



RIS 1200-3500 H EKO 3.0

NL INSTRUCTIE VOOR MONTAGE- EN INSTALLATIE



1. INHOUD

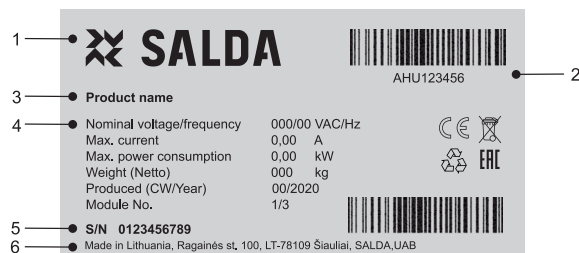
2.SYMBOLS AND MARKING	3
3.SAFETY INSTRUCTIONS AND PRECAUTIONS	5
4.INFORMATION ABOUT THE PRODUCT	6
4.1. DESCRIPTION	6
4.2. DIMENSIONS AND WEIGHT	6
4.3. TECHNICAL DATA	10
4.4. OPERATING CONDITIONS	11
4.5. STANDART PACKAGE OF COMPONENTS	11
4.6. DESCRIPTION OF COMPONENTS	12
5. INSTALLATION	13
5.1. RECEPTION OF GOODS	13
5.2. TRANSPORTATION AND STORAGE	13
5.3. UNPACKING	14
5.4.PIPING AND INSTRUMENTATION DIAGRAM	14
5.5. MOUNTING	16
5.5.1.UNIT PLACING AND MOUNTING POSITIONING REQUIREMENTS	16
5.5.2. FLOOR MOUNTING	16
5.5.3. DRAINAGE	17
5.6. CONNECTION OF THE AIR DUCT	17
5.7.CONNECTION OF THE UNIT TO ELECTRIC NETWORK	17
5.8. START-UP RECOMMENDATIONS	18
5.8.1. SYSTEM PROTECTION	18
5.8.2.PRE-STARTUP RECOMENDATIONS OF THE UNIT (IN THE PRESENCE OF THE ENDUSER)	18
6. MAINTENANCE	19
6.1. SAFETY INSTRUCTION	19
6.2.GENERAL RECOMMENDATIONS FOR THE MAINTENANCE OF VENTILATION SYSTEM	19
6.3. COVER OPENING	19
6.4. FILTERS MAINTENANCE	20
6.5. FANS MAINTENANCE	20
6.6. HEAT EXCHANGER MAINTENANCE	20
6.7. HEATER MAINTENANCE	21
6.8. CONTROL BOARD MAINTENANCE	22
7. CONTROL	23
7.1. DEVICE CONTROL	23
7.2. DEVICE FUNCTIONS	23
8. ACCESSORIES	24
8.1. CONNECTION OF ACCESSORIES	29
8.1.1.FIRE PROTECTION SIGNAL INPUT (FIRE PROTECTION INPUT (NC))	29
8.1.2.EXTERNAL CO ₂ /PRESSURE SENSORS	29
8.1.3.ROOM CO ₂ TRANSMITTER INSTALLATION RECOMMENDATION	30
8.1.4.CO ₂ CONCENTRATION ACCORDING TO PETTENKOFER LIMIT	30
8.1.5.CONNECTION OF SUPPLY AND EXTRACT AIR DAMPERS	30
8.1.6.CONNECTION OF REMOTE CONTROL PANEL OR MODBUS	31
8.1.7.WATER HEATER CIRCULATION PUMP AND VALVE ACTUATOR	31
8.1.8.RECOMMENDED SCHEME FOR CONNECTION OF INTERNAL AND EXTERNAL COMPONENTS	33
9.POSSIBLE FAULTS AND TROUBLESHOOTING	41
10.ECODESIGN DATA TABLE	42
11.DECLARATION OF CONFIMITY	44
12. WARRANTY	45
12.1. LIMITED WARRANTY COUPON	45

2. SYMBOLEN EN MARKERINGEN

 **Waarschuwing – opgepast**

 **Bijkomende informatie**

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



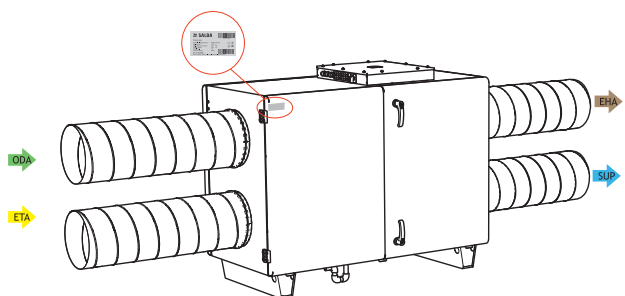
Figuur 2.1. Kentekenplaatje

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

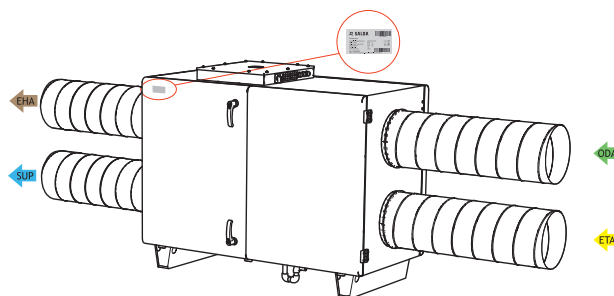


Figuur 2.2. Aanwijzing voor kanaalbevestiging

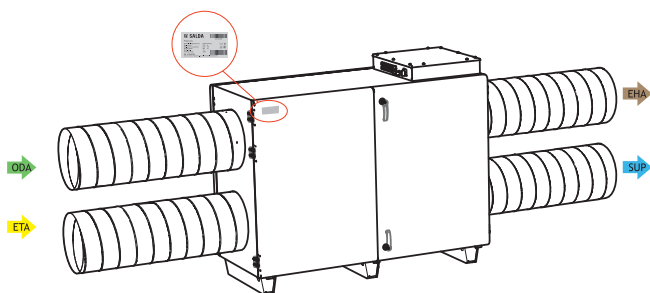
ODA - buitenlucht; SUP - toevoerlucht; ETA - extractielucht; EHA - afgevoerde lucht.



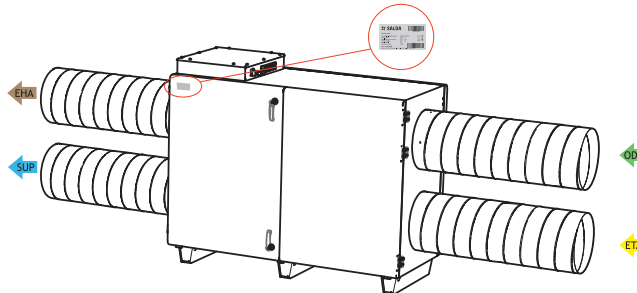
Figuur 2.3. Kentekenplaatje en aanwijzing kanaalaansluiting RIS 1200 H EKO 3.0 (rechterzijde)



