

AMBERAIR COMPACT RIS 1200-2500 P EKO 3.0

DK MONTAGE- OG INSTALLATIONSVEJLEDNING



1. INDHOLD

1. INDHOLD	2
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	6
4.4. DRIFTSBETINGELSER	8
4.5. STANDARD INDHOLD AF KOMPONENTER	8
4.6. BESKRIVELSE AF KOMPONENTER	8
5. INSTALLATION	9
5.1. MODTAGELSE AF VARER	9
5.2. TRANSPORT OG OPBEVARING	9
5.3. UDPAKNING	9
5.4. RØRFØRINGS- OG INSTRUMENTERINGSDIAGRAM	10
5.5. MONTAGE	11
5.5.1. KRAV TIL AGGREGATETS PLACERING SAMT MONTAGEPOSITIONER	11
5.5.2. LOFTMONTAGE AF AGGREGATET	12
5.6. TILSLUTNING AF LUFTKANALEN	12
5.7. TILSLUTNING AF AGGREGATET TIL STRØMFORSYNING	12
5.8. ANBEFALINGER VEDRØRENDE OPSTART	13
5.8.1. SYSTEMBESKYTTELSE	13
5.8.2. ANBEFALINGER FØR OPSTART AF AGGREGATET (UNDER OVERVÆRELSE AF SLUTBRUGER)	13
6. VEDLIGEHOLDELSE	14
6.1. SIKKERHEDSINSTRUKTIONER	14
6.2. GENERELLE ANBEFALINGER TIL VEDLIGEHOLDELSE AF VENTILATIONSSYSTEMET	14
6.3. ÅBNING AF LÅGEN	14
6.4. VEDLIGEHOLDELSE AF FILTRE	15
6.5. VEDLIGEHOLDELSE AF VENTILATORER	15
6.6. VEDLIGEHOLDELSE AF VARMEVEKSLER OG BYPASS-SPJÆLD	15
6.7. VEDLIGEHOLDELSE AF VARMEFLADE	16
6.8. VEDLIGEHOLDELSE AF BETJENINGSPANELER	16
7. STYRING	17
7.1. STYRING AF AGGREGATET	17
7.2. ANORDNINGENS FUNKTIONER	17
8. TILSLUTNING AF TILBEHØR	18
8.1. SIGNALINPUT FOR BESKYTTELSE AF VARMEAPPARAT (INPUT FOR BESKYTTELSE AF VARMEAPPARAT (FABRIK-SINDSTILLET TIL INGEN FORBINDELSE))	18
8.2. EKSTERNE CO ₂ SENSORER /TRYKFØLERE	18
8.3. ANBEFALING TIL INSTALLATION AF RUM CO ₂ TRANSMITTER	18
8.4. KONCENTRATIONEN AF CO ₂ I HENHOLD TIL PETTENKOFERS GRÆNSER	19
8.5. TILSLUTNING AF SPJÆLD FOR TILLUFT OG FRALUFT	19
8.6. TILSLUTNING AF FJERNBETJENING ELLER MODBUS	20
8.7. CIRKULATIONS Pumpe FOR VANDVARMEFLADE OG VENTILAKTUATOR	20
8.8. SKEMA OVER ANBEFALET TILSLUTNING AF INTERNE OG EKSTERNE KOMPONENTER	20
9. POTENTIELLE FEJL OG FEJLFINDING	27
10. ECODESIGN DATATABEL	28
11. OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING	29
12. GARANTI	30
12.1. BEGRÆNSET GARANTI	30

2. SYMBOLER OG MÆRKNING

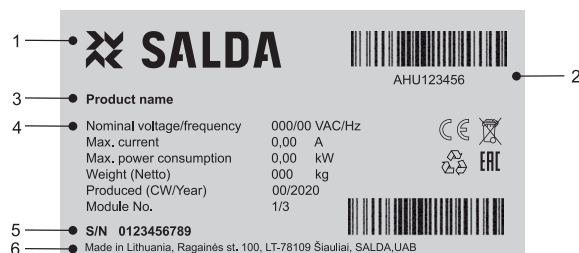


Advarsel – bemærk



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.



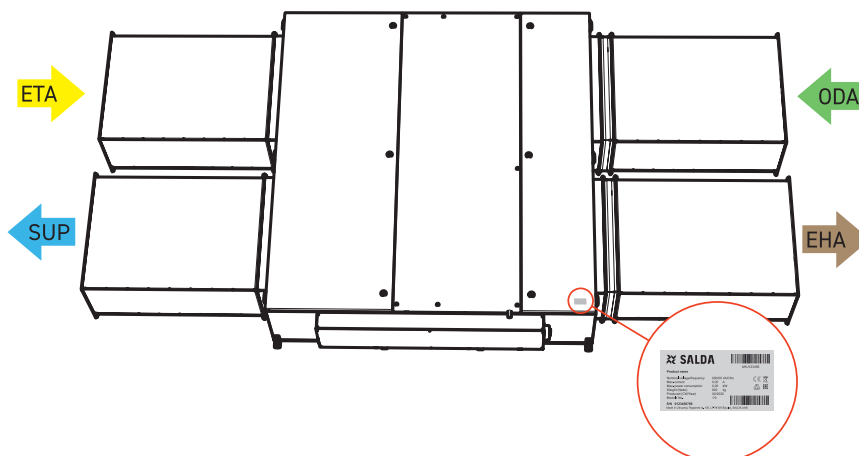
Figur 2.1. Teknisk typeskilt

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 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.

Advarsel!



- Sørg for, at alle tilslutninger og slanger er godt isoleret, hvis aggregatet installeres i kølige omgivelser. Indtags- 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;
- Tjek jordforbindelsen;
- Sørg for, at alle komponenter og alt tilbehør er tilsluttet i overensstemmelse med ledningsdiagrammet eller udleverede anvisninger.

4. INFORMATION OM PRODUKTET

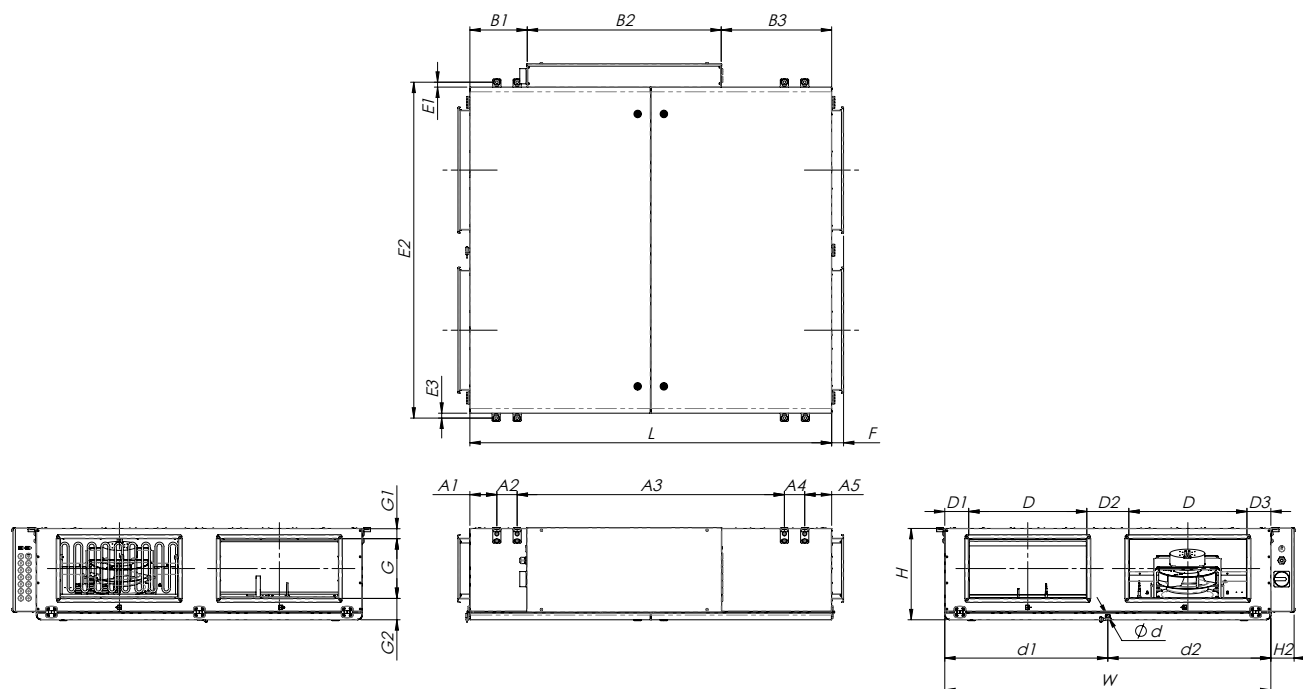
4.1. BESKRIVELSE

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.

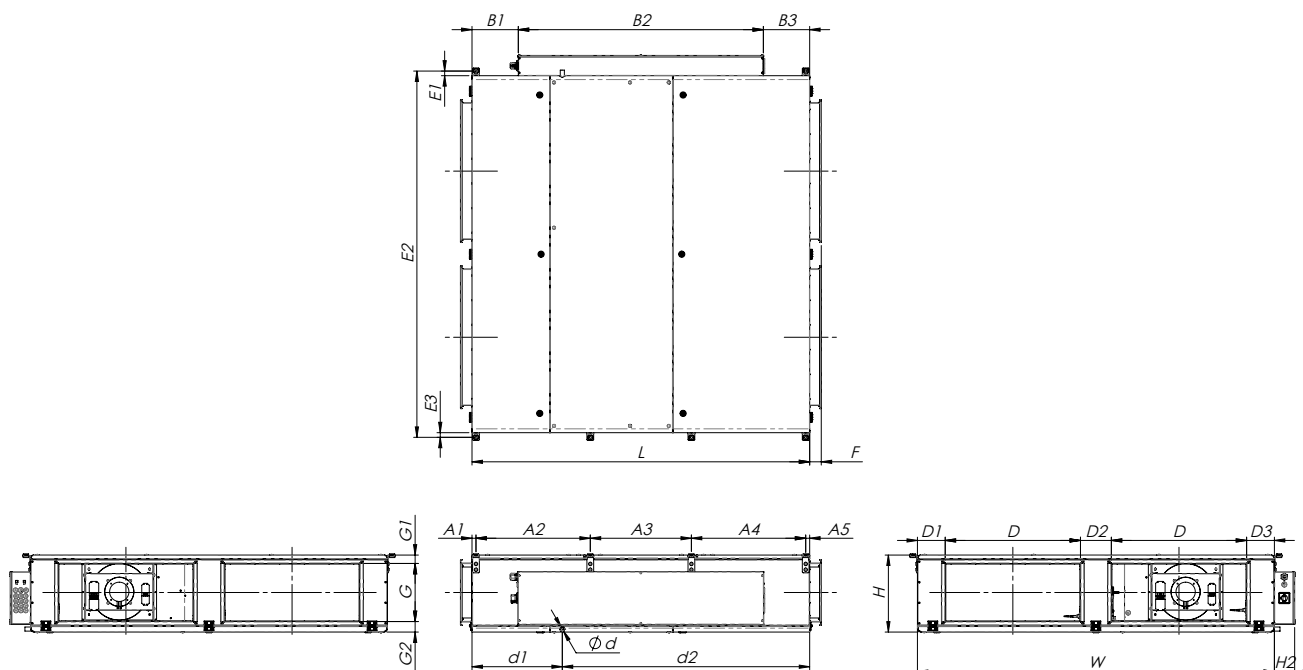


Ikke egnet til anvendelse i svømmehaller, saunaer eller lignende faciliteter.

