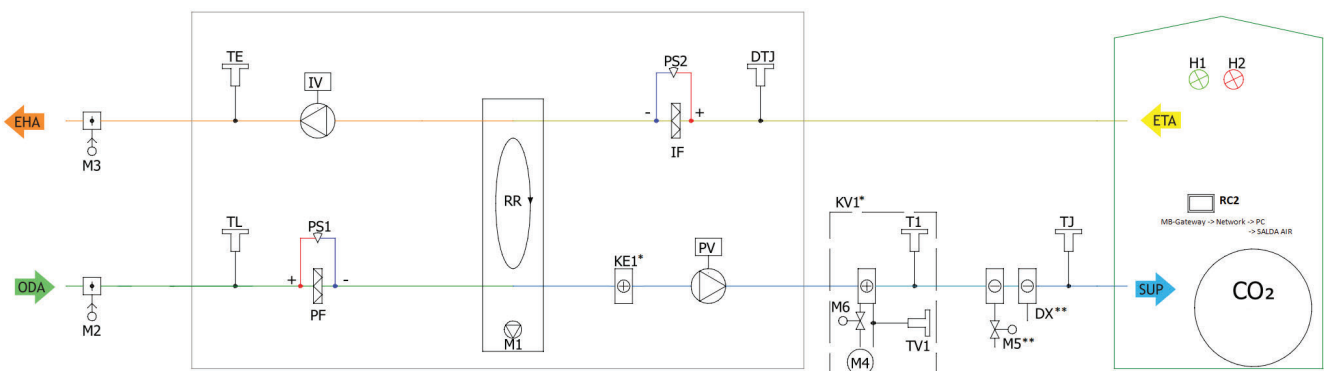


De verpakking van het toestel bevat mogelijks ook accessoires. Verwijder eerst de accessoires alvorens de unit te transporteren.

- Verwijder de folie van de unit.
- Verwijder de verpakkingstape rond de beschermingsprofielen.
- Verwijder de beschermingsprofielen.
- Controleer de unit op eventuele transportschade als de unit is uitgepakt. Beschadigde toestellen mogen niet worden geïnstalleerd!
- Controleer het geleverde product op volledigheid alvorens de unit te installeren. Afwijkingen van het geleverde product tegenover de materiaal-lijst moeten worden gemeld aan de verdeler van het product.

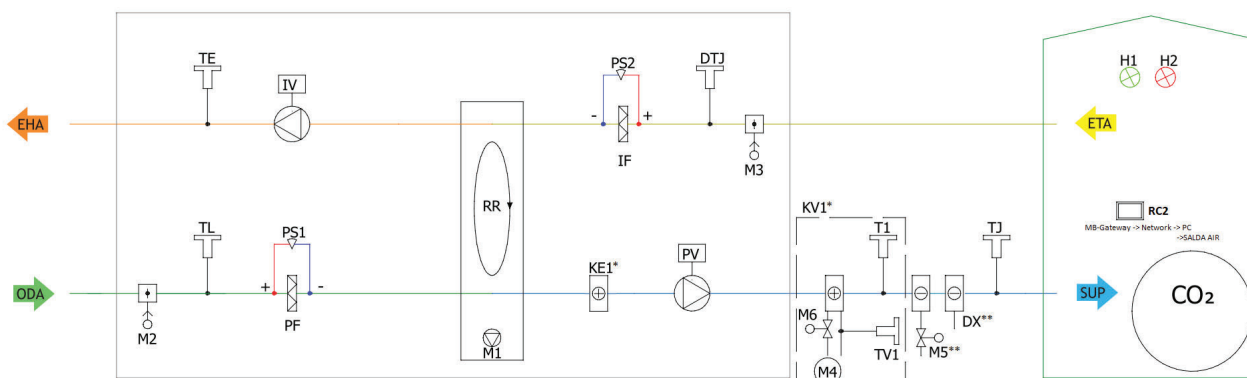


### 5.4. SCHEMA MET KANALEN EN INSTRUMENTEN



Figuur 5.4.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0





Figuur 5.4.2. AmberAir Compact RIRS 2500-5500 H EKO 3.0

\* KE1 - enkel in versie met elektrische batterij; \* KV1 - gebruikt in versie met warm waterbatterij; \*\* Regeling mogelijk.

**LIJST MET COMPONENTEN**

<b>PV</b>	Ventilator luchttoevoer	<b>IF</b>	Filter luchtextractie
<b>PF</b>	Filter luchttoevoer	<b>IV</b>	Filter uitlaat
<b>TE</b>	Temperatuursonde luchtuitlaat	<b>TJ</b>	Temperatuursonde luchttoevoer
<b>DTJ</b>	Temperatuur- en luchtvochtigheidssonde luchtextractie	<b>CO<sub>2</sub></b>	CO <sub>2</sub> -sonde
<b>PC</b>	Computer	<b>KE1</b>	Elektrische verwarmingsbatterij*
<b>M2</b>	Servomotor klep buitenlucht	<b>M3</b>	Servomotor klep luchtafvoer
<b>TL</b>	Temperatuursonde buitenlucht		Geventileerde ruimtes
<b>NET</b>	Netwerk	<b>MB-Gateway</b>	Netwerk module
<b>R</b>	Rotor warmtewisselaar	<b>DX</b>	DX-koeler
<b>KV1</b>	Warmwaterbatterij*	<b>T1</b>	Thermostaat warmwaterbatterij*
<b>M4</b>	Circulatiepomp warmwaterbatterij*	<b>M5</b>	Motor kraan koudwaterbatterij
<b>RC2</b>	S-Touch, Flex of ST-SA-Control afstandsbediening	<b>M6</b>	Motor kraan warmwaterbatterij*
<b>TV1</b>	Temperatuursonde warmwaterbatterij*	<b>M1</b>	Rotor motor
<b>PS1</b>	Drukverschilsonde filter luchttoevoer	<b>PS2</b>	Drukverschilsonde filter luchtextractie

\* Component/aansluitmogelijkheid naargelang het model.

**MOGELIJKE PCB INGANGEN/UITGANGEN**

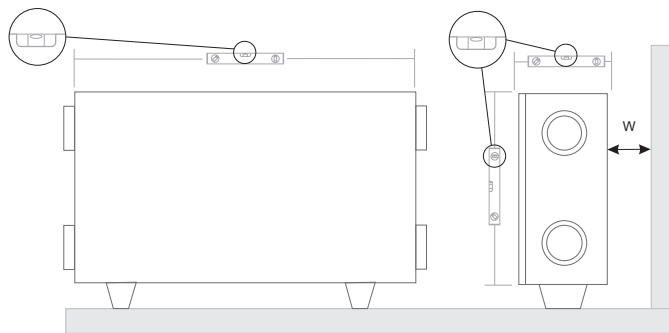
<b>FA</b>	Brandalarm	<b>H1</b>	Uitgang operationele werkingsindicatie
	Schakelaar ventiltorsnelheid (BOOST)	<b>H2</b>	Uitgang alarmindicatie
	Systeem modeswitch (START/STOP)		

**5.5. MONTAGE**

- De installatie mag enkel worden uitgevoerd door gekwalificeerd en voldoende opgeleid personeel.
- Controleer de labels op de behuizing van de unit bij het aansluiten van de luchtkanalen.
- Sluit de aansluitopeningen van de ventilatiekast bij het aansluiten van de luchtkanalen.
- Controleer de richting van de luchtstroom die is aangegeven op de behuizing van het toestel.
- Sluit geen bochten aan op de aansluitflenzen van de unit. De minimumafstand van het rechte luchtkanaal tussen de unit en de eerste aftakking van het luchtkanaal moet 1xD bedragen voor de luchttoevoer en 3xD bedragen voor de luchtafvoer, met D als diameter van het luchtkanaal.
- Het is aanbevolen om klembanden (accessoire) te gebruiken om de overdracht van trillingen van de unit naar het luchtkanaalsysteem en de omgeving te vermijden.
- Voorzie voldoende ruimte voor de opening van het mangat en de filters.
- Bij wandmontage van de unit kan deze geluidstrillingen naar het pand overbrengen. Hoewel het geluidsniveau dat wordt gegenereerd door de ventilatoren toelaatbaar is, wordt aanbevolen om de unit op een afstand van 400 mm van de dichtstbijzijnde muur te monteren. Als dit niet mogelijk is, wordt montage van de unit aanbevolen aan de wand van de ruimte waar het geluidsniveau minder significant is.
- Luchtkanalen worden zodanig aangesloten op de unit zodat ze gemakkelijk kunnen worden gedemonteerd en zodat de batterij uit de unit kan worden verwijderd voor onderhoud, service en/of reparatie.

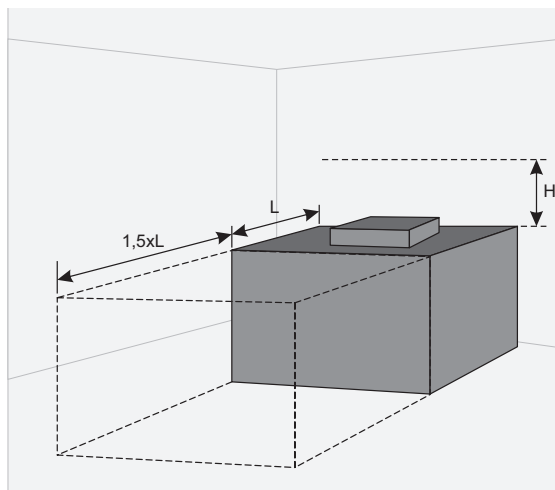


**De beschermingsfolie dient om de unit te beschermen tijdens het transport. Het is aanbevolen om de folie te verwijderen om oxidatie te voorkomen.**



Figuur 5.5.1. Posities horizontale vloermontage (W=400 mm)

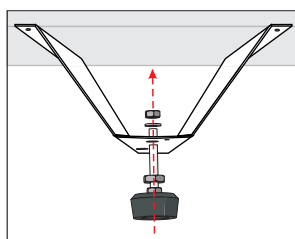
### 5.5.1. VEREISTEN VOOR MONTAGE EN PLAATSING VAN DE UNIT



Figuur 5.5.1.1. Minimumafstand om de deur te openen - 1,5xL; Minimumafstand om de deur van de regelkast te openen - H > 400 mm.

### 5.5.2. VLOERMONTAGE VAN DE UNIT

- De installatie van de unit mag enkel worden uitgevoerd in horizontale positie.
- Monteer de steunvoeten.
- De units worden geassembleerd uit verschillende secties.
- Ze moeten worden afgesteld zonder hellingsgraad.
- Voorzie voldoende ruimte aan de voorkant (1,5xL) om de deuren te openen en de componenten te monteren of demonteren.



Figuur 5.5.2.1. Vloermontage

### 5.6. AANSLUITING VAN HET LUCHTKANAAL

- De aangesloten luchtkanalen mogen niet gebogen worden en moeten apart worden bevestigd.
- Controleer dat de ventilatoren niet toegankelijk zijn door de openingen van de luchtkanalen. Anders moet er een beschermingsrooster worden voorzien. Dit rooster is beschikbaar in het verkoopsgamma op onze website.
- De diameter van de leidingen aan de luchttoevoer en luchtafvoer mag niet worden verkleind. Om de luchtsnelheid, drukval of geluidsniveau in het systeem te verlagen kan de diameter worden vergroot.
- Installeer kleppen om het geluidsniveau van de luchttoevoer te verlagen (zie hoofdstuk installatie luchttoevoersysteem).
- Om de verliezen in het systeem te vermijden, moeten de luchtkanalen en profielen beschikken over een luchtdichtheidsklasse C of meer. Deze items worden aangeboden in het verkoopsgamma op onze website.
- Het kanaalsysteem van de buitenlucht en de luchtafvoer moet worden geïsoleerd om warmteverliezen en condens te vermijden.
- Het is aanbevolen om een afstand van 8 meter te voorzien tussen het luchttoevoer- en het luchtafvoerkanaal. Het luchttoevoersysteem moet worden geïnstalleerd op een plaats die is gevrijwaard van mogelijke luchtvervuiling.

- Gebruik klembanden voor de montage van de luchtkanalen op de ventilatiekast om trillingen te vermijden en een veilige installatie van de verschillende onderdelen van het systeem te garanderen.
- Luchtkanalen worden vaak op een verkeerde plaats en manier aangesloten. De ventilatiekasten zijn voorzien van labels die de juiste indeling van de luchtkanaalaansluitingen aangeven. Controleer voordat u het systeem opstart zorgvuldig of alle gerelateerde werkzaamheden correct zijn uitgevoerd.



