



AMBERAIR COMPACT RIRS 1200-5500 H EKO 3.0

DK MONTAGE- OG INSTALLATIONSVEJLEDNING



1. INDHOLD

2. SYMBOLER OG MÆRKNING	3
3. SIKKERHEDSINSTRUKTIONER OG FORHOLDSREGLER	4
4. INFORMATION OM PRODUKTET	5
4.1. BESKRIVELSE	5
4.2. DIMENSIONER OG VÆGT	5
4.3. TEKNISKE DATA	8
4.4. DRIFTSBETINGELSER	9
4.5. STANDARD INDHOLD AF KOMPONENTER	9
4.6. BESKRIVELSE AF KOMPONENTER	10
5. INSTALLATION	11
5.1. MODTAGELSE AF VARER	11
5.2. TRANSPORT OG OPBEVARING	11
5.3. UDPAKNING	12
5.4. RØRFØRINGS- OG INSTRUMENTERINGSDIAGRAM	12
5.5. MONTAGE	13
5.5.1. KRAV TIL AGGREGATETS PLACERING SAMT MONTAGEPOSITIONER	14
5.5.2. GULVMONTAGE	14
5.6. TILSLUTNING AF LUFTKANALEN	14
5.7. TILSLUTNING AF AGGREGATET TIL STRØMFORSYNING	15
5.8. ANBEFALINGER VEDRØRENDE OPSTART	15
5.8.1. SYSTEMBESKYTTELSE	15
5.8.2. ANBEFALINGER FØR OPSTART AF AGGREGATET (UNDER OVERVÆRELSE AF SLUTBRUGER)	15
6. VEDLIGEHOLDELSE	16
6.1. SIKKERHEDSINSTRUKTIONER	16
6.2. GENERELLE ANBEFALINGER TIL VEDLIGEHOLDELSE AF VENTILATIONSSYSTEMET	16
6.3. ÅBNING AF LÅGEN	16
6.4. VEDLIGEHOLDELSE AF FILTRE	17
6.5. VEDLIGEHOLDELSE AF ROTORER	17
6.6. VEDLIGEHOLDELSE AF VENTILATORER	18
6.7. VEDLIGEHOLDELSE AF VARMEFLADE	18
6.8. VEDLIGEHOLDELSE AF BETJENINGSPANELER	18
7. STYRING	20
7.1. STYRING AF AGGREGATET	20
7.2. ANORDNINGENS FUNKTIONER	20
8. TILSLUTNING AF TILBEHØR	21
8.1. SIGNALINPUT FOR BESKYTTELSE AF VARMEAPPARAT (INPUT FOR BESKYTTELSE AF VARMEAPPARAT (FABRIK-SINDSTILLET TIL INGEN FORBINDELSE))	21
8.2. EKSTERNE CO ₂ SENSORER /TRYKFØLERE	21
8.3. ANBEFALING TIL INSTALLATION AF RUM CO ₂ TRANSMITTER	21
8.4. KONCENTRATIONEN AF CO ₂ I HENHOLD TIL PETTENKOFERS GRÆNSER	22
8.5. TILSLUTNING AF SPJÆLD FOR TILLUFT OG FRALUFT	22
8.6. TILSLUTNING AF FJERNBETJENING ELLER MODBUS	23
8.7. CIRKULATIONSPUMPE FOR VANDVARMEFLADE OG VENTILAKTUATOR	23
8.8. SKEMA OVER ANBEFALET TILSLUTNING AF INTERNE OG EKSTERNE KOMPONENTER	24
9. POTENTIELLE FEJL OG FEJLFINDING	33
10.ECODESIGN DATATABEL	34
11.OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING	36
12.GARANTI	37
12.1. BEGRÆNSET GARANTI	37

2. SYMBOLER OG MÆRKNING

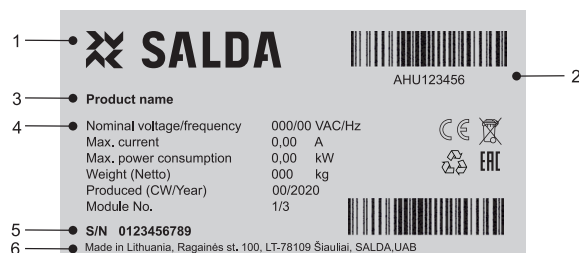


Advarsel – bemærk



Yderligere information

Påsat det tekniske typeskilt på aggregatet (på et lettilgængeligt sted) eller på den stiplede markering i den tekniske manual for opbevaring af vigtig information om aggregatet.



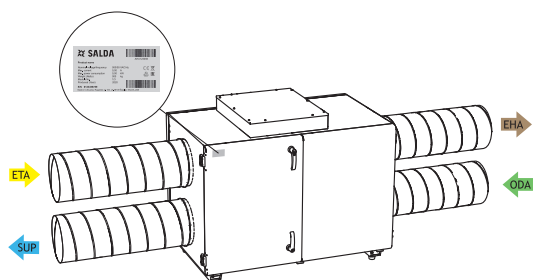
Figur 2.1. Teknisk typeskilt

1 - Logo; 2 - Produktkode (SKU); 3 - Produktnavn; 4 - Tekniske data; 5 - Serienummer; 6 - Produktionssted.

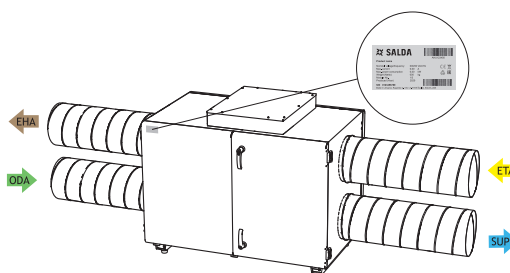


Figur 2.2. Angivelse af kanaltilslutning.

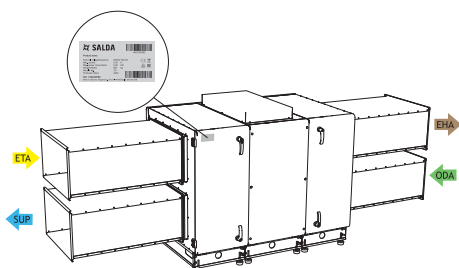
ODA - Udeluft; SUP - tilluft; ETA - Fraluft; EHA - Afkast.



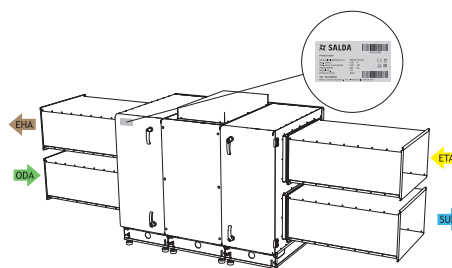
Figur 2.3. Placering af teknisk typeskilt og angivelse af ventilationskanal AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0 (venstre side)



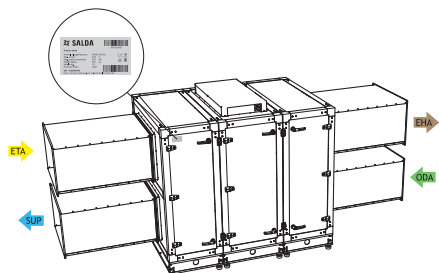
Figur 2.4. Placering af teknisk typeskilt og angivelse af ventilationskanal AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0 (højre side)



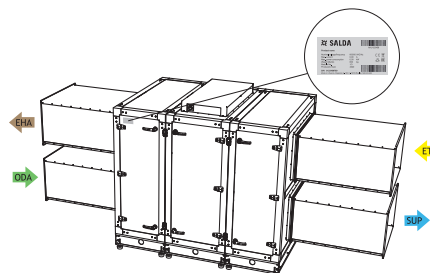
Figur 2.5. Placering af teknisk typeskilt og angivelse af ventilationskanal AmberAir Compact RIRS 2500-3500 H EKO 3.0 (venstre side)



Figur 2.6. Placering af teknisk typeskilt og angivelse af ventilationskanal AmberAir Compact RIRS 2500-3500 H EKO 3.0 (højre side)



Figur 2.7. Placering af teknisk typeskilt og angivelse af ventilationskanal AmberAir Compact RIRS 5500 H EKO 3.0 (venstre side)



Figur 2.8. Placering af teknisk typeskilt og angivelse af ventilationskanal AmberAir Compact RIRS 5500 H EKO 3.0 (højre side)



BEMÆRK: Kanaler er ikke en del af aggregatet.

3. SIKKERHEDSINSTRUKTIONER OG FORHOLDSREGLER

Læs denne installationsvejledning meget omhyggeligt før installation og betjening af aggregatet. Installation, tilslutning og vedligeholdelse bør udføres af en faguddannet tekniker og i overensstemmelse med lokale og lovmæssige bestemmelser.

Virksomheden påtager sig ikke noget ansvar for personskade eller materiel skade, hvis sikkerhedskravene ikke følges, eller hvis der foretages ændringer på aggregatet uden tilladelse fra producenten.

Grundlæggende sikkerhedsregler

Fare



- Inden udførelse af arbejde med elektricitet eller vedligeholdelse, skal der slukkes for strømforsyningen til aggregatet for at sikre, at alle bevægelige dele på aggregatet er stoppet.
- Sørg for, at der ikke er adgang til ventilatorerne via luftkanaler eller åbninger i forgrenerrør.
- Stop aggregatet, hvis der bemærkes væsker på elektriske dele eller tilslutninger med spænding.
- Slut ikke aggregatet til strømforsyningen, hvis ikke spændingen stemmer overens med den spænding, der er angivet på typeskiltet eller på kabinettet.
- Strømforsyningens spænding bør stemme overens med de elektrotekniske parametre, som er angivet på det tekniske typeskilt.
- Aggregatet skal forbindes med jord i overensstemmelse med reglerne for installation af elektriske apparater. Det er ikke tilladt at tænde og anvende et aggregat, som ikke er forbundet med jord. Følg de krav, der angiver fare, som er specificeret på aggregatets typeskilt.

Advarsler



- Tilslutning til strømforsyning samt udførelse af vedligeholdelse på aggregatet må kun foretages af faguddannet tekniker samt i henhold til producentens anvisning og sikkerhedskrav.
- For at minimere risici ved installation og vedligeholdelse bør der anvendes passende beskyttelsesudstyr.
- Vær opmærksom på skarpe kanter under udførelse af installations- og vedligeholdelsesarbejde.
- Rør ikke ved varmeplader, før de er kølet ned.
- Nogle aggregater er tunge, så vær meget forsigtig under transport og ved installation af disse aggregater. Anvend passende løfteudstyr.
- Ved tilslutning til strømforsyning bør der anvendes en passende størrelse hovedafbryder.

Advarsler!



- Sørg for, at alle tilslutninger og slanger er godt isoleret, hvis aggregatet installeres i kølige omgivelser. Indløbs- og afkastluftkanalerne bør isoleres under alle omstændigheder.
- Ved transport og installation skal kanalåbningerne være tildækket.
- Pas på ikke at beskadige varmepladen, når rørene slutes til vandvarmepladen. Anvend en Fastnøgle til at spænde efter med.

Før opstart af aggregatet:



- Sørg for, at der ikke forefindes nogen fremmedlegemer i aggregatet;
- Tjek ventilatorerne manuelt for at sikre, at de ikke sidder fast eller er blokeret;
- Hvis der er installeret en roterende varmeveksler i aggregatet, sørg for, at den ikke sidder fast eller er blokeret;
- Tjek jordforbindelsen;
- Sørg for, at alle komponenter og alt tilbehør er tilsluttet i overensstemmelse med ledningsdiagrammet eller udleverede anvisninger.

4. INFORMATION OM PRODUKTET

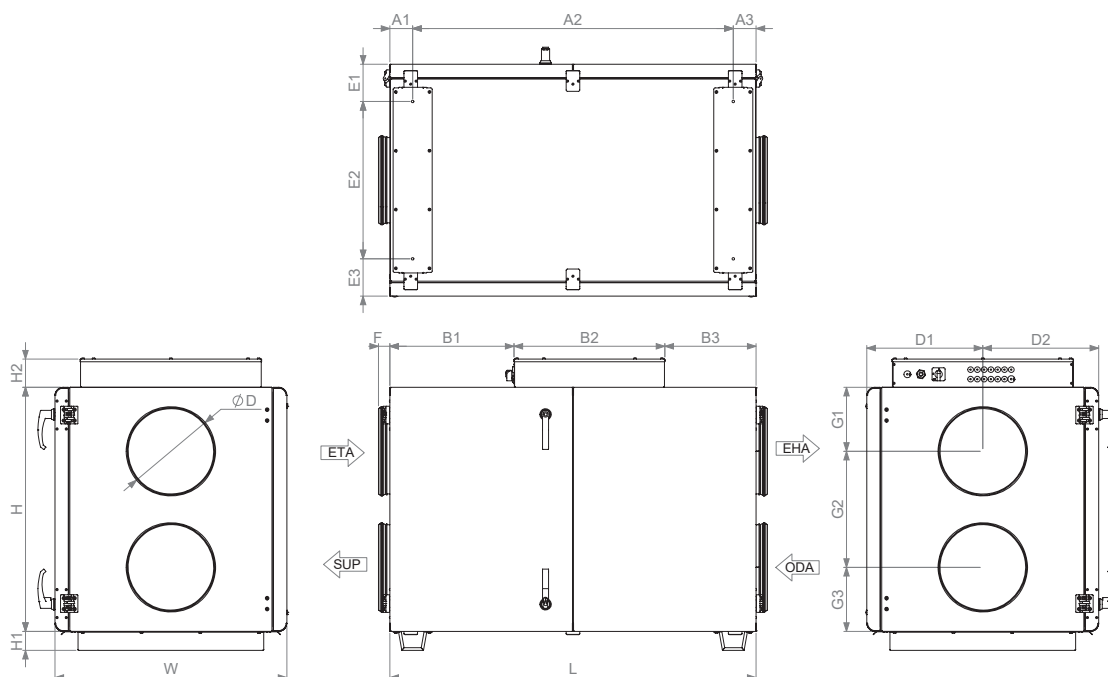
4.1. BESKRIVELSE

AmberAir Compact RIRS H EKO 3.0 er et ventilationsaggregat til andre bygninger end boliger med en højeffektiv rotorvarmeveksler (op til 73 %). Aggregatet forsyner bygningen med ventilation og tager varmen fra fraluften. Ventilationsaggregatet opfylder kravene i ErP 2018. Aggregatet betjenes med separat fjernbetjeningspanel eller via separat MB-Gateway til PC. Fjernbetjeningspanel og MB-Gateway er valgfrit tilbehør og er ikke inkluderet som standard.



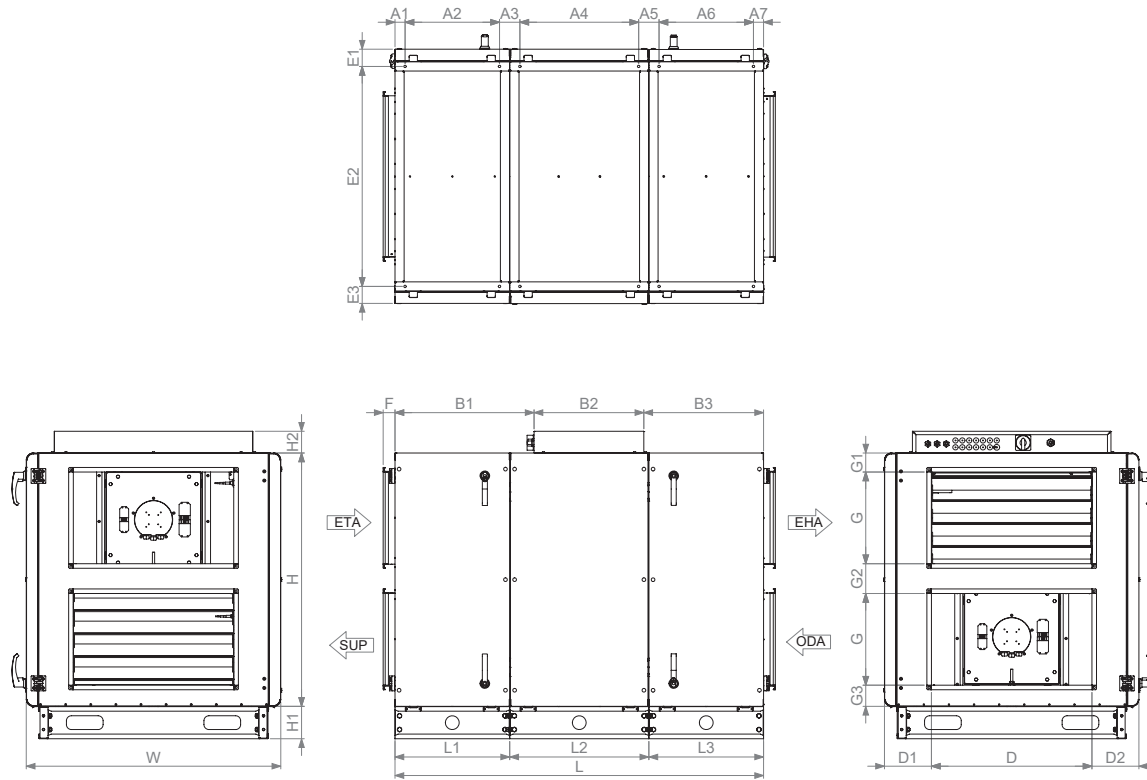
Ikke egnet til anvendelse i svømmehaller, saunaer eller lignende faciliteter.