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			
Ød	[mm]	16				21,3							
F	[mm]	51				60							
H2	[mm]	100				105							
A1	[mm]	115				21							
A2	[mm]	87				592				626			
A3	[mm]	1145				524				558			
A4	[mm]	87				592				626			
A5	[mm]	115				21							
B1	[mm]	246				240				290			
B2	[mm]	831				1270							
B3	[mm]	473				240				290			
D1	[mm]	102				144							
D2	[mm]	180				160				260			
D3	[mm]	102				144							
E1	[mm]	21				24							
E2	[mm]	1439				1898				1998			
E3	[mm]	21				24							
G1	[mm]	43				44							
G2	[mm]	91				55							
d1	[mm]	699				468				480			
d2	[mm]	699				1282				1369			
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
FRALUFTSVENTILATOR					
Fase/spænding	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
Effekt/strøm	[kW/A]	0,42/1,94	0,42/1,94	0,42/1,94	0,42/1,94
Hastighed	[min ⁻¹]	3350	3350	3350	3350
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]	0,42/1,94	0,42/1,94	0,42/1,94	0,42/1,94
Hastighed	[min ⁻¹]	3350	3350	3350	3350
Styresignal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Beskyttelsesklasse		IP54	IP54	IP54	IP54
Integreret elvarmefflade	[kW]	3,0	6,0	9,0	-
Totalt effektforbrug/strømforbrug	[kW/A]	3,84/16,9	6,84/12,6	9,84/16,9	0,84/3,9
Integreret automatik		PRV	PRV	PRV	PRV
Panelisolering	[mm]	50			
Fraluftfilter (klasse, dimensioner LxBxH)	[mm]	MPL 642x256x90 ePM10-55			
Tilluftfilter (klasse, dimensioner LxBxH)	[mm]	MPL 642x256x90 ePM1-70			
Aggregatets beskyttelsesklasse		IP-34			

AmberAir Compact RIS EKO 3.0		1900 PE 3.0	1900 PE 6.0	1900 PE 12.0	1900 PW
FRALUFTSVENTILATOR					
Fase/spænding	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
Effekt/strøm	[kW/A]	0,5/2,2	0,5/2,2	0,5/2,2	0,5/2,2
Hastighed	[min ⁻¹]	2700	2700	2700	2700
Styresignal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Beskyttelsesklasse		IP55	IP55	IP55	IP55
TILLUFTSVENTILATOR					
Fase/spænding	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
Effekt/strøm	[kW/A]	0,5/2,2	0,5/2,2	0,5/2,2	0,5/2,2
Hastighed	[min ⁻¹]	2700	2700	2700	2700
Styresignal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Beskyttelsesklasse		IP55	IP55	IP55	IP55
Integreret elvarmefflade	[kW]	3,0	6,0	12,0	-
Totalt effektforbrug/strømforbrug	[kW/A]	4,0/17,4	7,0/13,0	13,0/22,4	1,0/4,4
Integreret automatik		PRV	PRV	PRV	PRV
Panelisolering	[mm]	50			
Fraluftfilter (klasse, dimensioner LxBxH)	[mm]	MPL 892x338x46 ePM10-55			
Tilluftfilter (klasse, dimensioner LxBxH)	[mm]	MPL 892x338x46 ePM1-70			
Aggregatets beskyttelsesklasse		IP-34			

AmberAir Compact RIS EKO 3.0		2500 PE 4.5	2500 PE 9.0	2500 PE 18.0	2500 PW
FRALUFTSVENTILATOR					
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 ⁻¹]	2800	2800	2800	2800
Styresignal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Beskyttelsesklasse		IP55	IP55	IP55	IP55
TILLUFTSVENTILATOR					
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 ⁻¹]	2800	2800	2800	2800
Styresignal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
Beskyttelsesklasse		IP55	IP55	IP55	IP55
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			
Fraluftfilter (klasse, dimensioner LxBxH)	[mm]	MPL 972x438x46 ePM10-55			
Tilluftfilter (klasse, dimensioner LxBxH)	[mm]	MPL 972x438x46 ePM1-70			
Aggregatets beskyttelsesklasse		IP-34			

Akustiske data: Tjek produktsiden på www.salda.it



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

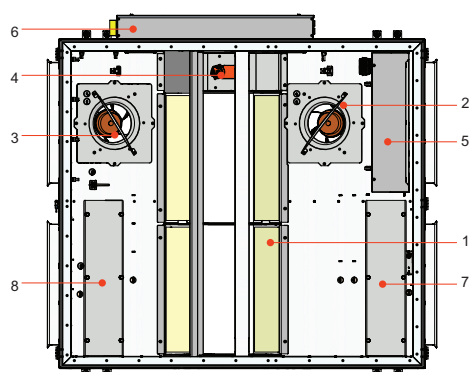
4.4. DRIFTSBETINGELSER

AmberAir Compact RIS EKO 3.0	1200 P	1900 P	2500 P
Temperatur i udeluft. Uden frostsikring	-2 .. 40 °C	-2 .. 40 °C	-2 .. 40 °C
Lufttemperatur i omgivelserne	5 .. 40 °C	5 .. 40 °C	5 .. 40 °C
Min. temperatur på afkastluft	15 °C	15 °C	15 °C
Maks. fugtighed på afkastluft	60 %	60 %	60 %
Maks. luftfugtighed i omgivelserne	80 %	80 %	80 %
Driftsmiljø	Indendørs	Indendørs	Indendørs

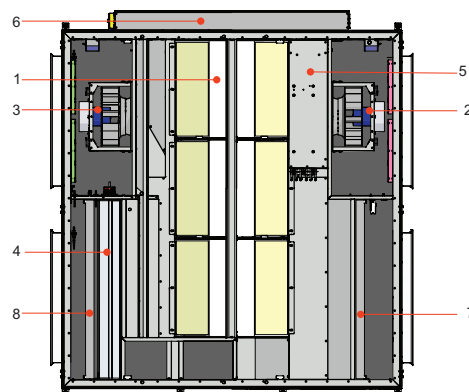
4.5. STANDARD INDHOLD AF KOMPONENTER

AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0	1200 P	1900 P	2500 P
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 4.6.1. AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0



Figur 4.6.2. AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0

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

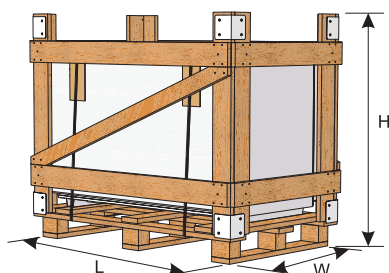
5. INSTALLATION

5.1. MODTAGELSE AF VARER

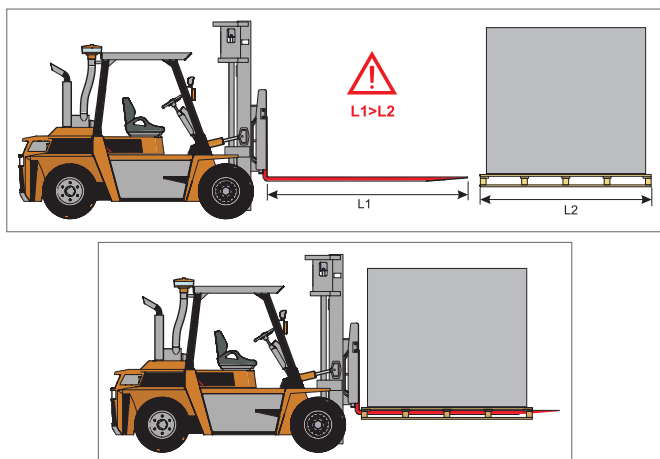
Hvert enkelt aggregat tjekkes omhyggeligt før transport. Det anbefales at tjekke aggregaterne ved modtagelse for evt. skader, der er sket under transporten. Hvis der konstateres nogen skader på enheden, skal en repræsentant for transportfirmaet kontaktes omgående. Hvis der konstateres nogen afvigelser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

5.2. TRANSPORT OG OPBEVARING

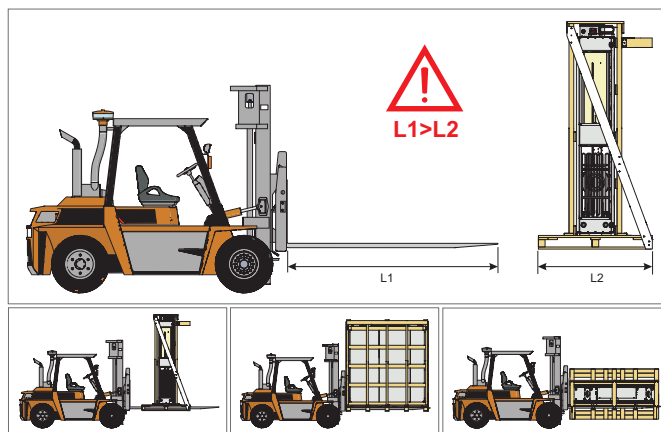
- Alle enheder er fabrikkspakket for at kunne modstå de normale tilstande under transport.
- Ved udpakning skal der efterprøves, om enheden er blevet beskadiget under transport. Installation af beskadigede enheder er ikke tilladt!
- Emballagen tjener udelukkende til beskyttelse af aggregatet.
- Anvend 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 samlekasser, 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 RIS EKO 3.0	H	W	L	Maks. antal transporterede kolli
	[mm]	[mm]	[mm]	[stk.]
1200 P	670	1585	1735	1
1900 P	2160	1100	1945	1
2500 P	2260	1200	2045	1