Voor diameters van de flenzen zie hoofdstuk "AFMETINGEN EN GEWICHT".

## 5.7. AANSLUITING VAN DE UNIT OP HET ELEKTRICITEITSNET

- De elektrische voeding moet op de unit worden aangesloten door een gekwalificeerd specialist volgens de richtlijnen van de fabrikant en de geldende veiligheidsvoorschriften.
- De voltage van het elektriciteitsnet moet overeenstemmen met de technische specificaties op de sticker.
- De voltage, het vermogen en de andere technische specificaties van de unit worden vermeld op de sticker met elektrische specificaties (op de behuizing van de unit). De unit moet worden aangesloten op de voltstekker van een geaard elektriciteitsnet volgens de gebruikelijke vereisten.
- De unit moet geaard zijn volgens de installatievoorschriften voor elektrische apparatuur.
- Het is niet toegestaan om verlengkabels en verdeelstekkers te gebruiken.
- Koppel de unit los van het elektriciteitsnet alvorens de installatie van de unit en de aansluitwerken uit te voeren (voor het opstarten van de unit).
- Na installatie van de ventilatiekast moet het stopcontact van het elektriciteitsnet te allen tijde bereikbaar zijn en moet de verbinding met het elektriciteitsnet worden verbroken d.m.v. een tweepolige stroomonderbreker (door fasepool en nulgeleider los te koppelen).
- Controleer de unit zorgvuldig op eventuele beschadiging (uitvoering, bediening en meetknooppunten) tijdens het transport.
- De voedingskabel mag enkel worden vervangen door een gekwalificeerd technicus na controle van het opgegeven vermogen en de opgegeven stroom.



De fabrikant is niet verantwoordelijk voor persoonlijke verwondingen of beschadigingen aan eigendom door het niet naleven van de bijgevoegde instructies.

## 5.8. AANBEVELINGEN OPSTART

### 5.8.1. BEVEILIGING SYSTEEM

Het bedieningspaneel van de unit is voorzien van de volgende ingebouwde beveiligingen tegen kortsluiting:

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0	1200 HE	1200 HW	1900 HE	1900 HW	2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW	5500 HE	5500 HW
F1	6,3	10	10	2	10	10	-	-	6,3	2
Q3 (F2)	-	1	-	10	-	1	16	1	10	-
Q2	16	-	16	-	16	-	20	16	25	10

Het gebruik van een externe elektrische beveiliging van de unit wordt aanbevolen.

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0	1200 HE	1200 HW	1900 HE	1900 HW	2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW	5500 HE	5500 HW
Hoofdzekering	25A	10A	25A	10A	25A	10A	40A	16A	40A	10A



Schakel de hoofdschakelaar en/of de externe beveiliging uit voor een veilig onderhoud aan de installatie.

### 5.8.2. AANBEVELINGEN VOOR OPSTART VAN DE UNIT (IN DE AANWEZIGHEID VAN DE EINDGEBRUIKER)

Het systeem moet grondig gereinigd worden alvorens de opstart uit te voeren. Controleer de volgende zaken:

- de bedieningssystemen, de onderdelen van de unit en de regelingstoestellen mogen niet beschadigd zijn tijdens de installatie,
- alle elektrische toestellen moeten aangesloten zijn op het elektriciteitsnet en gebruiksklaar zijn,
- alle noodzakelijke regelingstoestellen moeten geïnstalleerd en aangesloten zijn op het elektriciteitsnet en de aansluitklemmen van de MCB,
- de aansluiting van de kabel op de aansluitklemmen van de MCB is uitgevoerd volgens de bestaande bekabelingsschema's,
- alle elektrische beveiligingsonderdelen moeten correct aangesloten zijn (indien van toepassing),
- de kabels en de bedrading moeten overeenstemmen met alle geldende veiligheids- en werkingsvoorschriften, diameters, enz.,
- de aarding en beveiligingssystemen moeten correct geïnstalleerd zijn,
- alle oppervlakken van de dichtingen zijn proper.

## 6. ONDERHOUD

### 6.1. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



Haal de stekker uit het stopcontact en koppel de automatische stroomonderbreker los indien voorzien alvorens de deur te openen. Zorg ervoor dat deze niet door derden kan worden ingeschakeld en wacht tot de ventilatoren volledig gestopt zijn met draaien (ongeveer 2 min.).

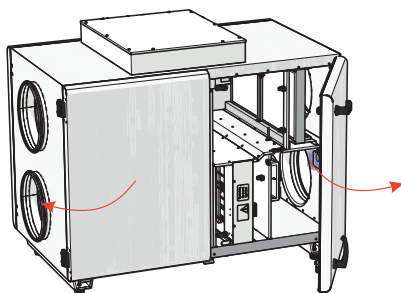
### 6.2. ALGEMENE AANBEVELINGEN VOOR ONDERHOUD VAN HET VENTILATIESYSTEEM

Om een goede werking van het systeem te garanderen, moeten de onderhoudsvereisten en de bijbehorende periodes worden nageleefd. Indien dit niet het geval is, vervalt de garantie. Enkele aanbevelingen worden gegeven in de onderstaande tabel, maar ze gelden louter als advies, aangezien de behoefte aan systeemonderhoud afhangt van de plaats van de installatie van de unit, de vervuiling van de atmosfeer, de bevolking, de werkuren, enz.

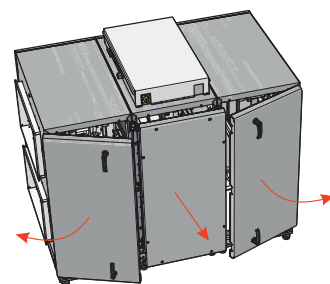
COMPONENT	TIJDENS OPSTART	MINSTENS OM DE 6 MAANDEN
Filters	Controleer of de filters proper zijn	Vervang de filters om de 3 à 4 maanden volgens de aanwijzingen op de bediening.
Ventilatoren	Controleer de aansluitingen en de draairichting	Controleer de properheid en reinig indien nodig.
		Controleer of de schoepen niet in onbalans zijn.
		Controleer of de schoepen geen geluid produceren door er handmatig aan te draaien.
		Controleer of de bevestigingsschroeven correct vastgeschroefd zijn en onbeschadigd zijn.
Roterende warmtewisselaar	Controleer of de warmtewisselaar porper is	Controleer of de elektrische aansluitingen correct beveiligd zijn en corrosievrij zijn.
		Controleer de properheid en reinig indien nodig.
Bedieningspaneel	Controleer de aansluitingen	Controleer de spanning van de riem
Elektrische verwarmingsbatterij	Controleer de aansluitingen	Controleer de aansluitingen
Druksonde	Controleer de elektrische aansluitingen	Verwijder het stof en controleer de elektrische componenten en aansluitingen van de verwarmingsbatterij.
Temperatuursonde	Controleer de elektrische aansluitingen	Controleer de operationele werking
Luchtinlaat- en luchtafvoersysteem	Controleer de aansluitingen	Controleer de operationele werking
Luchtkanaalsysteem	Controleer of alles goed vastzit	Reinigen
Kleppen, uitblaasroosters, roosters	Controleer of de aansluitingen goed vastzitten	Reinigen
Schakelaar (contactor)		Om de 3 à 4 maanden moet er een visuele inspectie van de schakelaars (contactor) gebeuren om te controleren of deze niet gesmolten of thermisch beschadigd zijn en geen ongewoon geluid voortbrengen. Controleer alle schakelaars (contactoren) van het toestel en zijn accessoires.

### 6.3. OPENEN PANELEN

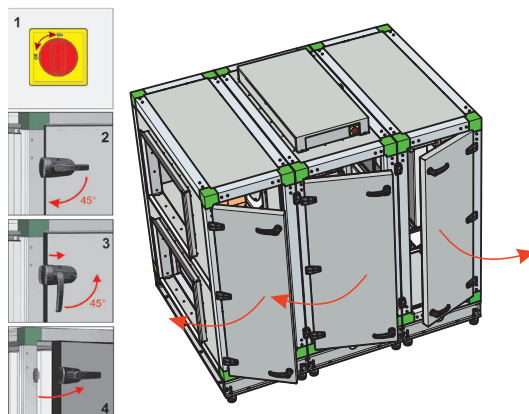
Koppel de unit los van het elektriciteitsnet en wacht 2 minuten (tot de ventilatoren volledig gestopt zijn met draaien) alvorens de panelen te openen.



Figuur 6.3.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0

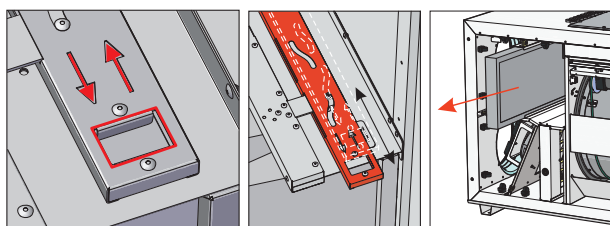


Figuur 6.3.2. AmberAir Compact RIRS 2500-3500 H EKO 3.0



Figuur 6.3.3. AmberAir Compact RIRS 5500 H EKO 3.0

## 6.4. ONDERHOUD FILTERS



Open de deur van de unit en verwijder de filters.

Vervuiling verhoogt de luchtweerstand in de filter waardoor er minder luchttoevoer is in het gebouw. De pijlen op de filters moeten overeenkomen met de richting van de luchtstroom.



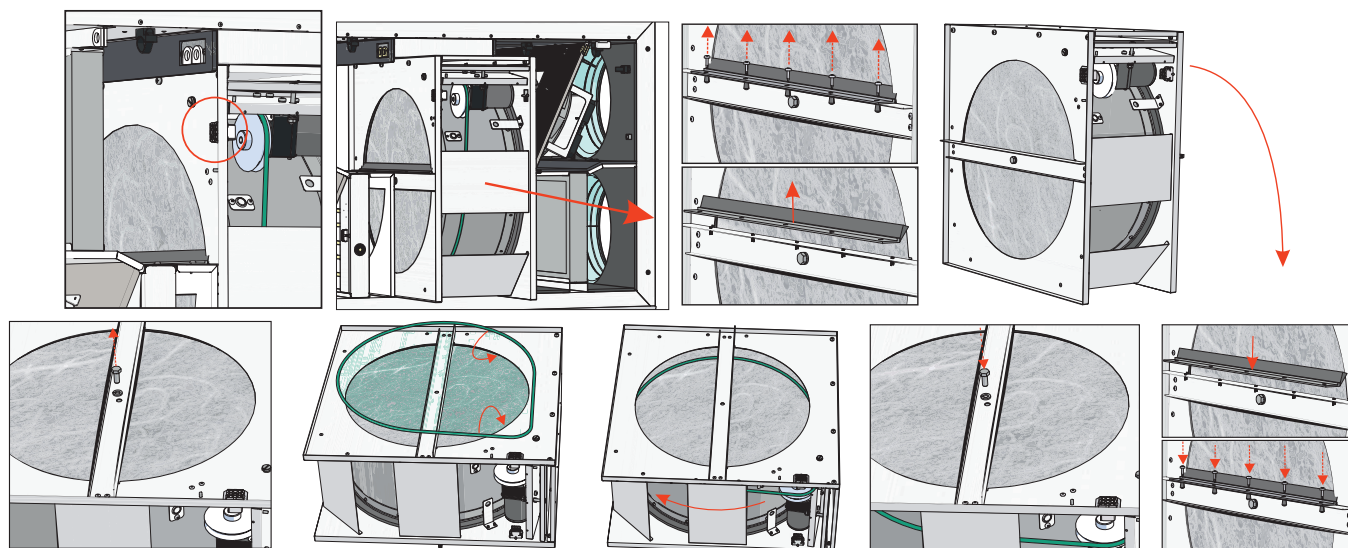
Na vervanging van de filters moet de filter timer opnieuw worden ingesteld. De instructie voor instellen van de filter timer zijn vermeld in de gebruikshandleiding van de bediening of op onze website [www.salda.it](http://www.salda.it). Het gebruik van het toestel zonder filters is niet toegestaan.