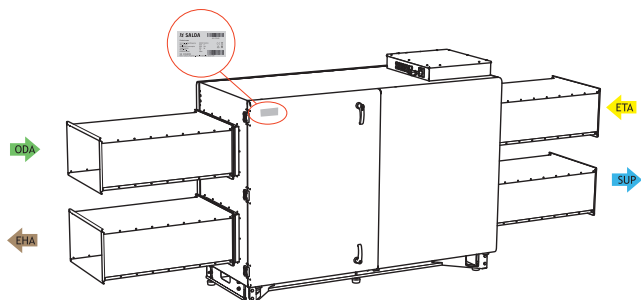
Figuur 2.4. Kentekenplaatje en aanwijzing kanaalaansluiting RIS 1200 H EKO 3.0 (linkerzijde)



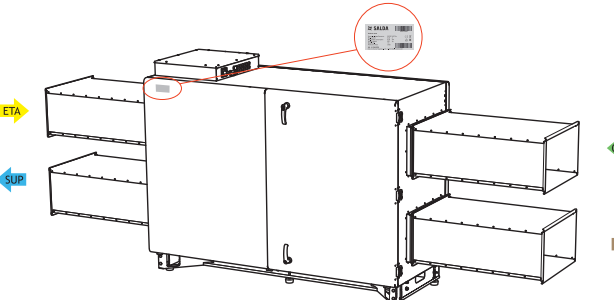
Figuur 2.5. Kentekenplaatje en aanwijzing kanaalaansluiting RIS 1900-2200 H EKO 3.0 (rechterzijde)



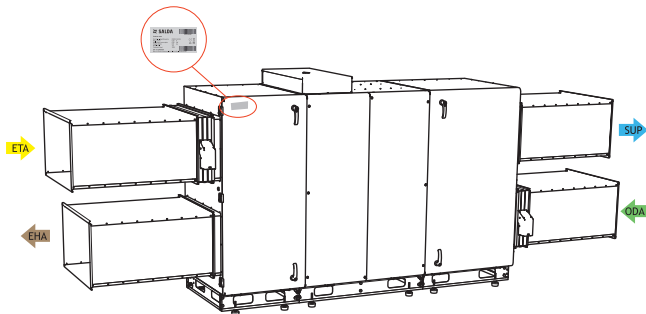
Figuur 2.6. Kentekenplaatje en aanwijzing kanaalaansluiting RIS 1900-2200 H EKO 3.0 (linkerzijde)



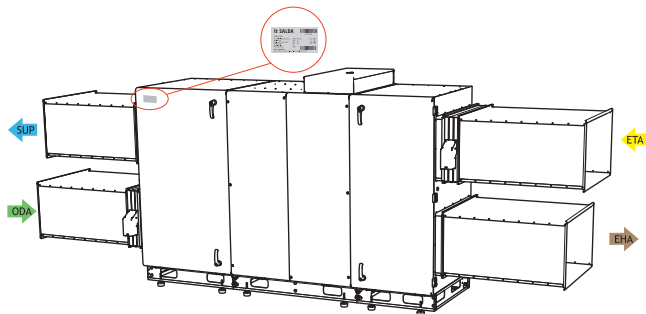
Figuur 2.7. Kentekenplaatje en aanwijzing kanaalaansluiting RIS 2500 H EKO 3.0 (rechterzijde)



Figuur 2.8. Kentekenplaatje en aanwijzing kanaalaansluiting RIS 2500 H EKO 3.0 (linkerzijde)



Figuur 2.9. Kentekenplaatje en aanwijzing kanaalaansluiting RIS 3500 H EKO 3.0 (rechterzijde)



Figuur 2.10. Kentekenplaatje en aanwijzing kanaalaansluiting RIS 3500 H EKO 3.0 (linkerzijde)

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

3. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES EN -VOORSCHRIFTEN

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

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

Belangrijkste veiligheidsvoorschriften

Gevaar



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

Waarschuwingen



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

Waarschuwingen!



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

Alvorens het toestel op te starten



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

4. PRODUCTINFORMATIE

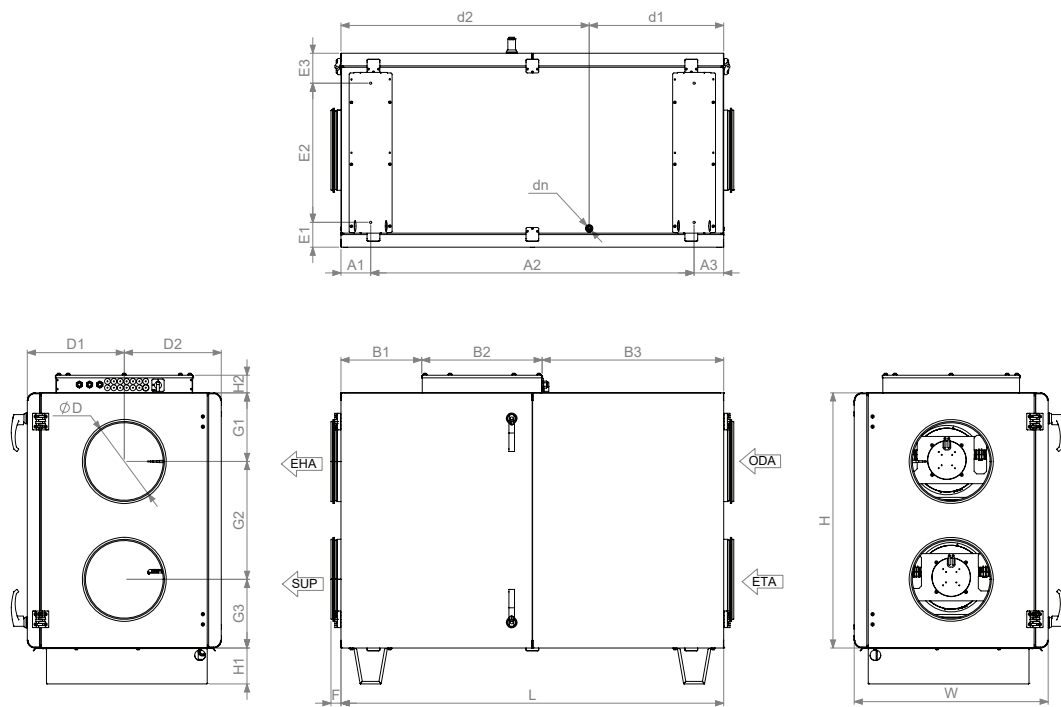
4.1. BESCHRIJVING

RIS H EKO 3.0 is een niet-residentiële luchtbehandelingskast met een roterende warmtewisselaar met hoog rendement (tot 81%). De unit zorgt voor ventilatie in de ruimte en haalt de warmte uit de afvoerlucht. De luchtbehandelingskast voldoet aan de ErP 2018-vereisten. De unit wordt bediend via een apart afstandsbedieningspaneel of via een aparte MB-Gateway via de pc. Afstandsbedieningspaneel en MB-Gateway zijn optioneel en niet inbegrepen in het standaardpakket.