4.2. DIMENSIONER OG VÆGT



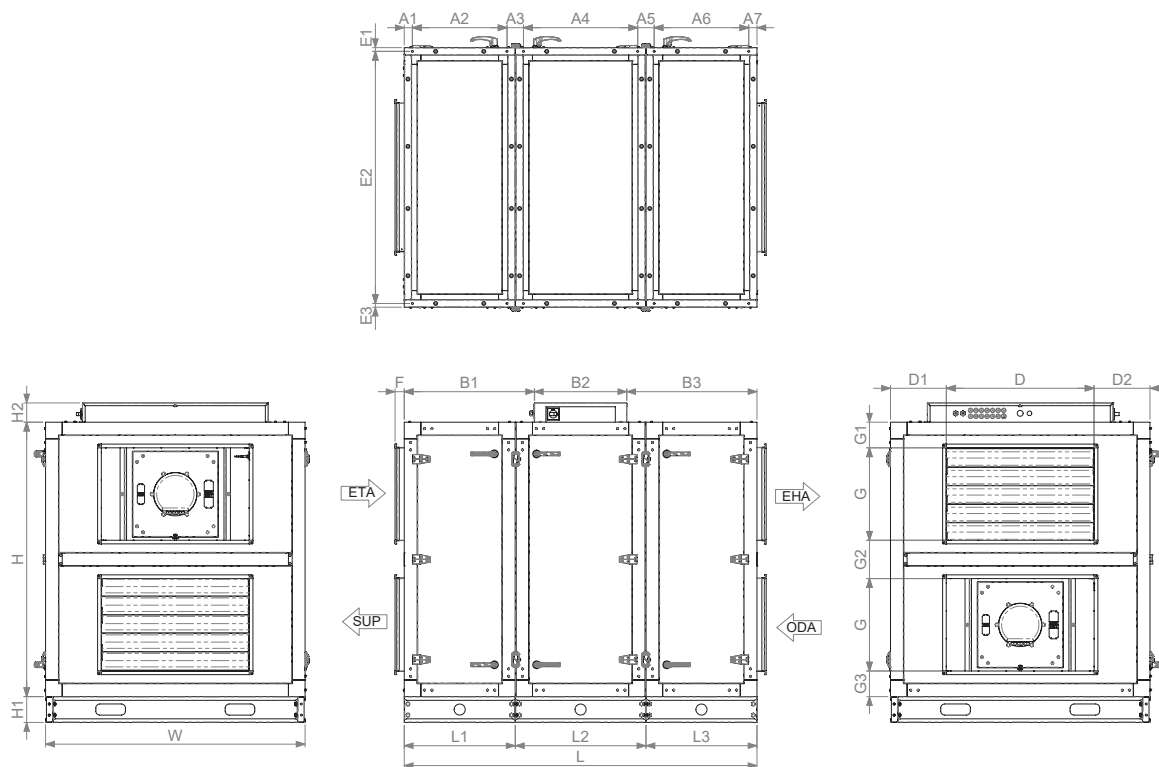
Figur 4.2.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0

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							
VÆGT	[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			
VÆGT	[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		
VÆGT	[kg]	627		620	

4.3. TEKNISKE DATA

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0		1200 HE	1200 HW	1900 HE	1900 HW
FRALUFTSVENTILATOR					
Fase/spænding	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
Effekt/strøm	[kW/A]	0,38/2,5	0,38/2,5	0,47/2,04	0,47/2,04
Hastighed	[min ⁻¹]	3370	3370	2530	2530
Styresignal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Beskyttelsesklasse		IP54	IP54	IP54	IP54
TILLUFTSVENTILATOR					
Fase/spænding	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
Effekt/strøm	[kW/A]	0,38/2,5	0,38/2,5	0,47/2,04	0,47/2,04
Hastighed	[min ⁻¹]	3370	3370	2530	2530
Styresignal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Beskyttelsesklasse		IP54	IP54	IP54	IP54
Integreret elvarmefflade	[kW]	4	-	9	-
Totalt effektforbrug/strømforbrug	[kW/A]	4,76/15	0,76/5	9,94/17,18	0,94/4,08
Integreret automatik		PRV	PRV	PRV	PRV
Panelisolering	[mm]	50	50	50	50
Fraluftfilter (klasse, dimensioner LxBxH)	[mm]	MPL 745x350x46 ePM10-55	MPL 745x350x46 ePM10-55	MPL 745x350x46 ePM10-55	MPL 745x350x46 ePM10-55
Tilluftfilter (klasse, dimensioner LxBxH)	[mm]	MPL 745x350x46 ePM1-70	MPL 745x350x46 ePM1-70	MPL 745x350x46 ePM1-70	MPL 745x350x46 ePM1-70
Aggregatets beskyttelsesklasse		IP34	IP34	IP34	IP34
AmberAir Compact RIRS EKO 3.0					
		2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW
FRALUFTSVENTILATOR					
Fase/spænding	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
Effekt/strøm	[kW/A]	0,715/3,1	0,715/3,1	1,3/5,65	1,3/5,65
Hastighed	[min ⁻¹]	2800	2800	2390	2390
Styresignal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Beskyttelsesklasse		IP54	IP54	IP54	IP54
TILLUFTSVENTILATOR					
Fase/spænding	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
Effekt/strøm	[kW/A]	0,715/3,1	0,715/3,1	1,3/5,65	1,3/5,65
Hastighed	[min ⁻¹]	2800	2800	2390	2390
Styresignal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Beskyttelsesklasse		IP54	IP54	IP54	IP54
Integreret elvarmefflade	[kW]	9	-	12	-
Totalt effektforbrug/strømforbrug	[kW/A]	10,43/19,2	1,43/6,2	14,6/28,64	2,6/11,3
Integreret automatik		PRV	PRV	PRV	PRV
Panelisolering	[mm]	50	50	50	50
Fraluftfilter (klasse, dimensioner LxBxH)	[mm]	MPL 1000x444x90 ePM10-55	MPL 1000x444x90 ePM10-55	MPL 552x542x46 ePM10-55	MPL 552x542x46 ePM10-55
Tilluftfilter (klasse, dimensioner LxBxH)	[mm]	MPL 1000x444x90 ePM1-70	MPL 1000x444x90 ePM1-70	MPL 552x542x46 ePM1-70	MPL 552x542x46 ePM1-70
Aggregatets beskyttelsesklasse		IP34	IP34	IP34	IP34

AmberAir Compact RIRS EKO 3.0		5500 HE	5500 HW
FRALUFTSVENTILATOR			
Fase/spænding	[50 Hz/VAC]	3/400	3/400
Effekt/strøm	[kW/A]	1,85/2,9	1,85/2,9
Hastighed	[min ⁻¹]	2180	2180
Styresignal	[VDC]	0-10	0-10
Beskyttelsesklasse		IP54	IP54
Tilluftsventilator			
Fase/spænding	[50 Hz/VAC]	3/400	3/400
Effekt/strøm	[kW/A]	1,85/2,9	1,85/2,9
Hastighed	[min ⁻¹]	2180	2180
Styresignal	[VDC]	0-10	0-10
Beskyttelsesklasse		IP54	IP54
Integreret elvarmeplade	[kW]	15	-
Totalt effektforbrug/strømforbrug	[kW/A]	18,7/27,5	3,7/5,8
Integreret automatik		PRV	PRV
Panelisolering	[mm]	50	50
Fraluftfilter (klasse, dimensioner LxBxH)	[mm]	MPL 647x615x90 ePM10-55	MPL 647x615x90 ePM10-55
Tilluftfilter (klasse, dimensioner LxBxH)	[mm]	MPL 647x615x90 ePM1-70	MPL 647x615x90 ePM1-70
Aggregatets beskyttelsesklasse		IP34	IP34

Akustiske data: Tjek produksiden på www.salda.it



Ikke egnet til placering direkte i opholdsrum. Dette vil kræve ekstra lydisolering.

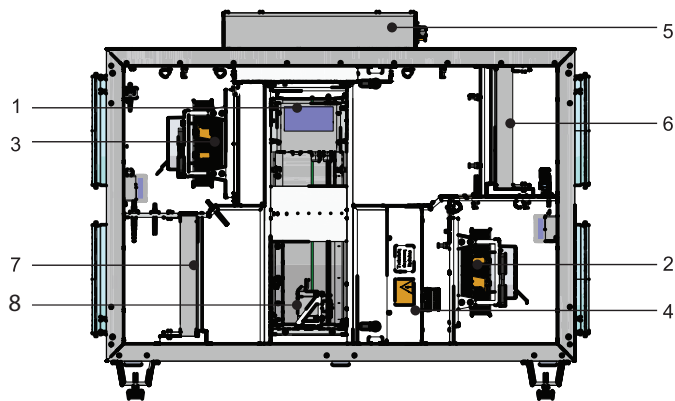
4.4. DRIFTSBETINGELSER

AMBERAIR COMPACT RIRS EKO 3.0	1200 HE/HW	1900 HE/HW	2500 HE/HW	3500 HE/HW	5500 HE/HW
Minimum temperatur på udeluft	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C
Maksimum temperatur på udeluft	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Minimum temperatur på afkastluft	+15 °C	+15 °C	+15 °C	+15 °C	+15 °C
Maksimum temperatur på afkastluft	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Maksimum relativ luftfugtighed for afkastluft	60 %	60 %	60 %	60 %	60 %
Minimum lufttemperatur i omgivelserne	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C
Maksimum lufttemperatur i omgivelserne	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Installation	indendørs/uden-dørs	indendørs/uden-dørs	indendørs/uden-dørs	indendørs/uden-dørs	indendørs/uden-dørs

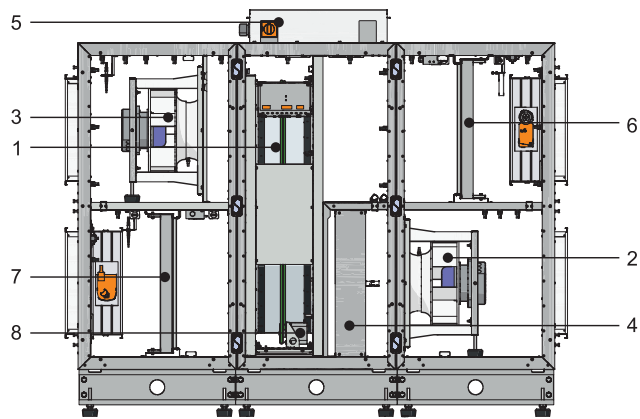
4.5. STANDARD INDHOLD AF KOMPONENTER

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
Håndtag med lås 265076-10	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Håndtag 265076-00	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Anti-vibrationsmontage S-00 SV-00	-	-	-	-	12	12	12	12	12	12

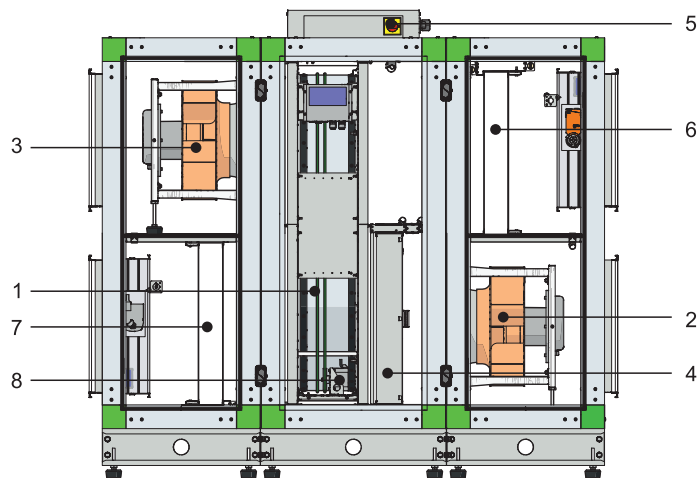
4.6. BESKRIVELSE AF KOMPONENTER



Figur 4.6.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 HE EKO 3.0 (højre side)



Figur 4.6.2. AmberAir Compact RIRS 2500-3500 HE EKO 3.0 (højre side)



Figur 4.6.3. AmberAir Compact RIRS 5500 HE EKO 3.0 (højre side)

- 1 - Rotorvarmeveksler; 2 - Tilluftsventilator; 3 - Fraluftsventilator; 4 - Elektrisk varmeflade; 5 - Betjeningspanel; 6 - Afkastluftfilter (panel); 7 - Tilluftsfiler (panel); 8 - Rotormotor.

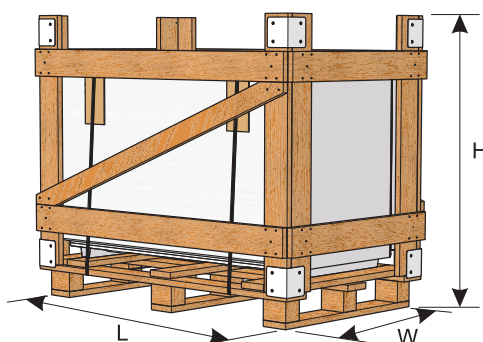
5. INSTALLATION

5.1. MODTAGELSE AF VARER

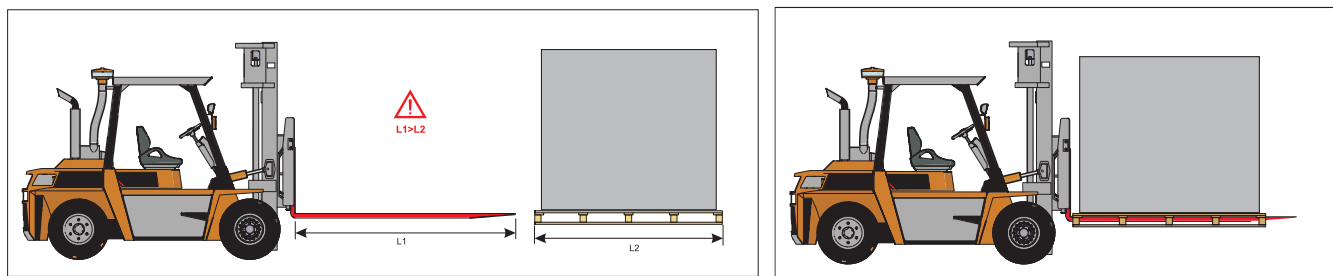
Hvert enkelt aggregat tjekkes omhyggeligt før transport. Det anbefales at tjekke aggregaterne ved modtagelse for evt. skader, der er sket under transporten. Hvis der konstateres nogen skader på enheden, skal en repræsentant for transportfirmaet kontaktes omgående. Hvis der konstateres nogen afvigelser på aggregatet, skal producentens repræsentant informeres herom.