Vervang de filters om de 3 à 4 maanden volgens de aanwijzingen op de bediening.

## 6.5. ONDERHOUD ROTOR

- Het onderhoud van de rotor van de warmtewisselaar dient eenmaal per jaar te gebeuren.
- Controleer of de openingen in de warmtewisselaar gereinigd zijn, de borstels en de riemaandrijving niet versleten zijn en de klemknooppunten van de rotor van de warmtewisselaar goed vastzitten.
- De rotor van de warmtewisselaar kan eenvoudig uit de unit worden verwijderd. Koppel de voedingskabel van de motor van de warmtewisselaar los, maak de klem van het rotorgedeelte van de warmtewisselaar los en til ze op om de warmtewisselaar te verwijderen.
- De warmtewisselaar moet worden gereinigd met een alkali-oplossing met warm water die niet corrosief is t.o.v. aluminium alkalisch of met een luchtstroom. Een directe vloeistofstraal wordt afgeraden omdat dit schade aan het toestel kan veroorzaken.
- Controleer dat er geen vochtigheid of vloeistof in de motor van de warmtewisselaar sijpelt tijdens het reinigen.
- Bevestig de sectie met de warmtewisselaar d.m.v. de klem om de wisselaar opnieuw te monteren. Sluit de motor van de warmtewisselaar aan.





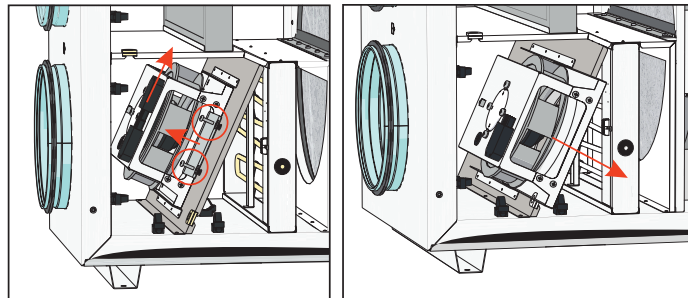
**WAARSCHUWING: Het gebruik van de warmtewisselaar is niet toegestaan als de filters zijn verwijderd!**

## 6.6. ONDERHOUD VENTILATOREN

- Onderhoud van de ventilator mag enkel worden uitgevoerd door gekwalificeerd en voldoende opgeleid personeel.
- De ventilator moet minstens eenmaal per jaar worden gecontroleerd en gereinigd.
- Wacht tot de ventilator volledig gestopt is met draaien alvorens enig onderhoud uit te voeren.
- Neem de veiligheidsvoorschriften in acht bij onderhoud of herstelling.
- De motor heeft een robuust kogellagerontwerp. De motor is volledig afgedicht en vetvrij.
- Koppel de ventilator los van de unit.
- Controleer de waaier specifiek op vuil en opgehoopt materiaal omdat dit een onbalans kan veroorzaken. Een overmatige onbalans kan leiden tot trillingen en een versnelde slijtage van de kogellagers.
- Reinig de waaier en de binnenbehuizing met een mild detergent, water en een vochtig, zacht doek.
- Gebruik geen hogedrukreiniger, abrasieve stoffen, scherp gereedschap of bijtende oplosmiddelen die de behuizing en de waaier kunnen beschadigen.
- Dompel de motor niet onder in enige vloeistof bij het reinigen van de waaier. Controleer of de gewichten voor de uitbalancering van de waaier niet verschoven zijn.
- Controleer of de waaier vrij is van obstakels.
- Monteer de ventilator opnieuw in de unit. Sluit de elektrische voeding van de ventilator aan en controleer de signalen.
- Neem contact op met de fabrikant als de ventilator na onderhoud niet automatisch start of stopt. Een defect aan de ventilator is te herkennen aan de druk in het systeem (als er drukschakelaars zijn aangesloten). In het geval van een storing in de ventilatormotor, verschijnt er een melding op het bedieningspaneel.

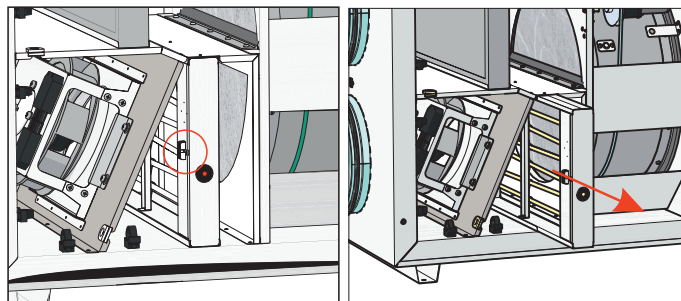


**Controleer of de ventilator is losgekoppeld van het elektriciteitsnet alvorens enige onderhouds- of herstellingswerken uit te voeren.**



## 6.7. ONDERHOUD VERWARMINGSBATTERIJ

- Als de handmatige beveiliging is ingeschakeld, controleer dan of er een fout is opgetreden alvorens op RESET te drukken. Als de fout is opgelost en geïdentificeerd, druk op RESET d.m.v. een schroevendraaier of een gelijkaardig voorwerp.
- De elektrische verwarmingsbatterij vergt geen extra onderhoud. De filters moeten worden vervangen zoals hierboven beschreven.
- De verwarmingsbatterijen zijn uitgerust met 2 thermische beveiligingen: een beveiliging met automatische reset die wordt geactiveerd bij +50°C en een beveiliging met handmatige reset die wordt geactiveerd bij +100°C.
- Zorg ervoor dat de unit is losgekoppeld van de stroomvoorziening na een activering van de beveiliging met handmatige reset. Wacht tot alle verwarmingselementen zijn afgekoeld en de ventilatoren helemaal tot stilstand zijn gekomen. Nadat de storing is geïdentificeerd en verholpen, drukt u op RESET om de unit te starten. De storing kan alleen worden vastgesteld door een gekwalificeerde technicus.
- De elektrische verwarmingsbatterij kan worden verwijderd indien nodig. Koppel de elektrische connector los en verwijder de verwarmingsbatterij.

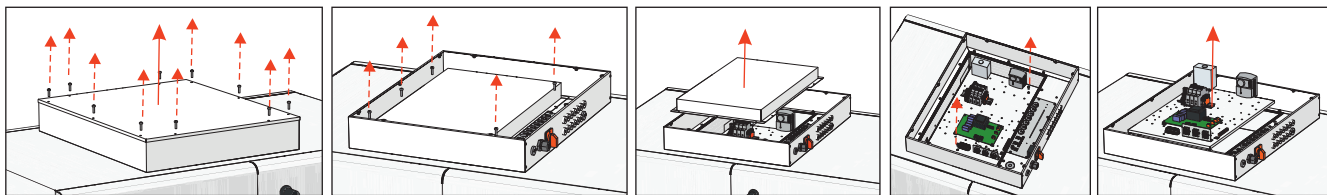


## 6.8. ONDERHOUD BESTURINGSKAART

- Koppel de unit los van de elektrische voedingsbron.
- Schroef de bouten los van de regelkast.
- Verwijder het deksel van de regelkast.
- Koppel alle kabels, bedrading en connectoren los van de besturingskaart en vijs de montagebouten los van de besturingskaart.
- Verwijder de besturingskaart.



- Volg alle onderhoudsstappen in omgekeerde volgorde voor hermontage. Zorg ervoor dat elke kabel en connector overeenkomt met de corresponderende aansluitklem en connector bij het aansluiten van de kabels, bedrading en connectoren.



## 7. BEDIENING

### 7.1. AFSTANDBEDIENING

Een ventilatiekast met een PRV-besturingskaart kan worden bediend met een afstandsbediening, WEB-interface of mobiele app via MB-GATEWAY en BMS (Building Management System). Voor meer informatie zie onderstaande tabel.

Met MB-GATEWAY	Afstandsbedieningen	BMS directe verbinding	Draadloze communicatie
Web interface SALDA AIR mobiele app BMS via Modbus TCP/IP BMS via BACnet TCP/IP	Stouch ST-SA-Control FLEX	Modbus RTU (RS485)	MB-GATEWAY + WIFI router

### 7.2. APPARAATFUNCTIES

De bedieningsfuncties van de PRV-besturingskaart en de bediening van het apparaat zijn afhankelijk van het volgende:

1. Geselecteerde bedieningsinterface (afstandsbediening, MB-GATEWAY, enz.). De geselecteerde interface heeft invloed op de toegang tot de informatie en instellingen, maar heeft geen invloed op de besturingslogica. Volledige toegang tot de informatie en instellingen is beschikbaar via ST-SA-Control, MB-GATEWAY WEB-applicatie en SALDA AIR mobiele applicatie.
2. Configuratie van de unit (interne/externe componenten, sondes en instellingen bedieningspaneel).



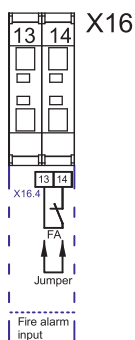
**Raadpleeg de handleiding van het bestaande bedieningsapparaat voor bedieningsinstructies van de unit.**



## 8. AANSLUITING ACCESSOIRES

### 8.1. INGANGSSIGNAAL BRANDBEVEILIGING (INGANG BRANDBEVEILIGING (NC))

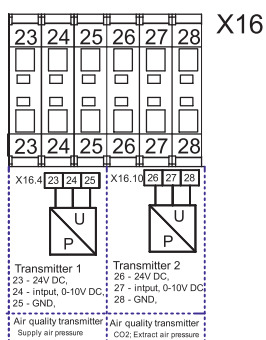
De brandbeveiligingssignaalingang moet normaal gesloten zijn; als fabrieksinstelling is er een jumper gemonteerd zolang het brandbeveiligingssysteem niet is aangesloten.



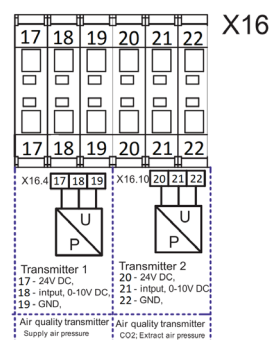
### 8.2. EXTERNE CO<sub>2</sub>-/DRUKSONDES

AmberAir Compact RIRS H EKO 3.0 units zijn uitgerust met twee aansluitingen voor externe CO<sub>2</sub>-/druksondes (ingang 0-10 VDC).

**Aansluiting sondes:**



Figuur 8.2.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0



Figuur 8.2.2. AmberAir Compact RIRS 2500-5500 H EKO 3.0

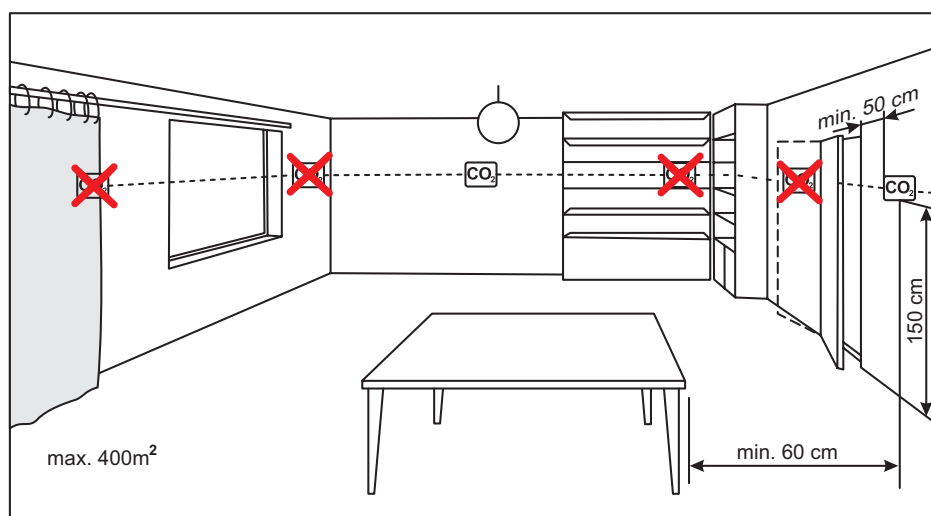
Deze sondes zijn bestemd voor de volgende 3 functies: druk luchttoevoer, druk extractielucht en CO<sub>2</sub> detectie luchtextractie.

De druk van de luchttoevoer wordt gemeten in het kanaal van de luchttoevoer t.o.v. de omgeving van de unit.

De druk van de luchtextractie wordt gemeten in het kanaal van de luchtextractie t.o.v. de omgeving van de unit.