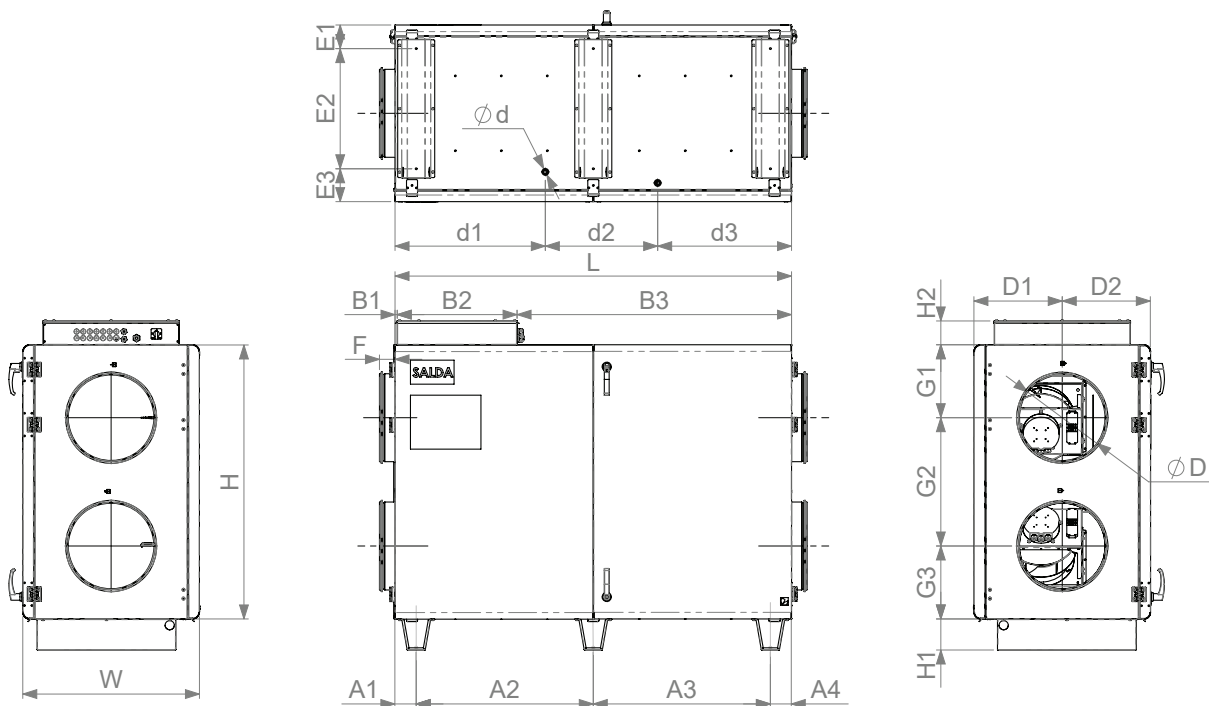


Niet geschikt voor gebruik in zwembaden, saunas en dergelijke toepassingen.

