



# AMBERAIR COMPACT RIS 1200-2500 P EKO 3.0

DK MONTAGE- OG INSTALLATIONSVEJLEDNING



## 1. INDHOLD

<b>2. SYMBOLER OG MÆRKNING</b>	<b>3</b>
<b>3. SIKKERHEDSINSTRUKTIONER OG FORHOLDSREGLER</b>	<b>4</b>
<b>4. INFORMATION OM PRODUKTET</b>	<b>5</b>
4.1. BESKRIVELSE	5
4.2. DIMENSIONER OG VÆGT	5
4.3. TEKNISKE DATA	6
4.4. DRIFTSBETINGELSER	8
4.5. STANDARD INDHOLD AF KOMPONENTER	8
4.6. BESKRIVELSE AF KOMPONENTER	8
<b>5. INSTALLATION</b>	<b>9</b>
5.1. MODTAGELSE AF VARER	9
5.2. TRANSPORT OG OPBEVARING	9
5.3. UDPAKNING	10
5.4. RØRFØRINGS- OG INSTRUMENTERINGSDIAGRAM	11
5.5. MONTAGE	12
5.5.1. KRAV TIL AGGREGATETS PLACERING SAMT MONTAGEPOSITIONER	13
5.5.2. LOFTMONTAGE AF AGGREGATET	13
5.6. TILSLUTNING AF LUFTKANALEN	13
5.7. TILSLUTNING AF AGGREGATET TIL STRØMFORSYNING	14
5.8. ANBEFALINGER VEDRØRENDE OPSTART	14
5.8.1. SYSTEMBESKYTTELSE	14
5.8.2. ANBEFALINGER FØR OPSTART AF AGGREGATET (UNDER OVERVÆRELSE AF SLUTBRUGER)	14
<b>6. VEDLIGEHOLDELSE</b>	<b>15</b>
6.1. SIKKERHEDSINSTRUKTIONER	15
6.2. GENERELLE ANBEFALINGER TIL VEDLIGEHOLDELSE AF VENTILATIONSSYSTEMET	15
6.3. ÅBNING AF LÅGEN	15
6.4. VEDLIGEHOLDELSE AF FILTRE	16
6.5. VEDLIGEHOLDELSE AF VENTILATORER	16
6.6. VEDLIGEHOLDELSE AF VARMEVEKSLER OG BYPASS-SPJÆLD	16
6.7. VEDLIGEHOLDELSE AF VARMEFLADE	17
6.8. VEDLIGEHOLDELSE AF BETJENINGSPANELER	17
<b>7. STYRING</b>	<b>18</b>
7.1. STYRING AF AGGREGATET	18
7.2. ANORDNINGENS FUNKTIONER	18
<b>8. TILSLUTNING AF TILBEHØR</b>	<b>19</b>
8.1. SIGNALINPUT FOR BESKYTTELSE AF VARMEAPPARAT (INPUT FOR BESKYTTELSE AF VARMEAPPARAT (FABRIK-SINDSTILLET TIL INGEN FORBINDELSE))	19
8.2. EKSTERNE CO <sub>2</sub> SENSORER /TRYKFØLERE	19
8.3. ANBEFALING TIL INSTALLATION AF RUM CO <sub>2</sub> TRANSMITTER	19
8.4. KONCENTRATIONEN AF CO <sub>2</sub> I HENHOLD TIL PETTENKOFERS GRÆNSER	20
8.5. TILSLUTNING AF SPJÆLD FOR TILLUFT OG FRALUFT	20
8.6. TILSLUTNING AF FJERNBETJENING ELLER MODBUS	21
8.7. CIRKULATIONS Pumpe FOR VANDVARMEFLADE OG VENTILAKTUATOR	21
8.8. SKEMA OVER ANBEFALET TILSLUTNING AF INTERNE OG EKSTERNE KOMPONENTER	21
<b>9. POTENTIELLE FEJL OG FEJLFINDING</b>	<b>28</b>
<b>10. ECODESIGN DATATABEL</b>	<b>29</b>
<b>11. OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING</b>	<b>31</b>
<b>12. GARANTI</b>	<b>32</b>
12.1. BEGRÆNSET GARANTI	32

## 2. SYMBOLER OG MÆRKNING

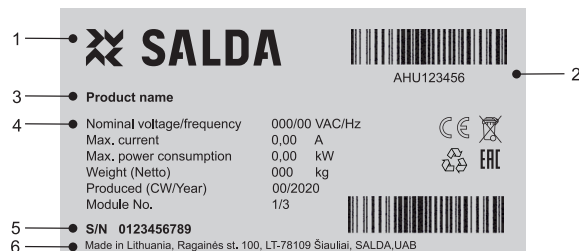


**Advarsel – bemærk**



**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.



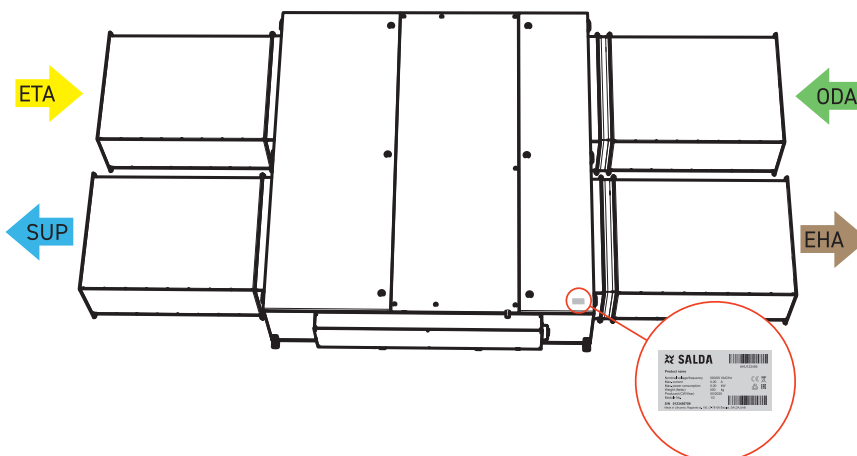
Figur 2.1. Teknisk typeskilt

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



**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 varmeklader, 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 varmeklader, når rørene slutes til vandvarmeklader. 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

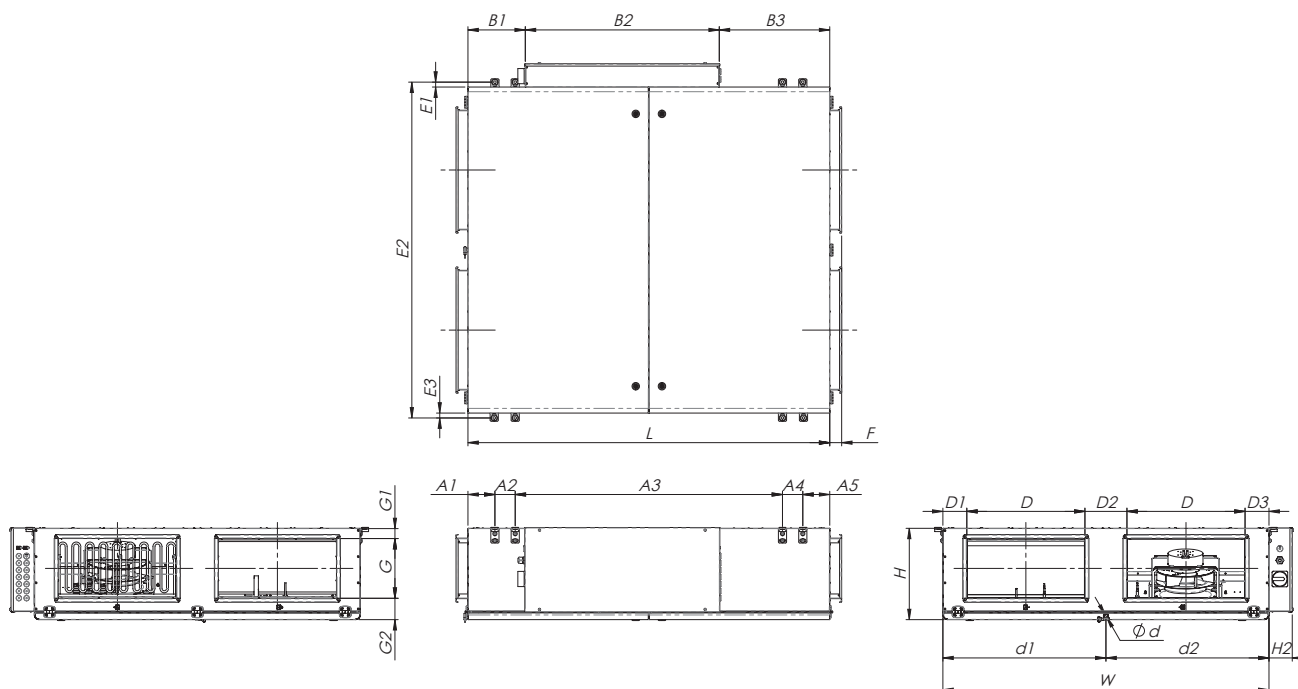
### 4.1. BESKRIVELSE

AmberAir Compact RIS P EKO 3.0 er et ventilationsaggregat til andre bygninger end boliger med en højeffektiv (op til 82 %) modstrømsvarmeveksler. Aggregatet forsyner boligen 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.

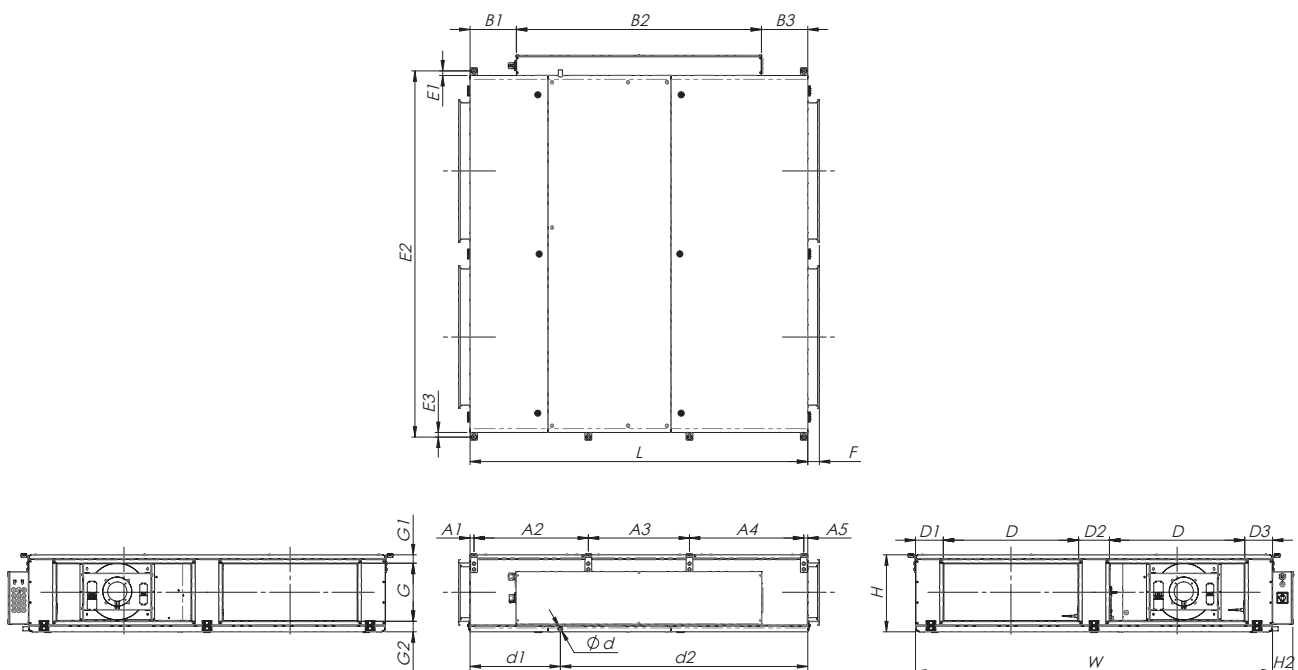


Ikke egnet til anvendelse i svømmehaller, saunaer eller lignende faciliteter.