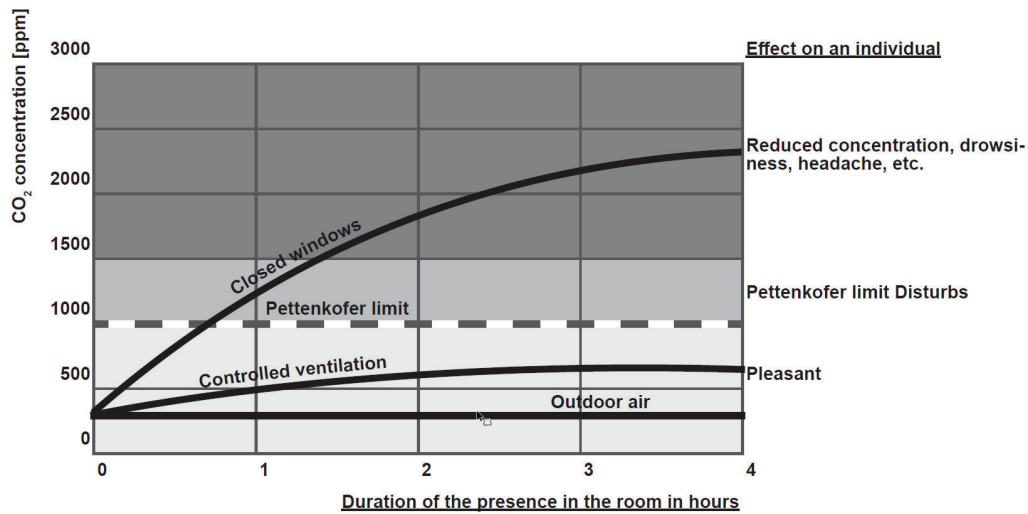
De CO<sub>2</sub>-sonde wordt gemonteerd in het kanaal van de luchtextractie of in de ruimte.

### 8.3. AANBEVELINGEN MONTAGE RUITESONDE CO<sub>2</sub>



Als de CO<sub>2</sub>-sonde in het kanaal wordt gebruikt, moet deze in het luchtextractiekanaal worden gemonteerd. Om kanaalsondes te monteren is boorgereedschap nodig.

### 8.4. CO<sub>2</sub> CONCENTRATIE VOLGENS DE PETTENKOFER LIMIET

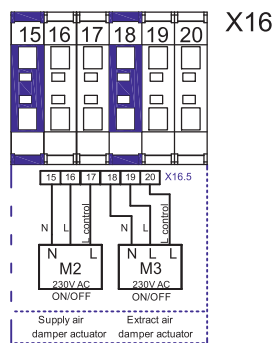


### 8.5. AANSLUITING VAN LUCHTTOEVOER- EN LUCHTEXTRACTIEKLEPPEN

De AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0 kan worden uitgerust met kleppen voor de luchttoevoer en de luchtextractie. De kleppen worden gestuurd door servomotoren (open/gesloten of met veerteruggang).

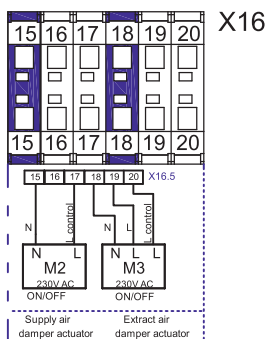
#### Bekabelingsschema voor AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0

M2, M3 – Servomotoren (open/gesloten) voor kleppen. Bij activering van uitgangen X16:17, X16:20 openen de kleppen en bij activering van de uitgangen X16:16, X16:19 sluiten de kleppen.

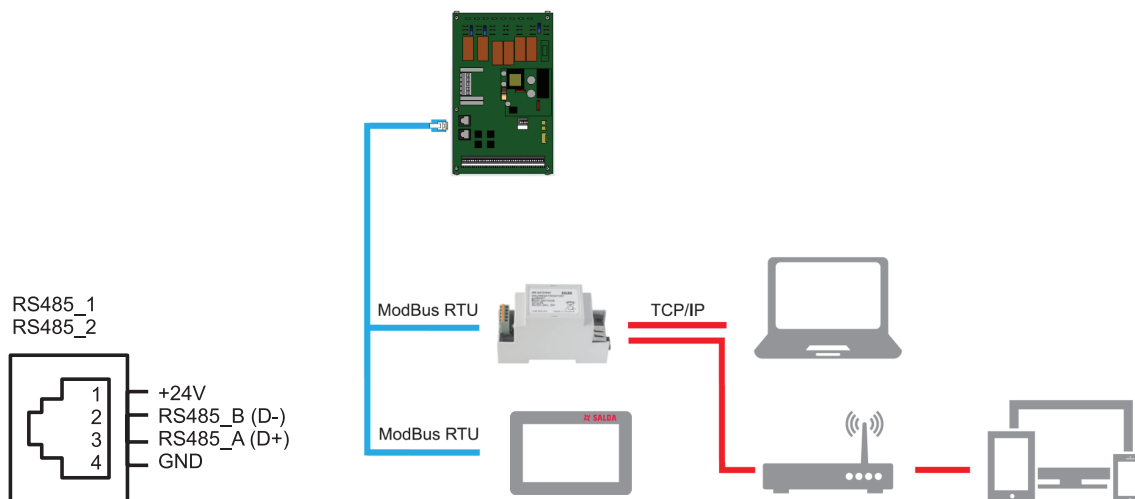


#### Bekabelingsschema voor AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0

M2 – Servomotor (veerteruggang) voor kleppen. M3 – Servomotor (open/gesloten) voor kleppen. Bij activering van de uitgangen X16:17, X16:20 openen de kleppen en bij activering van de uitgang X16:19 sluit de klep van de luchtextractie. De klep van de luchttoevoer wordt gestuurd door een servomotor met veerteruggang zodat de klep van de luchttoevoer sluit als uitgang X16:16 is gedeactiveerd.



### 8.6. AANSLUITING AFSTANDSBEDIENINGSPANEEL OF MODBUS

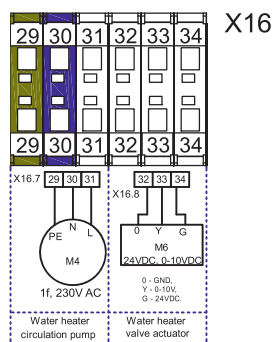


### 8.7. CIRCULATIEPOMP WARMWATERBATTERIJ EN SERVOMOTOR VAN DE KLEP

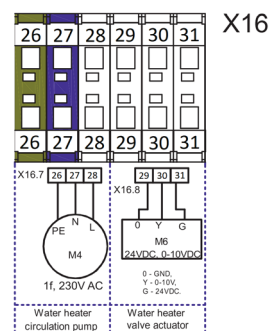
De circulatiepomp van de warmwaterbatterij en de servomotor van de klep kunnen enkel worden aangesloten op units die ontworpen zijn voor gebruik met warmwaterbatterijen (AmberAir Compact RIRS HW EKO 3.0 units).

#### Bekabelingsschema

De servomotor van de klep wordt gestuurd door een 0-10 VDC signaal. De circulatiepomp wordt gestuurd door een Aan/Uit signaal.