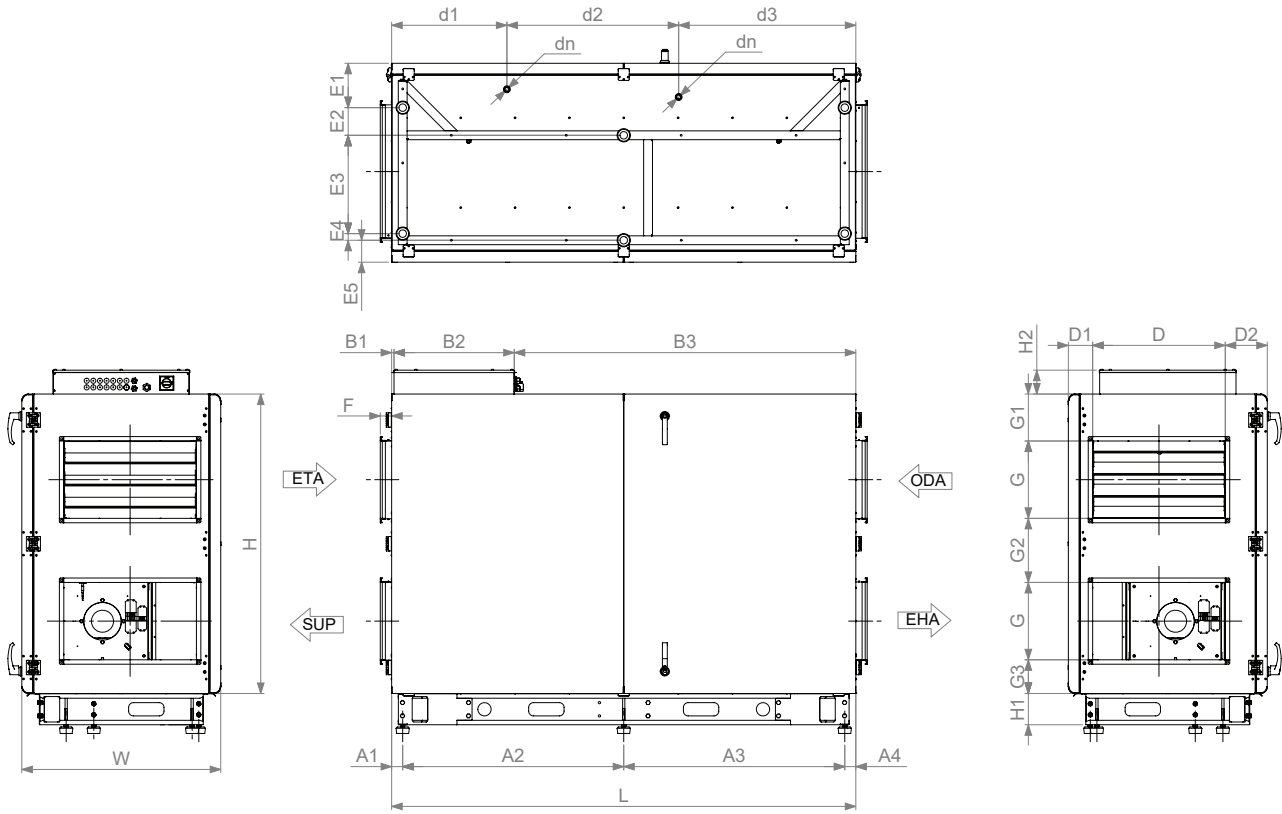
4.2. AFMETINGEN EN GEWICHT



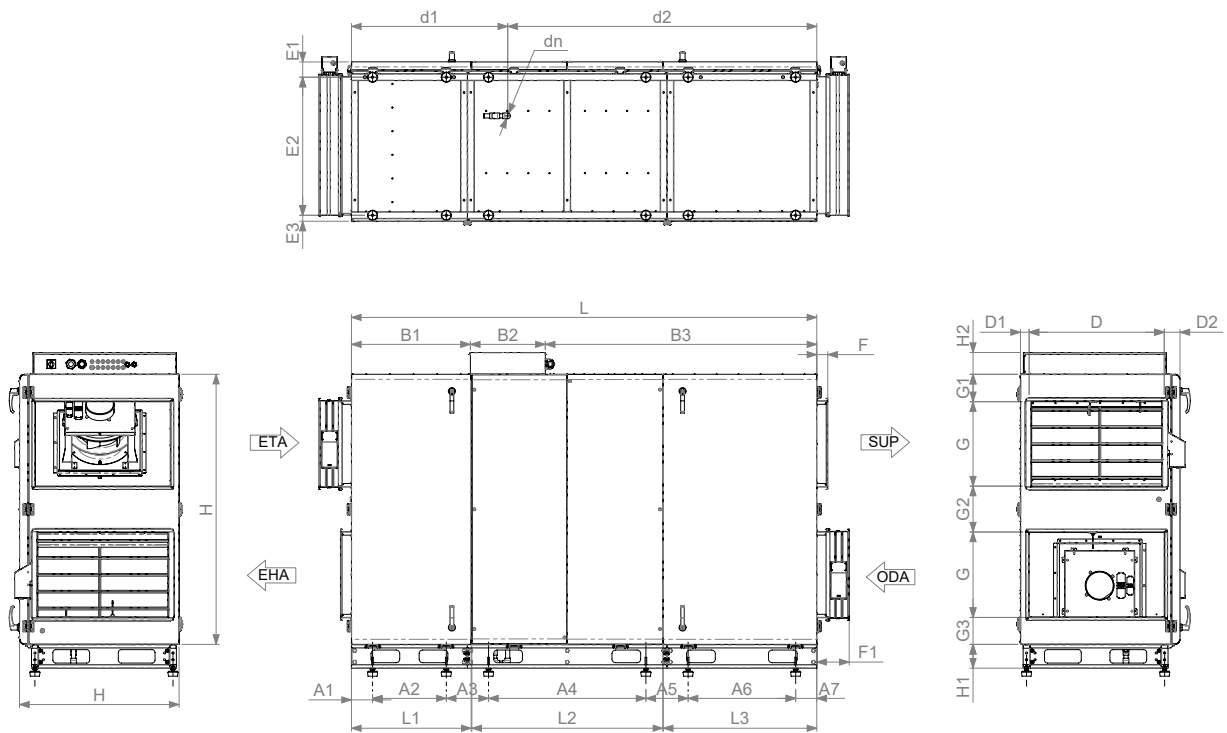
Figuur 4.2.1. RIS 1200 H EKO 3.0



Figuur 4.2.2. RIS 1900-2200 H EKO 3.0



Figuur 4.2.3. RIS 2500 H EKO 3.0



Figuur 4.2.4. RIS 3500 H EKO 3.0

RIS EKO 3.0		1200 HEL	1200 HER	1200 HWL	1200 HWR
L	[mm]	1500	1500	1500	1500
W	[mm]	760	760	760	760
H	[mm]	1000	1000	1000	1000
D	[mm]	315	315	315	315
H1	[mm]	141	141	141	141
H2	[mm]	70	70	70	70
F	[mm]	40	40	40	40
d/dn		G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
A1	[mm]	116	116	116	116
A2	[mm]	1268	1268	1268	1268
A3	[mm]	116	116	116	116
E1	[mm]	97	117	97	117
E2	[mm]	546	546	546	546
E3	[mm]	117	97	117	97
B1	[mm]	318	714	318	714
B2	[mm]	468	468	468	468
B3	[mm]	714	318	714	318
d1	[mm]	527	973	527	973
d2	[mm]	973	527	973	527
D1	[mm]	380	380	380	380
D2	[mm]	380	380	380	380
G1	[mm]	269	269	269	269
G2	[mm]	462	462	462	462
G3	[mm]	269	269	269	269
Gewicht	[kg]	176	176	173	173

RIS EKO 3.0		1900 HEL	1900 HER	1900 HWL	1900 HWR	2200 HEL	2200 HER	2200 HWL	2200 HWR
L	[mm]	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
W	[mm]	800	800	800	800	800	800	800	800
H	[mm]	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245
D	[mm]	400	400	400	400	400	400	400	400
H1	[mm]	141	141	141	141	141	141	141	141
H2	[mm]	108	108	108	108	108	108	108	108
F	[mm]	71	71	71	71	71	71	71	71
d/dn		G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
A1	[mm]	96	96	96	96	96	96	96	96
A2	[mm]	804	804	804	804	804	804	804	804
A3	[mm]	804	804	804	804	804	804	804	804
A4	[mm]	96	96	96	96	96	96	96	96
E1	[mm]	107	150	107	150	107	150	107	150
E2	[mm]	546	546	546	546	546	546	546	546
E3	[mm]	150	107	150	107	150	107	150	107
B1	[mm]	10	1246	10	1246	10	1246	10	1246
B2	[mm]	545	545	545	545	545	545	545	545
B3	[mm]	1246	10	1246	10	1246	10	1246	10
d1	[mm]	682	608	682	608	682	608	682	608
d2	[mm]	510	510	510	510	510	510	510	510
d3	[mm]	608	682	608	682	608	682	608	682
D1	[mm]	400	400	400	400	400	400	400	400
D2	[mm]	400	400	400	400	400	400	400	400
G1	[mm]	331	331	331	331	331	331	331	331
G2	[mm]	583	583	583	583	583	583	583	583
G3	[mm]	331	331	331	331	331	331	331	331
Gewicht	[kg]	241	241	238	238	250	250	246	246

RIS EKO 3.0		2500 HEL	2500 HER	2500 HWL	2500 HWR	3500 HEL	3500 HER	3500 HWL	3500 HWR
L	[mm]	2100	2100	2100	2100	2755	2755	2755	2755
W	[mm]	900	900	900	900	945	945	945	945
H	[mm]	1355	1355	1355	1355	1600	1600	1600	1600
D	[mm]	600	600	600	600	800	800	800	800
G	[mm]	350	350	350	350	500	500	500	500
L1	[mm]	-	-	-	-	910	710	910	710
L2	[mm]	-	-	-	-	1182	1182	1182	1182
L3	[mm]	-	-	-	-	710	910	710	910
H1	[mm]	141	141	141	141	141	141	141	141
H2	[mm]	108	108	108	108	130	130	130	130
F	[mm]	51	51	51	51	65	65	65	65
F1	[mm]	-	-	-	-	192	192	192	192
d/dn		G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
A1	[mm]	50	50	50	50	125	125	125	125
A2	[mm]	1000	1000	1000	1000	637	427	637	427
A3	[mm]	1000	1000	1000	1000	250	250	250	250
A4	[mm]	50	50	50	50	932	932	932	932
A5	[mm]	-	-	-	-	250	250	250	250
A6	[mm]	-	-	-	-	427	637	427	637
A7	[mm]	-	-	-	-	125	125	125	125
E1	[mm]	200	200	200	200	90	90	90	90
E2	[mm]	125	125	125	125	818	818	818	818
E3	[mm]	445	445	445	445	35	35	35	35
E4	[mm]	30	30	30	30	-	-	-	-
E5	[mm]	100	100	100	100	-	-	-	-
B1	[mm]	10	1545	10	1545	1610	706	1610	706
B2	[mm]	544	544	544	544	440	440	440	440
B3	[mm]	1545	10	1545	10	706	1610	706	1610
d1	[mm]	521	521	521	521	1830	925	1830	925
d2	[mm]	777	777	777	777	925	1830	925	1830
d3	[mm]	802	802	802	802	-	-	-	-
D1	[mm]	110	110	110	110	48	48	48	48
D2	[mm]	190	190	190	190	90	90	90	90
G1	[mm]	211	211	211	211	160	160	160	160
G2	[mm]	288	288	288	288	269	269	269	269
G3	[mm]	152	152	152	152	160	160	160	160
Gewicht	[kg]	418	418	415	415	576	576	567	567