### 4.2. DIMENSIONER OG VÆGT



Figur 4.2.1. AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0



Figur 4.2.2. AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0

AmberAir Compact RIS EKO 3.0		1200 PE 3.0	1200 PE 6.0	1200 PE 9.0	1200 PW	1900 PE 3.0	1900 PE 6.0	1900 PE 12.0	1900 PW	2500 PE 4.5	2500 PE 9.0	2500 PE 18.0	2500 PW
L	[mm]	1550			1750				1850				
W	[mm]	1397			1850				1950				
H	[mm]	391			400				500				
D	[mm]	500			700								
G	[mm]	250			300				400				
H2	[mm]	100			105								
F	[mm]	51			60								
Ød	[mm]	16			21,3								
A1	[mm]	115			21								
A2	[mm]	87			592				626				
A3	[mm]	1145			524				558				
A4	[mm]	87			592				626				
A5	[mm]	115			21								
E1	[mm]	21			24								
E2	[mm]	1439			1898				1998				
E3	[mm]	21			24								
B1	[mm]	246			240				290				
B2	[mm]	831			1270								
B3	[mm]	473			240				290				
d1	[mm]	699			468				480				
d2	[mm]	699			1282				1369				
D1	[mm]	102			144								
D2	[mm]	180			160				260				
D3	[mm]	102			144								
G1	[mm]	43			44								
G2	[mm]	91			55								
VÆGT	[kg]	161	172	161	250	269	244	300			296		

### 4.3. TEKNISKE DATA

AmberAir Compact RIS EKO 3.0		1200 PE 3.0	1200 PE 6.0	1200 PE 9.0	1200 PW
<b>FRALUFTSVENTILATOR</b>					
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	0,38/2,5	0,38/2,5
Hastighed	[min <sup>-1</sup> ]	3370	3370	3370	3370
Styresignal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Beskyttelsesklasse		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
<b>TILLUFTSVENTILATOR</b>					
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	0,38/2,5	0,38/2,5
Hastighed	[min <sup>-1</sup> ]	3370	3370	3370	3370
Styresignal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Beskyttelsesklasse		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Integreret elvarmefflade	[kW]	3,0	6,0	9,0	-
Totalt effektforbrug/strømforbrug	[kW/A]	3,76/18	6,76/13,7	9,76/18	0,76/5
Integreret automatik		PRV	PRV	PRV	PRV
Panelisolering	[mm]	50	50	50	50
Fraluftfilter (klasse, dimensioner LxBxH)	[mm]	MPL 642x256x90 ePM10-55	MPL 642x256x90 ePM10-55	MPL 642x256x90 ePM10-55	MPL 642x256x90 ePM10-55
Tilluftfilter (klasse, dimensioner LxBxH)	[mm]	MPL 642x256x90 ePM1-70	MPL 642x256x90 ePM1-70	MPL 642x256x90 ePM1-70	MPL 642x256x90 ePM1-70
Aggregatets beskyttelsesklasse		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34

AmberAir Compact RIS EKO 3.0		1900 PE 3.0	1900 PE 6.0	1900 PE 12.0	1900 PW
<b>FRALUFTSVENTILATOR</b>					
Fase/spænding	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
Effekt/strøm	[kW/A]	0,47/2,04	0,47/2,04	0,47/2,04	0,47/2,04
Hastighed	[min <sup>-1</sup> ]	2530	2530	2530	2530
Styresignal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Beskyttelsesklasse		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
<b>TILLUFTSVENTILATOR</b>					
Fase/spænding	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
Effekt/strøm	[kW/A]	0,47/2,04	0,47/2,04	0,47/2,04	0,47/2,04
Hastighed	[min <sup>-1</sup> ]	2530	2530	2530	2530
Styresignal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Beskyttelsesklasse		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Integreret elvarmefflade	[kW]	3,0	6,0	12,0	-
Totalt effektforbrug/strømforbrug	[kW/A]	3,94/17,08	6,94/12,68	12,94/22,08	0,94/4,08
Integreret automatik		PRV	PRV	PRV	PRV
Panelisolering	[mm]	50	50	50	50
Fraluftfilter (klasse, dimensioner LxBxH)	[mm]	MPL 892x338x46 ePM10-55	MPL 892x338x46 ePM10-55	MPL 892x338x46 ePM10-55	MPL 892x338x46 ePM10-55
Tilluftfilter (klasse, dimensioner LxBxH)	[mm]	MPL 892x338x46 ePM1-70	MPL 892x338x46 ePM1-70	MPL 892x338x46 ePM1-70	MPL 892x338x46 ePM1-70
Aggregatets beskyttelsesklasse		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34

AmberAir Compact RIS EKO 3.0		2500 PE 4.5	2500 PE 9.0	2500 PE 18.0	2500 PW
<b>FRALUFTSVENTILATOR</b>					
Fase/spænding	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
Effekt/strøm	[kW/A]	0,72/3,1	0,72/3,1	0,72/3,1	0,72/3,1
Hastighed	[min <sup>-1</sup> ]	2800	2800	2800	2800
Styresignal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Beskyttelsesklasse		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
<b>TILLUFTSVENTILATOR</b>					
Fase/spænding	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
Effekt/strøm	[kW/A]	0,72/3,1	0,72/3,1	0,72/3,1	0,72/3,1
Hastighed	[min <sup>-1</sup> ]	2800	2800	2800	2800
Styresignal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Beskyttelsesklasse		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Integreret elvarmefflade	[kW]	4,5	9,0	18,0	-
Totalt effektforbrug/strømforbrug	[kW/A]	5,93/12,7	10,43/19,2	19,43/32,2	1,43/6,2
Integreret automatik		PRV	PRV	PRV	PRV
Panelisolering	[mm]	50	50	50	50
Fraluftfilter (klasse, dimensioner LxBxH)	[mm]	MPL 972x438x46 ePM10-55	MPL 972x438x46 ePM10-55	MPL 972x438x46 ePM10-55	MPL 972x438x46 ePM10-55
Tilluftfilter (klasse, dimensioner LxBxH)	[mm]	MPL 972x438x46 ePM1-70	MPL 972x438x46 ePM1-70	MPL 972x438x46 ePM1-70	MPL 972x438x46 ePM1-70
Aggregatets beskyttelsesklasse		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34

Akustiske data: Tjek produksiden på [www.salda.it](http://www.salda.it)



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

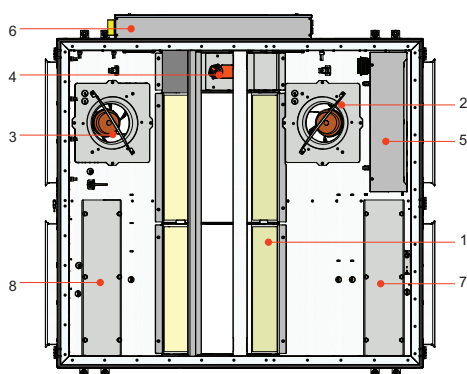
#### 4.4. DRIFTSBETINGELSER

AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0	1200 PE/PW	1900 PE/PW	2500 PE/PW
Minimum temperatur på udeluft	-2 °C	-2 °C	-2 °C
Maksimum temperatur på udeluft	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Minimum temperatur på afkastluft	+15 °C	+15 °C	+15 °C
Maksimum temperatur på afkastluft	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Maksimum relativ luftfugtighed for afkastluft	60%	60%	60%
Minimum lufttemperatur i omgivelserne	+5 °C	+5 °C	+5 °C
Maksimum lufttemperatur i omgivelserne	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Installation	indendørs/udendørs	indendørs/udendørs	indendørs/udendørs

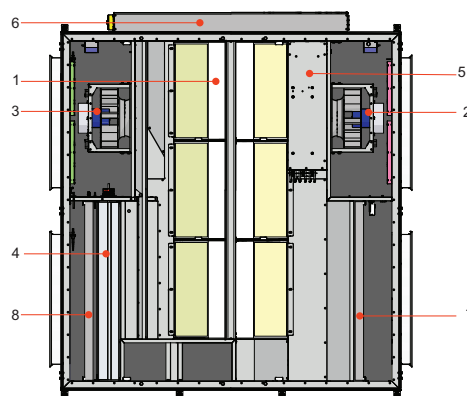
#### 4.5. STANDARD INDHOLD AF KOMPONENTER

AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0	1200 PE/PW	1900 PE/PW	2500 PE/PW
Anti-vibrationsgummi 313508000	8	8	8
Nøgle 291103	1	1	1
Slange 16x20 krystaltransparent	300 mm	-	-
Bøjle med håndtag 16/27	1	-	-
Ophængningskonsol	-	8	8
Bolt 5x20 DIN7895	-	16	16
Fjederskiver 5 DIN127	-	16	16
Spændeskive 5 R DIN440	-	16	16

#### 4.6. BESKRIVELSE AF KOMPONENTER



Figur 4.1. AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0



Figur 4.2. AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0

1 - Pladevarmeveksler; 2 - Tilluftsventilator; 3 - Fraluftsventilator; 4 - Bypass-spjæld; 5 - Elektrisk/vandvarmeplade; 6 - Betjeningspanel; 7 - Afkastluftfilter (panel); 8 - Tilluftsfilter (panel).



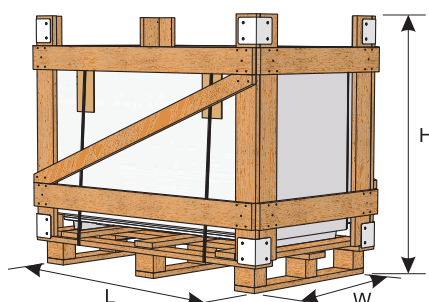
## 5. INSTALLATION

### 5.1. MODTAGELSE AF VARER

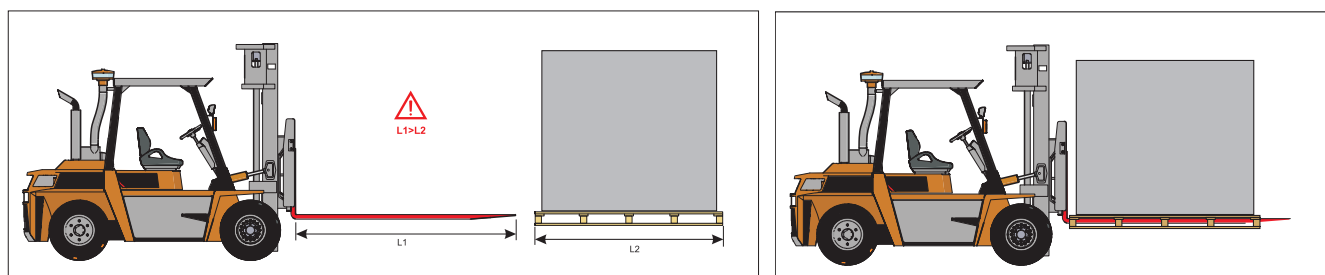
Hvert enkelt aggregat tjekkes omhyggeligt før transport. Det anbefales at tjekke aggregaterne ved modtagelse for evt. skader, der er sket under transporten. Hvis der konstateres nogen skader på enheden, skal en repræsentant for transportfirmaet kontaktes omgående. Hvis der konstateres nogen afvigelser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

### 5.2. TRANSPORT OG OPBEVARING

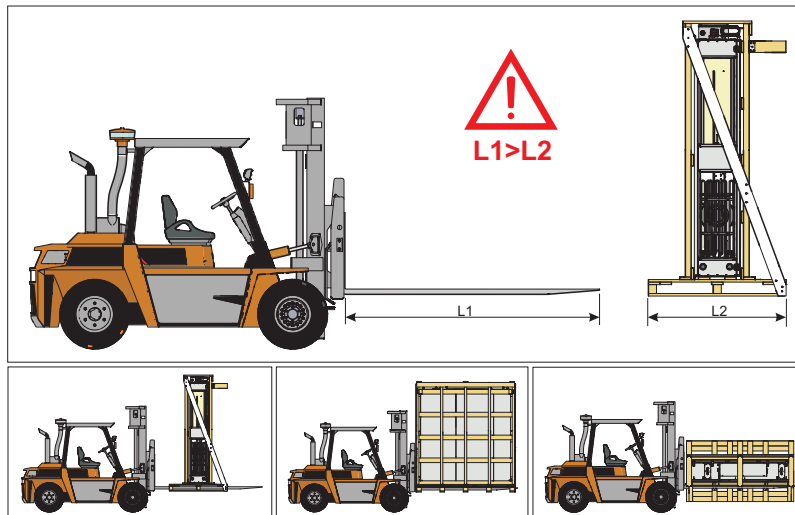
- Alle aggregater er emballeret på fabrikken til at modstå normale transportforhold.
- Tjek aggregatet for beskadigelser, der kan være sket under transporten, når produktet pakkes ud. Installation af beskadigede aggregater er ikke tilladt!
- Emballagen tjener udelukkende til beskyttelse af aggregatet.
- 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 samleklapper, 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.