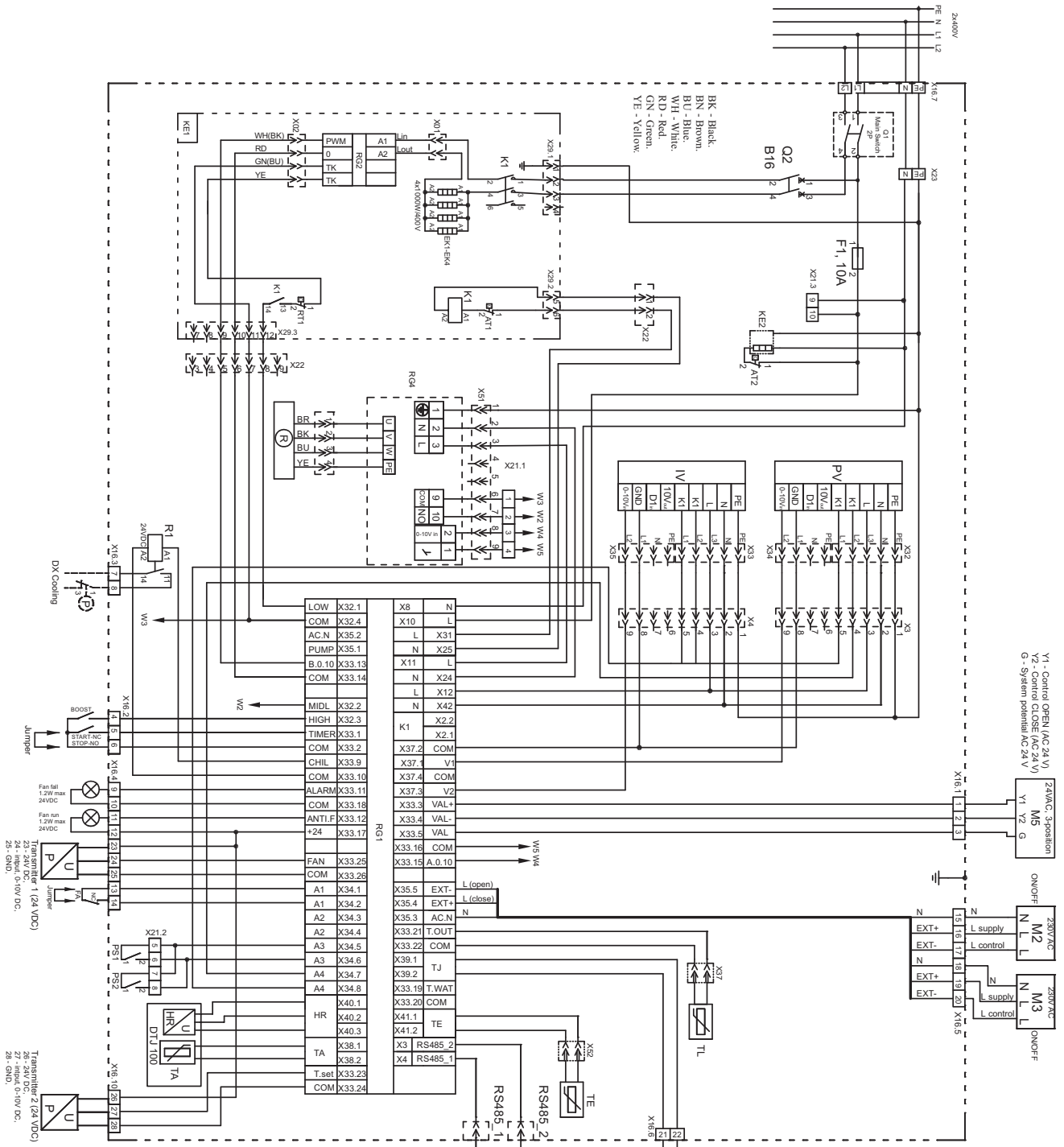


Figuur 8.7.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0



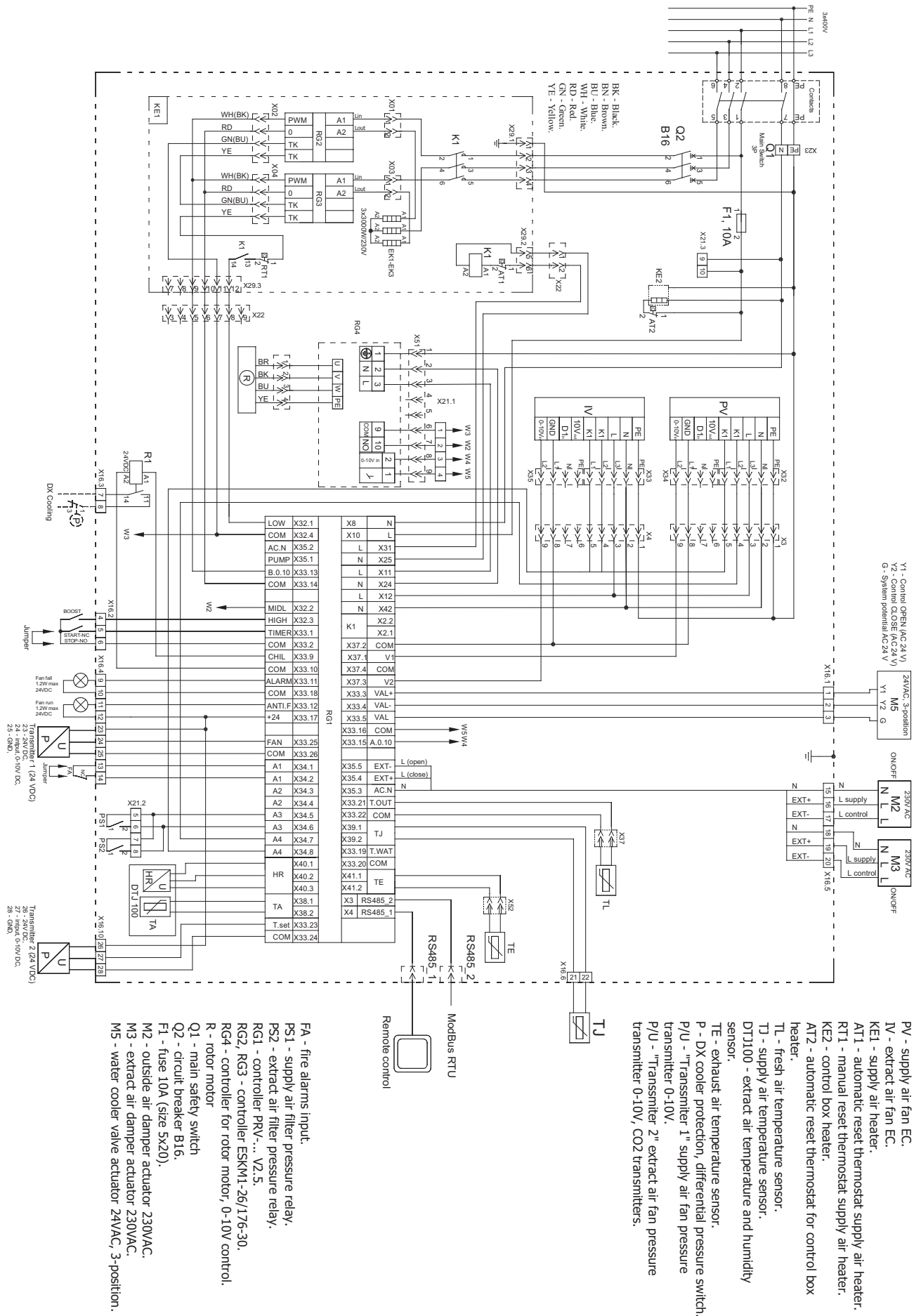
Figuur 8.7.2. AmberAir Compact RIRS 2500-5500 H EKO 3.0

**8.8. AANBEVOLEN SCHEMA VOOR AANSLUITING VAN DE INTERNE EN EXTERNE COMPONENTEN**

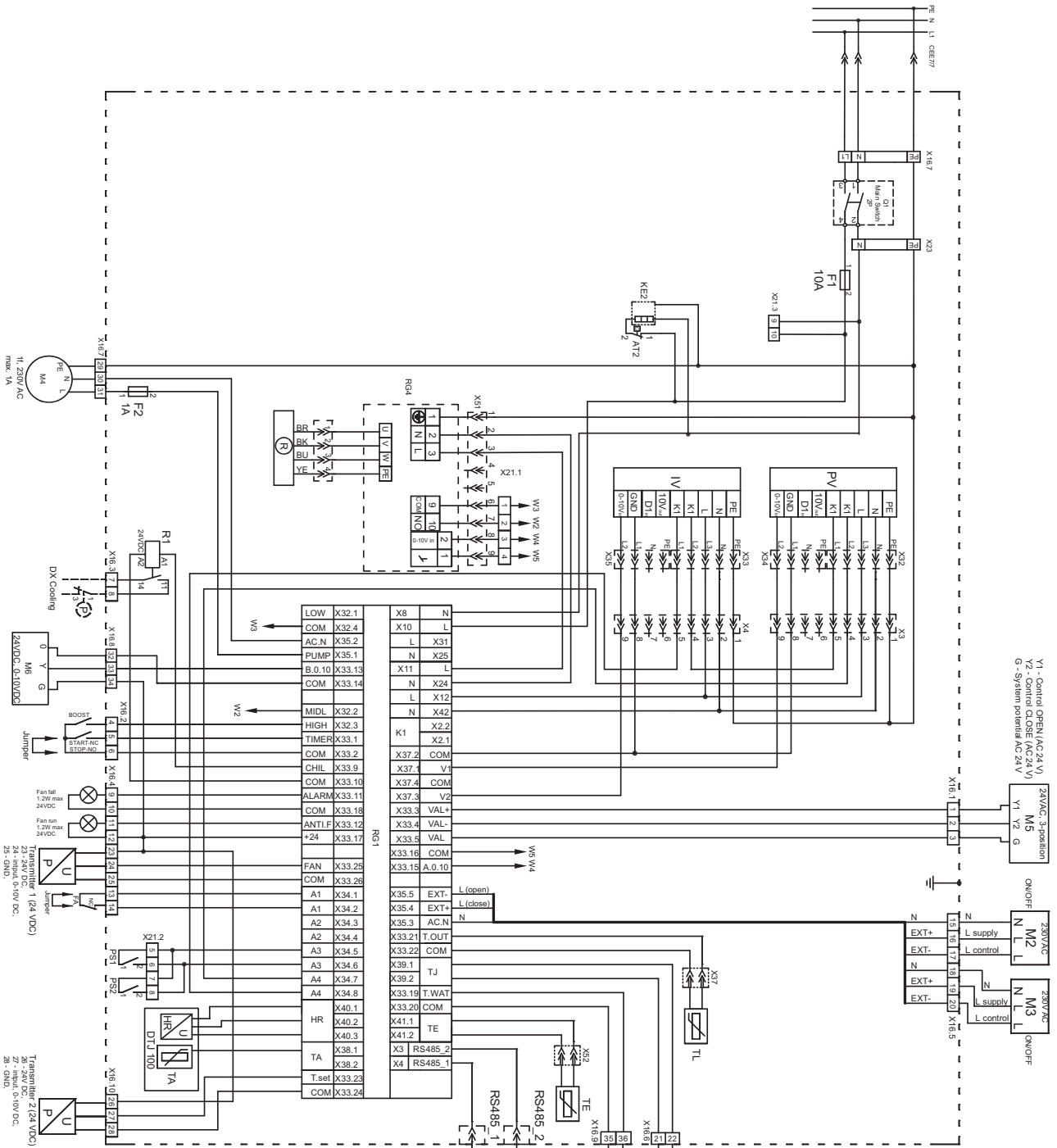


- PV - supply air fan EC.
- IV - extract air fan EC.
- KE1 - supply air heater.
- AT1 - automatic reset thermostat supply air heater.
- RT1 - manual reset thermostat supply air heater.
- KE2 - control box heater.
- AT2 - automatic reset thermostat for control box heater.
- TL - fresh air temperature sensor.
- TJ - supply air temperature sensor.
- DTJ100 - extract air temperature and humidity sensor.
- TE - exhaust air temperature sensor.
- P - DX cooler protection, differential pressure switch.
- P/U - "Transmitter 1" supply air fan pressure transmitter 0-10V.
- P/U - "Transmitter 2" extract air fan pressure transmitter 0-10V, CO2 transmitters.
- FA - fire alarms input.
- PS1 - supply air filter pressure relay.
- PS2 - extract air filter pressure relay.
- RG1 - controller PRV-... V2.5.
- RG2, RG3 - controller ESKM1-26/176-30.
- RG4 - controller for rotor motor, 0-10V control.
- R - stepper motor for rotor
- Q1 - main safety switch
- Q2 - circuit breaker B16.
- F1 - fuse 10A (size 5x20).
- M2 - outside air damper actuator 230VAC.
- M3 - extract air damper actuator 230VAC.
- M5 - water cooler valve actuator 24VAC, 3-position.