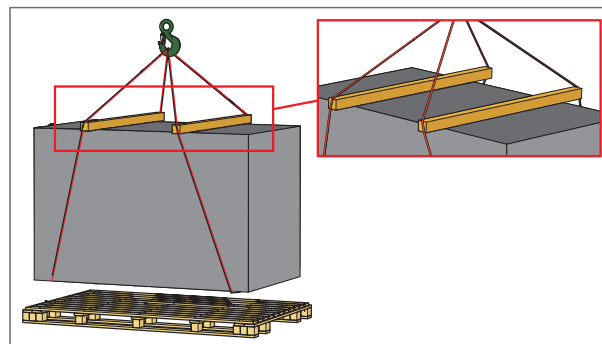
Figur 5.2.1. Løft ved hjælp af gaffeltruck AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0



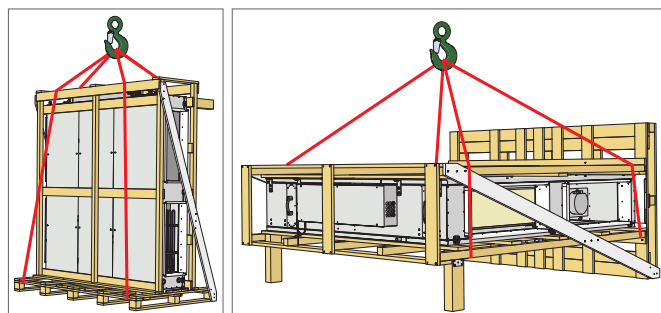
Figur 5.2.2. Løft ved hjælp af gaffeltruck AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0



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



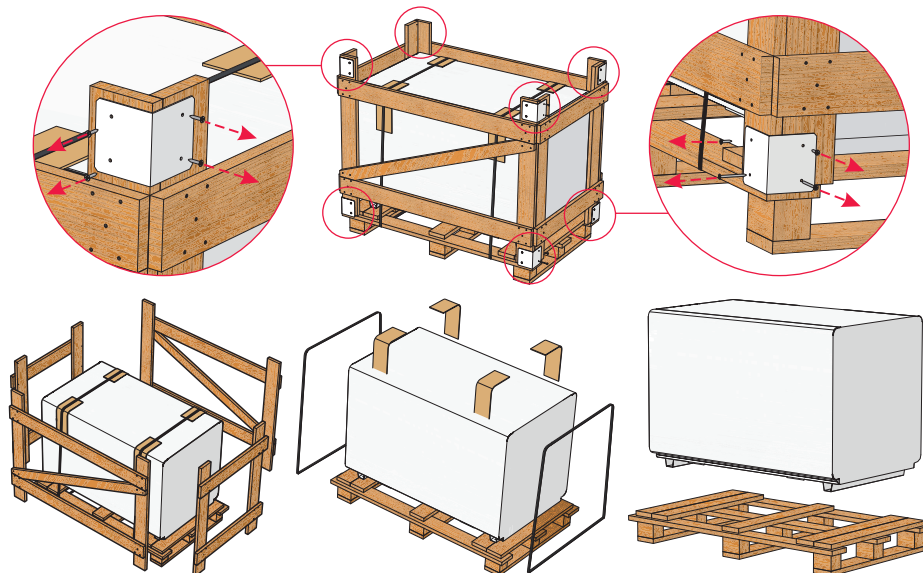
Figur 5.2.4. Løft af AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0

5.3. UDPAKNING

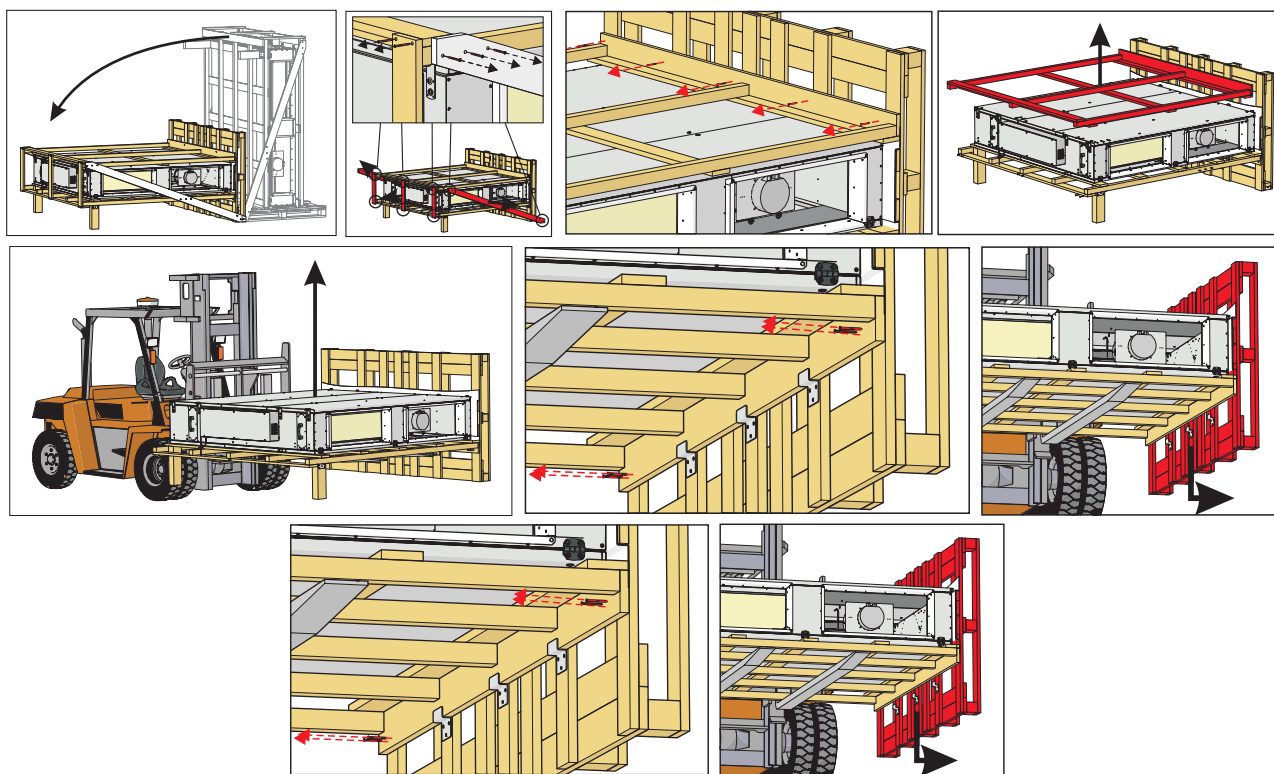


Tilbehør kan være pakket sammen med aggregatet. Evt. tilbehør skal pakkes ud før transport af aggregatet.

- 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.

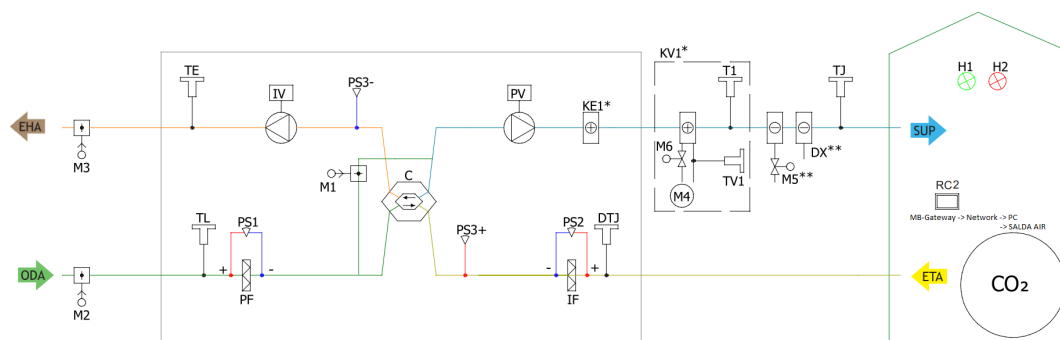


Figur 5.3.1. Udpakning af AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0



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

C	Pladevarmeveksler	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 varmeplade*	M1	Bypass-spjæld
M2	Spjældmotor for udeluft	M3	Spjældmotor for fraluft
TL	Temperaturføler for udeluft		Ventilerede lokaler
NET	Netværk	MB-Gateway	Netværksmodul
DX	DX-køleflade	KV1	Vandvarmeplade*
T1	Termostat* for vandvarmeplade	M4	Cirkulationspumpe* til vandvarmeplade
M5	Ventilmotor for vandkøleflade	RC2	Stouch, Flex eller ST-SA-styring fjernbetjent betjeningspanel
M6	Ventilmotor* for vandvarmeplade	TV1	Temperaturføler til vandvarmeplade *
PS1	Differenstryksensor for tilluftsfilter	PS2	Differenstryksensor for afkastluftfilter
PS3	Differenstryksensor for varmeveksler		

MULIGE PCB INPUTS/OUTPUTS

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

* Komponent/tilslutningsmuligheder afhænger af model.

5.5. MONTAGE

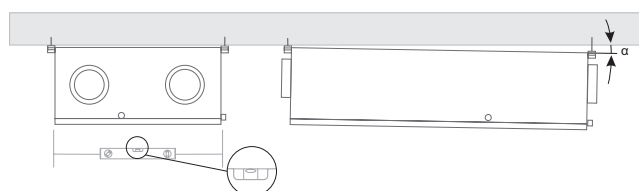
- Installation må kun udføres af faguddannede teknikere.
- Vær opmærksom på de tekniske typeskilte på aggregatets kabinet ved tilslutning af luftkanaler.
- Før tilslutning til luftkanalsystemet skal tilslutningsåbningerne på ventilationsaggregatet lukkes.
- Vær opmærksom på den retning for airflow, der 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 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 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.