	H	W	L	MAKS. ANTAL TRANSPORTEREDE KOLLI
AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0	[mm]	[mm]	[mm]	[STK.]
1200 PE 3.0	670	1585	1735	1
1200 PE 6.0	670	1585	1735	1
1200 PE 9.0	670	1585	1735	1
1200 PW	670	1585	1735	1
1900 PE 3.0	2160	1100	1945	1
1900 PE 6.0	2160	1100	1945	1
1900 PE 12.0	2160	1100	1945	1
1900 PW	2160	1100	1945	1
2500 PE 4.5	2260	1200	2045	1
2500 PE 9.0	2260	1200	2045	1
2500 PE 18.0	2260	1200	2045	1
2500 PW	2260	1200	2045	1



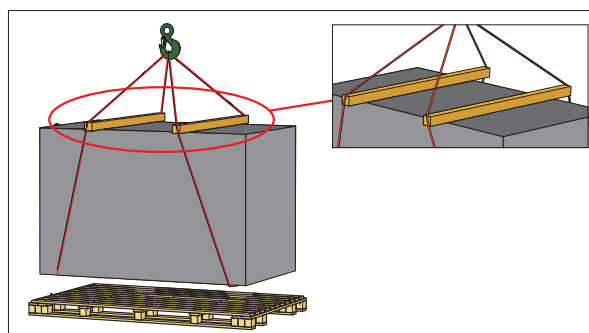
Figur 5.2.1. Løft ved hjælp af gaffeltruck AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0



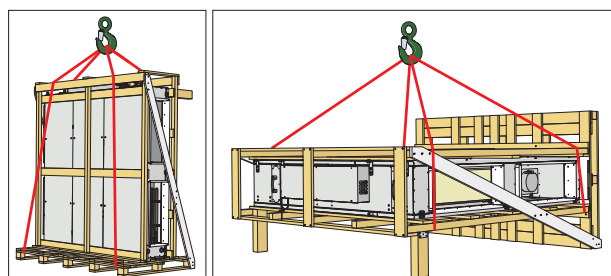
Figur 5.2.2. Løft ved hjælp af gaffeltruck AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0



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



Figur 5.2.3. Løft af AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0



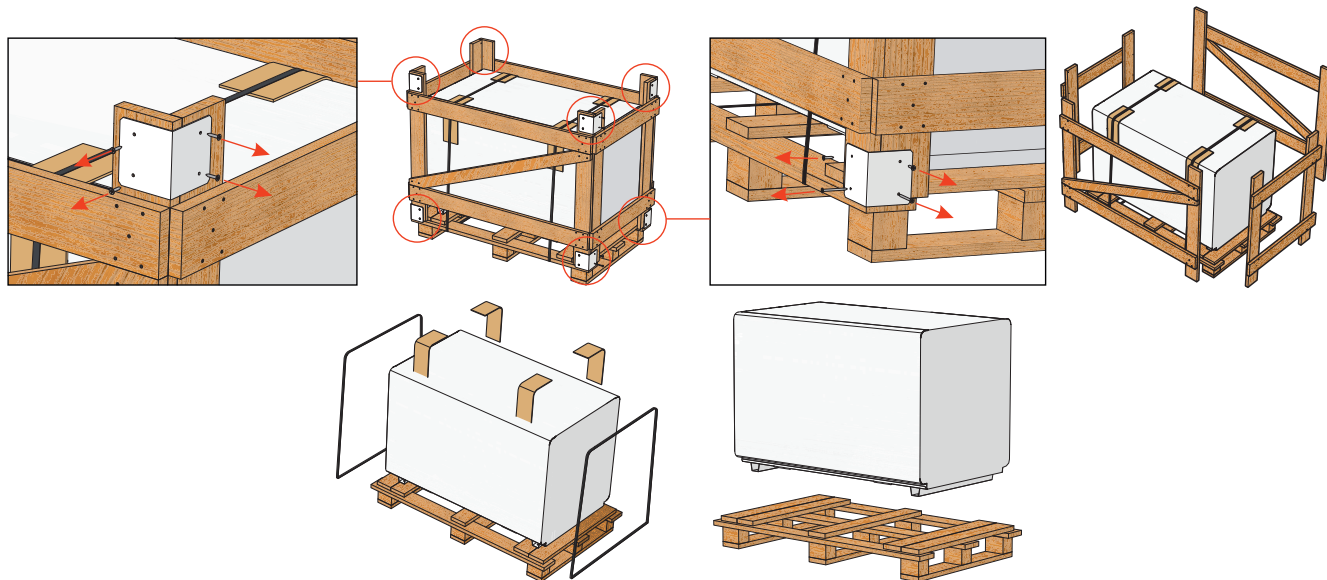
Figur 5.2.4. Løft af AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0

### 5.3. UDPAKNING

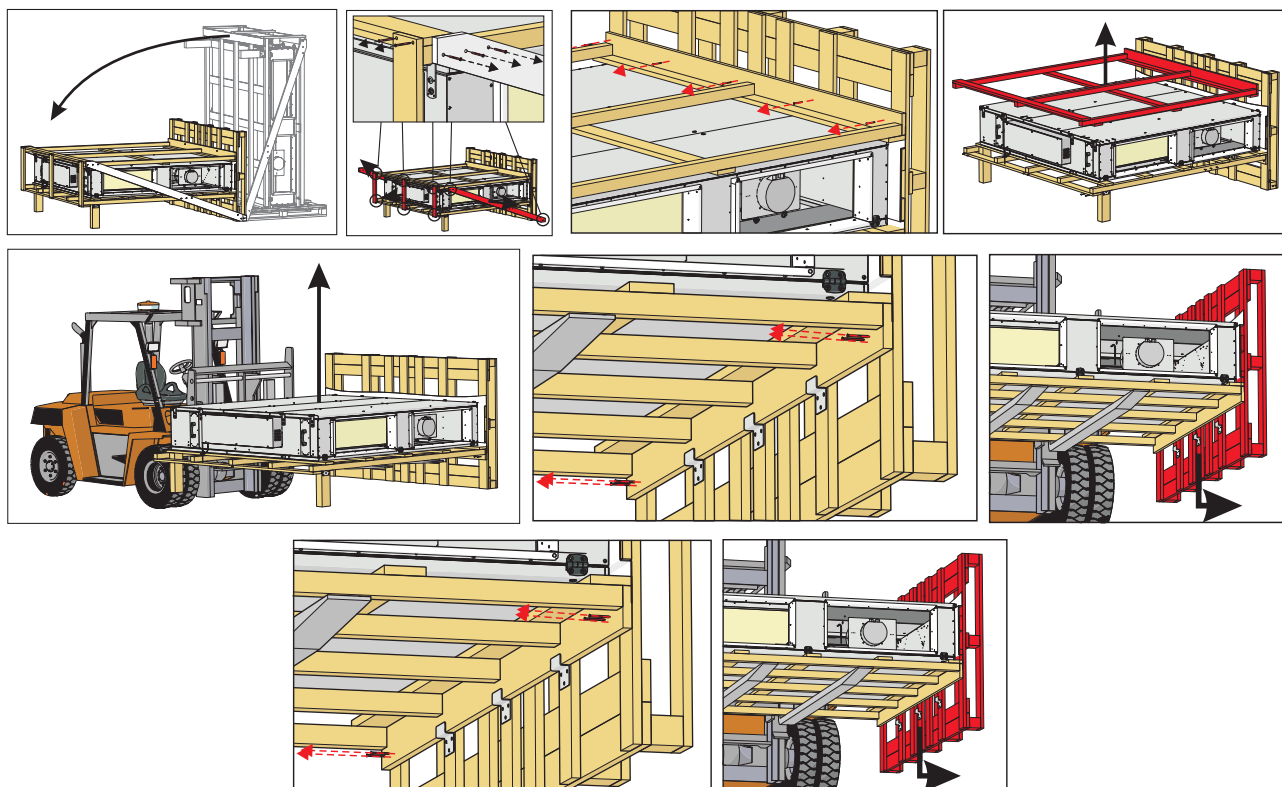


Tilbehør kan være pakket sammen med aggregatet. Evt. tilbehør skal pakkes ud før transport af aggregatet.

- 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.

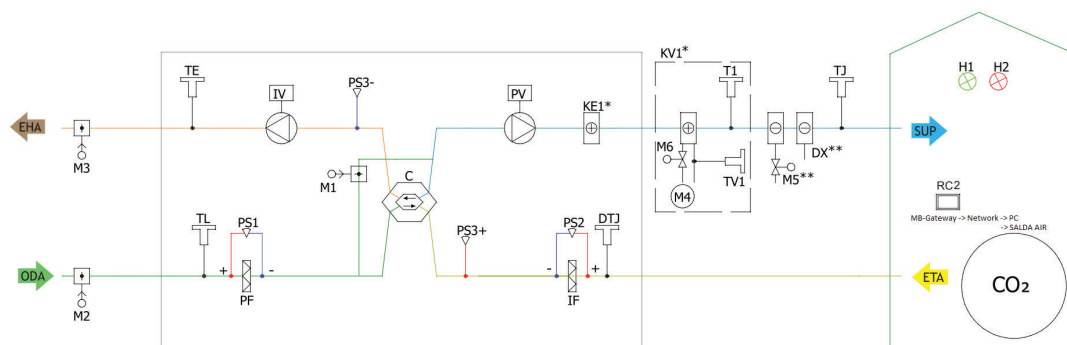


Figur 5.3.1. Udpakning af AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0




Figur 5.3.2. Udpakning af AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0