Figuur 8.8.1. AmberAir Compact RIRS 1200 HE EKO 3.0

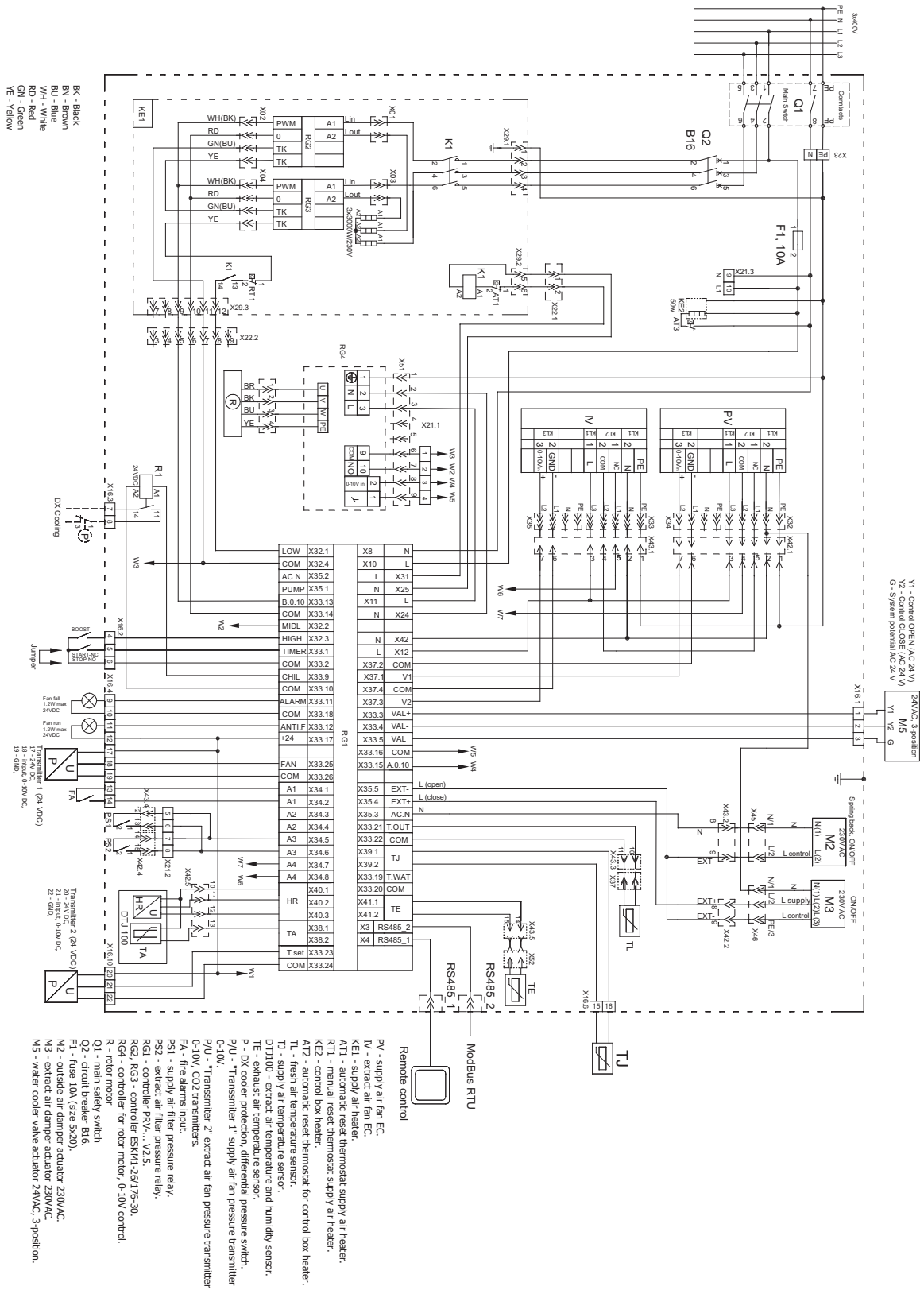


Figuur 8.8.2. AmberAir Compact RIRS 1900 HE EKO 3.0

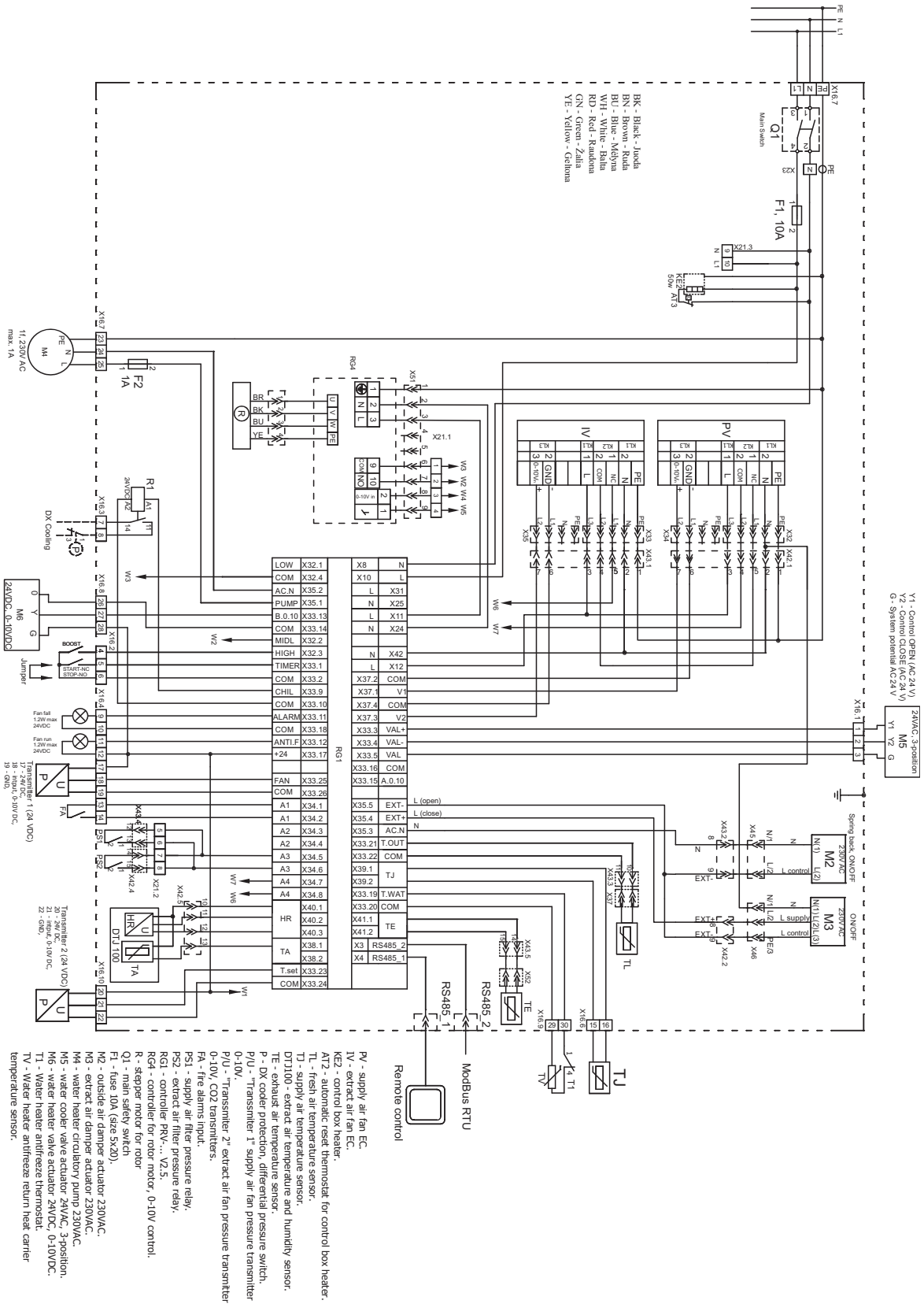


- PV - supply air fan EC.
- IV - extract air fan EC.
- KEZ - control box heater.
- AT2 - automatic reset thermostat for control box heater.
- TL - fresh air temperature sensor.
- TJ - supply air temperature sensor.
- DT1100 - extract air temperature and humidity sensor.
- TE - exhaust air temperature sensor.
- P - DX cooler protection, differential pressure switch.
- P/U - "Transmitter 1" supply air fan pressure transmitter 0-10V.
- P/U - "Transmitter 2" extract air fan pressure transmitter 0-10V, CO2 transmitters.
- FA - fire alarms input.
- PS1 - supply air filter pressure relay.
- PS2 - extract air filter pressure relay.
- RG1 - controller PRV... V2.5.
- RG4 - controller for rotor motor, 0-10V control.
- R - stepper motor for rotor
- Q1 - main safety switch
- F1 - fuse 10A (size 5x20).
- M2 - outside air damper actuator 230VAC.
- M3 - extract air damper actuator 230VAC.
- M4 - water heater circulatory pump 230VAC.
- M5 - water cooler valve actuator 24VAC, 3-position.
- M6 - water heater valve actuator 24VDC, 0-10VDC.
- T1 - Water heater antifreeze thermostat.
- TV - Water heater antifreeze return heat carrier temperature sensor.