5.2. TRANSPORT OG OPBEVARING

- Alle aggregater er emballeret på fabrikken til at modstå normale transportforhold.
- Tjek aggregatet for beskadigelser, der kan være sket under transporten, når produktet pakkes ud. Installation af beskadigede aggregater er ikke tilladt!
- **Emballagen tjener udelukkende til beskyttelse af aggregatet.**
- Anvend passende løfteudstyr ved aflæsning og opbevaring af aggregaterne for at undgå beskadigelse på produkterne samt personskade. Løft ikke aggregaterne ved at holde i strømledninger, i samleklaser, eller i flanger til afkastluft eller fraluft. Undgå overbelastning på grund af slag eller stød. Før installation skal aggregaterne opbevares i et tørt rum med en relativ luftfugtighed, som ikke overstiger 70% (ved +20°C), og hvor der er en gennemsnitlig temperatur i omgivelserne på mellem +5 °C og +30 °C. Opbevaringsstedet skal beskyttes mod vand og snavs.
- Aggregaterne skal transporteres til opbevaringsrummet eller til det sted, hvor de skal installeres, ved hjælp af gaffeltruck.
- Den anbefalede opbevaringstid bør ikke overstige et år. I tilfælde, hvor aggregatet skal opbevares i mere end et år, skal det inden installation af aggregatet tjekkes, om ventilatorlejerne og motoren roterer ubesværet (ved at dreje vingerne manuelt), og det skal kontrolleres, at isoleringen i det elektriske kredsløb ikke er beskadiget, eller om der har ophobet sig fugt deri.



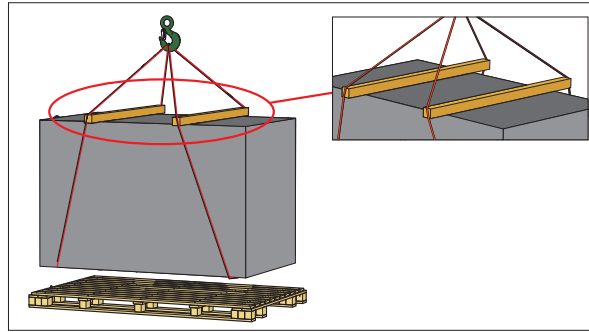
AMBERAIR COMPACT RIRS EKO 3.0	H	W	L	MAKS. ANTAL TRANS- PORTEREDE KOLLI
	[mm]	[mm]	[mm]	[stk.]
1200 HE	1220	985	1520	1
1200 HW	1220	985	1520	1
1900 HE	1220	985	1520	1
1900 HW	1220	985	1520	1
2500 HE	1635	1240	1800	1
2500 HW	1635	1240	1800	1
3500 HE	1820	1350	2100	1
3500 HW	1820	1350	2100	1
5500 HE	1870	1500	2050	1
5500 HW	1870	1500	2050	1



Figur 5.2.1. Løft ved hjælp af gaffeltruck



Løft kun et aggregat, der er placeret på en palle, for at undgå beskadigelse af kabinettet.



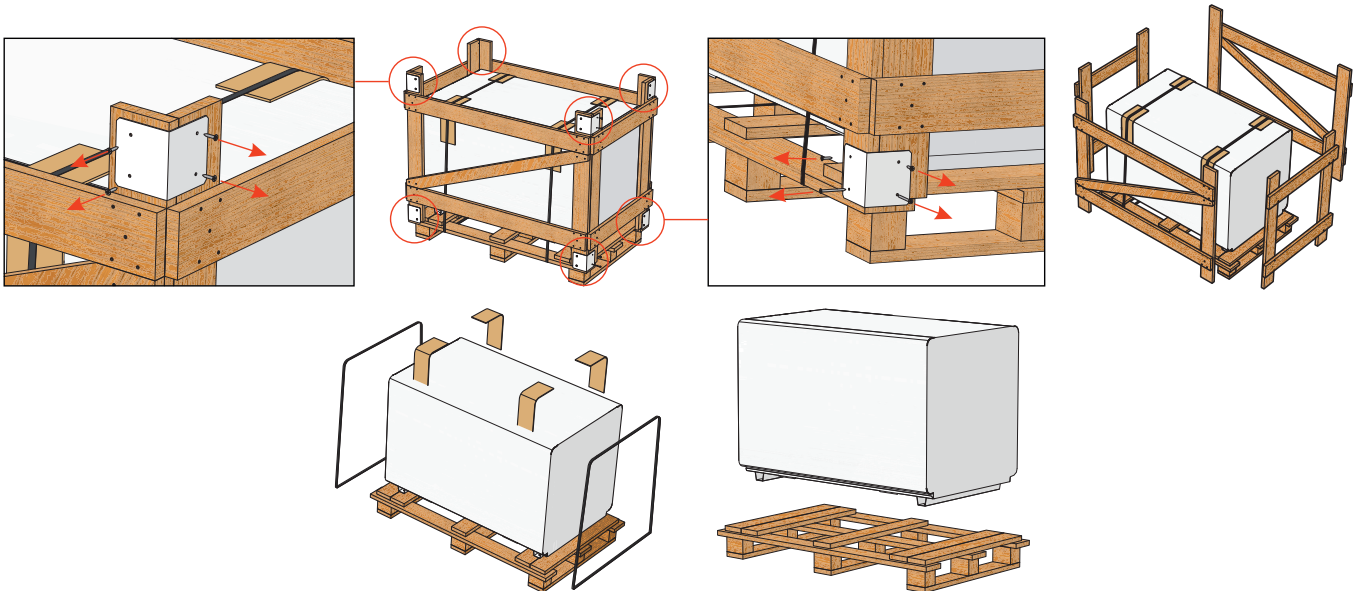
Figur 5.2.2. Løft af AmberAir Compact RIRS H EKO 3.0

5.3. UDPAKNING

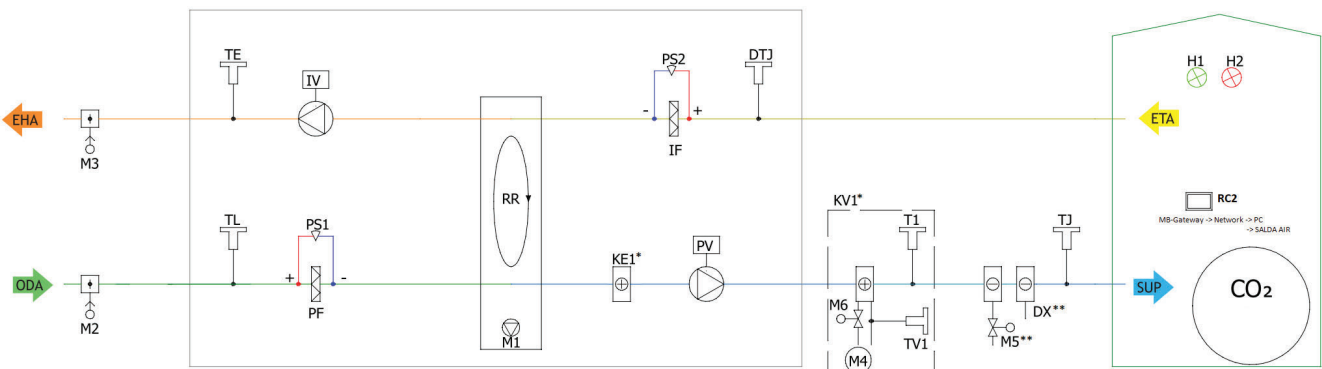


Tilbehør kan være pakket sammen med aggregatet. Evt. tilbehør skal pakkes ud før transport af aggregatet.

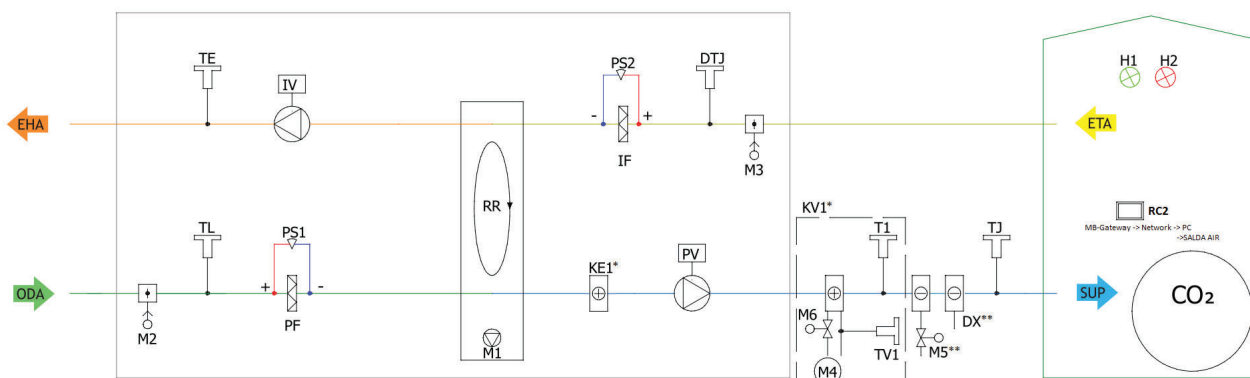
- Fjern beskyttelsesfilm fra aggregatet.
- Fjern den afstivende pakketape, som holder beskyttelsespladerne på plads.
- Fjern beskyttelsespladerne.
- Efter udpakning af aggregatet skal det tjekkes for evt. transportskader. Installation af beskadigede aggregater er ikke tilladt!
- Før påbegyndelse af installation af aggregatet, tjek venligst, om alle bestilte dele er blevet leveret. Enhver afvigelse fra ordrebekræftelsen skal rapporteres til leverandøren.



5.4. RØRFØRINGS- OG INSTRUMENTERINGSDIAGRAM



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



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

* KE1 - kun i elektrisk version; * KV1 - anvendes i vandversion; ** Mulig at styre

LISTE OVER KOMPONENTER

PV	Tilluftsventilator	IF	Afkastluftfilter
PF	Tilluftsfilter	IV	Fraluftsventilator
TE	Temperaturføler for fraluft	TJ	Temperaturføler for tilluft
DTJ	Temperaturføler og fugtighedssensor til afkastluft	CO₂	CO ₂ -sensor
PC	Computer	KE1	Elektrisk varmefflade*
M2	Spjældmotor for udeluft	M3	Spjældmotor for fraluft
TL	Temperaturføler for udeluft		Ventilerede lokaler
NET	Netværk	MB-Gateway	Netværksmodul
R	Rotorvarmeveksler	DX	DX-kølefflade
KV1	Vandvarmefflade*	T1	Termostat* for vandvarmefflade
M4	Cirkulationspumpe* til vandvarmefflade	M5	Ventilmotor for vandkølefflade
RC2	Stouch, Flex eller ST-SA-styring fjernbetjent betjeningspanel	M6	Ventilmotor* for vandvarmefflade
TV1	Temperaturføler til vandvarmefflade *	M1	Rotormotor
PS1	Differenstryksensor for tilluftsfilter	PS2	Differenstryksensor for afkastluftfilter

* Komponent/tilslutningsmuligheder afhænger af model.

MULIGE PCB INPUTS/OUTPUTS

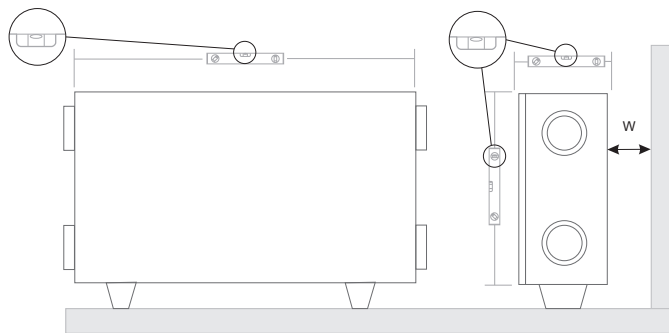
FA	Brandalarm	H1	Output driftslampe
	Kontakt for ventilatorhastighed (BOOST)	H2	Output alarmlampe
	Kontakt til indstilling af system (START/STOP)		

5.5. MONTAGE

- Installation må kun udføres af faguddannede teknikere.
- Vær opmærksom på de tekniske typeskilte på aggregatets kabinet ved tilslutning af luftkanaler.
- Før tilslutning til luftkanalsystemet skal tilslutningsåbningerne på ventilationsaggregatet lukkes.
- Vær opmærksom på den retning for airflow, der er angivet på aggregatets kabinet, når kanalerne skal tilsluttes.
- Tilslut ikke bøjningerne tæt på aggregatets tilslutningsflanger. Minimumafstanden for den lige luftkanal mellem aggregatet og det første forgrenerrør i tilluftskanalen skal være 1xD, i fraluftkanalen 3xD, hvor D er luftkanalens diameter.
- Det anbefales at anvende bøjler (tilbehør). Dette vil reducere overførsel af vibrationer fra aggregatet til luftkanalsystemet samt til omgivelserne.
- Der skal være tilstrækkelig plads til at åbne inspektionsdæksler samt filterlåger.
- Hvis ventilationsaggregatet er vægmonteret, kan der overføres støjvibrationer til lokalerne. Selvom støjniveauet fra ventilatorerne er inden for tilladte grænser, anbefaler vi at montere aggregater med en afstand på 400 mm til den nærmeste væg. Hvis dette ikke er muligt, anbefales det at montere aggregatet på en væg i et rum, hvor støjniveauet ikke er af større betydning.
- Kanaler tilsluttes til aggregatet på en sådan måde, at de let kan afmonteres, og varmeffladen kan fjernes fra aggregatet, når der skal udføres vedligeholdelse, service og/eller reparationer.

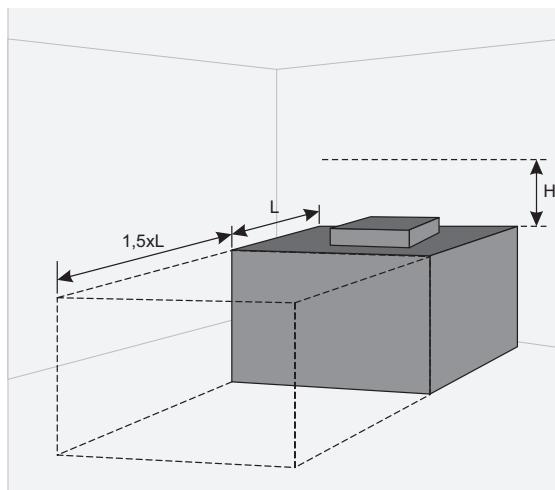


Beskyttelsesfilmen er beregnet til at beskytte aggregatet under transport. Det anbefales at fjerne filmen, da der ellers kan forekomme tegn på oxidering.



Figur 5.5.1. Horizontale gulvmontagepositioner på gulvet (W=400 mm)

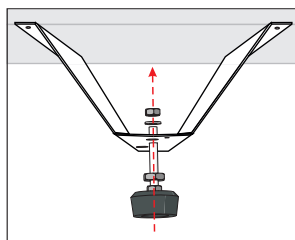
5.5.1. KRAV TIL AGGREGATETS PLACERING SAMT MONTAGEPOSITIONER



Figur 5.5.1.1. Min. afstand til åbning af låge - $1,5 \times L$; Min. afstand til åbning af låge til betjeningspanel - $H > 400$ mm.

5.5.2. GULVMONTAGE

- Installationen skal udføres, så aggregaterne kun positioneres i horisontal retning.
- Monter støttebenene.
- Aggregaterne samles fra separate sektioner.
- De skal justeres uden en hældning.
- Sørg for, at der er plads foran ($1,5 \times L$), så der er tilstrækkelig plads til at åbne lågerne og fjerne eller montere en komponent.



Figur 5.5.2.1. Gulvmontage

5.6. TILSLUTNING AF LUFTKANALEN

- De tilsluttede luftkanaler må ikke have bøjninger eller have separate fastgørelser.
- Sørg for, at man ikke kan komme til ventilatorerne gennem luftkanalernes ender. Ellers skal der installeres beskyttelsesgitter. Der er et udvalg af beskyttelsesgittere at vælge mellem på vores hjemmeside.
- Rørføringens diameter må ikke reduceres nær luftindløbskanal eller fraluftskanal. Hvis man ønsker at reducere luftgennemstrømningens hastighed i systemet, tryktab eller støjniveau, kan man øge diameteren.
- For at reducere støjniveauet i luftforsyningssystemet installeres spjæld (se afsnittet om installation af luftforsyningssystem).
- For at reducere lufttab i systemet, bør luftkanalerne samt profilkomponenterne være af klasse C eller højere. Katalog over de ovennævnte produkter findes på vores hjemmeside.
- Systemrørføring for ekstern luft og fraluft bør isoleres for at undgå varmetab og kondens.
- Det anbefales at overholde en afstand på op til 8 meter mellem luftindtag og fraluftskanaler. Luftforsyningssystem bør installeres med god afstand til potentielle luftforureningskilder.