4.3. TECHNISCHE GEGEVENS

RIS EKO 3.0		1200 HE	1200 HW
Ventilator luchtuitlaat			
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230
vermogen/stroom	[kW/A]	0,38/2,5	0,38/2,5
snelheid	[min ⁻¹]	3370	3370
ingang besturingssignaal	[VDC]	0-10	0-10
beschermingsklasse		IP54	IP54
Ventilator luchttoevoer			
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230
vermogen/stroom	[kW/A]	0,38/2,5	0,38/2,5
snelheid	[min ⁻¹]	3370	3370
ingang besturingssignaal	[VDC]	0-10	0-10
beschermingsklasse		IP54	IP54
Ingebouwde elektrische verwarming	[kW]	2	-
Totaal vermogen/stroomverbruik	[kW/A]	2,76/13,7	0,76/5
Ingebouwde automatische regeling		PRV	PRV
Wandisolatie	[mm]	50	50
Filter luchtuitlaat (klasse, afmetingen LxBxH)	[mm]	MPL 650x415x46 ePM10-55	MPL 650x415x46 ePM10-55
Filter luchttoevoer (klasse, afmetingen LxBxH)	[mm]	MPL 650x415x46 ePM1-70	MPL 650x415x46 ePM1-70
Beschermingsklasse toestel		IP34	IP34

RIS EKO 3.0		1900 HE	1900 HW	2200 HE	2200 HW
Ventilator luchtuitlaat					
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
vermogen/stroom	[kW/A]	0,47/2,04	0,47/2,04	0,715/3,1	0,715/3,1
snelheid	[min ⁻¹]	2530	2530	2800	2800
ingang besturingssignaal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
beschermingsklasse		IP54	IP54	IP54	IP54
Ventilator luchttoevoer					
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
vermogen/stroom	[kW/A]	0,47/2,04	0,47/2,04	0,715/3,1	0,715/3,1
snelheid	[min ⁻¹]	2530	2530	2800	2800
ingang besturingssignaal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
beschermingsklasse		IP54	IP54	IP54	IP54
Ingebouwde elektrische verwarming	[kW]	3	-	3	-
Totaal vermogen/stroomverbruik	[kW/A]	3,94/17,08	0,94/4,08	4,43/19,2	1,43/6,2
Ingebouwde automatische regeling		PRV	PRV	PRV	PRV
Wandisolatie	[mm]	50	50	50	50
Filter luchtuitlaat (klasse, afmetingen LxBxH)	[mm]	MPL 692x520x46 ePM10-55	MPL 692x520x46 ePM10-55	MPL 692x520x46 ePM10-55	MPL 692x520x46 ePM10-55
Filter luchttoevoer (klasse, afmetingen LxBxH)	[mm]	MPL 692x520x46 ePM1-70	MPL 692x520x46 ePM1-70	MPL 692x520x46 ePM1-70	MPL 692x520x46 ePM1-70
Beschermingsklasse toestel		IP34	IP34	IP34	IP34

RIS EKO 3.0		2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW
Ventilator luchtuitlaat					
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
vermogen/stroom	[kW/A]	0,87/3,92	0,87/3,92	1,3/5,65	1,3/5,65
snelheid	[min ⁻¹]	2200	2200	2390	2390
ingang besturingssignaal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
beschermingsklasse		IP54	IP54	IP54	IP54
Ventilator luchttoevoer					
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
vermogen/stroom	[kW/A]	0,87/3,92	0,87/3,92	1,3/5,65	1,3/5,65
snelheid	[min ⁻¹]	2200	2200	2390	2390
ingang besturingssignaal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
beschermingsklasse		IP54	IP54	IP54	IP54
Ingebouwde elektrische verwarming	[kW]	3,6	-	6	-
Totaal vermogen/stroomverbruik	[kW/A]	5,34/13,04	1,74/7,84	8,6/19,96	2,6/11,3
Ingebouwde automatische regeling		PRV	PRV	PRV	PRV
Wandisolatie	[mm]	50	50	50	50
Filter luchtuitlaat (klasse, afmetingen LxBxH)	[mm]	MPL 790x528x90 ePM10-55	MPL 790x528x90 ePM10-55	MPL 622x410x90 ePM10-55	MPL 622x410x90 ePM10-55
Filter luchttoevoer (klasse, afmetingen LxBxH)	[mm]	MPL 790x528x90 ePM1-70	MPL 790x528x90 ePM1-70	MPL 622x410x90 ePM1-70	MPL 622x410x90 ePM1-70
Beschermingsklasse toestel		IP34	IP34	IP34	IP34

Geluidstechnische gegevens: check de juiste pagina aangaande het product op www.salda.it



Niet geschikt voor installatie in woonkamers: bijkomende geluidsisolatie vereist.

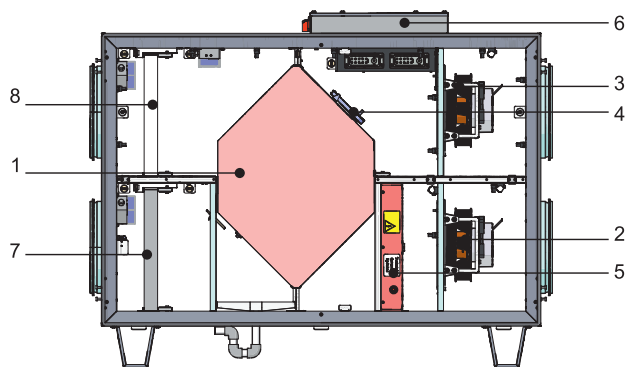
4.4. WERKINGSOMSTANDIGHEDEN

RIS EKO 3.0	1200 HE/HW	1900 HE/HW	2200 HE/HW	2500 HE/HW	3500 HE/HW
Minimumtemperatuur buitenlucht	-2 °C	-2 °C	-2 °C	-2 °C	-2 °C
Maximumtemperatuur buitenlucht	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Minimumtemperatuur extractielucht	+15 °C	+15 °C	+15 °C	+15 °C	+15 °C
Maximumtemperatuur extractielucht	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Maximum relatieve luchtvochtigheid extractielucht	60%	60%	60%	60%	60%
Minimumtemperatuur in de ruimte	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C
Maximumtemperatuur in de ruimte	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Installatie	binnen/buiten	binnen/buiten	binnen/buiten	binnen/buiten	binnen/buiten

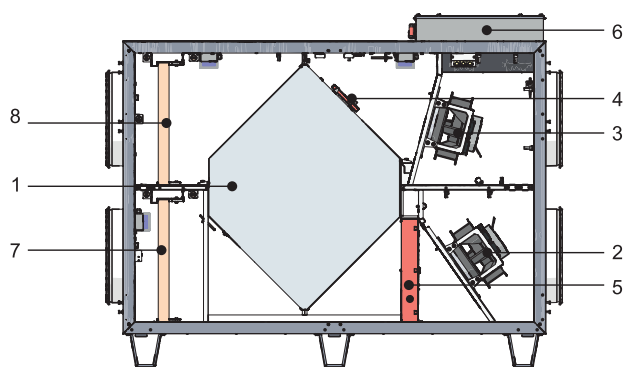
4.5. STANDAARD KIT MET COMPONENTEN

RIS EKO 3.0	1200 HE	1200 HW	1900 HE	1900 HW	2200 HE	2200 HW	2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW
Hendel met vergrendeling 265076-10	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Hendel 265076-00	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Trillingsdempers S-00 SV-00	-	-	-	-	-	-	6	6	12	12
Sifon D25 202.085	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1