Figuur 8.8.3. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 HW EKO 3.0

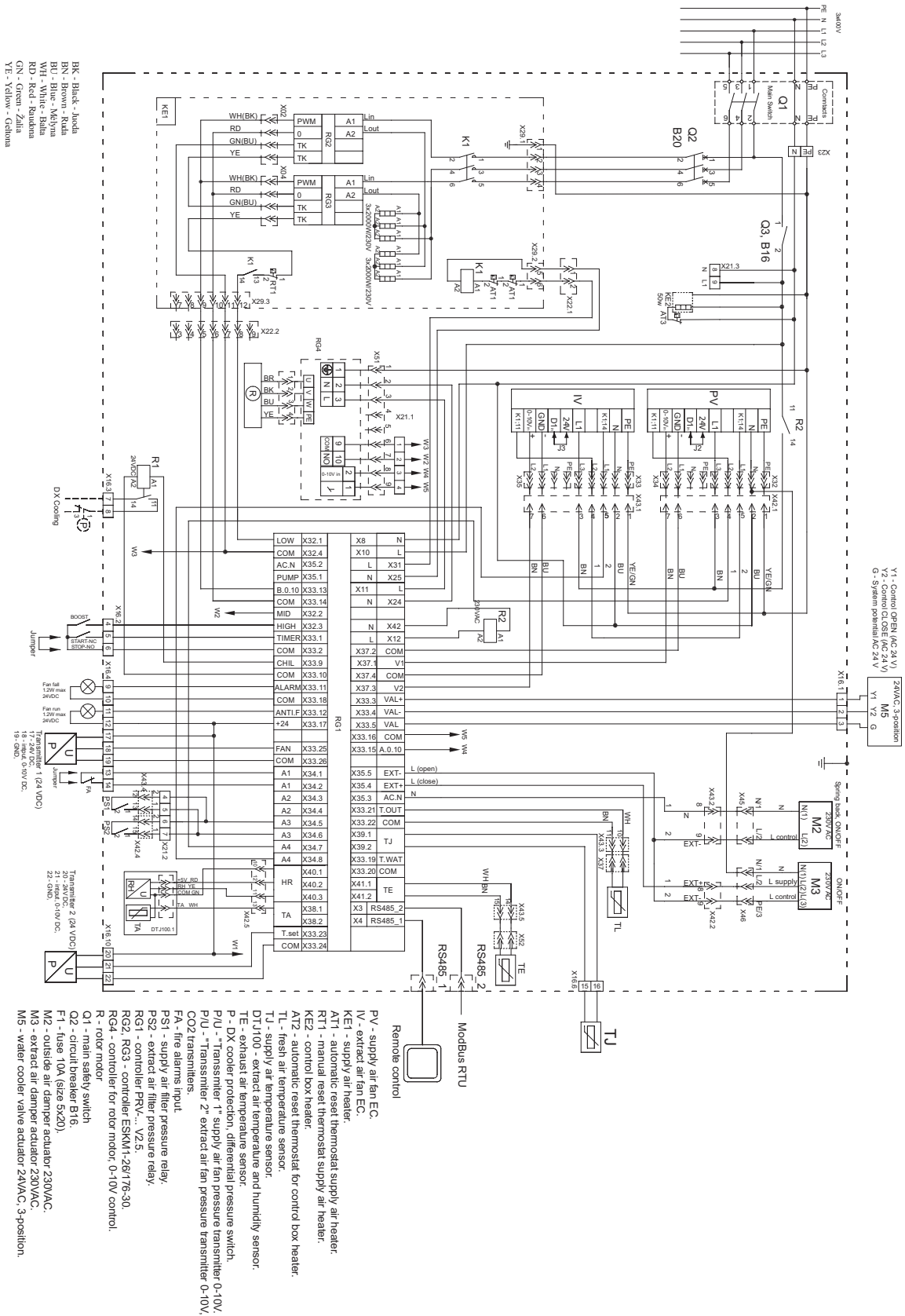


Figuur 8.8.4. AmberAir Compact RIRS 2500 HE EKO 3.0

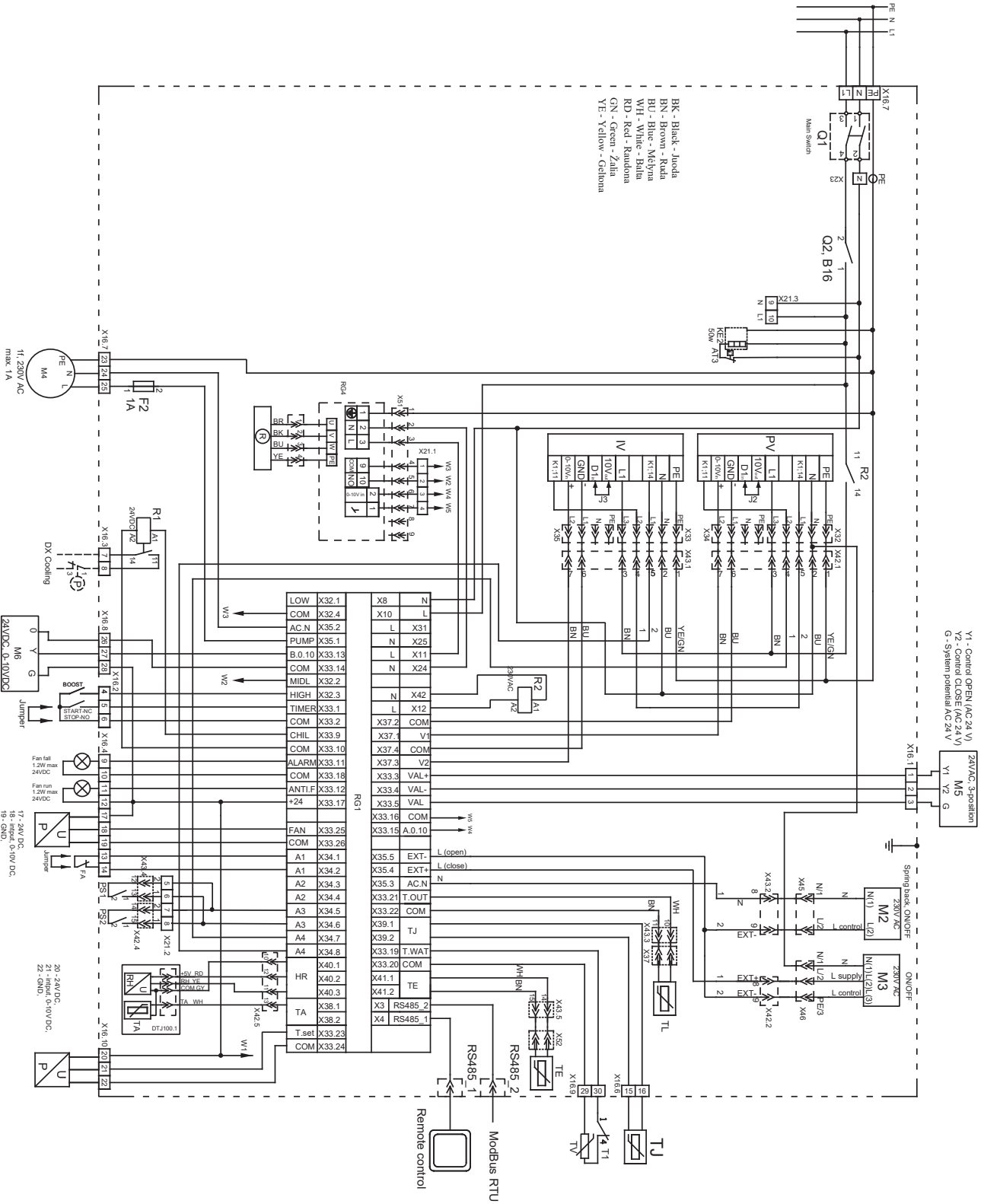


Figur 8.8.5. AmberAir Compact RIRS 2500 HW EKO 3.0



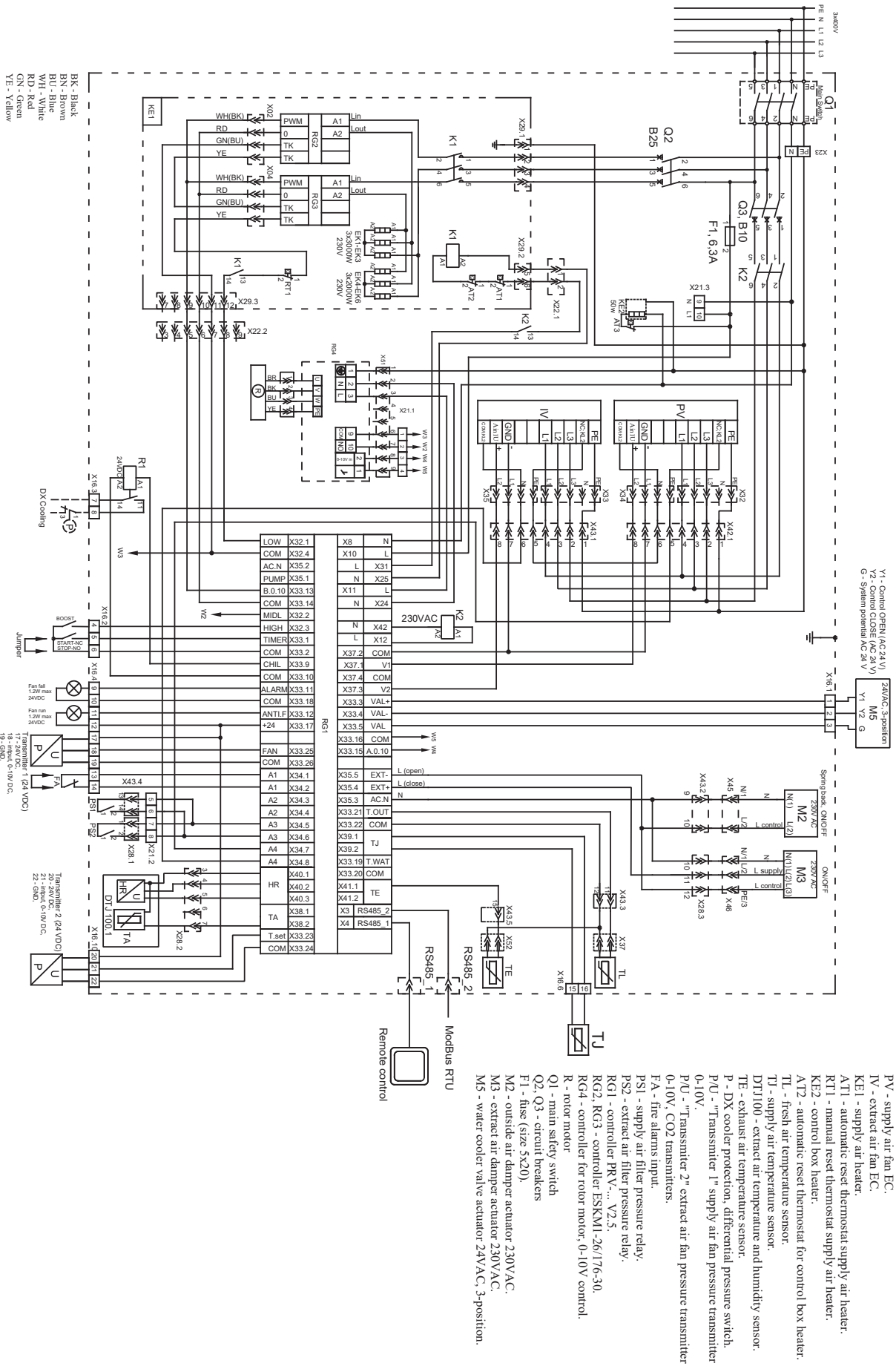


Figuur 8.8.6. AmberAir Compact RIRS 3500 HE EKO 3.0

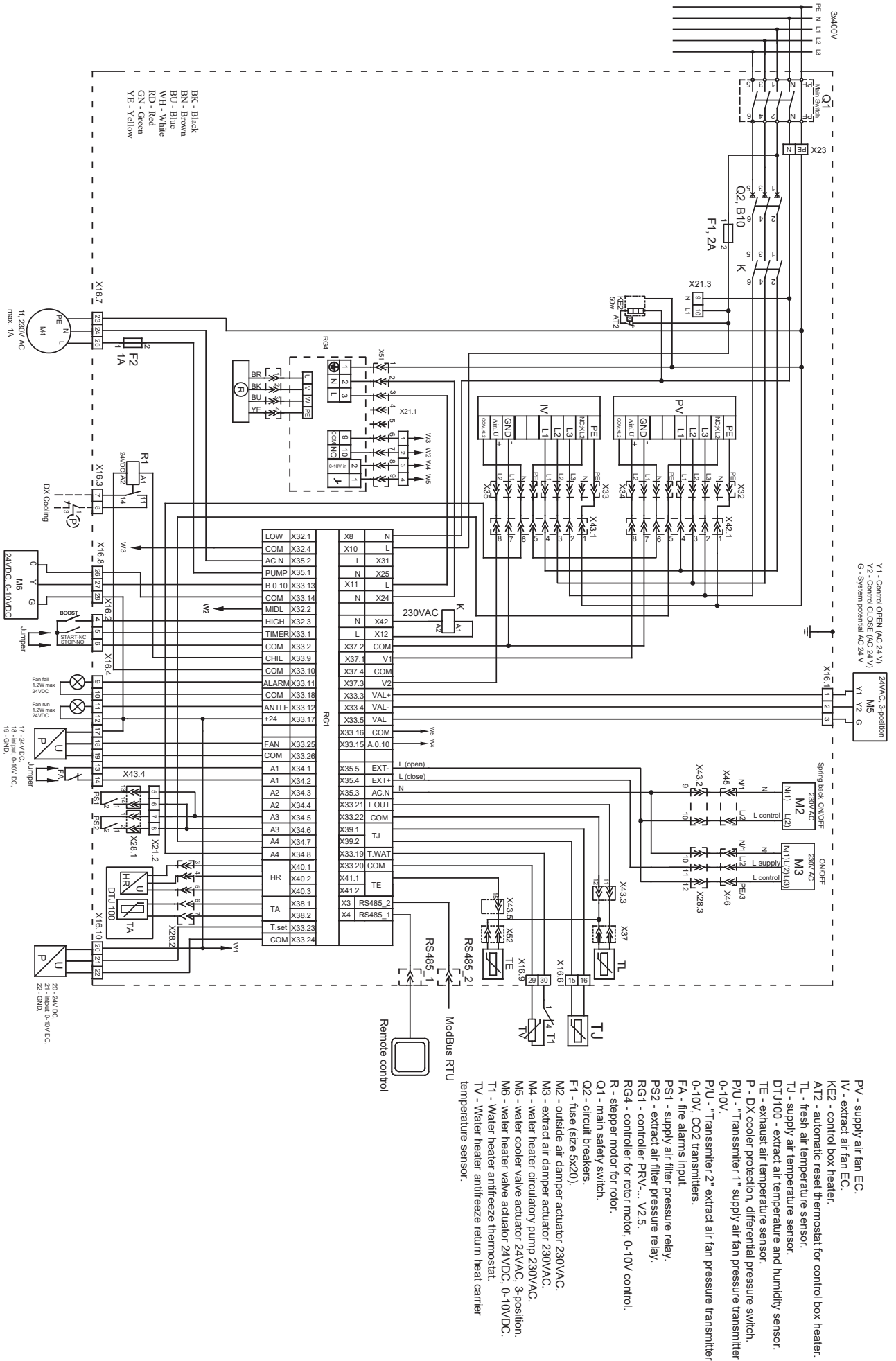


- Y1 - Control OPEN (AC 24 V)
- Y2 - Control CLOSE (AC 24 V)
- G - System potential AC 24 V
- 24VAC, 3-position M5
- Y1 Y2 G
- Spring bank, ON/OFF M2
- 230VAC
- Ni(1) L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M3
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)/G(3)
- L supply
- L control
- Spring bank, ON/OFF M4
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M5
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M6
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M7
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M8
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M9
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M10
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M11
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M12
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M13
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M14
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M15
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M16
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M17
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M18
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M19
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M20
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M21
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M22
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M23
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M24
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M25
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M26
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M27
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M28
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M29
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M30
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M31
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M32
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M33
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M34
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M35
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M36
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M37
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M38
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M39
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M40
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M41
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M42
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M43
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M44
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M45
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M46
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M47
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control
- Spring bank, ON/OFF M48
- 230VAC
- Ni(1)/L(2)
- L control

Figur 8.8.7. AmberAir Compact RIRS 3500 HW EKO 3.0



Figuur 8.8.8. AmberAir Compact RIRS 5500 HE EKO 3.0



Figur 8.8.9. AmberAir Compact RIRS 5500 HW EKO 3.0

## 9. MOGELIJKE FOUTEN EN TROUBLESHOOTING

STORING	OORZAAK	VERKLARING/ CORRIGERENDE ACTIES
Unit is niet operationeel	Geen voedingsspanning	Controleer of het apparaat is aangesloten op het elektriciteitsnet.
	Beveiliging staat uit en stroomrelais is geactiveerd (indien voorzien door de installateur)	Enkel als de staat van de unit is geëvalueerd door een gekwalificeerd elektricien mag de unit worden aangezet. Als het systeem een storing vertoont, moet deze EERST worden opgelost alvorens het apparaat aan te zetten.
Verwarmer of voorverwarmer van luchttoevoer werkt niet of niet naar behoren (indien gemonteerd).	Onvoldoende luchtstroom in luchtkanalen activeert de automatische beveiliging	Controleer of de filters niet verstopt zijn. Controleer of de ventilatoren draaien
	Handmatige beveiliging is geactiveerd	Verwarming of unit mogelijks defect. Onderhoudspersoneel MOET worden gecontacteerd om het defect te identificeren en op te verhelpen.
Luchtstroom onvoldoende bij opgegeven ventilatorsnelheid	Verstopping filter(s) luchttoevoer en/of luchtextractie	Filtervervangning vereist
Filterverstopping en er verschijnt geen indicatie op het bedieningspaneel	Verkeerde tijdsindicatie op filtertimers of defecte schakelaar of druk verkeerd ingesteld.	Verkort de filtertimmerijd tot de melding van verstopte filters of vervang de drukschakelaar van de filters, of stel de juiste druk in.
Rotor draait niet	Rotorriem gebroken	Controleer de rotorriem. Als de riem gebroken is, moet hij worden vervangen of opnieuw gelast.
Storing riem rotor	Rotorriem slipt	Als de riem niet gebroken is, controleer dan of de riem strak is aangespannen en pas aan indien nodig.