- Ved installation af luftkanaler nær ventilationsudstyr skal der anvendes konsoller. De afværger vibrationer og sørger for sikker installation af de forskellige dele af systemet. De nødvendige konsoller findes i vores katalog samt på vores hjemmeside.
- Luftkanaler tilsluttes ofte på ikke så velegnede steder. På ventilationsaggregaterne er placeret typeskilte, som angiver skitse over korrekt placering af luftkanaler. Tjek omhyggeligt, om alle arbejder er udført korrekt før opstart af systemet.

 **For flangediameter, se afsnittet "DIMENSIONER OG VÆGT".**

5.7. TILSLUTNING AF AGGREGATET TIL STRØMFORSYNING

- Forsyningsspændingen til aggregatet skal sluttes til af faguddannet personale og i overensstemmelse med producentens anvisninger samt gældende sikkerhedsforskrifter.
- Spændingen i aggregatets strømforsyning skal stemme overens med de elektrotekniske specifikationer, der er angivet på det tekniske typeskilt.
- Aggregatets spænding, strømforbrug samt andre tekniske specifikationer er angivet på aggregatets tekniske typeskilt (på kabinettet). Aggregatet skal sluttes til stikdåsen i strømforsyning med jord i overensstemmelse med de gældende krav.
- Aggregatet skal forbindes med jord i overensstemmelse med bestemmelserne for installation af elektrisk udstyr.
- Det er ikke tilladt at anvende forlængerledninger eller fordelingsstikdåser.
- Aggregatet skal kobles fra strømforsyningen, før der udføres installations- eller tilslutningsarbejde for ventilationsaggregatet.
- Efter installation af ventilationsaggregatet skal det altid være muligt at tilgå strømforsyningsstikdåsen, og frakobling fra strømforsyningen skal udføres via den to-polede hovedafbryder (ved at afbryde fasen fra neutral).
- Før tilslutning til strømforsyningen skal aggregatet tjekkes omhyggeligt for evt. beskadigelser (udførelse, kontrol og målingsmæssige knudepunkter), som kan være sket under transporten.
- Strømkablet kan kun udskiftes af en faguddannet tekniker, efter han har tjekket nominel effekt og strømstyrke.

 **Producenten påtager sig intet ansvar for personskade eller tingsskade, som opstår pga. manglende overholdelse af de angivne instruktioner.**

5.8. ANBEFALINGER VEDRØRENDE OPSTART

5.8.1. SYSTEMBESKYTTELSE

Aggregatets betjeningspanel er forsynet med følgende integrerede anordninger til beskyttelse mod kortslutning:

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

Det anbefales at anvende eksternt, elektrisk beskyttelse til aggregatet.

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
Sikring til ledningsnettet	25A	10A	25A	10A	25A	10A	40A	16A	40A	10A

 **Der skal slukkes for strømmen og/eller anvendes eksternt beskyttelse, når der skal udføres vedligeholdelse af aggregatet.**

5.8.2. ANBEFALINGER FØR OPSTART AF AGGREGATET (UNDER OVERVÆRELSE AF SLUTBRUGER)

Før opstart skal systemet rengøres omhyggeligt. Tjek følgende:

- At betjeningssystemerne og aggregatets elementer samt automatik og automatikanordninger ikke er blevet beskadiget under installationen,
- at alle elektriske anordninger er sluttet til strømforsyningen og er klar til brug,
- Alle nødvendige automatiseringsenheder er installeret og tilsluttet strømforsyningen samt MCB klemrækker.
- Kabeltilslutning til MCB klemrækker er i overensstemmelse med de eksisterende forbindelsesdiagrammer.
- at alle elektriske beskyttelseskomponenter er korrekt tilsluttet (hvis de anvendes også),
- at kabler og ledninger opfylder alle gældende sikkerheds- og funktionsmæssige krav, diameter, etc.
- at jordforbindelse og beskyttelsessystemer er korrekt installeret,
- at alle tætninger og overflader på tætninger er i orden.

6. VEDLIGEHOLDELSE

6.1. SIKKERHEDSINSTRUKTIONER



Træk stikket til aggregatet ud af kontakten, før lågen åbnes. (Fjern strømstikket fra stikkontakten, eller hvis der er installeret en hovedafbryder, afbryd også denne). Sørg for, at tredjemand ikke kan tænde for aggregatet igen og vent, til ventilatorerne er standset helt (ca. 2 min.).

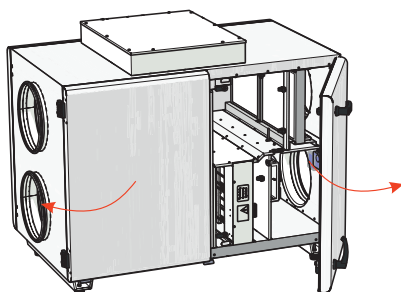
6.2. GENERELLE ANBEFALINGER TIL VEDLIGEHOLDELSE AF VENTILATIONSSYSTEMET

For at sikre, at systemet fungerer korrekt, skal kravene til vedligeholdelse samt intervaller herfor overholdes. Ved manglende overholdelse vil garantien bortfalde. Nogle anbefalinger vil fremgå af skemaet nedenfor, men de er kun vejledende, da behovet for vedligeholdelse af systemet vil afhænge af, hvor aggregatet installeres, forurening og antal personer i omgivelserne, driftstimer, etc.

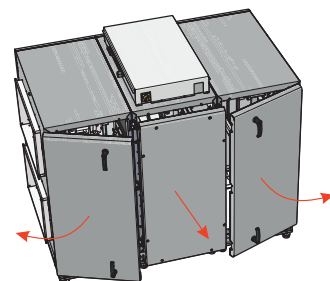
KOMPONENT	UNDER OPSTART	MINDST HVER 6. MÅNED
Filtre	Tjek renhed af filtre	Udskift filtre hver 3.-4. måned eller i henhold til angivelserne på kontrolenheden. Tjek renhed. Rengør, hvis nødvendigt. Sørg for, at vingerne ikke er ude af balance.
Ventilatorer	Tjek tilslutningerne og rotationsretning	Tjek, at vingerne ikke støjer, når de roteres manuelt. Tjek, at fastgørelsesskruerne ikke er løse og ikke er mekanisk beskadiget. Kontroller de elektriske forbindelser, og sørg for, at disse er korrekt sikret og ikke har tegn på korrosion.
Rotorvarmeveksler	Tjek renhed af varmeveksler	Tjek renhed og rengør, hvis nødvendigt. Kontroller båndets spænding.
Betjeningspanel	Tjek forbindelserne	Tjek forbindelserne
Elektrisk varmeplade	Tjek forbindelserne	Fjern støv, og tjek de elektriske komponenter samt varmepladens tilslutninger.
Tryksensor	Tjek elektriske tilslutninger	Kontroller driften.
Temperaturløber	Tjek elektriske tilslutninger	Kontroller driften.
Luftindløbs- og afkastsystem	Tjek forbindelserne	Rengør
Luftkanalsystem	Tjek tæthed	Rengør
Spjæld, diffusere, rist	Tjek tilslutningers tæthed	Rengør
Hovedafbryder (kontaktor)		Vurder visuelt hver 3.-4. måned hovedafbryderen (kontaktoren), dvs. sørg for, at der ikke er tegn på, at dens kappe har smelteskader eller på anden måde er termisk beskadiget, samt at den ikke afgiver usædvanlige lyde. Alle kontaktorer på aggregatet samt i aggregatets tilbehør skal kontrolleres.

6.3. ÅBNING AF LÅGEN

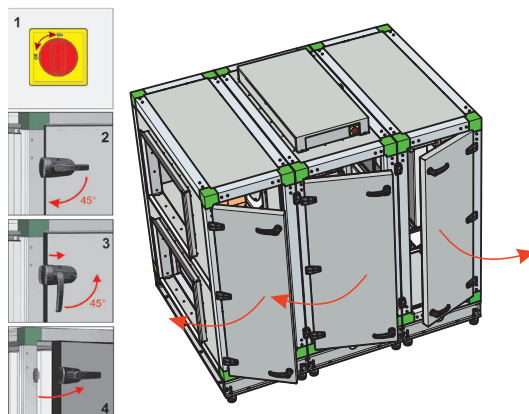
Tag stikket til aggregatet ud af stikkontakten før åbning af lågerne, og vent 2 minutter (indtil ventilatorerne er helt stoppet).



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

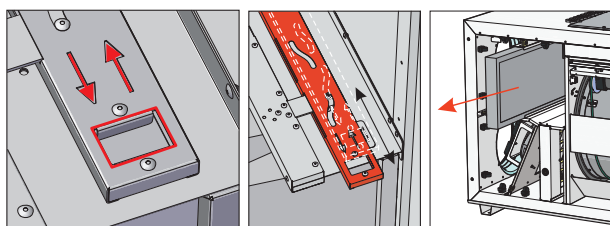


Figur 6.3.2. AmberAir Compact RIRS 2500-3500 H EKO 3.0



Figur 6.3.3. AmberAir Compact RIRS 5500 H EKO 3.0

6.4. VEDLIGEHOLDELSE AF FILTRE



Åben enhedens dæksel for at fjerne filterne.

Hvis der er snavs i filteret, øges luftmodstanden, hvorfor der kommer en mindre mængde luft ind i lokalerne. Pilene på filterne skal passe med retningen på luftstrømmen.



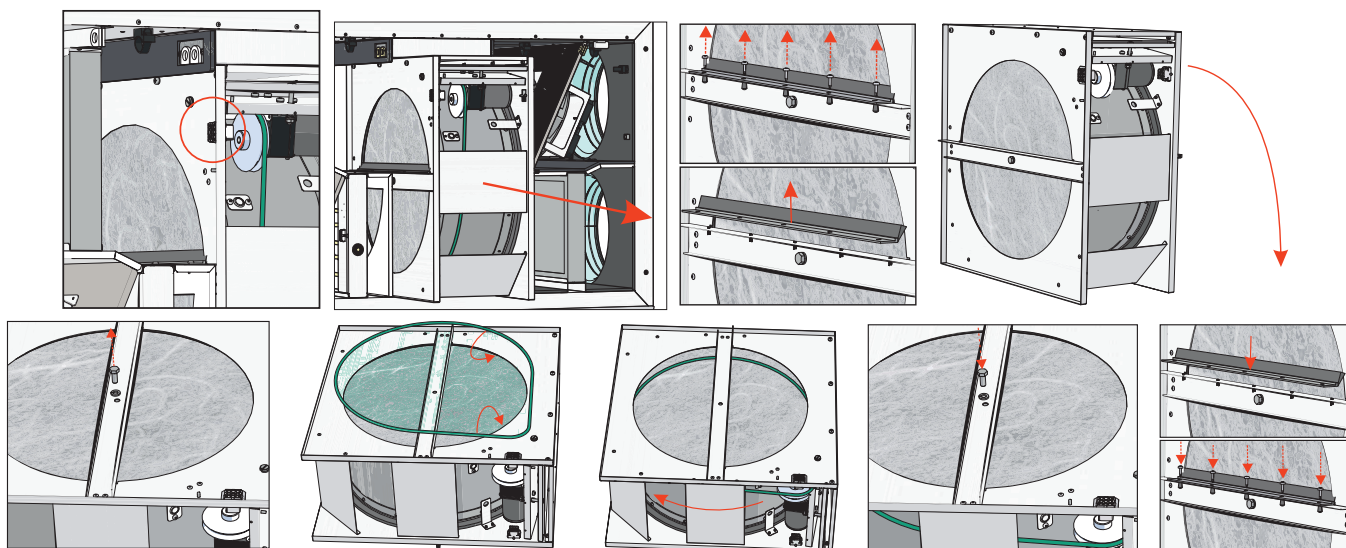
Efter udskiftning af filtre, sørg for at genindlæse filtertimeren. Anvisninger til genindlæsning findes i manualen til betjening af kontrolpanelet eller på vores hjemmeside www.salda.it
Det er ikke tilladt at idriftsætte aggregatet uden filtre.



Filtre skal udskiftes hver 3.-4. måned eller i henhold til anvisningen på kontrolpanelet.

6.5. VEDLIGEHOLDELSE AF ROTORER

- Vedligeholdelse af rotorvarmeveksler skal udføres én gang om året.
- Tjek, at rillerne i varmeveksleren er rene, at børsterne ikke er slidt, at remtrækket ikke er slidt samt at spændingsknudepunkterne på rotorvarmeveksleren er tætte.
- Rotorvarmeveksleren kan let tages ud af enheden. Elledningen kobles fra motoren til varmeveksleren, spændebånd løsnes på rotorvarmevekslerdelen, og varmeveksleren kan fjernes.
- Varmeveksleren skal rengøres med en opløsning af varmt vand og et basisk middel, som ikke ætser aluminium, eller med en strøm af luft. Det anbefales ikke at anvende en direkte strøm af væske, da det kan beskadige enheden.
- Sørg for, at der ikke kommer fugt eller væske ind i varmevekslerens motor under rengøring.
- Efter geninstallation af varmeveksleren fastgøres delen med spændebåndet. Tilslut varmevekslerens motor.





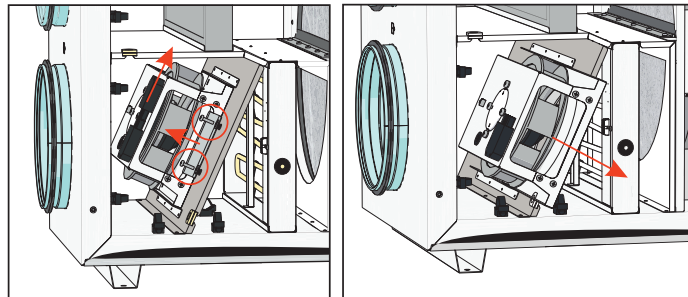
FORSIGTIG: Varmevexleren kan ikke anvendes, når filtre er afmonteret!

6.6. VEDLIGEHOLDELSE AF VENTILATORER

- Vedligeholdelse af ventilatorer må kun udføres af uddannet personale med erfaring.
- Der bør foretages inspektion og rengøring mindst én gang om året af ventilatoren.
- Fortsæt til vedligeholdelse og reparation, når alle ventilatorrotationer er ophørt.
- Sørg for at overholde sikkerhedsbestemmelser for personalet under udførelse af vedligeholdelse og reparation.
- Motoren har en konstruktion med et kraftigt kugleleje. Motoren er fuldstændigt forseglet og skal ikke smøres.
- Afmonter ventilatoren fra enheden.
- Særligt vinger skal kontrolleres for ophobning af materiale og rester, som kan forårsage ubalance. Stor ubalance kan medføre øget slitage på motorlejer samt vibrationer.
- Rengør vinge samt inde i kabinettet med et mildt rengøringsmiddel, vand og en fugtig, blød klud.
- Der må ikke anvendes højtryksrensere, slibemidler, skarpt værktøj eller ætsende opløsningsmidler, som kan lave ridser eller på anden måde beskadige vinge eller kabinettet.
- Dyp aldrig motoren ned i væsker, når vingerne rengøres. Sørg for, at vingens balancevægte ikke forskydes.
- Sørg for, at vingen ikke obstrueres af noget.
- Sæt ventilatoren tilbage i enheden. Slut til strøm og kontrolsignaler.
- Hvis ventilatoren ikke starter eller stopper automatisk efter vedligeholdelse, skal producenten kontaktes. Funktionsfejl på ventilatoren kan identificeres i forhold til trykket i systemet (når trykfølere er tilsluttet). Hvis der er fejl på ventilatorens motor, vil der fremkomme en meddelelse herom på kontrolpanelet.