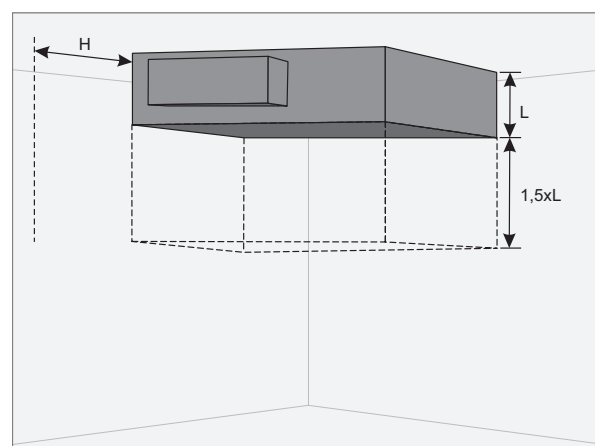
Før fyringssæsonen starter, skal kondensslangen fyldes med vand under første opstart, som angivet!



Figur 5.5.1. Horisontale vægmontagepositioner ($\alpha=10^\circ$)

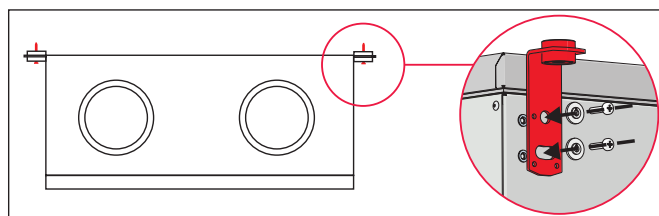
*Placering af tilslutning for kondensatdræn på det aktuelle produkt ses på tegningen.

5.5.1. KRAV TIL AGGREGATETS PLACERING SAMT MONTAGEPOSITIONER

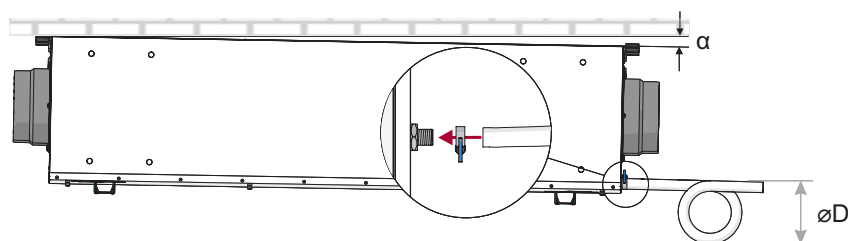


Figur 5.5.1.1. Min. afstand til åbning af låge - 1,5xL; Min. afstand til åbning af låge til betjeningspanel - $H > 400$ mm.

5.5.2. LOFTMONTAGE AF AGGREGATET



Figur 5.5.2.1. Loftmontagepositioner



Figur 5.5.2.2. Installation af afløbssystem (ØD=150 mm)

Anlægget skal tilsluttes til rørsystem i følgende rækkefølge: Ventilationsaggregat, sifon og afløbssystem. Røret bør have en hældning på 3° (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°C. Hvis temperaturen falder til under 0°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 tilluft 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 luftforurensningskilder.
- 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.
- For ikke at montere luftkanalerne forkert, følg typeskiltene på ventilationsaggregatet, som angiver den korrekte placering af til- og fraluft. Kontroller installationen nøje før opstart.



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

5.7. TILSLUTNING AF AGGREGATET TIL STRØMFORSYNING

- Forsyningsspændingen til aggregatet skal slutes 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 slutes 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 ventilationsenheden skal stikkontakten til strømforsyningen være tilgængelig på alle tidspunkter. Hvis enheden er udstyret med kredsløbsafbryder, udføres frakobling fra strømforsyningen ved hjælp af den to- eller firepoledede kredsløbsafbryder (ved at frakoble fasepolerne og 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 nominal 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 lednings- nettet	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 klemrækker.
- Kabeltilslutning til klemrækker er i overensstemmelse med de eksisterende forbindelsesdiagrammer.
- at alle elektriske beskyttelseskompontener 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 strømskikket 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

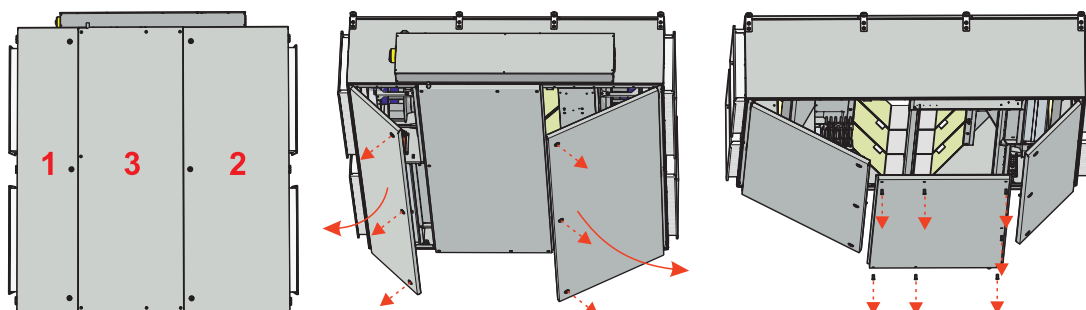
For at sikre, at systemet fungerer korrekt, skal kravene til vedligeholdelse samt intervaller herfor overholdes. Ved manglende overholdelse vil garantien bortfalde. Nogle anbefalinger vil fremgå af skemaet nedenfor, men de er kun vejledende, da behovet for vedligeholdelse af systemet vil afhænge af, 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. Tjek, at vingerne ikke støjer, når de roteres manuelt.
Ventilatorer	Tjek tilslutningerne og rotationsretning	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.
Temperaturløber	Tjek elektriske tilslutninger	Kontroller driften.
Luftindløbs- og afkastsystem	Tjek forbindelserne	Rengør.
Luftkanalsystem	Tjek tæthed	Rengør.
Spjæld, diffusere, rist	Tjek tilslutningers tæthed	Rengør.
Hovedafbryder (kontaktør)		Hver 3.-4. måned: Efterse funktionen af skifteenheden (kontaktør), dvs. sørg for, at dens hus ikke udviser tegn på smeltning eller termisk beskadiget og ikke afgiver nogle usædvanlige lyde. Alle kontaktorerne i produktet eller dets tilbehør skal efterprøves.
Kondensopsamler og afløbssamling	Tjek samling af kondens afløb og sørg for, at vandet kan løbe fra beholderen.	Rengør.

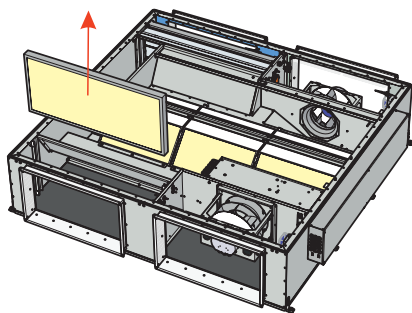
6.3. ÅBNING AF LÅGEN



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



6.4. VEDLIGEHOLDELSE AF FILTRE



Åben enhedens dæksel for at fjerne filtrene.

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



Efter udskiftning af filtre, sørg for at genindlæse filterti-
meren. 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.

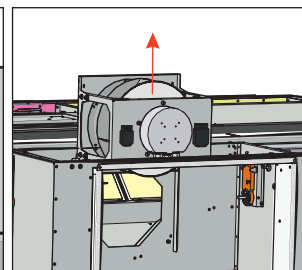
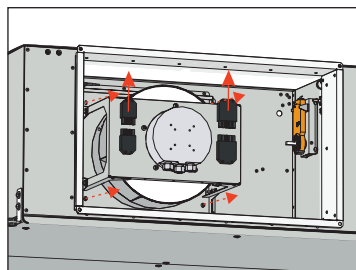


Filtre skal udskiftes hver 3.-4. måned eller i henhold til
anvisningen på kontrolpanelet.

- Sørg for at overholde sikkerhedsbestemmelser for personalet under udførelse af vedligeholdelse og reparation.
- Ventilatorerne omfatter et kraftigt kuglelejesdesign. Motoren er komplet forseglet og vedligeholdelsesfri.
- Afmonter ventilatoren fra enheden.
- Særligt vingerne skal kontrolleres for ophobning af snavs og støv, som kan forårsage ubalance. Stor ubalance på vingerne kan medføre øget slitage på motorlejer samt vibrationer.
- Rengør vinger samt inde i kabinettet med et mildt rengøringsmiddel på en fugtig, blød klud.
- Der må ikke anvendes højtryksrenser, slibemidler, skarpt værktøj eller ætsende opløsningsmidler, som kan lave ridser eller på anden måde beskadige vinge eller kabinet.
- Dyp aldrig motoren ned i væsker, når vingerne rengøres. Sørg for, at vingens balancevægte ikke forskydes.
- Sørg for, at vingene ikke kører på 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.