#### 5.4. RØRFØRINGS- OG INSTRUMENTERINGSDIAGRAM



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

**LISTE OVER KOMPONENTER**

<b>C</b>	Pladevarmeveksler	<b>PV</b>	Tilluftsventilator
<b>IF</b>	Afkastluftfilter	<b>PF</b>	Tilluftsfilter
<b>IV</b>	Fraluftsventilator	<b>TE</b>	Temperaturføler for fraluft
<b>TJ</b>	Temperaturføler for tilluft	<b>DTJ</b>	Temperaturføler og fugtighedssensor til afkastluft
<b>CO<sub>2</sub></b>	CO <sub>2</sub> -sensor	<b>PC</b>	Computer
<b>KE1</b>	Elektrisk varmeplade*	<b>M1</b>	Bypass-spjæld
<b>M2</b>	Spjældmotor for udeluft	<b>M3</b>	Spjældmotor for fraluft
<b>TL</b>	Temperaturføler for udeluft		Ventilerede lokaler
<b>NET</b>	Netværk	<b>MB-Gateway</b>	Netværksmodul
<b>DX</b>	DX-køleflade	<b>KV1</b>	Vandvarmeplade*
<b>T1</b>	Termostat* for vandvarmeplade	<b>M4</b>	Cirkulationspumpe* til vandvarmeplade
<b>M5</b>	Ventilmotor for vandkøleflade	<b>RC2</b>	Stouch, Flex eller ST-SA-styring fjernbetjent betjeningspanel
<b>M6</b>	Ventilmotor* for vandvarmeplade	<b>TV1</b>	Temperaturføler til vandvarmeplade *
<b>PS1</b>	Differenstryksensor for tilluftsfilter	<b>PS2</b>	Differenstryksensor for afkastluftfilter
<b>PS3</b>	Differenstryksensor for varmeveksler		

**MULIGE PCB INPUTS/OUTPUTS**

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

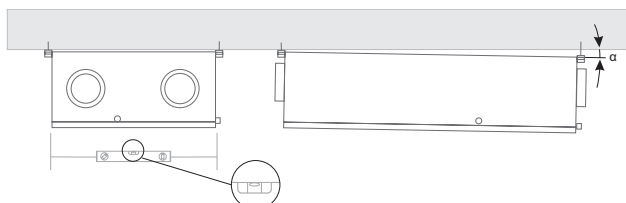
\* Komponent/tilslutningsmuligheder afhænger af model.

**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 aggregatet 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 varmepladen 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.**

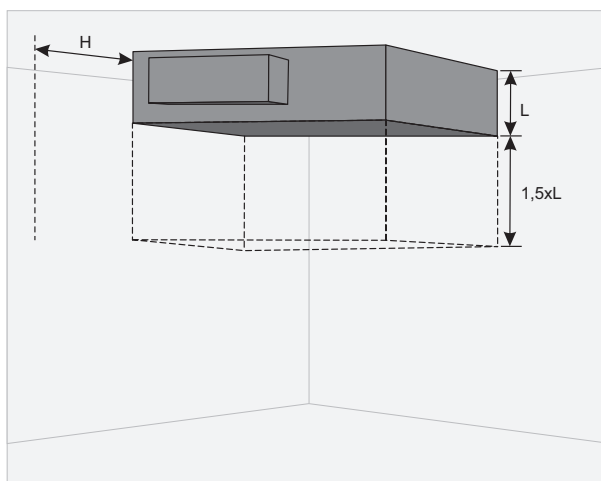
 **Før fyringssæsonen starter, skal kondensslangen fyldes med vand under første opstart, som angivet!**



Horizontale vægmontagepositioner (a=10)

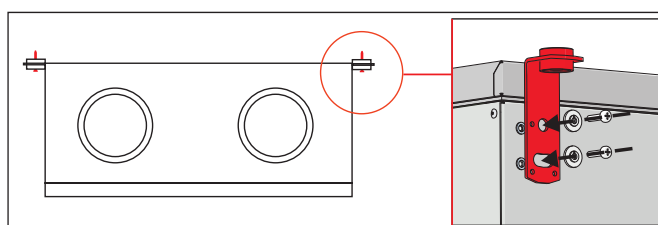
\*Placering af tilslutning for kondensatdræn på det aktuelle produkt ses på tegningen.

### 5.5.1. KRAV TIL AGGREGATETS PLACERING SAMT MONTAGEPOSITIONER

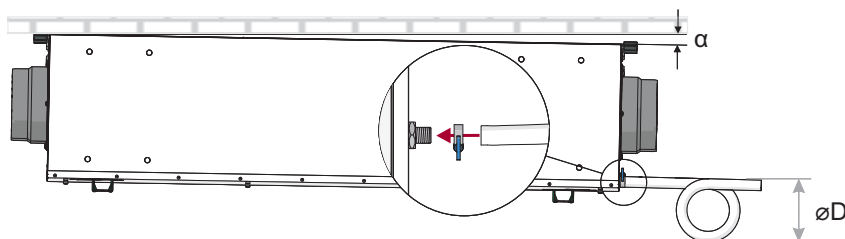


Min. afstand til åbning af låge -  $1,5xL$ ; Min. afstand til åbning af låge til betjeningspanel -  $H > 400$  mm.

### 5.5.2. LOFTMONTAGE AF AGGREGATET



Figur 5.5.2.1. Loftmontagepositioner



Figur 5.5.2.2. Installation af afløbssystem ( $\varnothing D=150$  mm)

Anlægget skal tilsluttes til rørsystem i følgende rækkefølge: Ventilationsaggregat, sifon og afløbssystem. Røret bør have en hældning på  $3^\circ$  (1 meter rør skal have en 55 mm hældning nedad)! Før opstart af ventilationsaggregatet skal afløbssystemet fyldes med mindst 0,5 liter vand (sifonen skal altid være fyldt med vand). Tjek også, om vandet når ned i afløbssystemet! - Ellers kan lokalerne blive oversvømmet. Afløbssystemet skal installeres i lokaler, hvor temperaturen ikke kommer under  $0^\circ\text{C}$ . Hvis temperaturen falder til under  $0^\circ\text{C}$ , så skal afløbssystemet isoleres med termoisolering.



**BEMÆRK:** Hvis opsamlingsbeholderen er placeret mod strømmen, skal systemet installeres med kondenspumpe (tilbehør).

### 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 RIS EKO 3.0	1200 PE 3.0	1200 PE 6.0	1200 PE 9.0	1200 PW	1900 PE 3.0	1900 PE 6.0	1900 PE 12.0	1900 PW	2500 PE 4.5	2500 PE 9.0	2500 PE 18.0	2500 PW
F1(Q3)	16A	6,3A	6,3A	10A	16A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A
F2(Q2)	20A	10A	16A	1A	20A	10A	20A	1A	10A	16A	32A	1A

Det anbefales at anvende ekstern, elektrisk beskyttelse til aggregatet.

AmberAir Compact RIS EKO 3.0	1200 PE 3.0	1200 PE 6.0	1200 PE 9.0	1200 PW	1900 PE 3.0	1900 PE 6.0	1900 PE 12.0	1900 PW	2500 PE 4.5	2500 PE 9.0	2500 PE 18.0	2500 PW
Sikring til ledningsnettet	25A	25A	25A	10A	25A	16A	25A	10A	16A	25A	40A	10A



Der skal slukkes for strømmen og/eller anvendes ekstern 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. VEDLIGEHOELDELSE

### 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.).

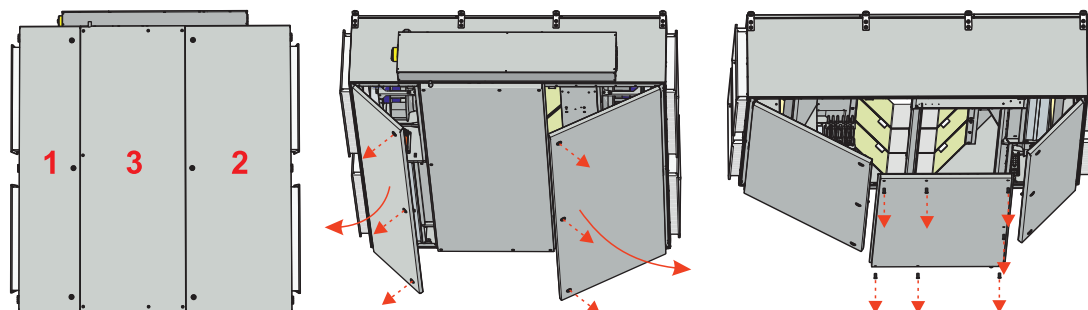
### 6.2. GENERELLE ANBEFALINGER TIL VEDLIGEHOELDELSE AF VENTILATIONSSYSTEMET

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.

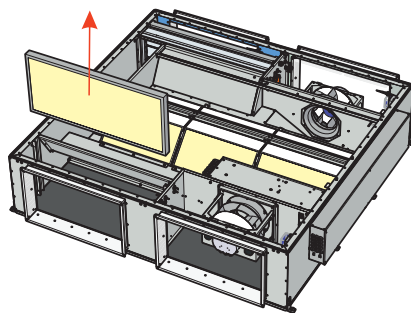
KOMPONENT	UNDER OPSTART	MINDST HVER 6. MÅNED
Filtre	Tjek renhed af filtre	Udskift filtre hver 3.-4. måned eller i henhold til angivelserne på kontrolenheden. Tjek renhed. Rengør, hvis nødvendigt. Sørg for, at vingerne ikke er ude af balance.
Ventilatorer	Tjek tilslutningerne og rotationsretning	Tjek, 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.
Pladevarmeveksler	Tjek renhed af varmeveksler	Tjek renhed og rengør, hvis nødvendigt.
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.
Temperaturføler	Tjek elektriske tilslutninger	Kontroller driften.
Luftindløbs- og afkastsystem	Tjek forbindelserne	Rengør
Luftkanalsystem	Tjek tæthed	Rengør
Spjæld, diffusere, rist	Tjek tilslutningers tæthed	Rengør
Hovedafbryder (kontaktør)		Vurder visuelt hver 3.-4. måned hovedafbryderen (kontaktøren), 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 kontaktører på aggregatet samt i aggregatets tilbehør skal kontrolleres.
Kondensopsamler og afløbssamling	Tjek samling af kondens afløb og sørg for, at vandet kan løbe fra beholderen.	Rengør

### 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).



## 6.4. VEDLIGEHOLDELSE AF FILTERE



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](http://www.salda.it)  
Det er ikke tilladt at idriftsætte aggregatet uden filtre.



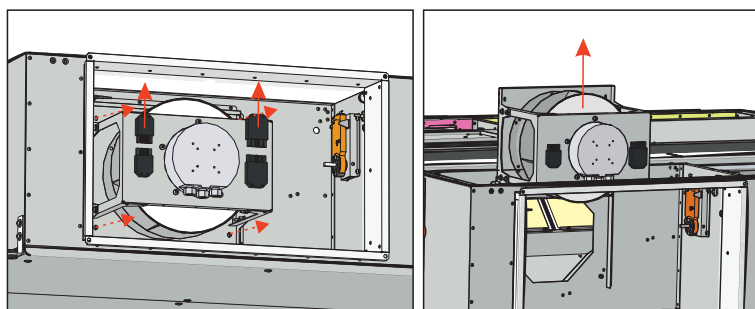
Filtre skal udskiftes hver 3.-4. måned eller i henhold til anvisningen på kontrolpanelet.