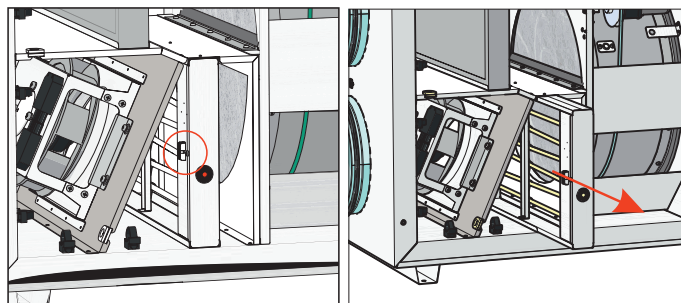


Sørg for at afbryde strømforsyningen til ventilatoren før påbegyndelse af vedligeholdelse eller reparationer.



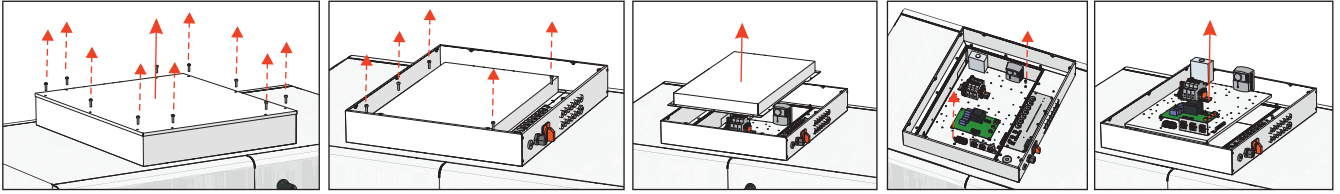
6.7. VEDLIGEHOLDELSE AF VARMEFLADE

- Hvis manuel beskyttelse aktiveres, kontrollér for evt. fejl, før der trykkes på RESET-knappen. Hvis fejlen identificeres efter den er rettet, tryk på RESET-knappen med en skruetrækker eller lignende objekt.
- Den elektriske varmeplade kræver ikke yderligere service. Filtre skal udskiftes som beskrevet ovenfor.
- Varmeplader er forsynet med 2 termiske beskyttelsesordninger: En automatisk beskyttelsesordning, som nulstiller sig selv, - aktiveres ved + 50 °C, samt en beskyttelsesordning, som rettes manuelt - aktiveres ved 100 °C.
- Efter en aktivering af den manuelt nulstillede beskyttelsesordning skal det sikres, at enheden kobles fra strømnettet. Vent indtil alle varmepladerne er kølet ned og ventilatorerne er helt stoppet. Efter identifikation og udbedring af fejlen, tryk på RESET-knappen for at starte enheden. Fejlen kan kun identificeres af en faguddannet tekniker.
- Hvis nødvendigt, kan den elektriske varmeplade fjernes. Afbryd den elektriske stikforbindelse til varmepladen og fjern den.



6.8. VEDLIGEHOLDELSE AF BETJENINGSPANELER

- Enheden frakobles strømnettet.
- Boltene på styrepulten løsnes.
- Fjern dækslet på styrepulten.
- Afbryd alle kabler, ledninger og stikforbindelser fra betjeningspanelet, og løsne monteringsboltene til betjeningspanelet.
- Fjern betjeningspanelet.
- Følg alle trinene for udførelse af vedligeholdelse i omvendt rækkefølge, når anordningen skal samles igen. Ved tilslutning af kabler, ledninger og stikforbindelser, sørg for at matche hver ledning og stikforbindelse til den rigtige tilslutningsklemme og stikforbindelse.



7. STYRING

7.1. STYRING AF AGGREGATET

Ventilationsaggregat, forsynet med PRV-betjeningspanel kan styres med fjernbetjening, Web-interface eller med mobil-app via MB-GATEWAY og BMS (Building Management System). For yderligere information, se skema nedenfor.

Med MB-GATEWAY	Fjernbetjening	BMS direkte forbindelse	Trådløs kommunikation
Internet grænseflade SALDA AIR mobil app BMS over Modbus TCP/IP BMS over BACnet TCP/IP	Stouch ST-SA-Control FLEX	Modbus RTU (RS485)	MB-GATEWAY + WIFI router

7.2. ANORDNINGENS FUNKTIONER

Driftsfunktioner på PRV-betjeningspanel og styring af enheden afhænger af følgende:

1. Valgt grænseflade for styring (fjernbetjening, MB-GATEWAY, etc.). Den valgte grænseflade har indflydelse på adgangen til information og indstillinger, men det har ikke indflydelse på styringens logik. Fuld adgang til information og indstillinger findes på FLEX, ST-SA-Control, MB-GATEWAY Internet applikation samt SALDA AIR mobilapp.
2. Konfiguration af enheden (interne/eksterne komponenter, sensorer og indstillinger for betjeningspanelet).

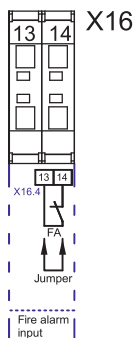


For instruktioner vedrørende styring af enheden, se driftsmanualen for den pågældende styring.

8. TILSLUTNING AF TILBEHØR

8.1. SIGNALINPUT FOR BESKYTTELSE AF VARMEAPPARAT (INPUT FOR BESKYTTELSE AF VARMEAPPARAT (FABRIKSINDSTILLET TIL INGEN FORBINDELSE))

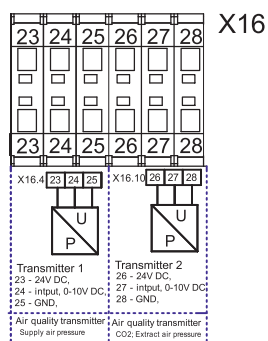
Signalinput for beskyttelse af varmeapparat skal normalt være lukket, indtil systemet for beskyttelse af varmeapparat ikke er tilsluttet, - et koblingskabel er monteret på fabrikken.



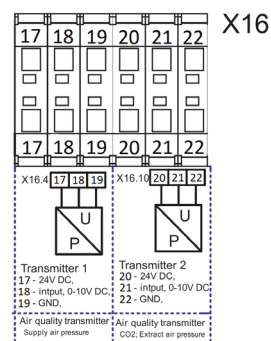
8.2. EKSTERNE CO₂ SENSORER /TRYKFØLERE

AmberAir Compact RIRS H EKO 3.0 enheder har to forbindelser til ekstern CO₂-sensor/trykføler (input 0-10 VDC)

Tilslutning af sensorer:



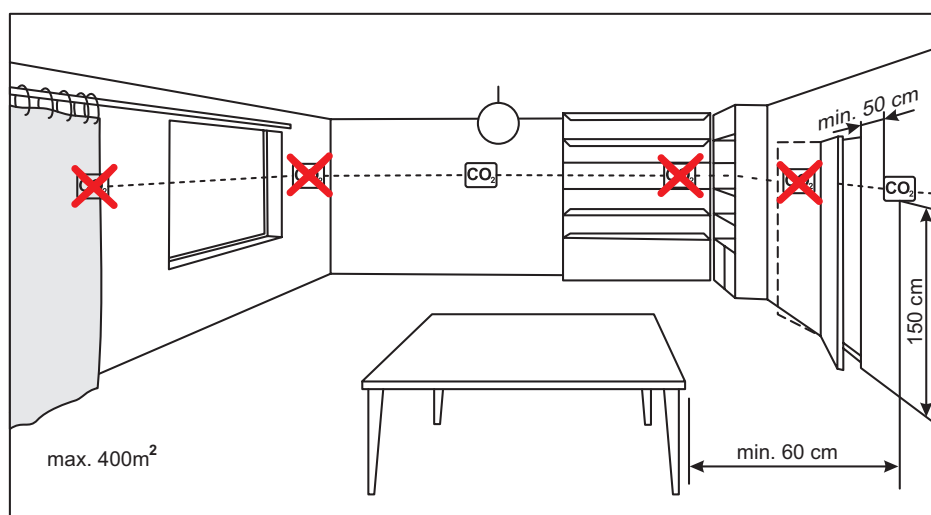
Figur 8.2.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0



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

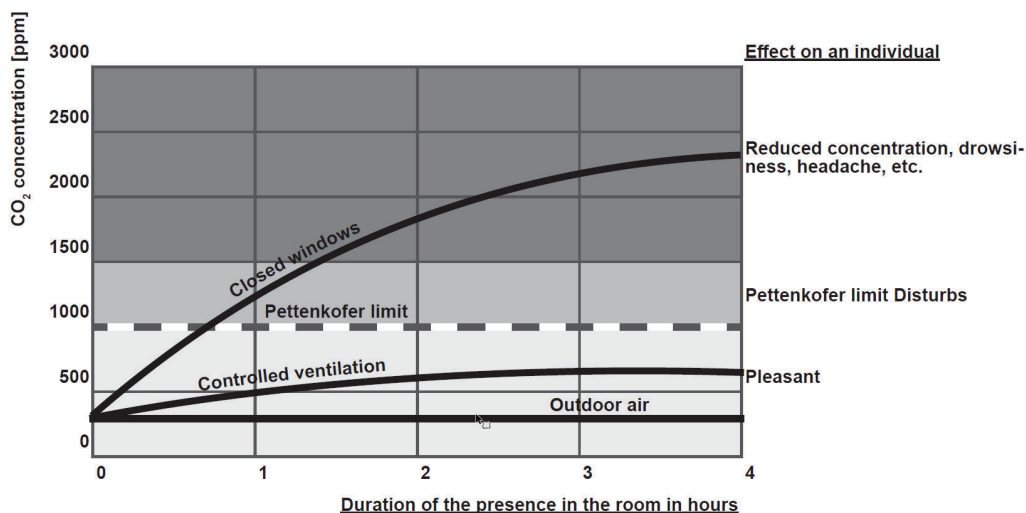
Disse sensorer er beregnet til de følgende tre funktioner: Tryk tilluft, tryk afkastluft og påvisning af CO₂, afkast. Tryk for tilluft måles inde i tilluftskanalen, der refererer til aggregatets omgivelser. Tryk for afkastluft måles inde i afkastluftkanalen, der refererer til aggregatets omgivelser. CO₂-transmitteren er monteret i afkastluftkanalen eller i lokalet.

8.3. ANBEFALING TIL INSTALLATION AF RUM CO₂ TRANSMITTER



Hvis kanalens CO₂ transmitter bruges, skal den installeres i afkastkanalen. Man skal bruge en boremaskine for at kunne installere transmittere i en kanal.

8.4. KONCENTRATIONEN AF CO₂ I HENHOLD TIL PETTENKOFERS GRÆNSER

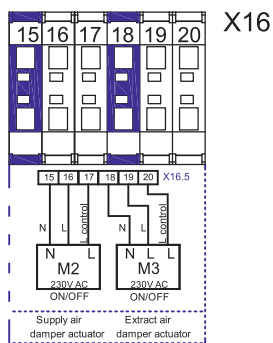


8.5. TILSLUTNING AF SPJÆLD FOR TILLUFT OG FRALUFT

Enheden AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0 kan forsynes med luftspjæld for tilluft og afkastluft. Spjæld styres via Åben/Luk eller af returfeder aktuatorer.

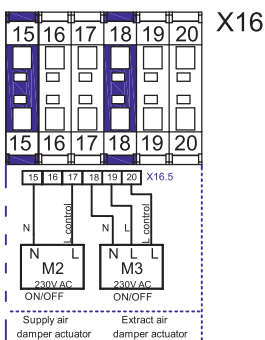
Ledningsdiagram AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0

M2, M3 – Åben/Luk spjældaktuatorer. Ved aktivering af output X16:17, X16:20 vil spjældene åbne, ved aktivering af output X16:16, X16:19 vil spjældene lukke.

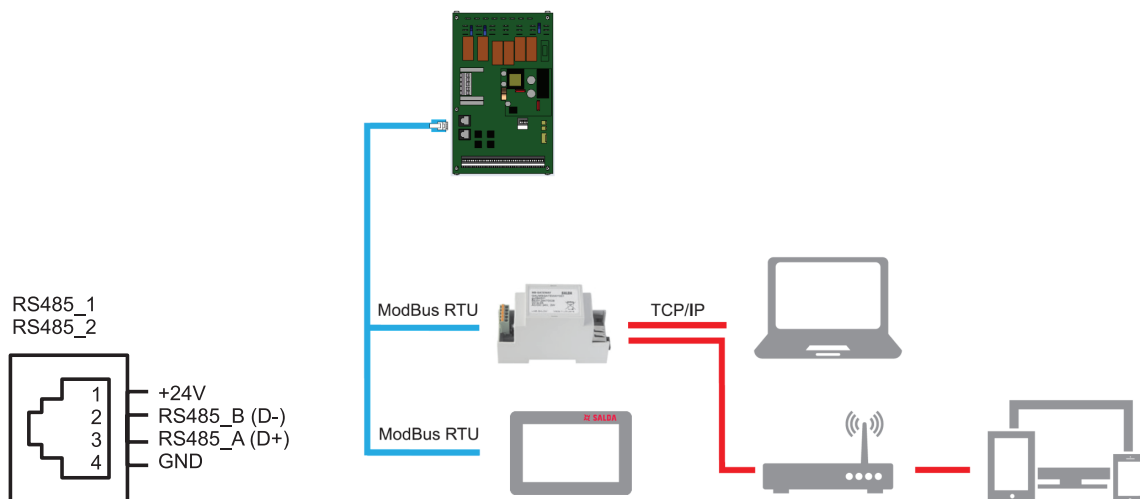


Ledningsdiagram AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0

M2 – returfeder spjældaktuator. M3 – Åben/Luk spjældaktuator. Ved aktivering af output X16:17, X16:20, vil spjældene åbne, ved aktivering af output X16:19, vil spjæld for afkastluft lukke. Tilluftspjæld styres af returfederaktuator, så når output X16:16 deaktiveres, lukker tilluftspjældet.



8.6. TILSLUTNING AF FJERNBETJENING ELLER MODBUS

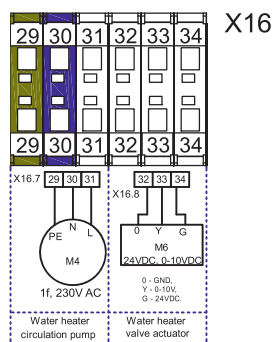


8.7. CIRKULATIONS PumPE FOR VandvarMEFLADE OG VENTILakTUATOR

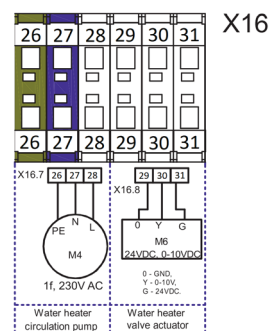
Cirkulationspumpe for vandvarmefflade og ventilaktuator kan kun tilsluttes til enheder, som er designet til at køre med vandvarmefflade (AmberAir Compact RIRS HW EKO 3.0 enheder).

Ledningsdiagram

Ventilaktuator styres af 0-10 VDC-signal. Cirkulationspumpe styres af On/Off signal.