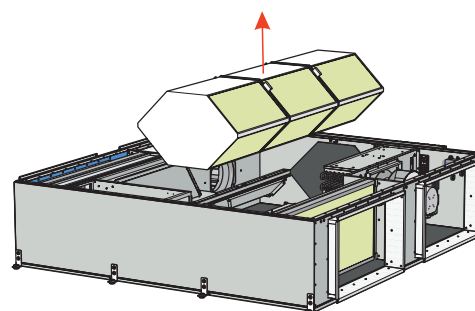
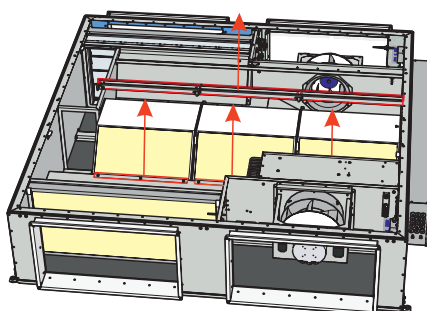
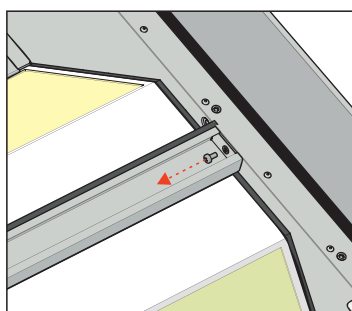


6.5. VEDLIGEHOLDELSE AF VENTILATORER

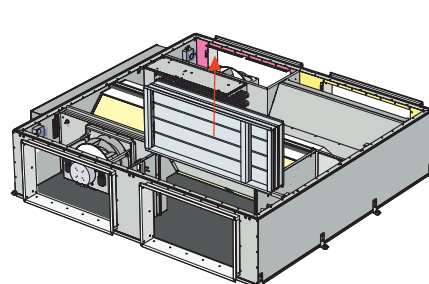
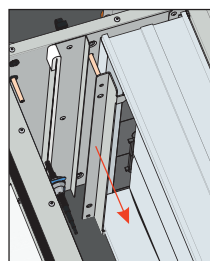
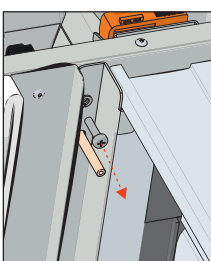
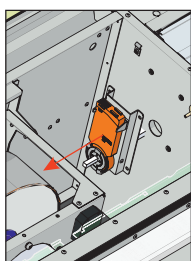
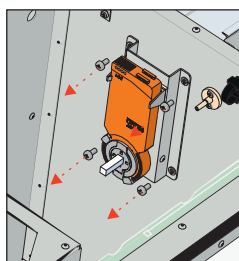
- Vedligeholdelse af ventilatorer må kun udføres af uddannet personale med erfaring.
- Der bør foretages inspektion og rengøring mindst én gang om året af ventilatoren.
- Fortsæt til vedligeholdelse og reparation, når alle ventilatorrotationer er ophørt.

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.

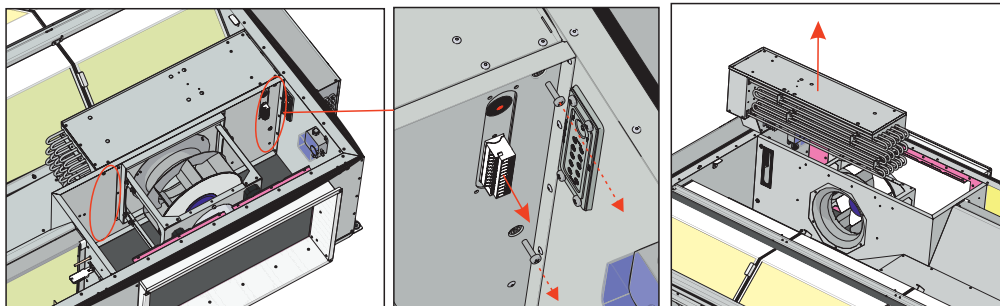


FORSIGTIG: Varmeveksleren kan ikke anvendes, når filtrene er fjernet!



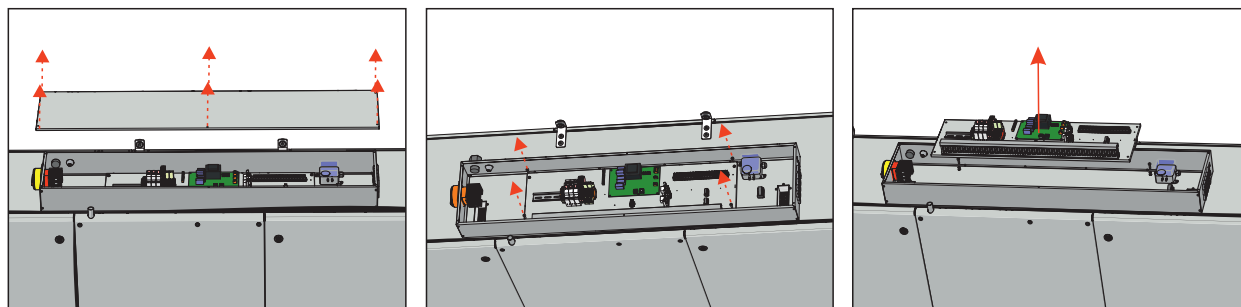
6.7. VEDLIGEHOLDELSE AF VARMEFLADE

- 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.
- Varmeplader er forsynet med 2 termiske beskyttelsesanordninger: En automatisk beskyttelsesanordning, som nulstiller sig selv, - aktiveres ved + 50 °C, samt en beskyttelsesanordning, som rettes manuelt - aktiveres ved 100 °C.
- Efter en aktivering af den manuelt nulstillede beskyttelsesanordning 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 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	Stouch	Modbus RTU (RS485)	MB-GATEWAY + WIFI router
SALDA AIR mobil app	ST-SA-Control		
BMS over Modbus TCP/IP	FLEX		
BMS over BACnet TCP/IP			

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).

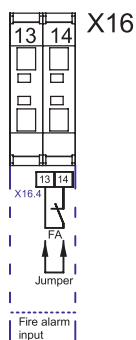


For betjeningsvejledning, se venligst driftsvejledning for den eksisterende kontrolanordning.

8. TILSLUTNING AF TILBEHØR

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

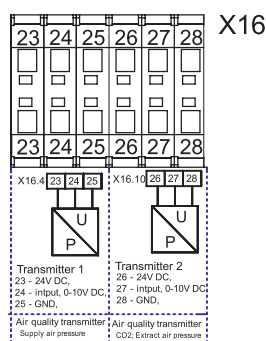
Signalinput for beskyttelse af varmeapparat skal normalt være lukket, indtil systemet for beskyttelse af varmeapparat ikke er tilsluttet, - et koblingskabel er monteret på fabrikken.



8.2. EKSTERNE CO₂ SENSORER /TRYKFØLERE

AmberAir Compact RIS P EKO 3.0 enheder har to forbindelser til ekstern CO₂-sensor/trykføler (input 0-10 V DC)

Tilslutning af sensorer:



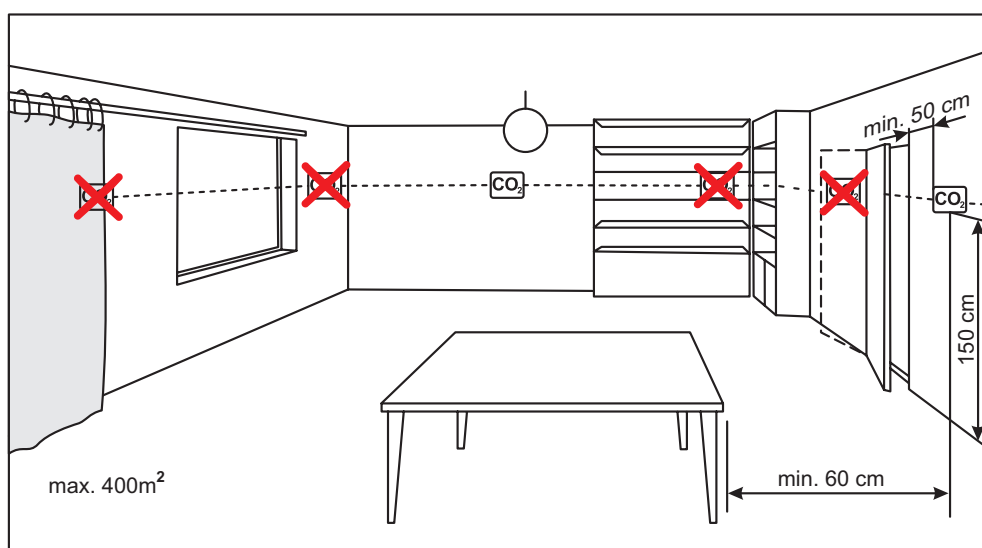
Disse sensorer er beregnet til de følgende tre funktioner: Tryk tilluft, tryk afkastluft og påvisning af CO₂, afkast.

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

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

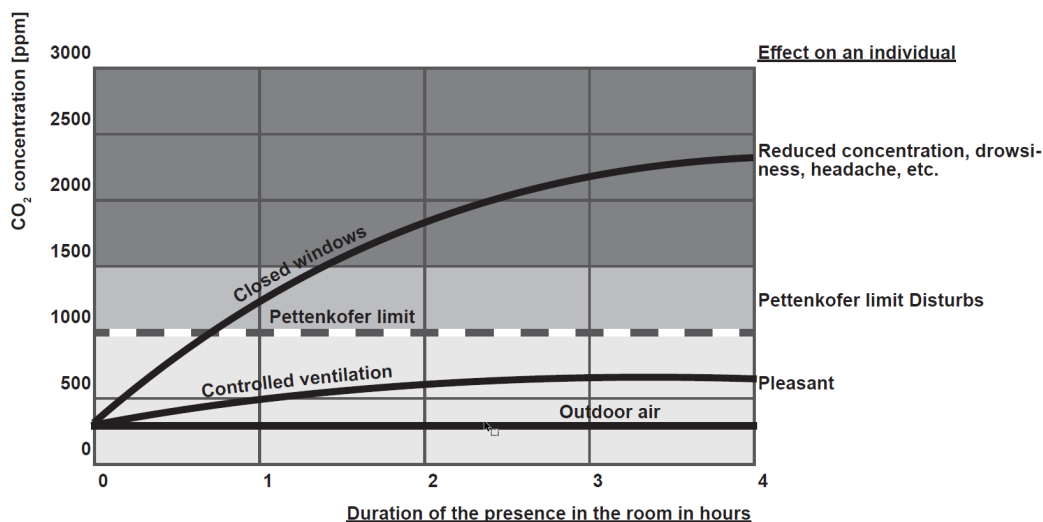
CO₂-transmitteren er monteret i afkastluftkanalen eller i lokalet.

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

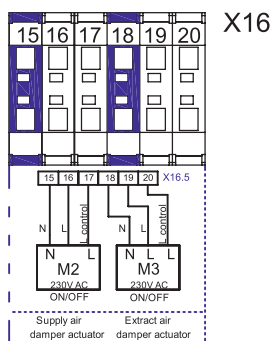


8.5. TILSLUTNING AF SPJÆLD FOR TILLUFT OG FRALUFT

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

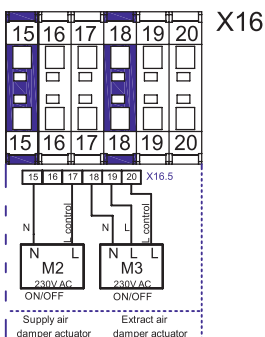
Ledningsdiagram AmberAir Compact RIS PE EKO 3.0

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.