## 6.5. VEDLIGEHOLDELSE AF 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.



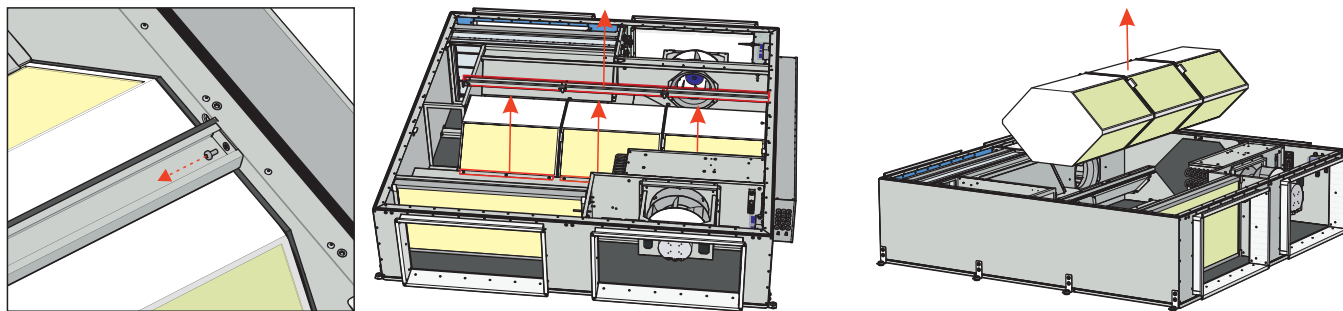
Sørg for at afbryde strømforsyningen til ventilatoren før påbegyndelse af vedligeholdelse eller reparationer.



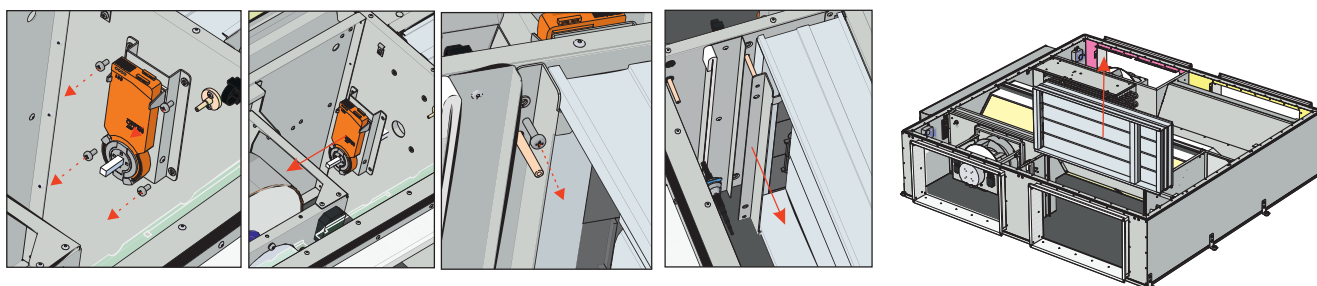
## 6.6. VEDLIGEHOLDELSE AF VARMEVEKSLER OG BYPASS-SPJÆLD

- Sørg for at afbryde strømmen til aggregatet, før udførelse af vedligeholdelse eller reparation.
- Fortsæt til vedligeholdelse og reparation, når alle roterende bevægelser er stoppet i ventilatoren.
- Rengør varmeveksleren én gang årligt.
- Start med forsigtigt at tage varmevekslerkassetten ud. Dyp den ned i et kar og vask af med varmt sæbevand (anvend ikke natron). Afrens med en let stråle af varmt vand (en for hård stråle kan få pladerne til at folde sig sammen). Sæt først varmeveksleren tilbage, når den er helt tør.



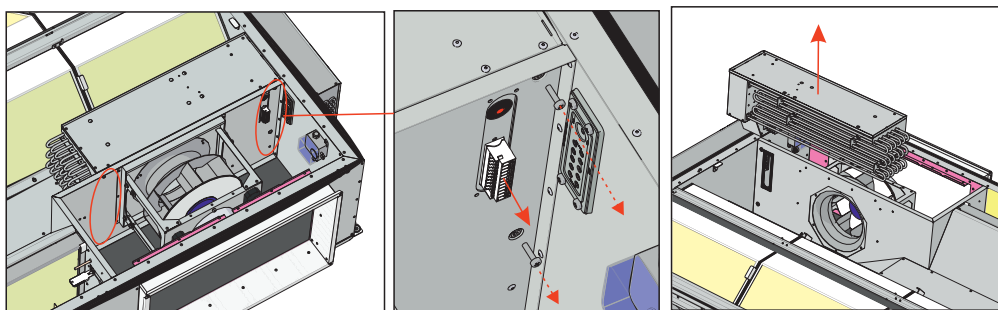


**⚠ FORSIGTIG: Varmeveksleren kan ikke anvendes, når filtrene er fjernet!**



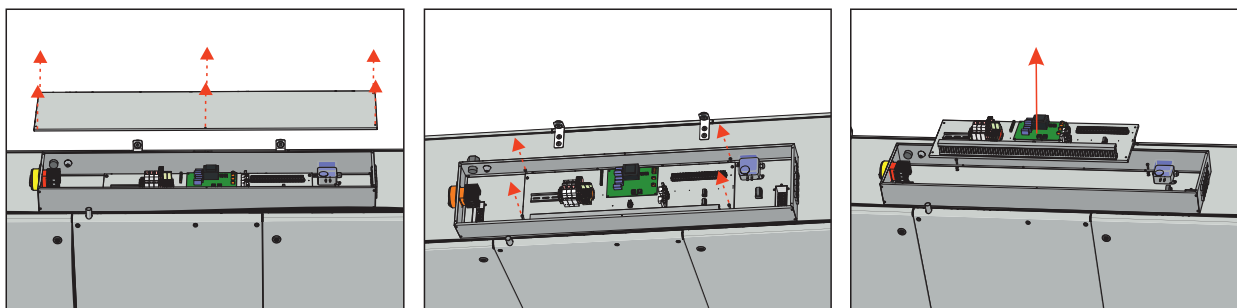
## 6.7. VEDLIGEHOLDELSE AF VARMEFLADE

- 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 strømmettet. 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 strømmettet.
- Boltene på styrepulten løsnes.
- Afbryd alle kabler, ledninger samt stikforbindelser fra betjeningspanelet, og løsner 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).

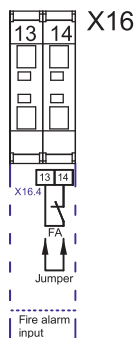


**For betjeningsvejledning, se venligst driftsvejledning for den eksisterende kontrolanordning.**

## 8. TILSLUTNING AF TILBEHØR

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

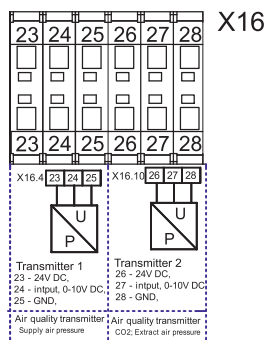
Signalinput for beskyttelse af varmeapparat skal normalt være lukket, indtil systemet for beskyttelse af varmeapparat ikke er tilsluttet, - et koblingskabel er monteret på fabrikken.



### 8.2. EKSTERNE CO<sub>2</sub> SENSORER /TRYKFØLERE

AmberAir Compact RIS P EKO 3.0 enheder har to forbindelser til ekstern CO<sub>2</sub>-sensor/trykføler (input 0-10 VDC)

Tilslutning af sensorer:



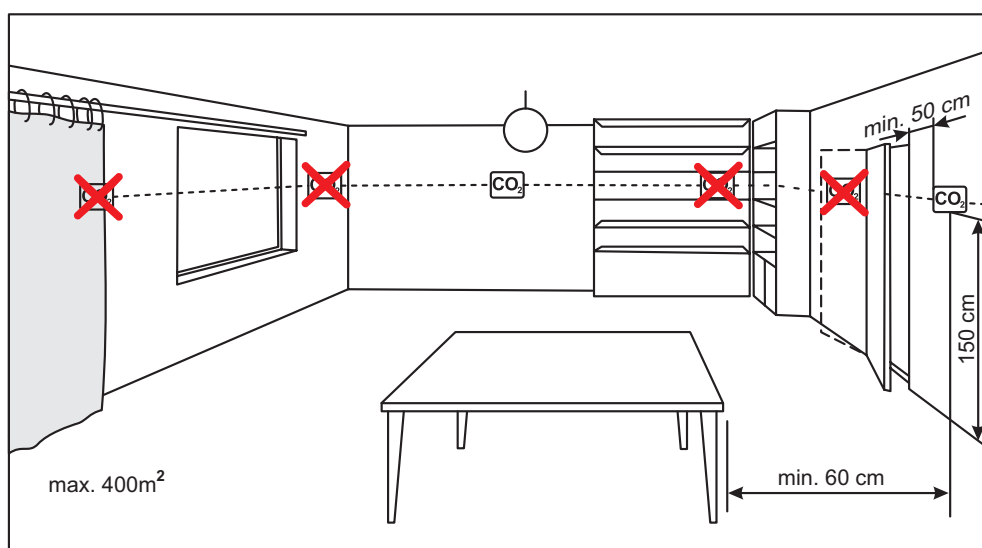
Disse sensorer er beregnet til de følgende tre funktioner: Tryk tilluft, tryk afkastluft og påvisning af CO<sub>2</sub>, afkast.

Tryk for tilluft måles inde i tilluftskanalen, der refererer til aggregatets omgivelser.

Tryk for afkastluft måles inde i afkastluftkanalen, der refererer til aggregatets omgivelser.

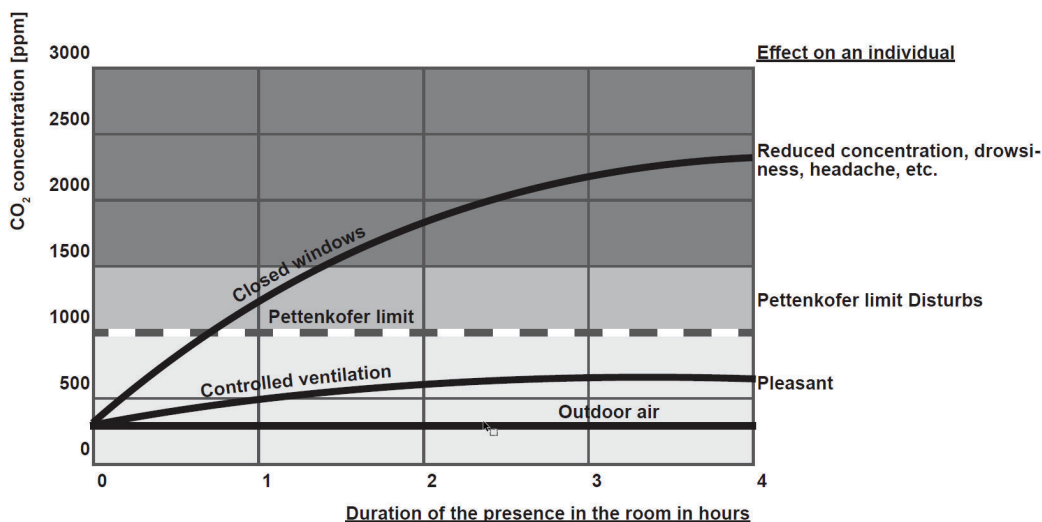
CO<sub>2</sub>-transmitteren er monteret i afkastluftkanalen eller i lokalet.

### 8.3. ANBEFALING TIL INSTALLATION AF RUM CO<sub>2</sub> TRANSMITTER



Hvis kanalens CO<sub>2</sub> transmitter bruges, skal den installeres i afkastkanalen. Man skal bruge en boremaskine for at kunne installere transmittere i en kanal.

### 8.4. KONCENTRATIONEN AF CO<sub>2</sub> I HENHOLD TIL PETTENKOFERS GRÆNSER

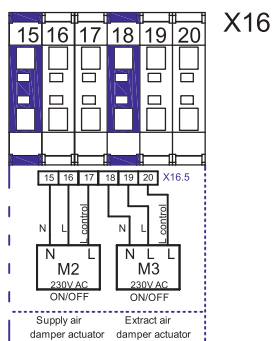


### 8.5. TILSLUTNING AF SPJÆLD FOR TILLUFT OG FRALUFT

Enheden AmberAir Compact RIS P EKO 3.0 kan forsynes med luftspjæld for tilluft og afkastluft. Spjæld styres via Åben/Luk eller af returfeder aktuatorer.