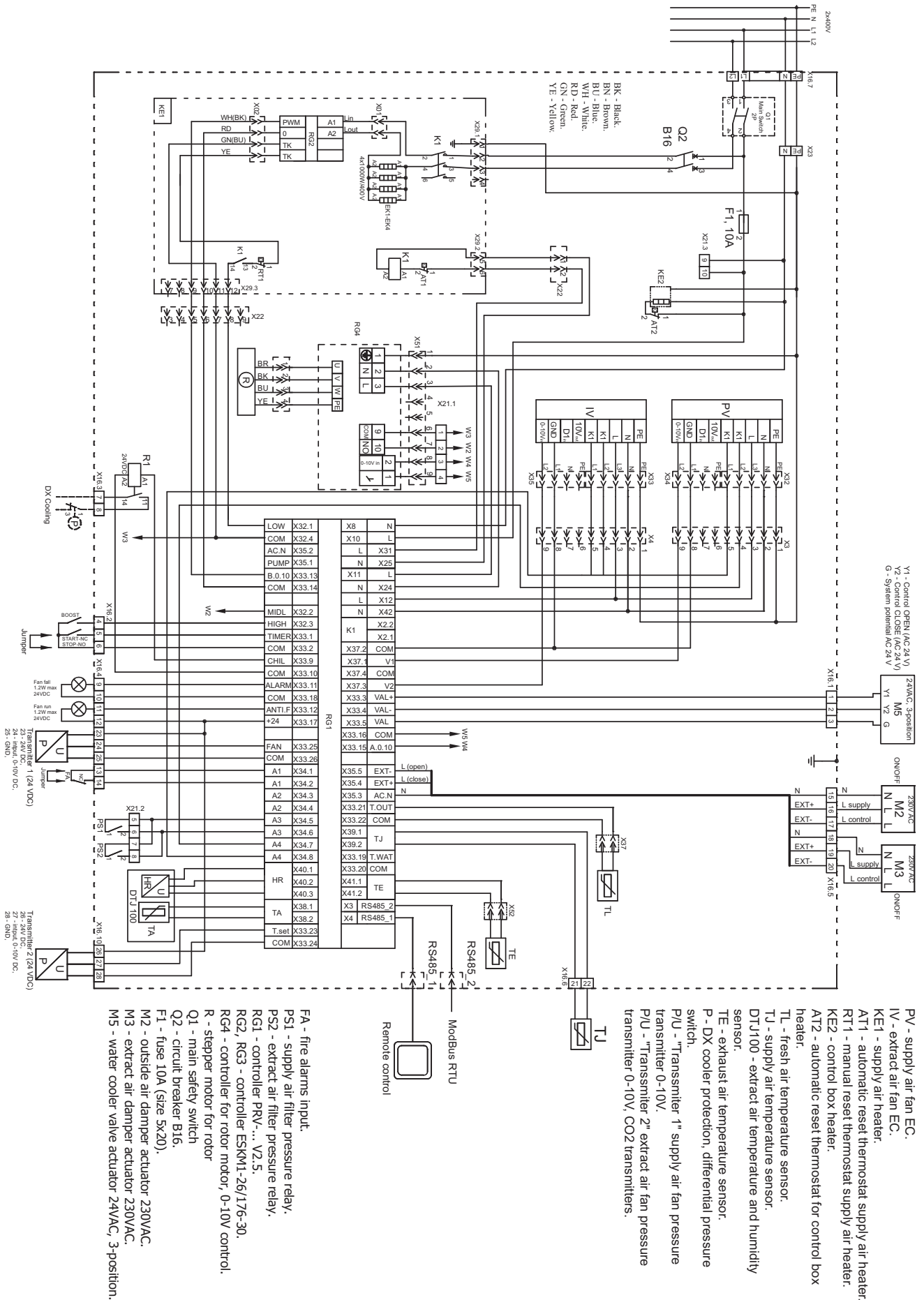


Figur 8.7.1. AmberAir Compact RIRS 1200-1900 H EKO 3.0

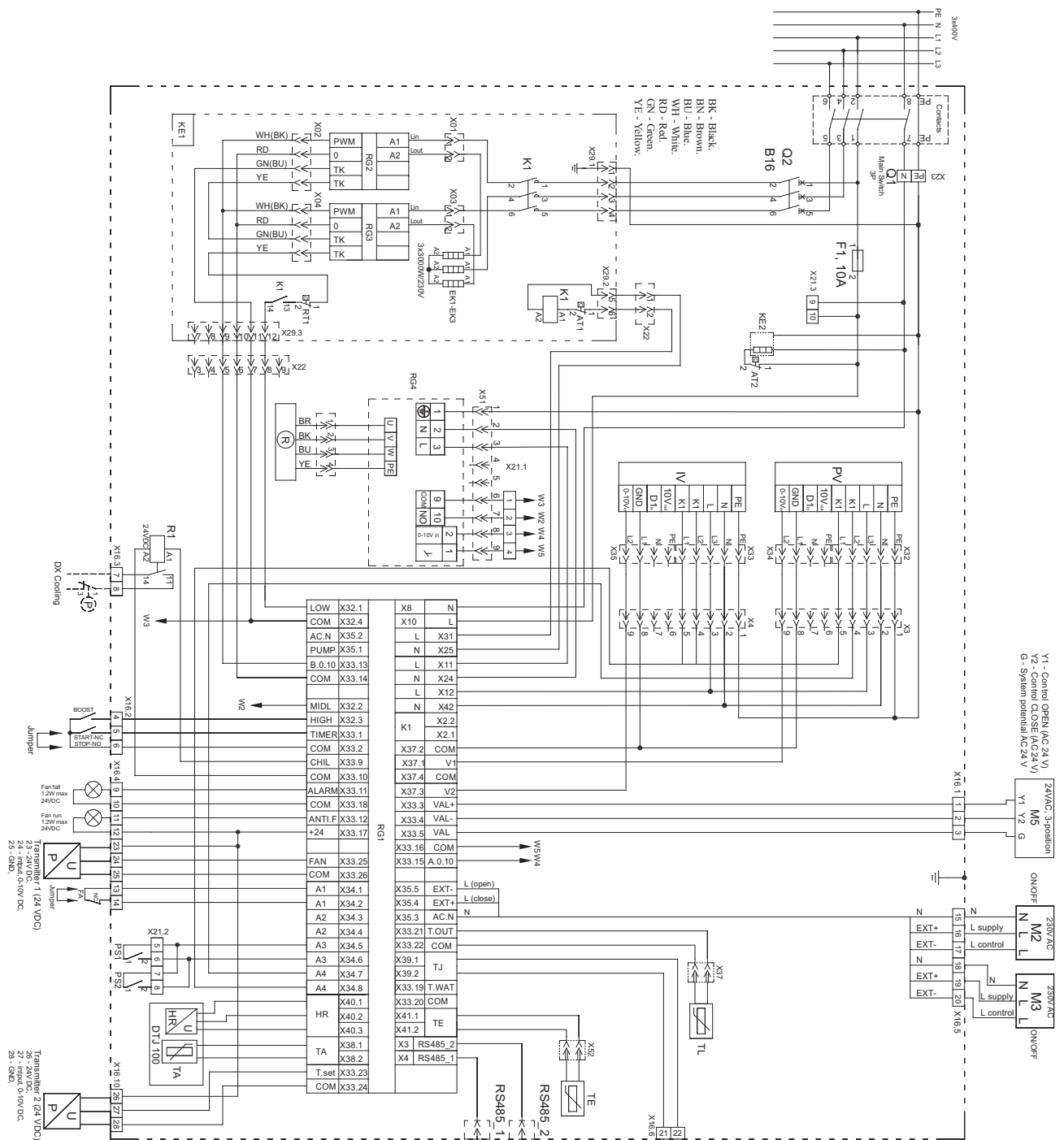


Figur 8.7.2. AmberAir Compact RIRS 2500-5500 H EKO 3.0

8.8. SKEMA OVER ANBEFALET TILSLUTNING AF INTERNE OG EKSTERNE KOMPONENTER

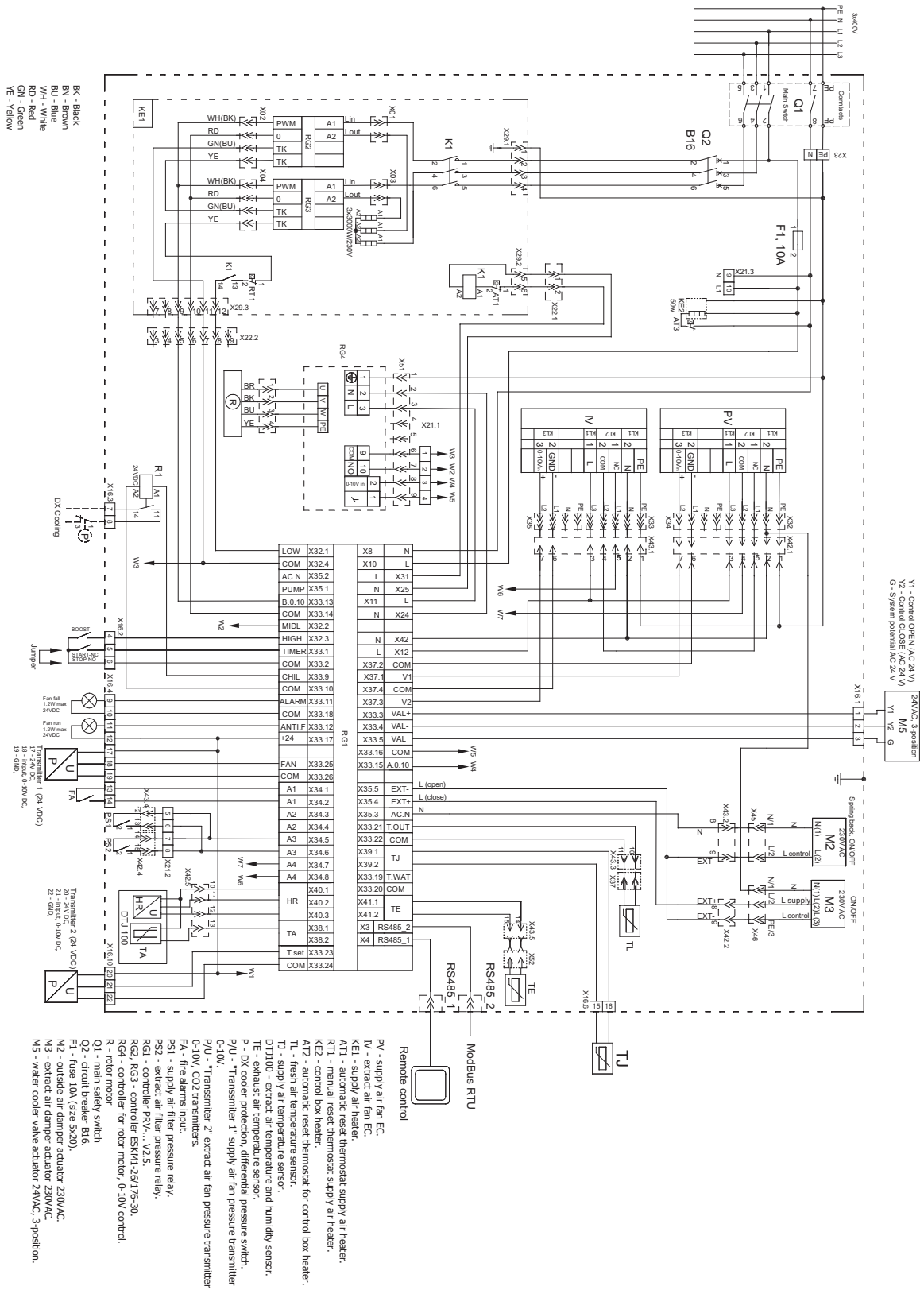


Figur 8.8.1. AmberAir Compact RIRS 1200 HE EKO 3.0

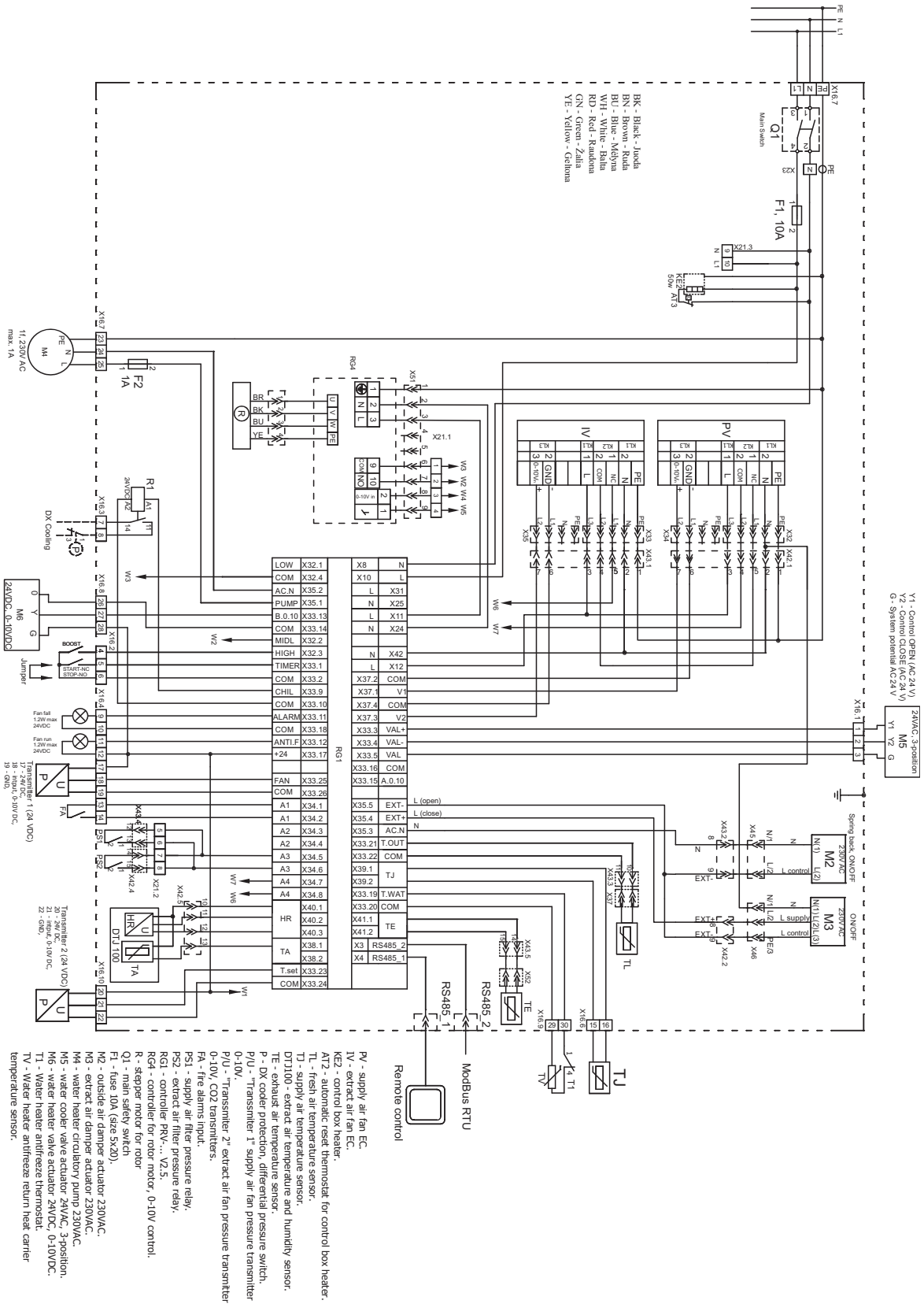


- PV - supply air fan EC.
- IV - extract air fan EC.
- KE1 - supply air heater.
- AT1 - automatic reset thermostat supply air heater.
- RT1 - manual reset thermostat supply air heater.
- KE2 - control box heater.
- AT2 - automatic reset thermostat for control box heater.
- TL - fresh air temperature 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.