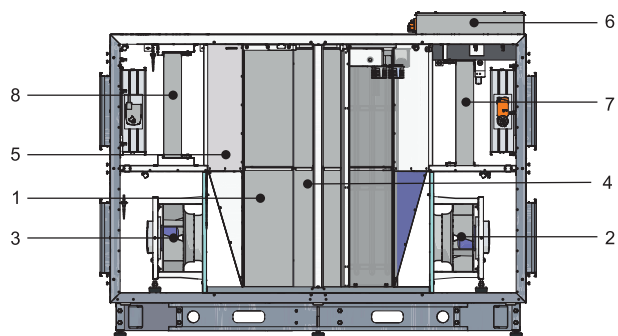
4.6. BESCHRIJVING COMPONENTEN



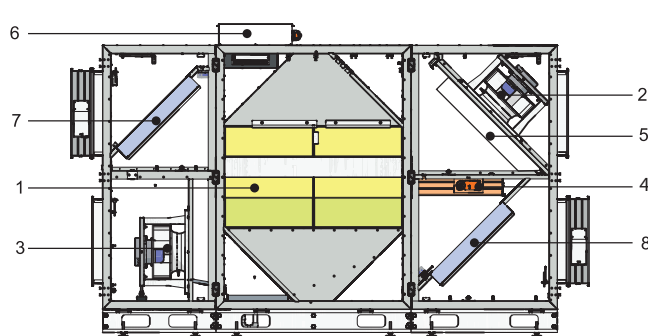
Figuur 4.6.1. RIS 1200 H EKO 3.0



Figuur 4.6.2. RIS 1900-2200 H EKO 3.0



Figuur 4.6.3. RIS 2500 H EKO 3.0



Figuur 4.6.4. RIS 3500 H EKO 3.0

1 - Platenwarmtewisselaar; 2 - Ventilator luchttoevoer; 3 - Ventilator luchtafvoer; 4 - By-pass klep; 5 - Elektrische verwarmingsbatterij; 6 - Bedieningspaneel; 7 - Filter luchtextractie (paneelfilter); 8 - Filter luchttoevoer (paneelfilter).

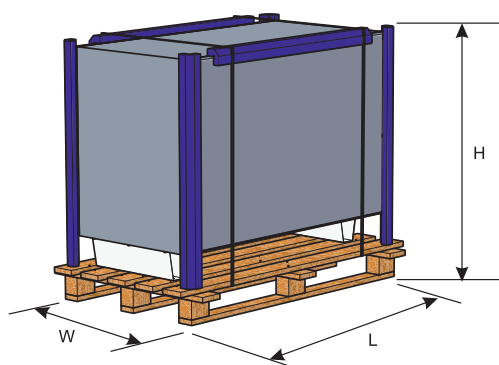
5. INSTALLATIE

5.1. RECEPTIONERING VAN DE GOEDEREN

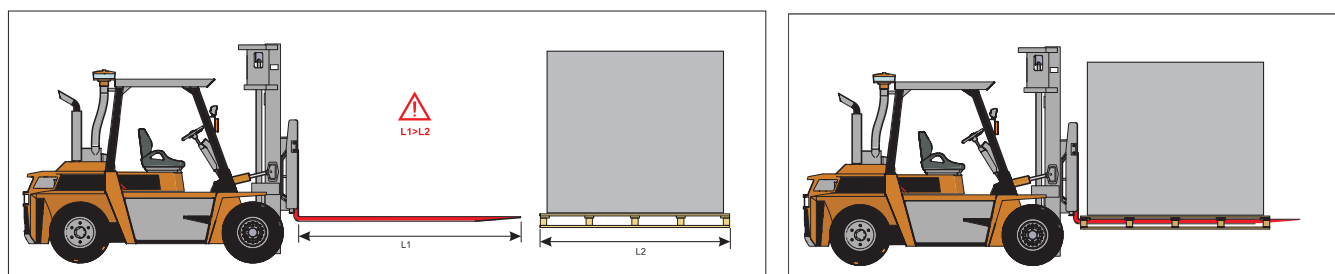
Elk apparaat wordt zorgvuldig gecontroleerd voor transport. Bij ontvangst van de goederen wordt aanbevolen de apparaten te controleren op eventuele transportschade. Neem onmiddellijk contact op met een vertegenwoordiger van het transportbedrijf als er schade aan het apparaat wordt geconstateerd. Informeer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

5.2. TRANSPORT EN OPSLAG

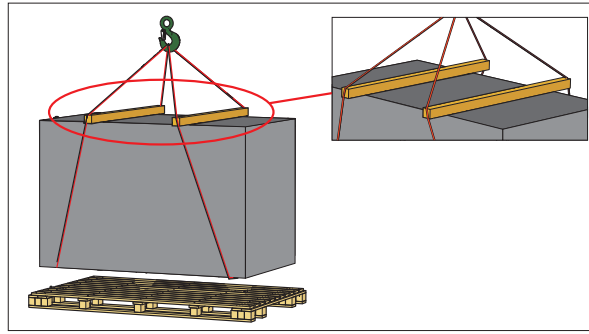
- Alle units worden verpakt in de fabriek voor transport onder normale omstandigheden.
- Controleer de unit op eventuele transportschade bij het uitpakken. Beschadigde toestellen mogen niet worden geïnstalleerd!
- De verpakking heeft louter beschermende doeleinden.
- Gebruik bij het uitladen en stockeren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



	H	W	L	Max. aantal getransporteerde verpakkingen
RIS EKO 3.0	[mm]	[mm]	[mm]	[pcs.]
1200 HE	1355	910	1660	1
1200 HW	1355	910	1660	1
1900 HE	1780	915	2000	1
1900 HW	1780	915	2000	1
2200 HE	1780	915	2000	1
2200 HW	1780	915	2000	1
2500 HE	1880	1010	2210	1
2500 HW	1880	1010	2210	1
3500 HE	2160	1090	3250	1
3500 HW	2160	1090	3250	1



Figuur 5.2.1. Hijsen d.m.v. vorkheflift



Figuur 5.2.2. Hijsen



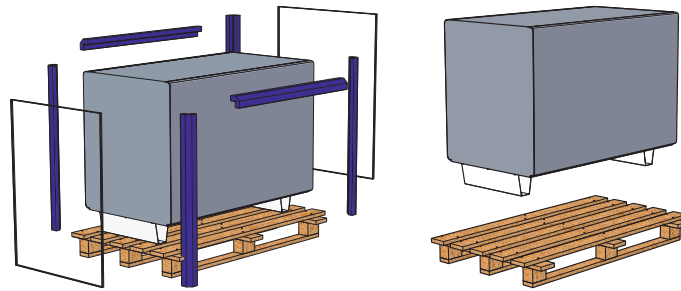
Het toestel moet steeds op een pallet staan bij het hijsen om de behuizing niet te beschadigen.