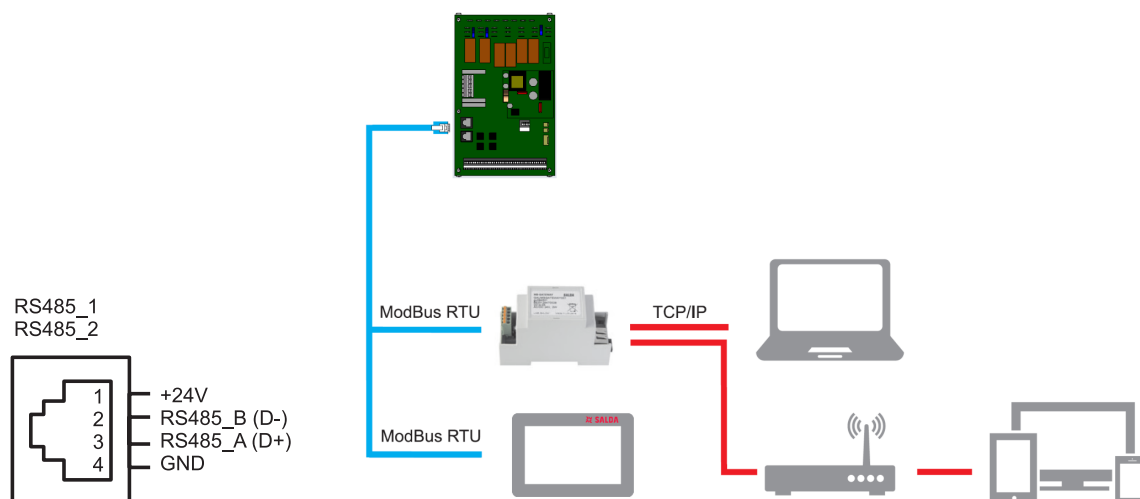


Ledningsdiagram AmberAir Compact RIS PW EKO 3.0

M2 – returfjeder 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 returfjederaktuator, så når output X16:16 deaktiveres, lukker tilluftspjældet.