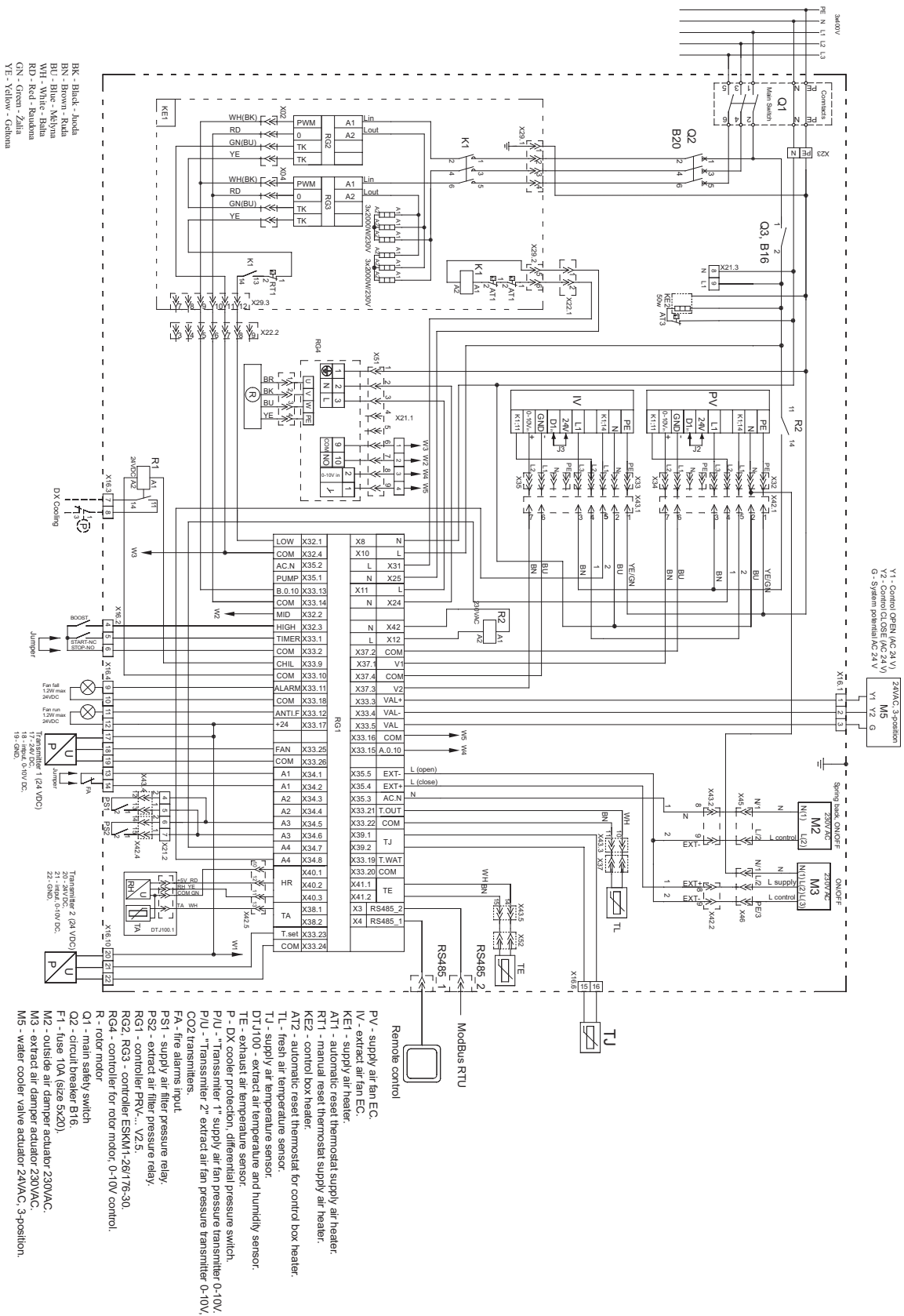
Figur 8.8.2. AmberAir Compact RIRS 1900 HE EKO 3.0



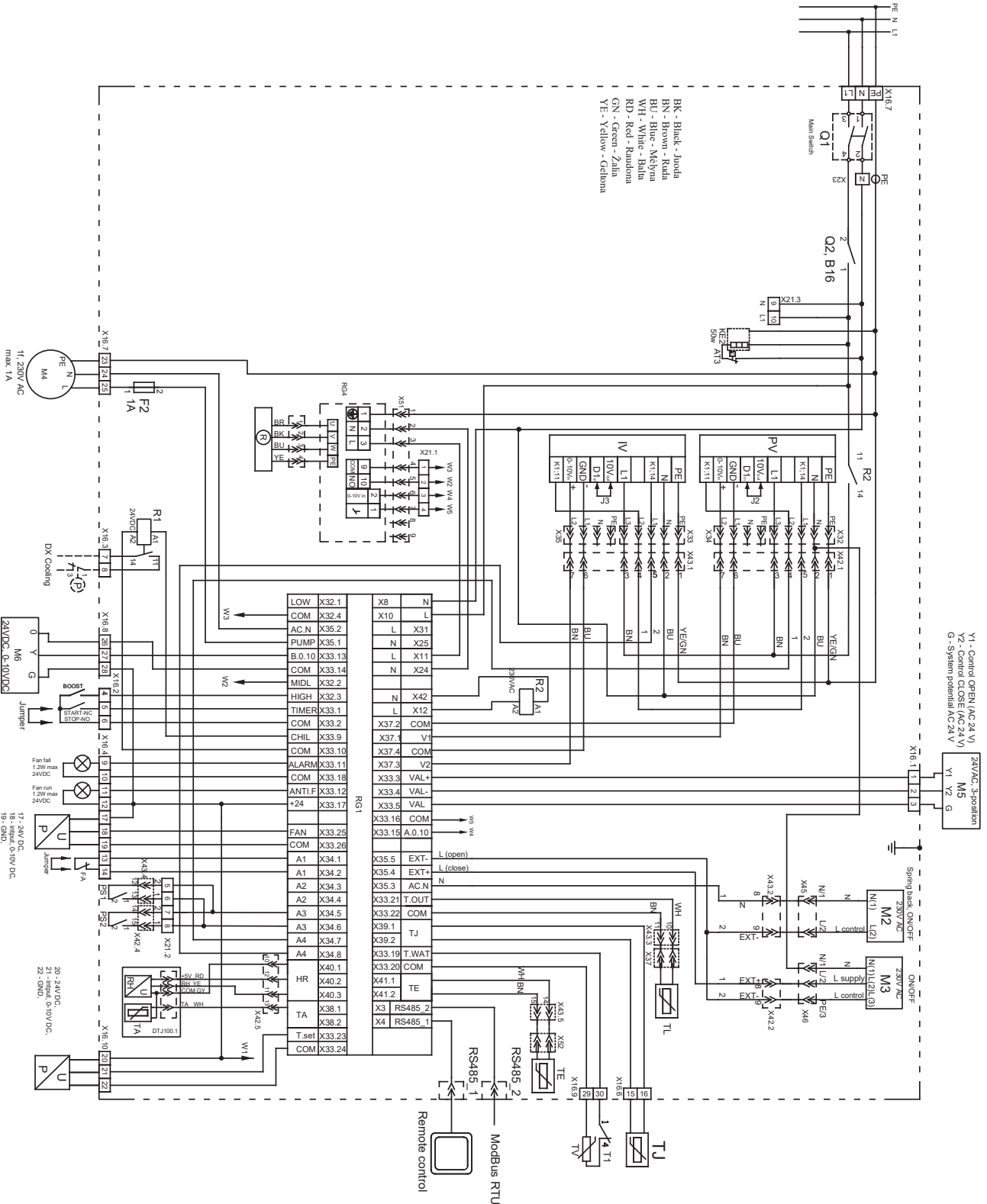
Figur 8.8.4. AmberAir Compact RIRS 2500 HE EKO 3.0