5.3. UITPAKKEN

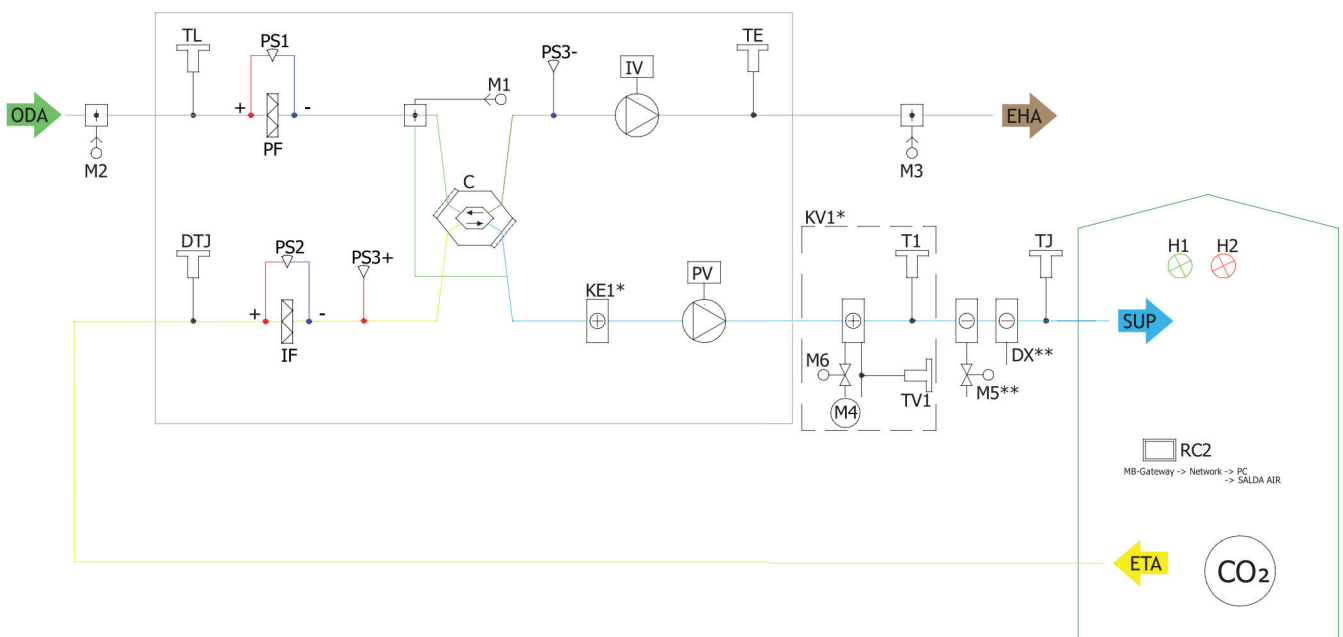


De verpakking van het toestel bevat mogelijks ook accessoires. Verwijder eerst de accessoires alvorens de unit te transporteren.

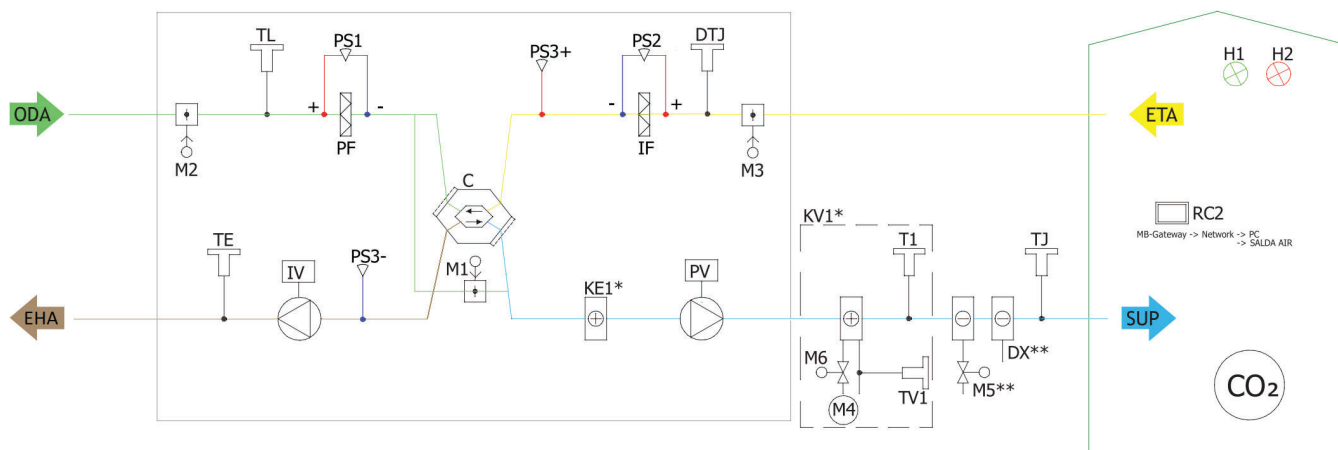
- Verwijder de folie van de unit.
- Verwijder de verpakkingstape rond de beschermingsprofielen.
- Verwijder de beschermingsprofielen.
- Controleer de unit op eventuele transportschade als de unit is uitgepakt. Beschadigde toestellen mogen niet worden geïnstalleerd!
- Controleer het geleverde product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