8.6. TILSLUTNING AF FJERNBETJENING ELLER MODBUS

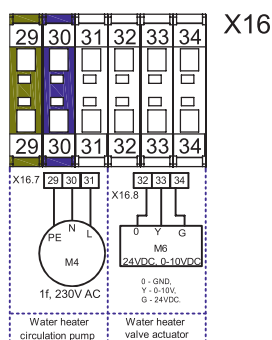


8.7. CIRKULATIONS Pumpe FOR VANDVarmeflade OG VentilAktuator

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

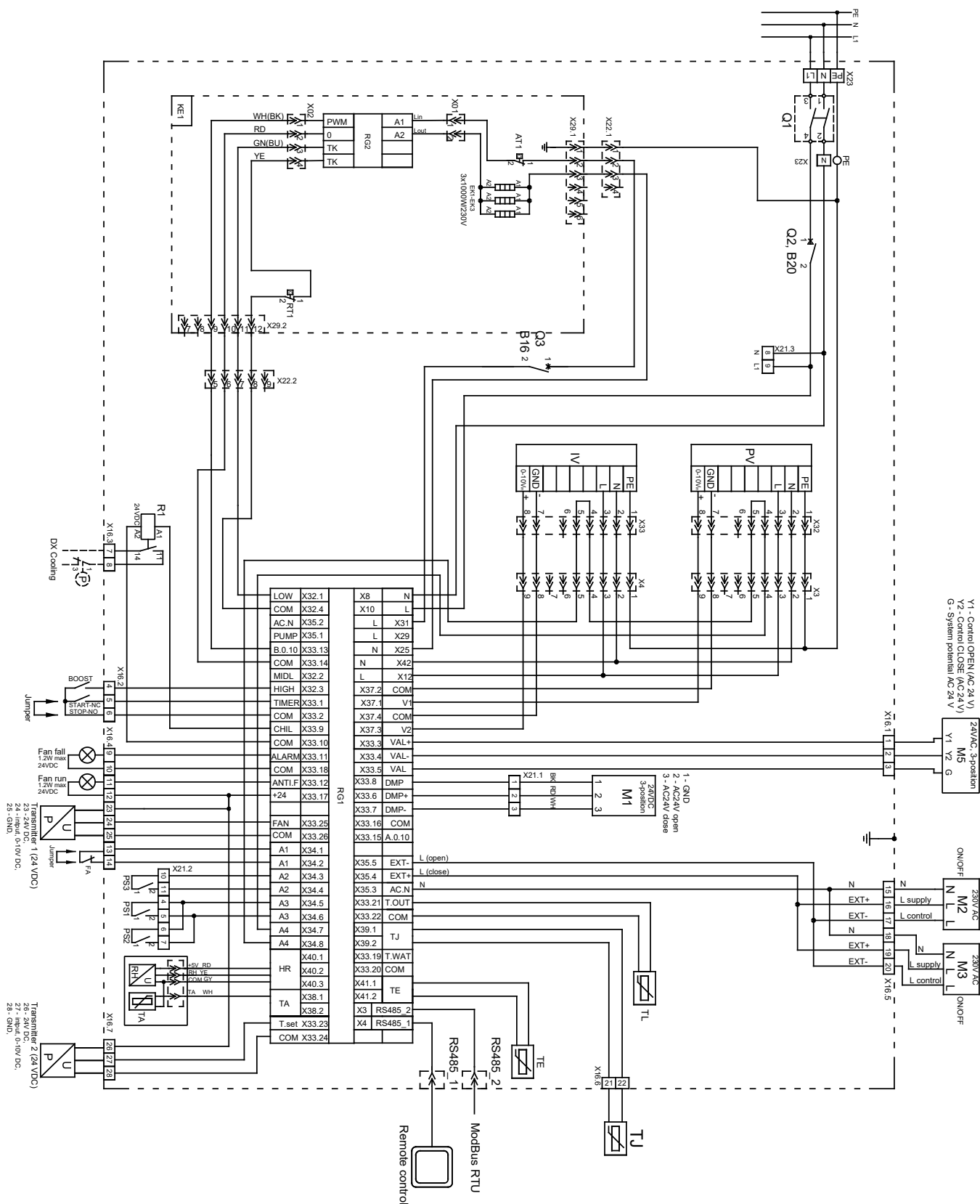
Ledningsdiagram

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

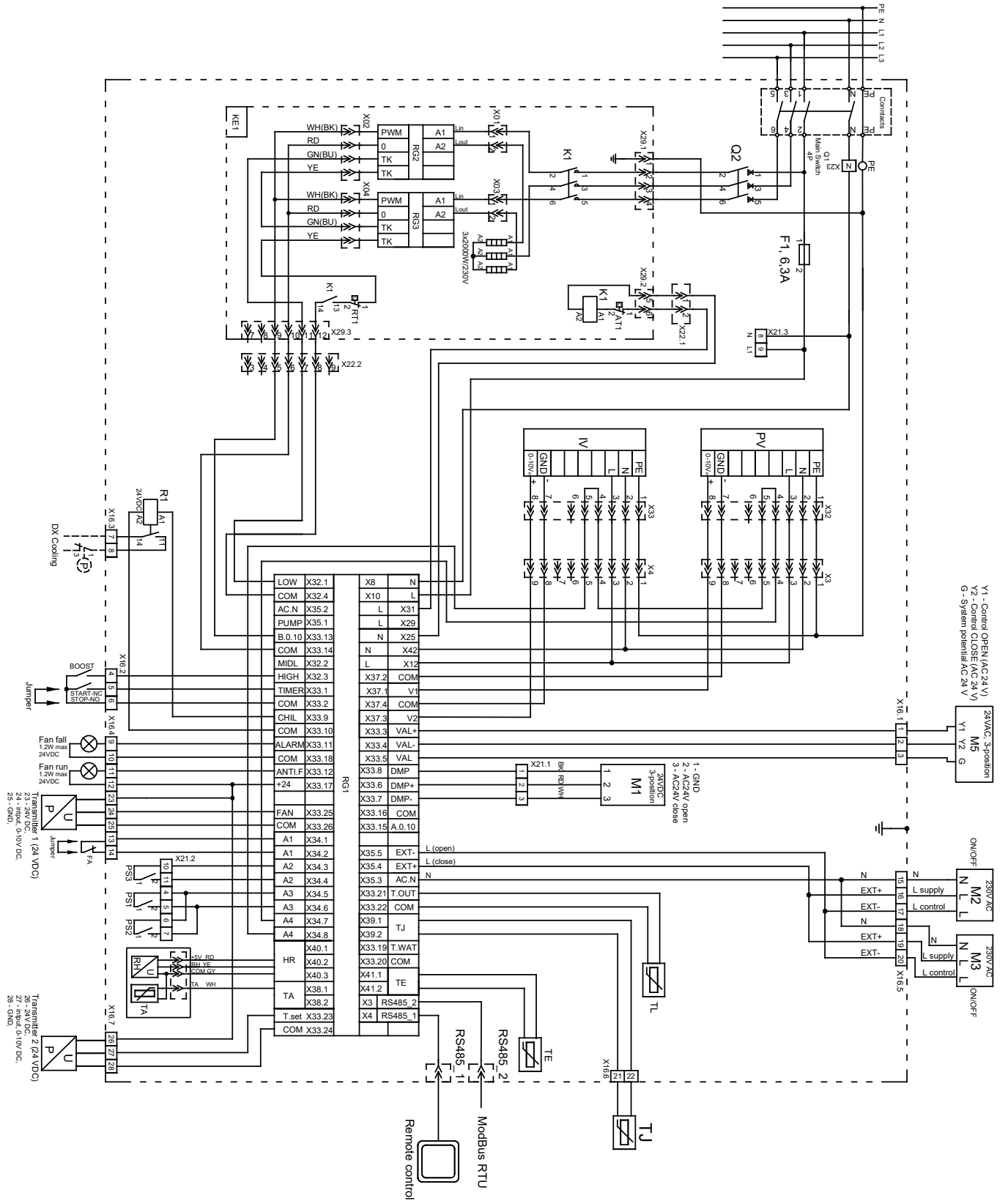


8.8. SKEMA OVER ANBEFALET TILSLUTNING AF INTERNE OG EKSTERNE KOMPONENTER

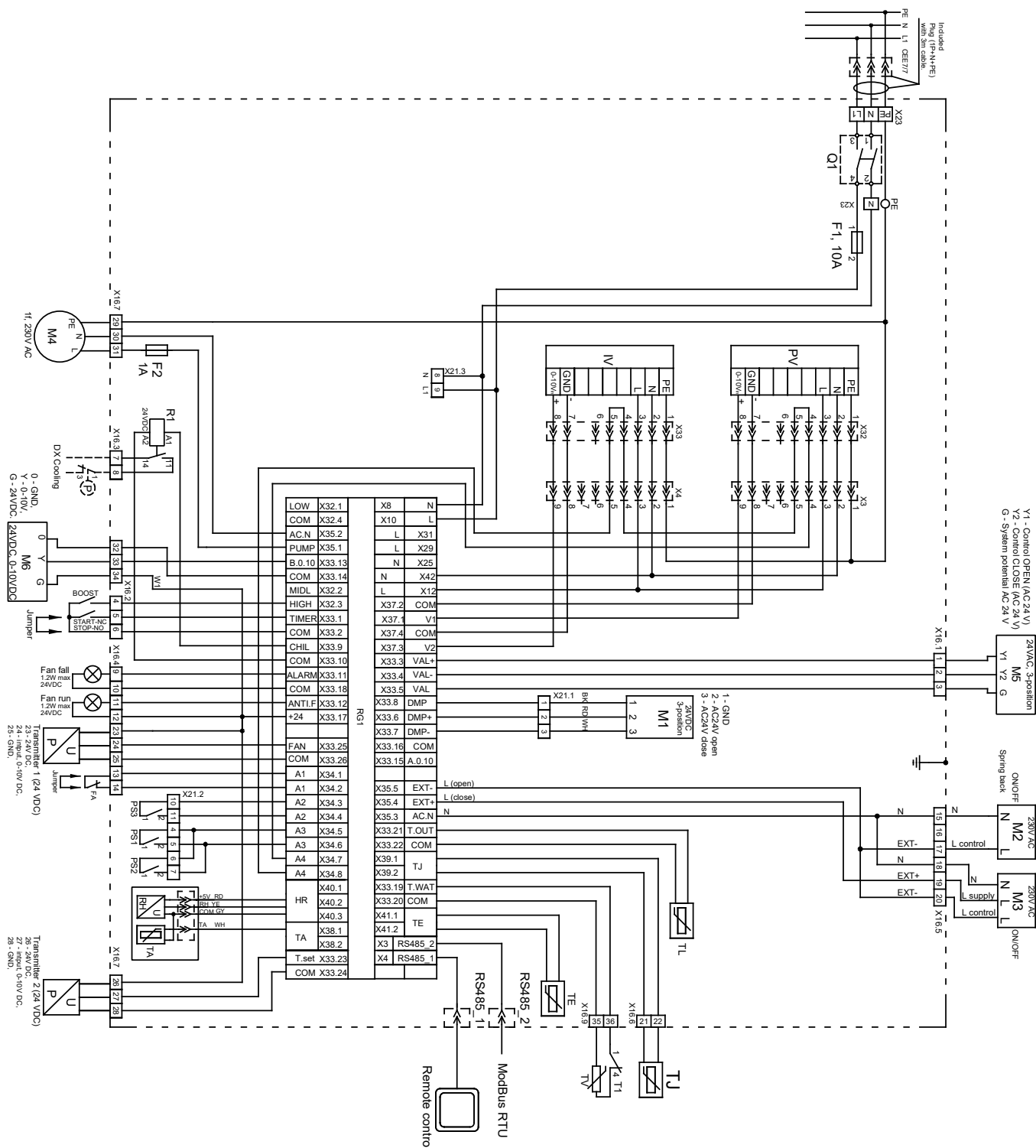
M1	Spjældmotor til bypass.	PV	Tilluftsventilator EC.
M2	Spjældmotor for udeluft.	IV	Fraluftsventilator EC.
M3	Spjældmotor til afkastluft.	PS1	Differenstryksensor for tilluftsfilter.
M4	Cirkulationspumpe til vandvarmefflade.	PS2	Differenstryksensor for afkastluftfilter.
M5	Ventilmotor til vandkølefflade.	PS3	Differenstryksensor for varmeveksler.
M6	Ventilmotor til vandvarmefflade.	FA	Brandalarm.
TL	Temperaturføler for udeluft (TJK-10K).	AT1	Automatisk beskyttelse af elvarmefflade.
TJ	Temperaturføler for tilluft (TJK-10K).	RT1	Manuel beskyttelse af elvarmefflade.
TE	Temperaturføler for fraluft (TJK-10K).	KE1	Elektrisk varmefflade.
DTJ100	Fugt-/temperaturføler til afkastluft.	RG1	Regulator PRV.
TV	Temperaturføler til vandvarmefflade.	RG2	Regulator ESKM1-26.
T1	Termostat for vandvarmefflade.	Q1	Hovedkontakt.
F1	Sikring.	Q2, Q3	Automatisk afbryder.
R1	Relæsokkel RT, relæ RX.		



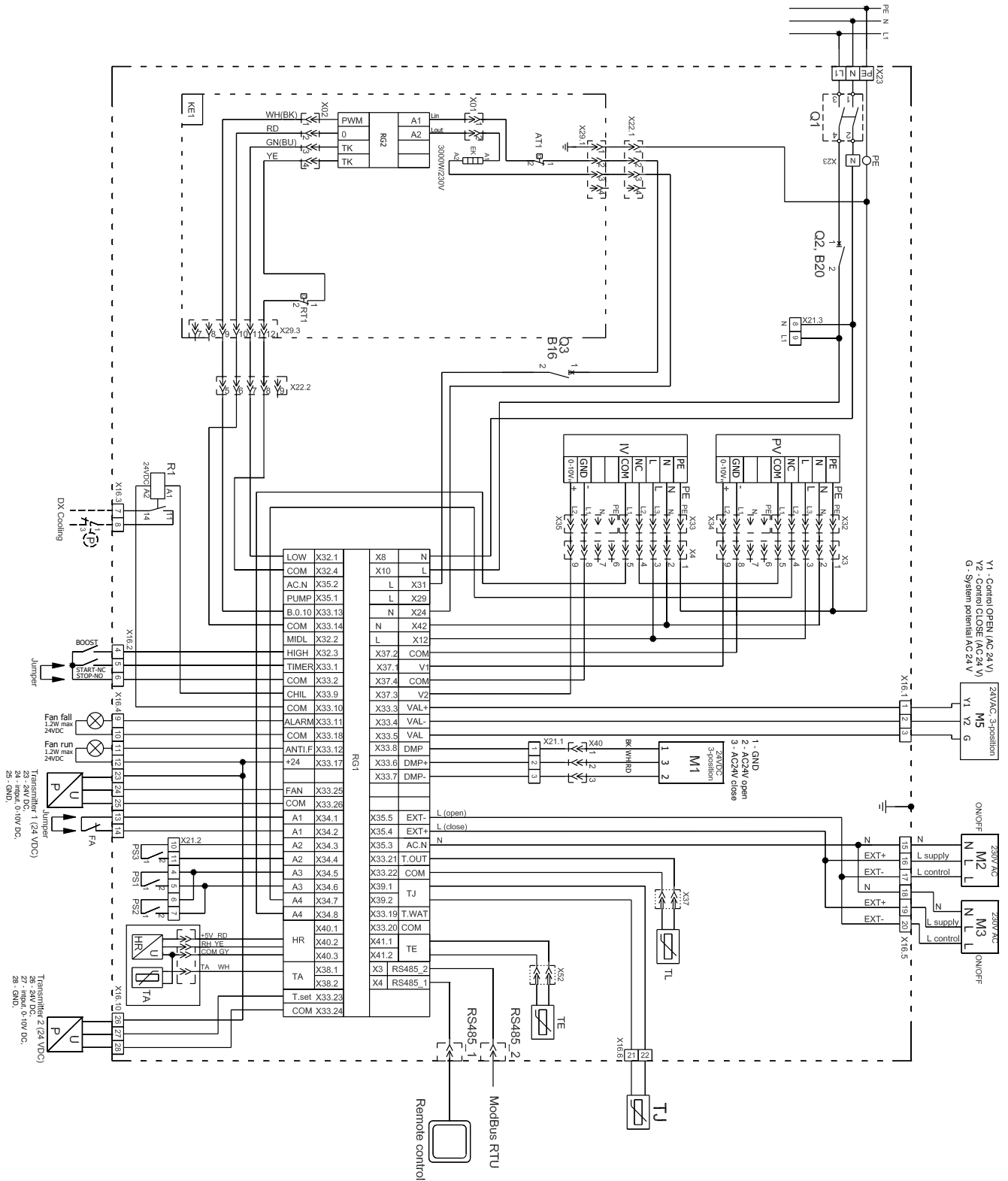
Figur 8.8.1. AmberAir Compact RIS 1200 PE 3.0 EKO 3.0