Figur 8.8.5. AmberAir Compact RIRS 2500 HW EKO 3.0

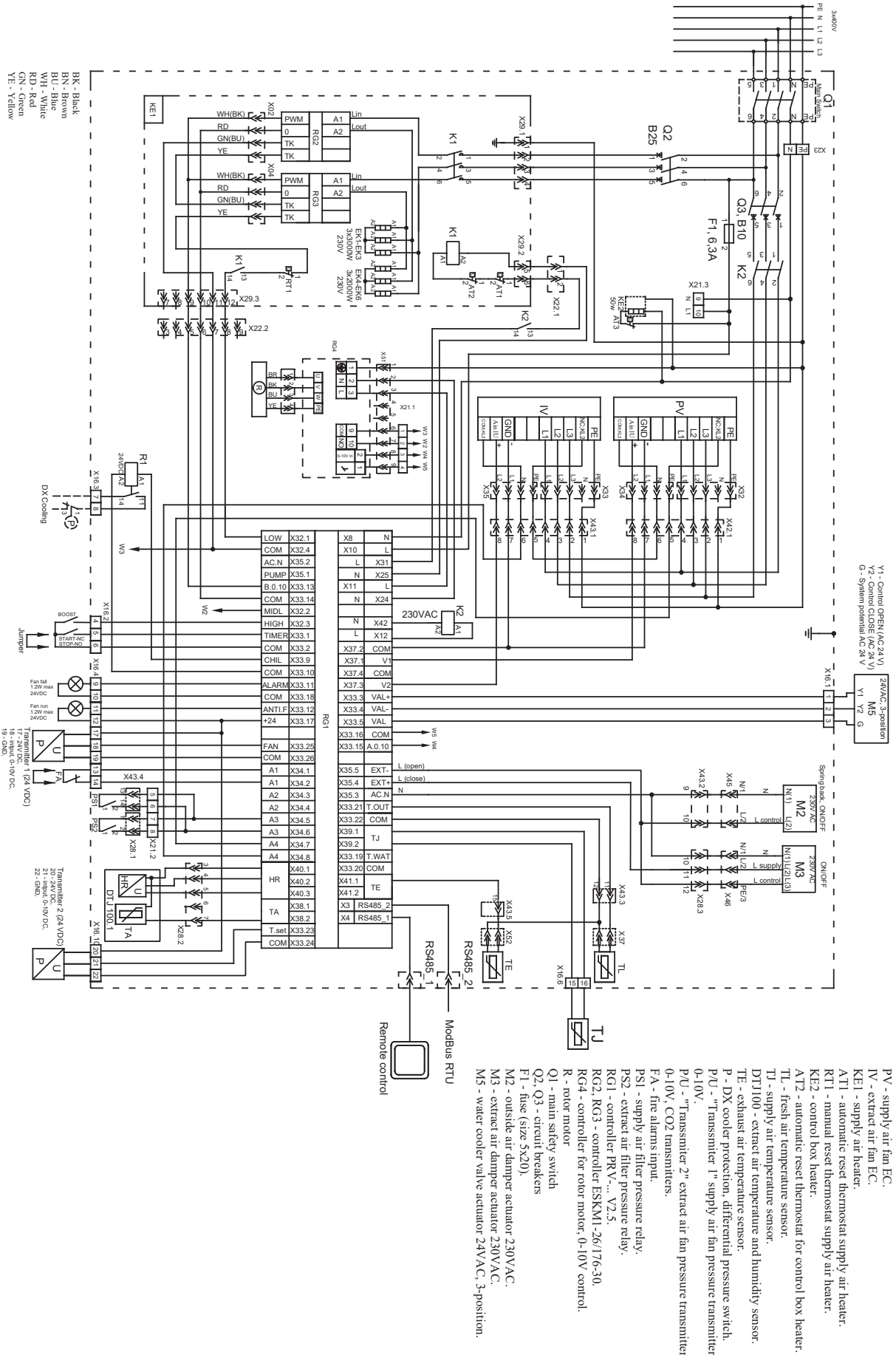


Figur 8.6. AmberAir Compact RIRS 3500 HE EKO 3.0

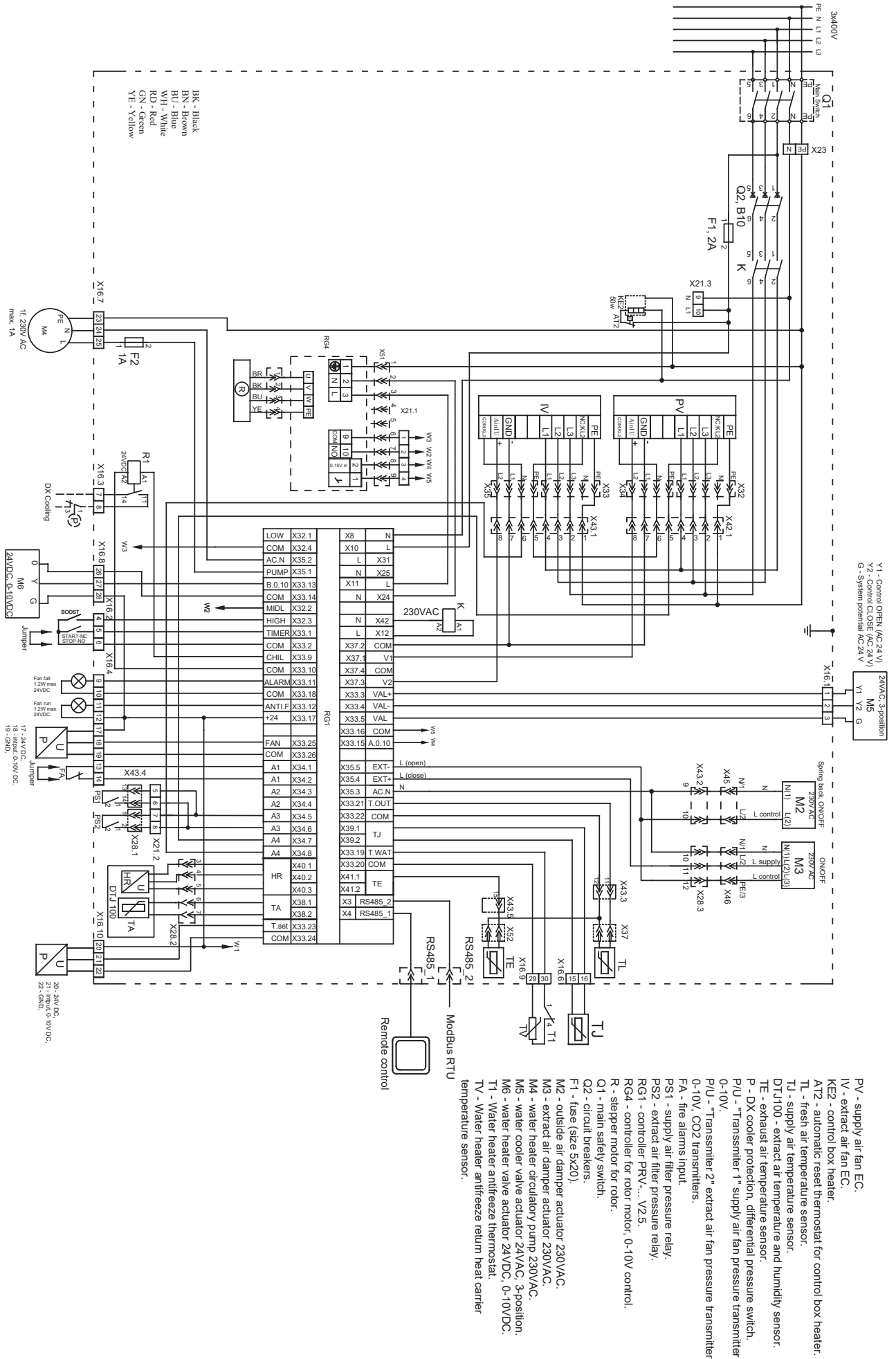


- Y1 - Control OPEN (AC 24 V)
- Y2 - Control CLOSE (AC 24 V)
- G - System potential AC 24 V
- 24VAC, 3-position M5 Y1 Y2 G
- 230VAC M2 ON/OFF L control
- 230VAC M3 ON/OFF L supply L control
- 230VAC M4 ON/OFF L control
- 230VAC M5 ON/OFF L control
- 230VAC M6 ON/OFF L control
- 230VAC M7 ON/OFF L control
- 230VAC M8 ON/OFF L control
- 230VAC M9 ON/OFF L control
- 230VAC M10 ON/OFF L control
- 230VAC M11 ON/OFF L control
- 230VAC M12 ON/OFF L control
- 230VAC M13 ON/OFF L control
- 230VAC M14 ON/OFF L control
- 230VAC M15 ON/OFF L control
- 230VAC M16 ON/OFF L control
- 230VAC M17 ON/OFF L control
- 230VAC M18 ON/OFF L control
- 230VAC M19 ON/OFF L control
- 230VAC M20 ON/OFF L control
- 230VAC M21 ON/OFF L control
- 230VAC M22 ON/OFF L control
- 230VAC M23 ON/OFF L control
- 230VAC M24 ON/OFF L control
- 230VAC M25 ON/OFF L control
- 230VAC M26 ON/OFF L control
- 230VAC M27 ON/OFF L control
- 230VAC M28 ON/OFF L control
- 230VAC M29 ON/OFF L control
- 230VAC M30 ON/OFF L control
- 230VAC M31 ON/OFF L control
- 230VAC M32 ON/OFF L control
- 230VAC M33 ON/OFF L control
- 230VAC M34 ON/OFF L control
- 230VAC M35 ON/OFF L control
- 230VAC M36 ON/OFF L control
- 230VAC M37 ON/OFF L control
- 230VAC M38 ON/OFF L control
- 230VAC M39 ON/OFF L control
- 230VAC M40 ON/OFF L control
- 230VAC M41 ON/OFF L control
- 230VAC M42 ON/OFF L control
- 230VAC M43 ON/OFF L control
- 230VAC M44 ON/OFF L control
- 230VAC M45 ON/OFF L control
- 230VAC M46 ON/OFF L control
- 230VAC M47 ON/OFF L control
- 230VAC M48 ON/OFF L control
- 230VAC M49 ON/OFF L control
- 230VAC M50 ON/OFF L control
- 230VAC M51 ON/OFF L control
- 230VAC M52 ON/OFF L control
- 230VAC M53 ON/OFF L control
- 230VAC M54 ON/OFF L control
- 230VAC M55 ON/OFF L control
- 230VAC M56 ON/OFF L control
- 230VAC M57 ON/OFF L control
- 230VAC M58 ON/OFF L control
- 230VAC M59 ON/OFF L control
- 230VAC M60 ON/OFF L control
- 230VAC M61 ON/OFF L control
- 230VAC M62 ON/OFF L control
- 230VAC M63 ON/OFF L control
- 230VAC M64 ON/OFF L control
- 230VAC M65 ON/OFF L control
- 230VAC M66 ON/OFF L control
- 230VAC M67 ON/OFF L control
- 230VAC M68 ON/OFF L control
- 230VAC M69 ON/OFF L control
- 230VAC M70 ON/OFF L control
- 230VAC M71 ON/OFF L control
- 230VAC M72 ON/OFF L control
- 230VAC M73 ON/OFF L control
- 230VAC M74 ON/OFF L control
- 230VAC M75 ON/OFF L control
- 230VAC M76 ON/OFF L control
- 230VAC M77 ON/OFF L control
- 230VAC M78 ON/OFF L control
- 230VAC M79 ON/OFF L control
- 230VAC M80 ON/OFF L control
- 230VAC M81 ON/OFF L control
- 230VAC M82 ON/OFF L control
- 230VAC M83 ON/OFF L control
- 230VAC M84 ON/OFF L control
- 230VAC M85 ON/OFF L control
- 230VAC M86 ON/OFF L control
- 230VAC M87 ON/OFF L control
- 230VAC M88 ON/OFF L control
- 230VAC M89 ON/OFF L control
- 230VAC M90 ON/OFF L control
- 230VAC M91 ON/OFF L control
- 230VAC M92 ON/OFF L control
- 230VAC M93 ON/OFF L control
- 230VAC M94 ON/OFF L control
- 230VAC M95 ON/OFF L control
- 230VAC M96 ON/OFF L control
- 230VAC M97 ON/OFF L control
- 230VAC M98 ON/OFF L control
- 230VAC M99 ON/OFF L control
- 230VAC M100 ON/OFF L control

Figur 8.8.7. AmberAir Compact RIRS 3500 HW EKO 3.0



Figur 8.8.8. AmberAir Compact RIRS 5500 HE EKO 3.0



Figur 8.8.9. AmberAir Compact RIRS 5500 HW EKO 3.0

9. POTENTIELLE FEJL OG FEJLFINDING

FEJL	ÅRSAG	FORKLARING / UDBEDRING
Aggregatet er ude af drift	Ingen forsyningsspænding	Tjek om enheden er sluttet til strømforsyningen
	Den topoledede afbryder er frakoblet eller lækagerelæet er aktiveret (hvis installeret af montøren)	Tilslut kun igen, hvis enhedens tilstand er blevet vurderet af en autoriseret elektriker. Hvis systemet har fejlet, så SKAL fejlen udbedres, før det tilkobles igen
Luftforsyningsvarmepladen eller forvarmepladen kører ikke eller kører med funktionsfejl (hvis installeret).	For lav luftmængde i luftkanalerne aktiverer automatikbeskyttelsen	Tjek, at luftfiltrene ikke er tilstoppet Tjek, om ventilatorerne roterer
	Manuel sikkerhedsanordning er aktiveret	Evt. fejl på varmeplade eller på aggregatet. Servicetekniker SKAL kontaktes for at identificere og udbedre fejlen.
For lav luftmængde ved nominel ventilatorhastighed	Tilstoppede tillufts- og/eller afkastluftfiltre	Udskiftning af filter er nødvendig.
Filtre er tilstoppet, og der vises ingen meddelelser på det fjernbetjente betjeningspanel	Forkert tid på filtertimeren eller deres kontakt er i stykker, eller trykket er forkert indstillet.	Tilpas tiden på filtertimeren til meddelelsen om tilstoppede filtre, eller udskift trykafbryderen på filtrene, eller indstil det korrekte tryk.
Rotor roterer ikke	Rotorbånd er i stykker	Udfør inspektion af rotorbånd. Hvis det er i stykker, skal det skiftes eller svejdes igen.
Fejl på rotorbånd	Rotorbånd glider	Hvis bånd ikke er i stykker, kontroller tæthed og juster, hvis nødvendigt.

10. ECODESIGN DATATABEL

AMBERAIR COMPACT RIRS EKO 3.0		1200 HE	1200 HW	1900 HE	1900 HW
Erklæret typologi		Tovejs	Tovejs	Tovejs	Tovejs
Type af installeret transmission (ventilator)		Variabel	Variabel	Variabel	Variabel
Type af varmegenvindingssystem		Regenerativ	Regenerativ	Regenerativ	Regenerativ
Termisk effektivitet for varmegenvinding	[%]	83,9	83,9	84,3	84,3
Nominel luftstrøm (for ventilationsaggregat til andre bygninger end boliger)	[m ³ /s]	0,33	0,33	0,42	0,42
Effekt	[kW]	0,8	0,8	0,86	0,86
Intern SFP	[W/(m ³ /s)]	1100	1100	934	934
Tilstrømningshastighed	[m/s]	1,16	1,16	1,07	1,07
Normalt eksternt tryk	[Pa]	250	250	250	250
Internt tryktab for ventilationskomponenterne	[Pa]	241/193	241/193	222/189	222/189
Statisk virkningsgrad for ventilatorer, der anvendes i forbindelse med forordning nr. 327/2011	[%]	37,8	37,8	46,9	46,9
Erklærede maks. eksterne lækhastigheder	[%]	<1	<1	<1	<1
Erklærede maks. interne lækhastigheder	[%]	<3	<3	<3	<3
Energiklassifikation for filtre		E	E	E	E
Beskrivelse af visuel filteradvarsel		Trykregulering	Trykregulering	Trykregulering	Trykregulering
Lydeffektniveau (Lwa)	[dB(A)]	57	57	58	58
ErP overensstemmelse		2018	2018	2018	2018
Internetadresse for demonteringsvejledning		www.salda.lt			

AMBERAIR COMPACT RIRS EKO 3.0		2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW
Erklæret typologi		Tovejs	Tovejs	Tovejs	Tovejs
Type af installeret transmission (ventilator)		Variabel	Variabel	Variabel	Variabel
Type af varmegenvindingssystem		Regenerativ	Regenerativ	Regenerativ	Regenerativ
Termisk effektivitet for varmegenvinding	[%]	84,1	84,1	79,6	79,6
Nominel luftstrøm (for ventilationsaggregat til andre bygninger end boliger)	[m ³ /s]	0,74	0,74	0,99	0,99
Effekt	[kW]	1,79	1,79	2,29	2,29
Intern SFP	[W/(m ³ /s)]	1111	1111	1137	1137
Tilstrømningshastighed	[m/s]	1,77	1,77	1,65	1,65
Normalt eksternt tryk	[Pa]	250	250	250	250
Internt tryktab for ventilationskomponenterne	[Pa]	244/187	244/187	283/208	283/208
Statisk virkningsgrad for ventilatorer, der anvendes i forbindelse med forordning nr. 327/2011	[%]	35,6	35,6	39,5	39,5
Erklærede maks. eksterne lækhastigheder	[%]	<1	<1	<1	<1
Erklærede maks. interne lækhastigheder	[%]	<3	<3	<3	<3
Energiklassifikation for filtre		E	E	E	E
Beskrivelse af visuel filteradvarsel		Trykregulering	Trykregulering	Trykregulering	Trykregulering
Lydeffektniveau (Lwa)	[dB(A)]	62	62	67	67
ErP overensstemmelse		2018	2018	2018	2018
Internetadresse for demonteringsvejledning		www.salda.lt			

AMBERAIR COMPACT RIRS EKO 3.0		5500 HE	5500 HW
Erklæret typologi		Tovejs	Tovejs
Type af installeret transmission (ventilator)		Variabel	Variabel
Type af varmegenvindingssystem		Regenerativ	Regenerativ
Termisk effektivitet for varmegenvinding	[%]	76,4	76,4
Nominel luftstrøm (for ventilationsaggregat til andre bygninger end boliger)	[m ³ /s]	1,69	1,69
Effekt	[kW]	3,58	3,58
Intern SFP	[W/(m ³ /s)]	1061	1061
Tilstrømningshastighed	[m/s]	2,11	2,11
Normalt eksternt tryk	[Pa]	250	250
Internt tryktab for ventilationskomponenterne	[Pa]	353/282	353/282
Statisk virkningsgrad for ventilatorer, der anvendes i forbindelse med forordning nr. 327/2011	[%]	65,2	65,2
Erklærede maks. eksterne lækhastigheder	[%]	<1	<1
Erklærede maks. interne lækhastigheder	[%]	<3	<3
Energiklassifikation for filtre		E	E
Beskrivelse af visuel filteradvarsel		Trykregulering	Trykregulering
Lydeffektniveau (Lwa)	[dB(A)]	76,4	76,4
ErP overensstemmelse		2018	2018
Internetadresse for demonteringsvejledning		www.salda.it	

11. OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Producent

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

erklærer hermed, at følgende produkter - Ventilationsaggregater:

AmberAir Compact RIRS * EKO 3.0

(hvor „*“ angiver evt. installationstype og ændring)

forudsat, at de leveres og installeres i henhold til medfølgende installationsvejledning og er i overensstemmelse med alle gældende krav i følgende EU-direktiver:

Maskindirektivet 2006/42/EF
EMC-direktiv 2014/30/EU
Lavspændingsdirektiv 2014/35/EU
Ecodesign direktiv 2009/125/EF
RoHS 2 direktiv 2011/65/EU

De følgende bestemmelser gælder for relevante dele:

Ecodesign krav til ventilationsaggregater nr. 1253/2014
Energimærkning af boligventilation nr. 1254/2014

De følgende harmoniserede standarder gælder for relevante dele:

LST EN 13141-7:2011 - Ventilation til bygninger - Ydelsestests af komponenter/produkter til boligventilation - del 7: Ydelsestests af mekaniske ventilationsaggregater for tilluft og fraluft (inklusive varmegenvinding) til mekaniske ventilationsanlæg beregnet til enfamilieshuse.
LST EN ISO 12100:2011 – Maskinsikkerhed. Generelle principper for konstruktion, risikovurdering og risikonedsættelse
LST EN 60204-1:2018 – Maskinsikkerhed - Elektrisk udstyr på maskiner - Del 1: Generelle krav.
LST EN 60335-1:2012 – Elektriske apparater til husholdningsbrug, o.l. - Sikkerhed - Del 1: Generelle krav.
LST EN 60529:1999/A2:2014/AC:2019 – Kapslingsklasser (IP kode).
LST EN 61000-6-1:2007 - Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - del 6-1: Generiske standarder – Immunitet for bolig, erhvervs- og letindustri-miljøer.
LST EN 61000-6-4:2007/A11:2011 - Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) . Del 6-4: Generiske standarder - Emissionsstandard for industrielle miljøer.

Hvis der foretages ændringer på aggregatet, så er denne erklæring ikke længere gyldig.

Kvalitet: SALDA UABs aktiviteter overholder den internationale standard for kvalitetsstyringssystem **ISO 9001:2015**.

Dato 2022-05-17



Giedrius Taujenis
Produktchef

12. GARANTI

1. Alt udstyr, der fremstilles på vores fabrik, kontrolleres og testes under normale driftsbetingelser før levering. Testprotokol leveres sammen med aggregatet. Udstyret afsendes i god driftsmæssig stand til slutkunden. Der ydes garanti på aggregatet i en periode på to år fra fakturadato.
2. Hvis det viser sig, at udstyret er blevet beskadiget under transporten, skal der reklameres til transportøren, da vi ikke påtager os ansvaret for sådanne transportskader.
3. Denne garanti gælder ikke:
 - 3.1. når transport, opbevaring, installations- og vedligeholdelsesvejledningerne for aggregatet misligholdes;
 - 3.2. når udstyret ikke vedligeholdes eller monteres korrekt eller ved utilstrækkelig vedligeholdelse;
 - 3.3. når udstyret - uden vores vidende om eller tilladelse til - opgraderes, eller hvis der foretages reparationer af ufaglærte personer;
 - 3.4. når aggregatet ikke er blevet anvendt til det formål, det oprindeligt blev fremstillet til.
 - 3.5. Virksomheden SALDA UAB er ikke ansvarlige for potentielt tab af ejendomsret eller personskade i tilfælde, hvor ventilationsaggregatet er produceret uden et styresystem, og styresystemet vil blive installeret af kunden eller af tredjemand. Producentens garanti dækker ikke anordninger, som beskadiges ved installation af styresystemet.
4. Denne garanti gælder ikke ved følgende tilfælde af funktionsfejl:
 - 4.1. mekanisk skade;
 - 4.2. skader, forårsaget ved indsættelse af udefrakommende objekter, materialer eller væsker;
 - 4.3. skader, forårsaget af naturkatastrofer eller uheld (ændring af spænding i det elektriske forsyningsnet, lynnedslag, etc.).
5. Virksomheden påtager sig ikke noget ansvar for dens produkter, hverken ved direkte eller indirekte skade, hvis skaden opstår som følge af manglende overholdelse af installations- og montagebestemmelserne, forsættelig eller skødesløs adfærd af brugere eller tredjemand.

Det er let at fastslå, om disse betingelser er overholdt, når udstyret kommer retur til vores fabrik for nærmere besigtigelse. Hvis kunden konstaterer, at udstyret er defekt, eller hvis der forekommer nedbrud, skal han informere producenten inden for fem arbejdsdage samt levere udstyret tilbage til producenten. Kunden skal dække leveringsomkostningerne.



Producenten forbeholder sig til enhver tid retten til at ændre denne tekniske manual uden forudgående varsel, hvis der konstateres typografiske fejl eller unøjagtig information, samt efter forbedring af apps og/eller af aggregater. Sådanne ændringer vil blive inkluderet i nye udgaver af den tekniske manual. Alle illustrationer er blot til information og kan derfor afvige fra det oprindelige produkt.

12.1. BEGRÆNSET GARANTI

Garantiperiode

24 måneder*

Jeg har modtaget den komplette pakke samt den tekniske manual for produktet, som er klar til anvendelse. Jeg har læst og accepterer garantiperioden og betingelserne:

.....
Kundens underskrift

*Se GARANTIBETINGELSERNE

Kære bruger, vi sætter stor pris på jeres produktvalg, og vi garanterer hermed, at alt ventilationsudstyr, der er fremstillet af vores virksomhed, er eftergået og grundigt testet. Et driftssikkert produkt af høj kvalitet er solgt direkte til køberen og er afsendt fra fabrikkens adresse. Produktet er dækket af en garanti på 24 måneder beregnet fra fakturadato.

Jeres mening er vigtig for os, og derfor ser vi altid frem til at høre jeres kommentarer, feedback og forslag til tekniske og driftsmæssige egenskaber for produktet.

For at undgå misforståelser, læs venligst produktvejledningerne vedrørende installation og drift omhyggeligt igennem. Nummeret på garantibeviset samt serienummer på produktet, som findes på det sølvfarvede mærkat påsat kabinettet, skal stemme overens.

Garantibeviset er gyldigt, forudsat at sælgers stempler og registreringer er tydelige. Det er ikke tilladt at ændre, slette eller på nogen måde omskrive de data, der er angivet her - et sådant garantibevis vil være ugyldigt.

Med dette garantibevis bekræfter producenten sine forpligtelser til at implementere de nødvendige krav, som er fastlagt af gældende lov vedrørende beskyttelse af forbrugerrettigheder, hvis der skulle opstå nogen som helst defekter på produktet.

Producenten forbeholder sig ret til at nægte at yde gratis service under garantien i de tilfælde, hvor garantibetingelserne, som angivet nedenfor, ikke overholdes.