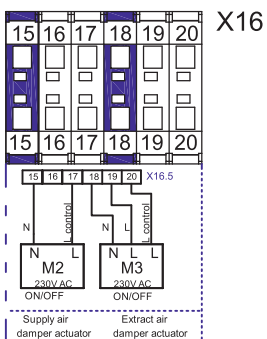
#### Ledningsdiagram AmberAir Compact RIS PE EKO 3.0

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.

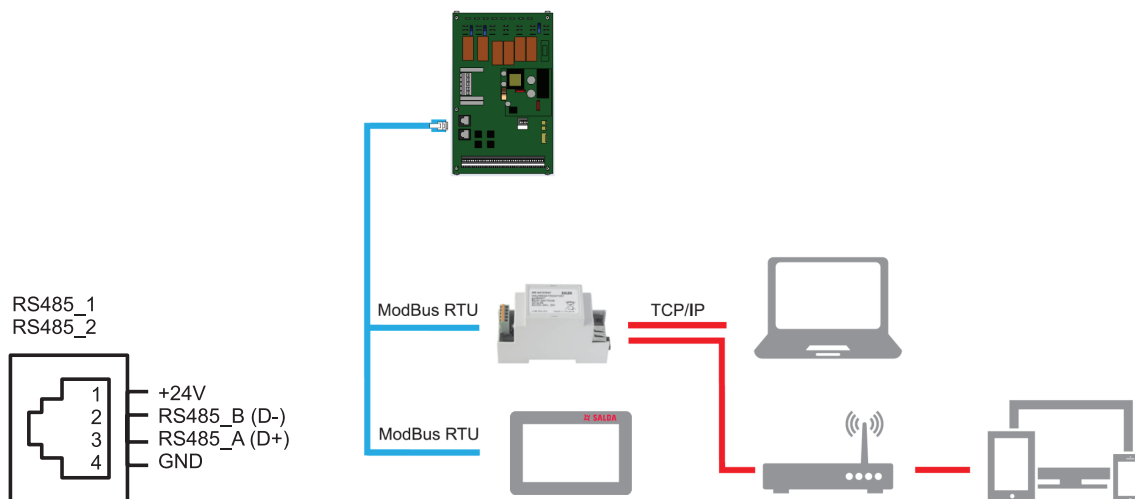


#### Ledningsdiagram AmberAir Compact RIS PW EKO 3.0

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

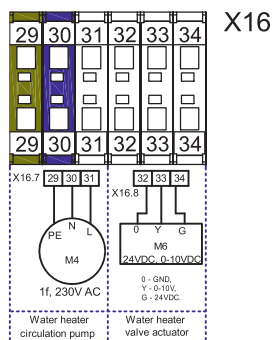


### 8.7. CIRKULATIONS Pumpe FOR VandvarmeFLADE OG VentilakTuator

Cirkulationspumpe for vandvarmeFLade og ventilakTuator kan kun tilsluttes til enheder, som er designet til at køre med vandvarmeFLade (AmberAir Compact RIS PW EKO 3.0 enheder).