## 10. ECODESIGN GEGEVENSTABEL

<b>AMBERAIR COMPACT RIRS EKO 3.0</b>		<b>1200 HE</b>	<b>1200 HW</b>	<b>1900 HE</b>	<b>1900 HW</b>
Opgegeven typologie		Bidirectioneel	Bidirectioneel	Bidirectioneel	Bidirectioneel
Type geïnstalleerde aandrijving (ventilator)		Variabel	Variabel	Variabel	Variabel
Type warmterecuperatiesysteem		Regeneratie	Regeneratie	Regeneratie	Regeneratie
Thermische efficiëntie van warmterecuperatie	[ % ]	83,9	83,9	84,3	84,3
Nominaal debiet niet-residentiële ventilatiekast	[ m³/s ]	0,33	0,33	0,42	0,42
Effectief opgenomen elektrisch vermogen	[ kW ]	0,8	0,8	0,86	0,86
SFPint	[ W/(m³/s) ]	1100	1100	934	934
Aanstroomsnelheid	[ m/s ]	1,16	1,16	1,07	1,07
Normale externe druk	[ Pa ]	250	250	250	250
Interne drukval in de ventilatiecomponenten	[ Pa ]	241/193	241/193	222/189	222/189
Statische efficiëntie van gebruikte ventilatoren conform met Verordening nr. 327/2011	[ % ]	37,8	37,8	46,9	46,9
Opgegeven maximale externe lekpercentages	[ % ]	<1	<1	<1	<1
Opgegeven maximale interne lekpercentages	[ % ]	<3	<3	<3	<3
Energieklasse van de filters		E	E	E	E
Omschrijving van de visuele filterindicatie		Drukregeling	Drukregeling	Drukregeling	Drukregeling
Geluidsniveau (Lwa)	[ dB(A) ]	57	57	58	58
ErP conform		2018	2018	2018	2018
Internetadres voor demontageinstructies		www.salda.lt			

<b>AMBERAIR COMPACT RIRS EKO 3.0</b>		<b>2500 HE</b>	<b>2500 HW</b>	<b>3500 HE</b>	<b>3500 HW</b>
Opgegeven typologie		Bidirectioneel	Bidirectioneel	Bidirectioneel	Bidirectioneel
Type geïnstalleerde aandrijving (ventilator)		Variabel	Variabel	Variabel	Variabel
Type warmterecuperatiesysteem		Regeneratie	Regeneratie	Regeneratie	Regeneratie
Thermische efficiëntie van warmterecuperatie	[ % ]	84,1	84,1	79,6	79,6
Nominaal debiet niet-residentiële ventilatiekast	[ m³/s ]	0,74	0,74	0,99	0,99
Effectief opgenomen elektrisch vermogen	[ kW ]	1,79	1,79	2,29	2,29
SFPint	[ W/(m³/s) ]	1111	1111	1137	1137
Aanstroomsnelheid	[ m/s ]	1,77	1,77	1,65	1,65
Normale externe druk	[ Pa ]	250	250	250	250
Interne drukval in de ventilatiecomponenten	[ Pa ]	244/187	244/187	283/208	283/208
Statische efficiëntie van gebruikte ventilatoren conform met Verordening nr. 327/2011	[ % ]	35,6	35,6	39,5	39,5
Opgegeven maximale externe lekpercentages	[ % ]	<1	<1	<1	<1
Opgegeven maximale interne lekpercentages	[ % ]	<3	<3	<3	<3
Energieklasse van de filters		E	E	E	E
Omschrijving van de visuele filterindicatie		Drukregeling	Drukregeling	Drukregeling	Drukregeling
Geluidsniveau (Lwa)	[ dB(A) ]	62	62	67	67
ErP conform		2018	2018	2018	2018
Internetadres voor demontageinstructies		www.salda.lt			

<b>AMBERAIR COMPACT RIRS EKO 3.0</b>		<b>5500 HE</b>	<b>5500 HW</b>
Opgegeven typologie		Bidirectioneel	Bidirectioneel
Type geïnstalleerde aandrijving (ventilator)		Variabel	Variabel
Type warmterecuperatiesysteem		Regeneratie	Regeneratie
Thermische efficiëntie van warmterecuperatie	[ % ]	76,4	76,4
Nominaal debiet niet-residentiële ventilatiekast	[ m <sup>3</sup> /s ]	1,69	1,69
Effectief opgenomen elektrisch vermogen	[ kW ]	3,58	3,58
SFPint	[ W/(m <sup>3</sup> /s) ]	1061	1061
Aanstroomsnelheid	[ m/s ]	2,11	2,11
Normale externe druk	[ Pa ]	250	250
Interne drukval in de ventilatiecomponenten	[ Pa ]	353/282	353/282
Statische efficiëntie van gebruikte ventilatoren conform met Verordening nr. 327/2011	[ % ]	65,2	65,2
Opgegeven maximale externe lekpercentages	[ % ]	<1	<1
Opgegeven maximale interne lekpercentages	[ % ]	<3	<3
Energieklasse van de filters		E	E
Omschrijving van de visuele filterindicatie		Drukregeling	Drukregeling
Geluidsniveau (Lwa)	[ dB(A) ]	76,4	76,4
ErP conform		2018	2018
Internetadres voor demontageinstructies		<a href="http://www.salda.it">www.salda.it</a>	

## 11. CONFORMITEITSVERKLARING

Fabrikant

**SALDA, UAB**  
Ragainės g. 100  
LT-78109 Siauliai, Lithuania  
Tel.: +370 41 540415  
www.salda.lt

Bevestigt hierbij dat de volgende producten - luchtbehandelingskasten:

**AmberAir Compact RIRS \* EKO 3.0**

(bij „\*\*“ geeft mogelijk installatietype van de unit en wijziging aan)

Op voorwaarde dat het werd geleverd en geïnstalleerd in de faciliteiten in overeenstemming met de meegeleverde installatievoorschriften en het voldoet aan alle toepasselijke vereisten van de volgende richtlijnen :

**Machinerichtlijn 2006/42/EC**  
**EMC richtlijn 2014/30/EU**  
**Laagspanningsrichtlijn 2014/35 / EU**  
**Ecodesign richtlijn 2009/125/EC**  
**RoHS 2 richtlijn 2011/65/EU**

De volgende voorschriften worden toegepast in de toepasselijke domeinen:

**Ecodesign vereisten voor ventilatiekasten Nr. 1253/2014**  
**Energielabel van residentiële units Nr. 1254/2014**

De volgende geharmoniseerde normen worden toegepast in de toepasselijke domeinen:

LST EN 13141-7:2011 - Ventilation des bâtiments – Tests de performance des composants/produits pour la ventilation résidentielle - Partie 7: Tests de performance des unités de ventilation mécanique d'alimentation et d'extraction (y compris la récupération de chaleur) pour les systèmes de ventilation mécanique destinés aux habitations unifamiliales.  
LST EN ISO 12100:2011 – Veiligheid van machines - Algemene principes voor ontwerp - Risicobeoordeling en risicovermindering.  
LST EN 60204-1:2018 – Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines - Deel 1: Algemene eisen.  
LST EN 60335-1:2012 – Huishoudelijke en soortgelijke elektrische apparaten. Veiligheid. Deel 1: Algemene vereisten.  
LST EN 60529:1999/A2:2014/AC:2019 - Beschermingsgraden voor behuizingen (IP-code).  
LST EN 61000-6-1:2007 - Elektromagnetische compatibiliteit (EMC). Part 6-1: Normes génériques - Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère.  
LST EN 61000-6-4:2007/A11:2011 - Elektromagnetische compatibiliteit (EMC). Part 6-4: Algemene normen - Emissionnorm voor industriële omgevingen.

Indien er wijzigingen in de producten worden aangebracht, is deze verklaring niet langer van toepassing.

**Kwaliteit:** De activiteiten van SALDA UAB zijn in overeenstemming met de internationale norm voor kwaliteitsmanagementsysteem **ISO 9001: 2015**.

Datum 2022-05-17



Giedrius Taujenis  
Productmanager



## 12. GARANTIE

1. Alle apparatuur die in onze fabriek is vervaardigd, wordt voor aflevering gecontroleerd en getest. Testprotocol wordt bij de unit geleverd. De apparatuur wordt in goede staat naar de eindklant verzonden. Het apparaat heeft een garantie van twee jaar vanaf de factuurdatum.
2. Als blijkt dat de apparatuur tijdens het transport is beschadigd, moet een claim worden ingediend bij de transporteur, aangezien wij geen aansprakelijkheid aanvaarden voor dergelijke schade.
3. Deze garantie is niet van toepassing:
  - 3.1. wanneer de transport-, opslag-, installatie- en onderhoudsinstructies van de unit niet worden nageleefd;
  - 3.2. wanneer de apparatuur secht is onderhouden, gemonteerd - onvoldoende onderhoud;
  - 3.3. wanneer de apparatuur zonder onze medeweten en toestemming een upgrade heeft gekregen of er reparaties zijn uitgevoerd door ongeschoold personeel;
  - 3.4. wanneer het apparaat niet voor het oorspronkelijke doel werd gebruikt.
  - 3.5. Het bedrijf SALDA UAB is niet verantwoordelijk voor mogelijk verlies van eigendommen of persoonlijk letsel in gevallen waarin de luchtbehandelingskast is vervaardigd zonder regelsysteem en het regelsysteem zal worden geïnstalleerd door de klant of derden. De fabrieksgarantie dekt geen apparaten die beschadigd raken door installatie van het besturingssysteem.
4. Deze garantie is niet van toepassing in geval van de volgende defecten:
  - 4.1. mechanische schade;
  - 4.2. schade veroorzaakt door het binnendringen van voorwerpen, materialen, vloeistoffen van buitenaf;
  - 4.3. schade veroorzaakt door natuurrampen, ongevallen (spanningswijzigingen in het elektriciteitsnet, blikseminslag, enz).
5. Het bedrijf is niet aansprakelijk voor directe of indirecte schade aan haar producten, indien de schade is veroorzaakt door het niet naleven van installatie- en montagevoorschriften, door opzettelijk onzorgvuldig gebruik of door gedrag van derden.

Deze omstandigheden kunnen duidelijk worden vastgesteld wanneer de apparatuur voor inspectie naar onze fabriek wordt geretourneerd. Als de eindklant vaststelt dat de apparatuur defect blijkt te zijn of er een storing is opgetreden, moet hij de fabrikant hiervan binnen de vijf werkdagen op de hoogte stellen en de apparatuur terugsturen naar de fabrikant. De verzendingskosten zijn ten laste van de klant.



**De fabrikant behoudt zich het recht voor om dit technisch paspoort op elk moment te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving, als er typografische fouten of onnauwkeurige informatie wordt gevonden, of als er verbeteringen worden aangebracht aan de apps en/of de apparaten. Dergelijke wijzigingen zullen worden opgenomen in de nieuwe uitgaven van het technisch paspoort. Alle afbeeldingen zijn slechts ter informatie en kunnen dus afwijken van het originele apparaat.**

### 12.1. BEPERKTE GARANTIECOUPON

Garantietermijn  
**24 maanden\***

Ik ontvang het complete pakket en de technische handleiding van het product klaar voor gebruik. Ik heb de garantievoorwaarden gelezen en ga hiermee akkoord:

.....  
 Handtekening klant

\*Refereer naar de GARANTIEVOORWAARDEN

*Geachte gebruiker, wij stellen uw keuze op prijs en garanderen hierbij dat alle ventilatieapparatuur die door ons bedrijf wordt vervaardigd, wordt geïnspecteerd en grondig getest. Een operationeel en kwalitatief hoogstaand product wordt verkocht aan de directe afnemer en verscheept vanuit het grondgebied van de fabriek. Het wordt geleverd met een garantie van 24 maanden sinds de uitgiftedatum van de factuur.*

*Uw mening is belangrijk voor ons en daarom zijn we altijd benieuwd naar uw opmerkingen, feedback of suggesties met betrekking tot technische en operationele kenmerken van de producten.*

*Om misverstanden te voorkomen, dient u de instructies voor installatie en bediening van het product en andere technische documenten van het product zorgvuldig te lezen. Het nummer van de Beperkte Garantiecoupon en het serienummer van het product dat vermeld staat op de zilveren identificatiesticker die op de behuizing is bevestigd, moeten overeenkomen.*

*De Beperkte Garantiecoupon voor beperkte garantie is geldig op voorwaarde dat de stempels en gegevens van de verkoper duidelijk zijn. Het is niet toegestaan om de gegevens die erop staan op enigerlei wijze te wijzigen, te verwijderen of te herschrijven - een dergelijke coupon is ongeldig. Met deze Beperkte Garantiecoupon bevestigt de fabrikant zijn verplichtingen om de dwingende vereisten te implementeren die zijn vastgesteld door effectieve wetten inzake de bescherming van consumentenrechten in het geval van identificatie van defecten aan de producten.*

*De fabrikant behoudt zich het recht voor om gratis service onder de garantie te weigeren in gevallen waarin de onderstaande garantievoorwaarden niet in acht worden genomen.*





## ONDERHOUDSTABEL PRODUCT

Productnaam\*

**SERIENUMMER\***

Installatie

Interval

**Datum**

Reinigen ventilator

**Eenmaal per jaar\*\***

Reinigen warmtewisselaar

**Eenmaal per jaar\*\***

Vervangen filter

**Elke 3 à 4 maanden\*\***

\* - Zie productlabel.

\*\* - Ten minste.

**NOTA.** De klant moet de onderhoudstabel van het product zorgvuldig invullen.