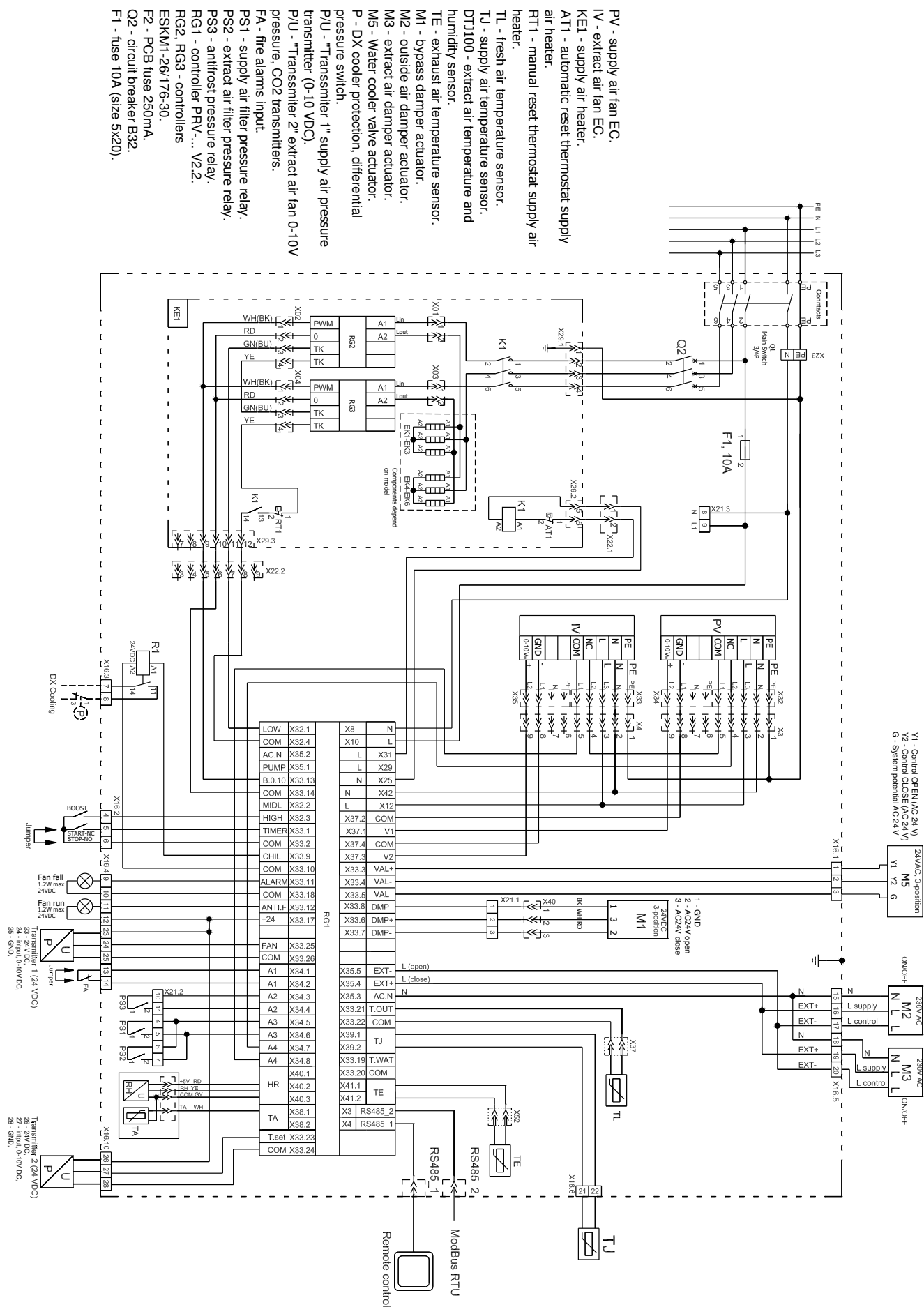
Figur 8.8.2. AmberAir Compact RIS 1200 PE 6.0/9.0 EKO 3.0



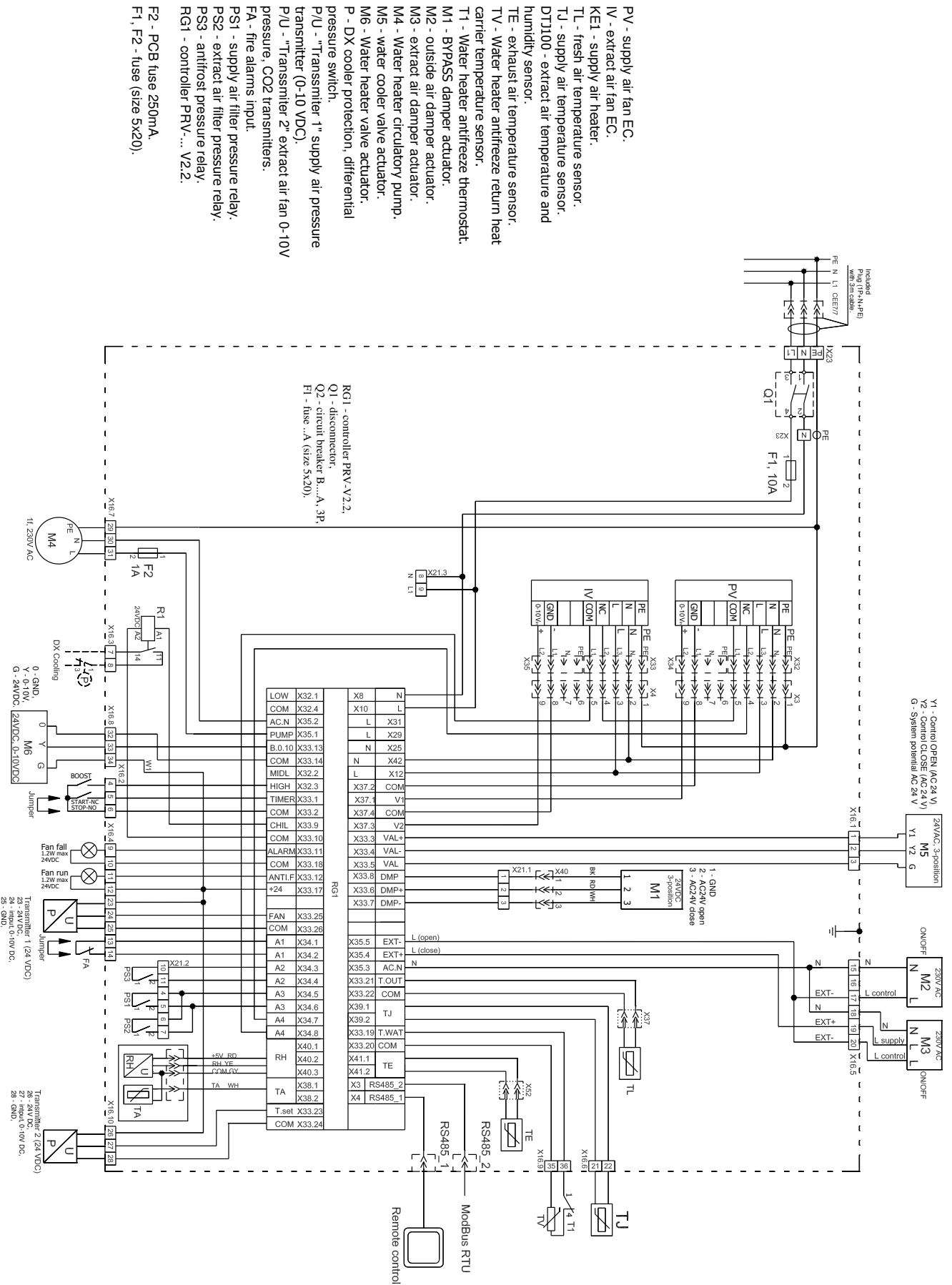
Figur 8.8.3. AmberAir Compact RIS 1200 PW EKO 3.0



Figur 8.8.4. AmberAir Compact RIS 1900 PE 3.0 EKO 3.0



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)	Start kun enheden igen, hvis dens tilstand er blevet tjekket af en faglært elektriker. Hvis systemet har fejlet, SKAL fejlen rettes, før der tændes for det.
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

AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0		1200 P	1900 P	2500 P
Topologi		Tovejs	Tovejs	Tovejs
Type af varmegenvindingssystem		Rekuperativ	Rekuperativ	Rekuperativ
Drevtype (ventilator)		Variabel	Variabel	Variabel
Varmeeffektivitet (EN308)	[%]	82	85	84
Nominel luftstrøm (for ventilationsaggregat til andre bygninger end boliger)	[m³/s]	0,23	0,29	0,45
Effektiv elektrisk indgangseffekt	[kW]	0,46	0,44	0,71
Intern SFP	[W/(m³/s)]	978	593	734
Maksimum intern SFP	[W/(m³/s)]	1315	1413	1355
Tilstrømningshastighed	[m/s]	1,28	0,95	1,04
Normalt eksternt tryk	[Pa]	250	250	250
Internt tryktab for ventilationskomponenterne	[Pa]	235/262	210/115	251/181
Statisk virkningsgrad for ventilatorer, der anvendes i forbindelse med forordning (EU) nr. 327/2011	[%]	46/56	58/50	59/58
Erklærede maks. interne lækhastigheder	[%]	3	3	3
Erklærede maksimum eksterne lækhastigheder (CAL(R) @ +400 Pa)	[%]	1	1	1
Erklærede maksimum eksterne lækhastigheder (CAL(R) @ -400 Pa)	[%]	1	1	1
Filterklasse		E	E	E
Visuel filteradvarsel		Trykanordning	Trykanordning	Trykanordning
Kabinettets lydeffektniveau (Lwa)	[dB(A)]	57	60	57
ErP overensstemmelse		2018	2018	2018
Internetadresse for demonteringsvejledning			https://select.salda.it	

11. OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Producent

SALDA, UAB
Ragainės g. 100
LT-78109 Šiauliai, 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:

13141-7:2021 – 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 enfamiliehuse.
 EN308-2022 – Varmevexlere. Testprocedurer til bestemmelse af ydeevnen af komponenter til genindvinding af varme fra luft til luft.
 EN ISO 12100:2012 – Maskinsikkerhed. Generelle principper for konstruktion, risikovurdering og risikonedsættelse
 EN 60204-1:2018 – Maskinsikkerhed - Elektrisk udstyr på maskiner - Del 1: Generelle krav.
 EN 60335-1:2012 – Elektriske apparater til husholdningsbrug, o.l. - Sikkerhed - Del 1: Generelle krav.
 EN 60529:1999/A2:2014/AC:2019 – Kapslingsklasser (IP kode).
 EN 61000-6-1:2019 – Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generiske standarder – Immunitet for bolig, erhvervs- og letindustri miljøer.
 EN 61000-6-4:2019 – 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 02.09.2024



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 personskafe 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, forsætlig eller skodesløs 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. Den nyeste version af manualen findes på <https://select.salda.lt>

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 VEDLIGEHOELDELSE AF PRODUKTET

Produkt­navn*

SERIE­nummer*

Installation	Interval	Dato
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.