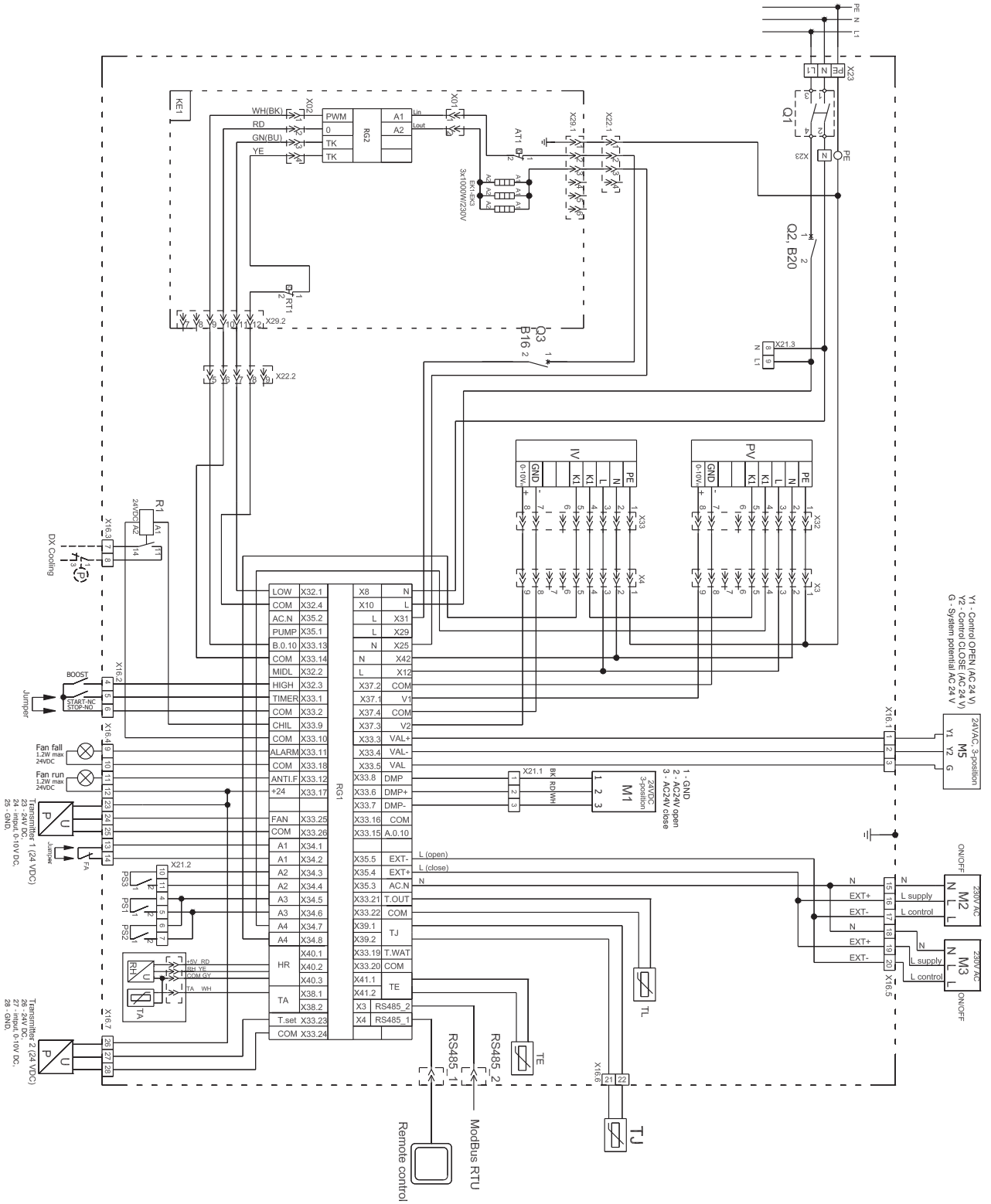
#### Ledningsdiagram

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

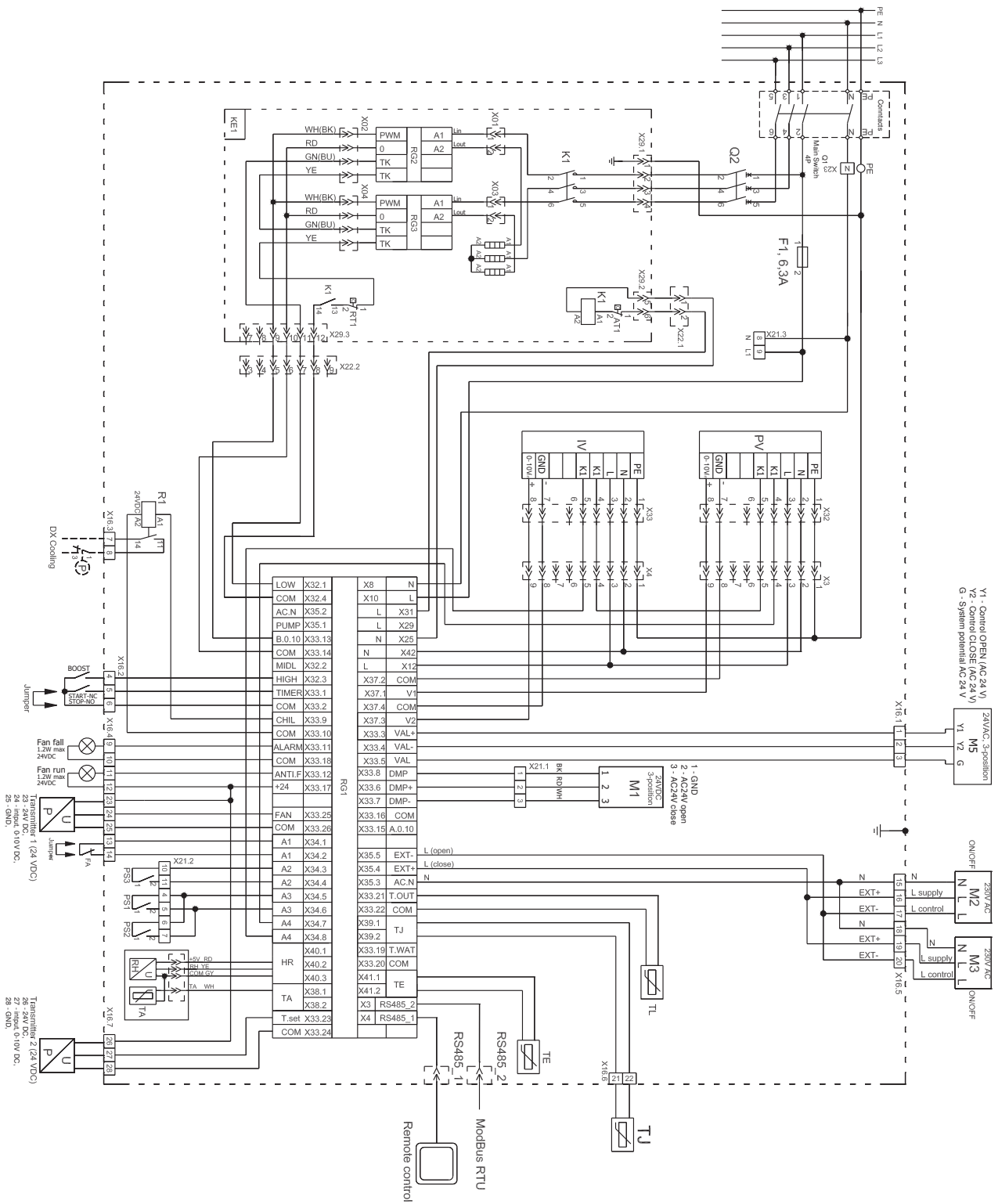


### 8.8. SKEMA OVER ANBEFALET TILSLUTNING AF INTERNE OG EKSTERNE KOMPONENTER

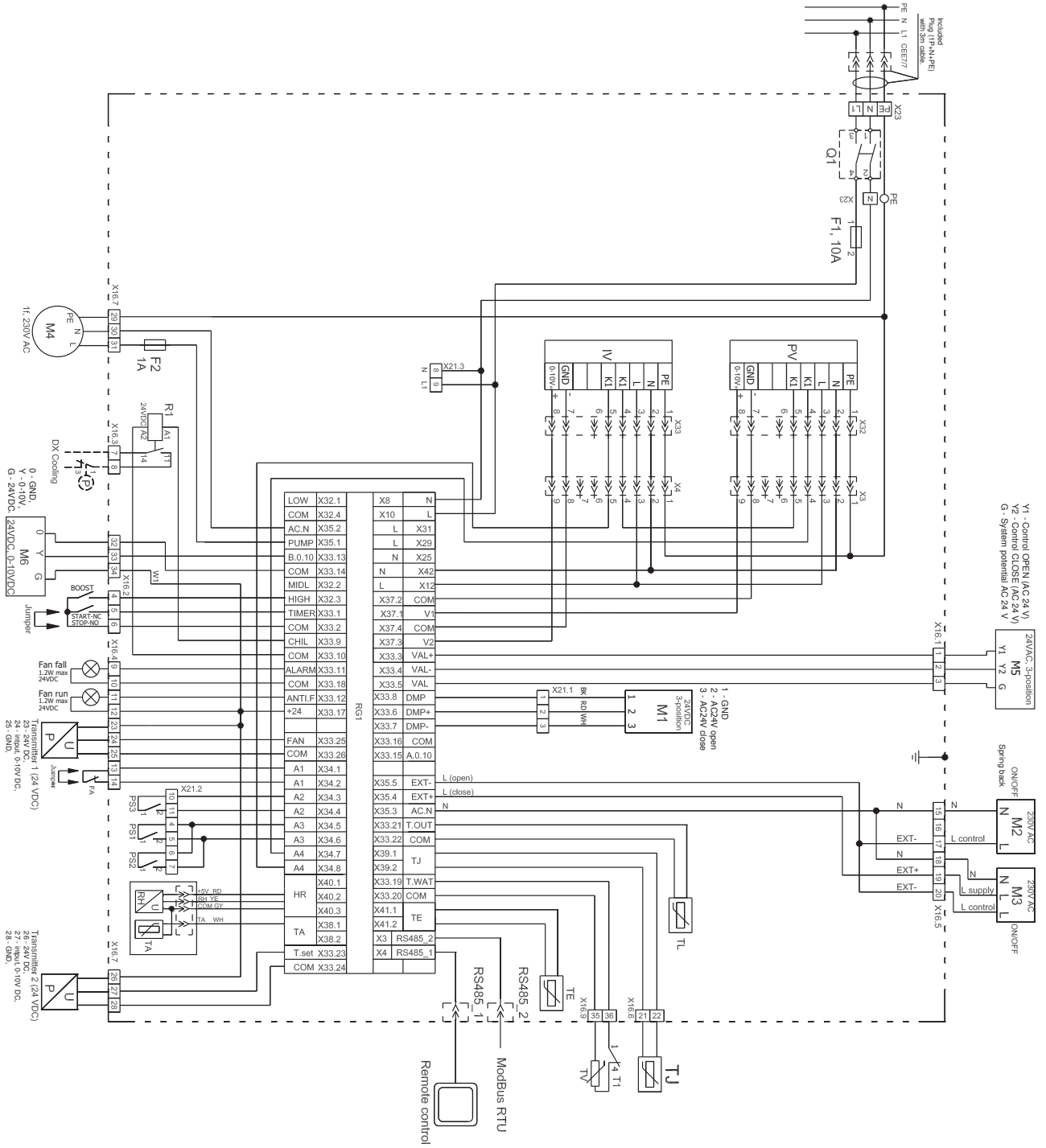
<b>M1</b>	Spjældmotor til bypass.	<b>PV</b>	Tilluftsventilator EC.
<b>M2</b>	Spjældmotor for udeluft.	<b>IV</b>	Fraluftsventilator EC.
<b>M3</b>	Spjældmotor til afkastluft.	<b>PS1</b>	Differenstryksensor for tilluftsfilter.
<b>M4</b>	Cirkulationspumpe til vandvarmeFLade.	<b>PS2</b>	Differenstryksensor for afkastluftfilter.
<b>M5</b>	Ventilmotor til vandk�leFLade.	<b>PS3</b>	Differenstryksensor for varmeveksler.
<b>M6</b>	Ventilmotor til vandvarmeFLade.	<b>FA</b>	Brandalarm.
<b>TL</b>	Temperaturføler for udeluft (TJK-10K).	<b>AT1</b>	Automatisk beskyttelse af elvarmeFLade.
<b>TJ</b>	Temperaturføler for tilluft (TJK-10K).	<b>RT1</b>	Manuel beskyttelse af elvarmeFLade.
<b>TE</b>	Temperaturføler for fraluft (TJK-10K).	<b>KE1</b>	Elektrisk varmeFLade.
<b>DTJ100</b>	Fugt-/temperaturføler til afkastluft.	<b>RG1</b>	Regulator PRV.
<b>TV</b>	Temperaturføler til vandvarmeFLade.	<b>RG2</b>	Regulator ESKM1-26.
<b>T1</b>	Termostat* for vandvarmeFLade.	<b>Q1</b>	Hovedkontakt.
<b>F1</b>	Sikring.	<b>Q2, Q3</b>	Automatisk afbryder.
<b>R1</b>	Rel�sokkel RT, rel� RX.		



Figur 8.8.1. AmberAir Compact RIS 1200 PE 3.0 EKO 3.0

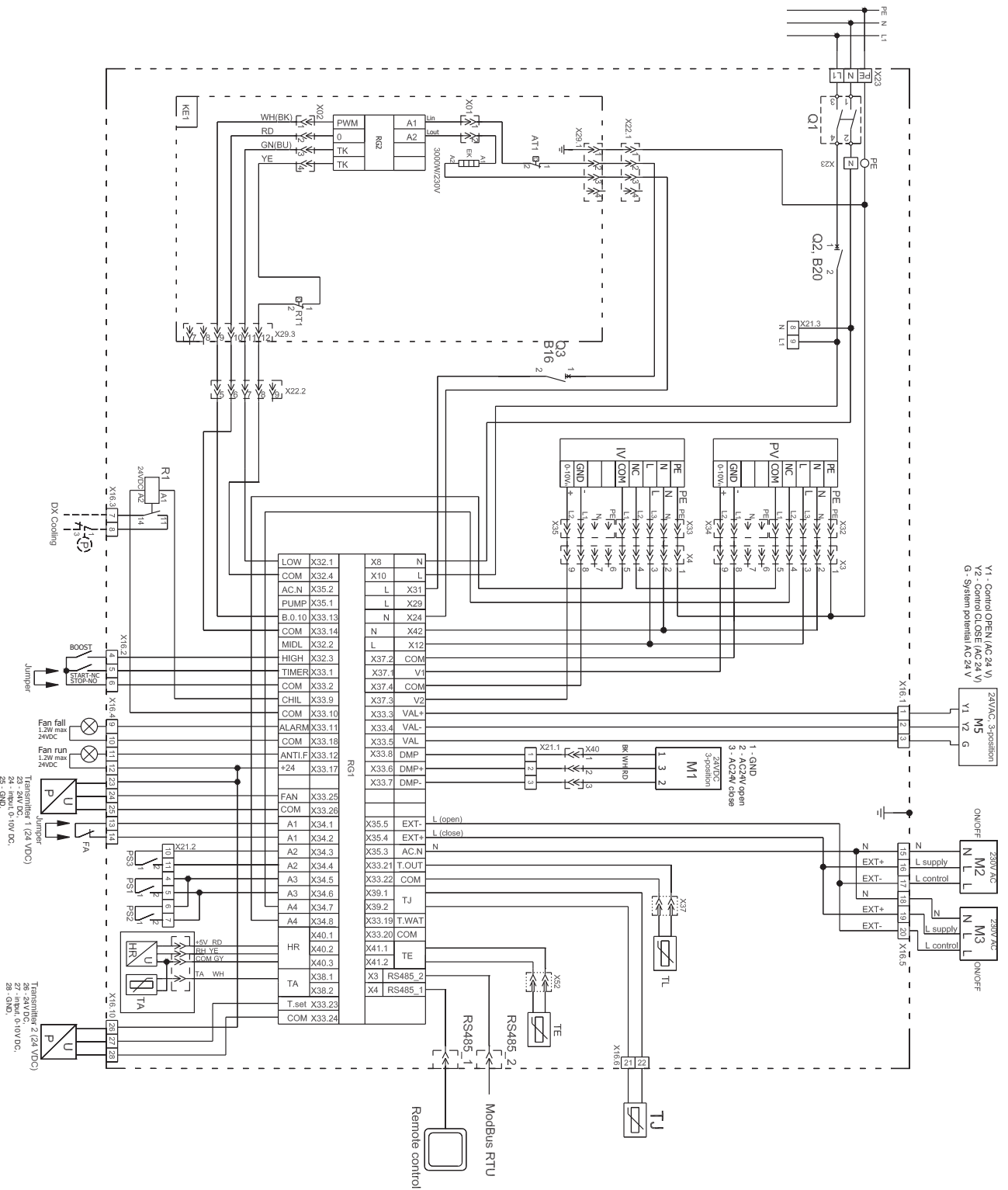


Figur 8.2. AmberAir Compact RIS 1200 PE 6.0-9.0 EKO 3.0



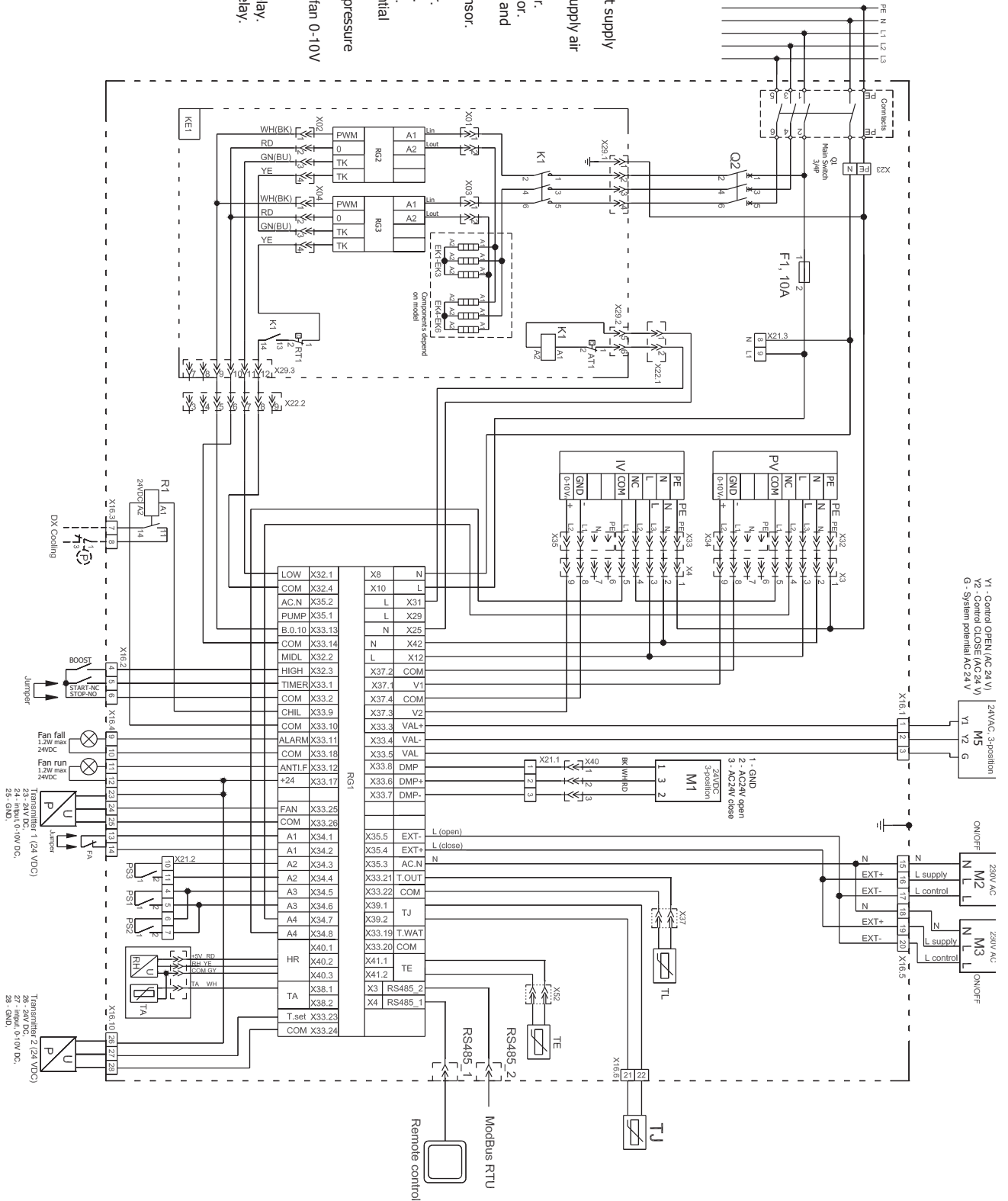
Figur 8.8.3. AmberAir Compact RIS 1200 PW EKO 3.0



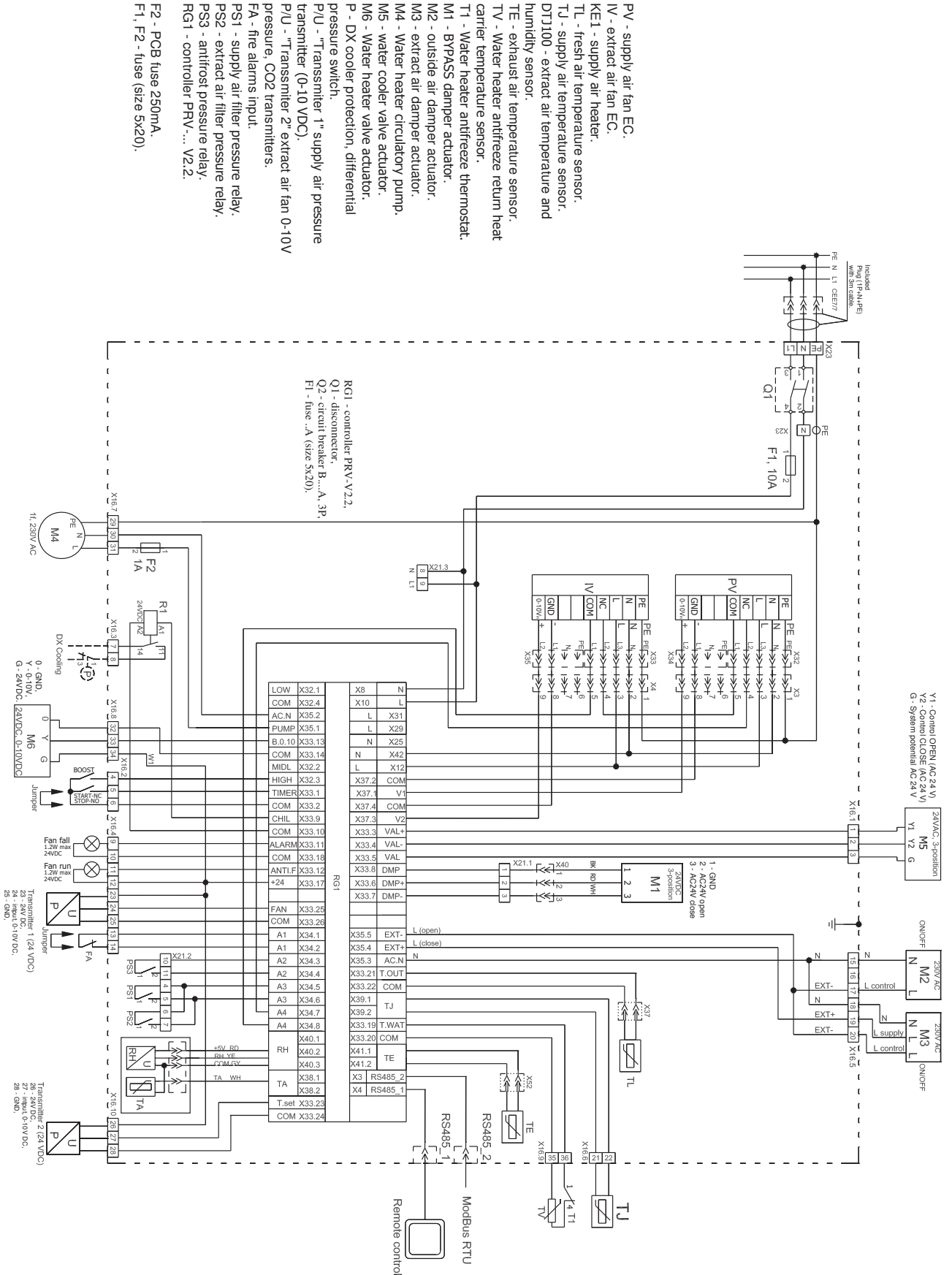


Figur 8.8.4. AmberAir Compact RIS 1900 PE 3.0 EKO 3.0

- PV - supply air fan EC.
- IV - extract air fan EC.
- KEI - supply air heater.
- AT1 - automatic reset thermostat supply air heater.
- RT1 - manual reset thermostat supply air heater.
- TL - fresh air temperature sensor.
- TJ - supply air temperature sensor.
- DTJ100 - extract air temperature and humidity sensor.
- TE - exhaust air temperature sensor.
- M1 - bypass damper actuator.
- M2 - outside air damper actuator.
- M3 - extract air damper actuator.
- M5 - Water cooler valve actuator.
- P - DX cooler protection, differential pressure switch.
- PJU - "Transmitter 1" supply air pressure transmitter (0-10 VDC).
- PJU - "Transmitter 2" extract air fan 0-10V pressure, CO2 transmitters.
- FA - fire alarms input.
- PS1 - supply air filter pressure relay.
- PS2 - extract air filter pressure relay.
- PS3 - antifrost pressure relay.
- RG1 - controller P.R.V... V2.2.
- RG2, RG3 - controllers
- ESKMH1-26/176-30.
- F2 - PCB fuse 250mA.
- Q2 - circuit breaker B32.
- F1 - fuse 10A (size 5x20).



Figur 8.8.5. AmberAir Compact RIS 1900 PE 6.0-12.0 EKO 3.0, AmberAir Compact RIS 2500 PE 4.5-9.0-18.0 EKO 3.0



Figur 8.8.6. AmberAir Compact RIS 1900-2500 PW 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 topolede 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
Luftforsyningsvarmebladen eller forvarmebladen 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 varmeblade 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.

## 10. ECODESIGN DATATABEL

<b>AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0</b>		<b>1200 PE 3.0</b>	<b>1200 PE 6.0</b>	<b>1200 PE 9.0</b>	<b>1200 PW</b>
Erklæret typologi		Tovejs	Tovejs	Tovejs	Tovejs
Type af installeret transmission (ventilator)		Variabel	Variabel	Variabel	Variabel
Type af varmegenvindingssystem		Rekuperativ	Rekuperativ	Rekuperativ	Rekuperativ
Termisk effektivitet for varmegenvinding	[ % ]	80,2	80,2	80,2	80,2
Nominel luftstrøm (for ventilationsaggregat til andre bygninger end boliger)	[ m <sup>3</sup> /s ]	0,32	0,32	0,32	0,32
Effekt	[ kW ]	0,8	0,8	0,8	0,8
Intern SFP	[ W/(m <sup>3</sup> /s) ]	984	984	984	984
Tilstrømningshastighed	[ m/s ]	1,97	1,97	1,97	1,97
Normalt eksternt tryk	[ Pa ]	250	250	250	250
Internt tryktab for ventilationskomponenterne	[ Pa ]	194/142	194/142	194/142	194/142
Statisk virkningsgrad for ventilatorer, der anvendes i forbindelse med forordning nr. 327/2011	[ % ]	35,3	35,3	35,3	35,3
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) ]	56	56	56	56
ErP overensstemmelse		2018	2018	2018	2018
Internetadresse for demonteringsvejledning		www.salda.it			

<b>AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0</b>		<b>1900 PE 3.0</b>	<b>1900 PE 6.0</b>	<b>1900 PE 12.0</b>	<b>1900 PW</b>
Erklæret typologi		Tovejs	Tovejs	Tovejs	Tovejs
Type af installeret transmission (ventilator)		Variabel	Variabel	Variabel	Variabel
Type af varmegenvindingssystem		Rekuperativ	Rekuperativ	Rekuperativ	Rekuperativ
Termisk effektivitet for varmegenvinding	[ % ]	80,5	80,5	80,5	80,5
Nominel luftstrøm (for ventilationsaggregat til andre bygninger end boliger)	[ m <sup>3</sup> /s ]	0,46	0,46	0,46	0,46
Effekt	[ kW ]	0,9	0,9	0,9	0,9
Intern SFP	[ W/(m <sup>3</sup> /s) ]	797	797	797	797
Tilstrømningshastighed	[ m/s ]	1,49	1,49	1,49	1,49
Normalt eksternt tryk	[ Pa ]	250	250	250	250
Internt tryktab for ventilationskomponenterne	[ Pa ]	213/134	213/134	213/134	213/134
Statisk virkningsgrad for ventilatorer, der anvendes i forbindelse med forordning nr. 327/2011	[ % ]	42,2	42,2	42,2	42,2
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) ]	59	59	59	59
ErP overensstemmelse		2018	2018	2018	2018
Internetadresse for demonteringsvejledning		www.salda.it			

<b>AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0</b>		<b>2500 PE 4.5</b>	<b>2500 PE 9.0</b>	<b>2500 PE 18.0</b>	<b>2500 PW</b>
Erklæret typologi		Tovejs	Tovejs	Tovejs	Tovejs
Type af installeret transmission (ventilator)		Variabel	Variabel	Variabel	Variabel
Type af varmegenvindingssystem		Rekuperativ	Rekuperativ	Rekuperativ	Rekuperativ
Termisk effektivitet for varmegenvinding	[ % ]	80,4	80,4	80,4	80,4
Nominel luftstrøm (for ventilationsaggregat til andre bygninger end boliger)	[ m <sup>3</sup> /s ]	0,64	0,64	0,64	0,64
Effekt	[ kW ]	1,32	1,32	1,32	1,32
Intern SFP	[ W/(m <sup>3</sup> /s) ]	889	889	889	889
Tilstrømningshastighed	[ m/s ]	1,48	1,48	1,48	1,48
Normalt eksternt tryk	[ Pa ]	250	250	250	250
Internt tryktab for ventilationskomponenterne	[ Pa ]	233/144	233/144	233/144	233/144
Statisk virkningsgrad for ventilatorer, der anvendes i forbindelse med forordning nr. 327/2011	[ % ]	41,1	41,1	41,1	41,1
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) ]	61	61	61	61
ErP overensstemmelse		2018	2018	2018	2018
Internetadresse for demonteringsvejledning		www.salda.lt			

## 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 RIS \* 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 personskaade 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, forsættlig 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.*









## SKEMA TIL VEDLIGEHOLDELSE AF PRODUKTET

_____ Produktnavn*		
_____ <b>SERIE-nummer*</b>		
installation	interval	<b>Dato</b>
Rengøring af ventilator	Én gang om året**	_____
Rengøring af varmeveksler	Én gang om året**	_____
		_____
		_____
		_____
Udskiftning af filter	Hver 3.-4. måned**	_____
		_____
		_____
		_____

\* - Se på produktets tekniske typeskilt

\*\* - Mindst

**BEMÆRK:** Kunden bedes udfylde skemaet til vedligeholdelse af produktet