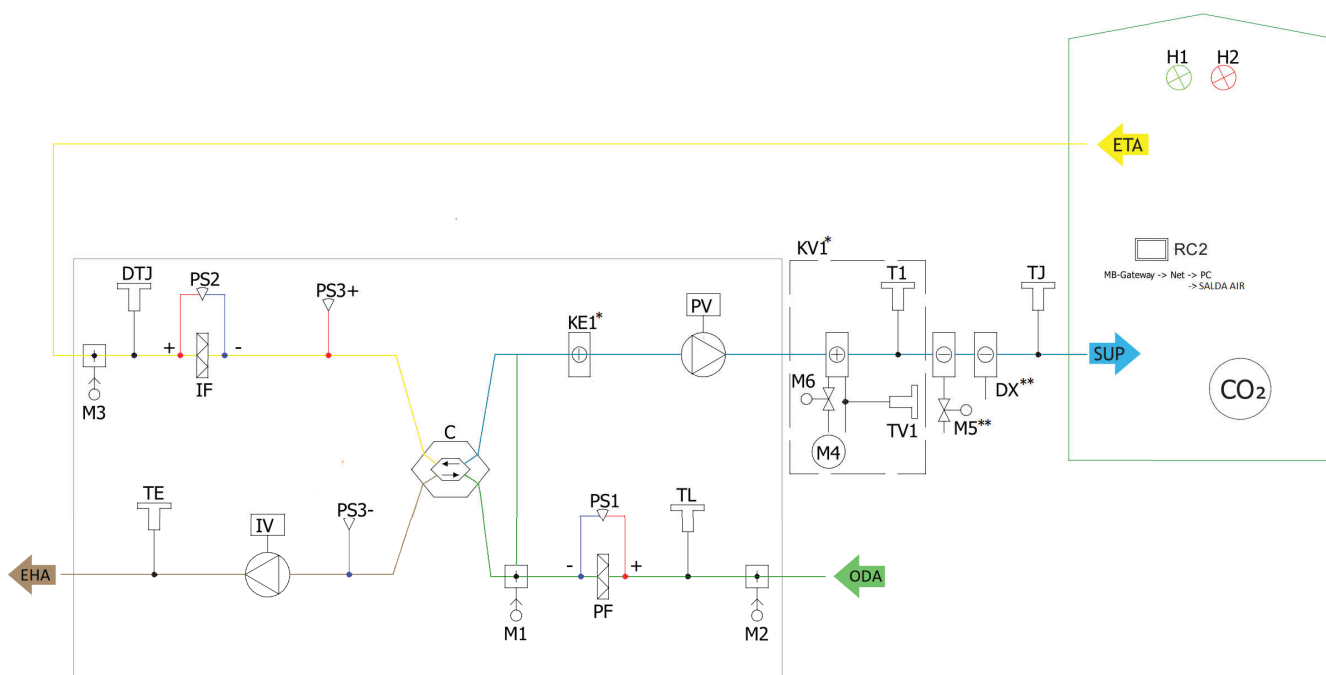
5.4. SCHEMA MET KANALEN EN INSTRUMENTEN



Figuur 5.4.1. RIS 1200-2200 H EKO 3.0




Figuur 5.4.2. RIS 2500 H EKO 3.0



Figuur 5.4.3. RIS 3500 H EKO 3.0

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

LIJST MET COMPONENTEN


C	Platenwarmtewisselaar	PV	Ventilator luchttoevoer
IF	Filter luchtextractie	PF	Filter luchttoevoer
IV	Filter uitlaat	TE	Temperatuursonde luchtuitlaat
TJ	Temperatuursonde luchttoevoer	DTJ	Temperatuur- en luchtvochtigheidssonde luchtextractie
CO₂	CO ₂ -sonde	PC	Computer
KE1	Elektrische verwarmingsbatterij	M1	By-pass klep
M2	Servomotor klep buitenlucht	M3	Servomotor klep luchafvoer
TL	Temperatuursonde buitenlucht		Geventileerde ruimtes
NET	Netwerk	MB-Gateway	Netwerk module
TV1	Temperatuursonde warmwaterbatterij	DX	DX-koeler
KV1	Warmwaterbatterij*	T1	Thermostaat warmwaterbatterij*
M4	Circulatiepomp warmwaterbatterij	M5	Motor kraan koudwaterbatterij
RC2	S-Touch, Flex of ST-SA-Control afstandsbediening	M6	Motor kraan warmwaterbatterij*
PS1	Drukverschilsonde filter luchttoevoer	PS3	Drukverschilsonde warmtewisselaar
PS2	Drukverschilsonde filter luchtextractie		

* Component/aansluitmogelijkheid naargelang het model.

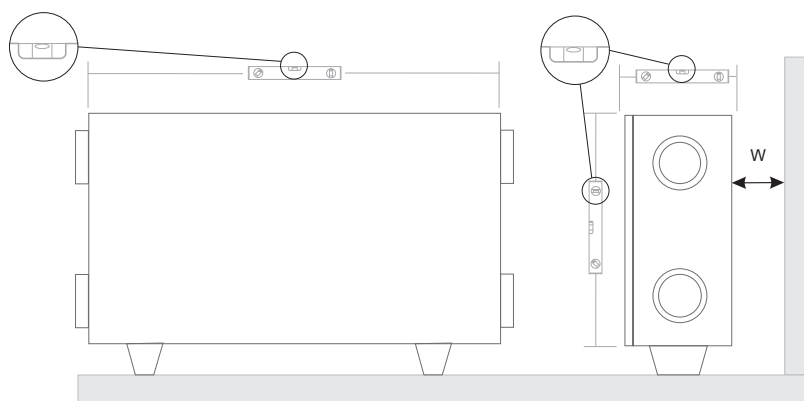
MOGELIJKE PCB INGANGEN/UITGANGEN			
FA	Brandalarm	H2	Uitgang alarmindicatie
H1	Uitgang operationele werkingsindicatie		Schakelaar ventilatorsnelheid (BOOST)
	Systeem modeswitch (START/STOP)		

5.5. MONTAGE

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

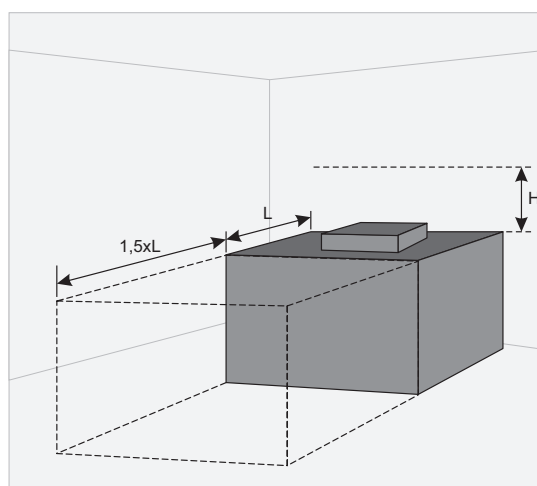
 **De beschermingsfolie dient om de unit te beschermen tijdens het transport. Het is aanbevolen om de folie te verwijderen om oxidatie te voorkomen.**

 **Voor de aanvang van het verwarmingsseizoen moet de condensaatlang bij opstart gevuld worden met water zoals aangegeven!**



Posities horizontale vloermontage (W=400 mm)

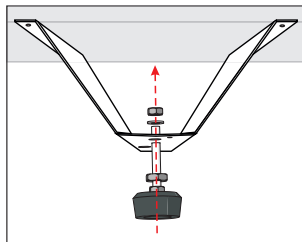
5.5.1. VEREISTEN VOOR MONTAGE EN PLAATSING VAN DE UNIT



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

5.5.2. VLOERMONTAGE VAN DE UNIT

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

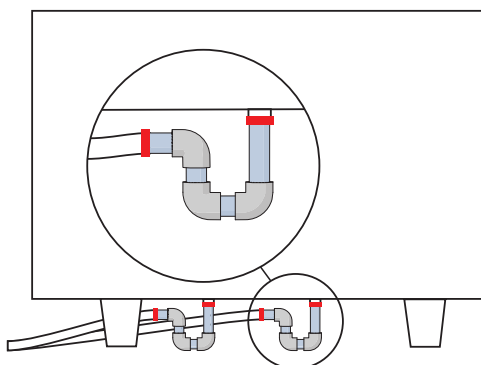


Figuur 5.5.2.1. vloermontage

5.5.3. CONDENS AFVOER



Voor de aanvang van het verwarmingsseizoen moet de condensaatlang bij opstart gevuld worden met water zoals aangegeven!



Figuur 5.5.3.1. Installatie condensafvoersysteem

Het systeem moet als volgt op de buis worden aangesloten: luchtbehandelingskast, sifon en riolering. Voorzie een hellingsgraad van 3° voor de buis (1 meter buis moet een helling van 55 mm naar beneden hebben)! Voordat u de luchtbehandelingskast opstart, moet het afvoersysteem worden gevuld met minimaal 0,5 l water (sifon moet altijd gevuld zijn met water). Controleer ook of het water in de riolering komt! Anders kan het gebouw onder water komen te staan. Het afvoersysteem moet worden geïnstalleerd in een ruimte waar de temperatuur niet lager is dan 0°C. Als de temperatuur onder de 0°C daalt, moet het afvoersysteem worden geïsoleerd met thermische isolatie

5.6. AANSLUITING VAN HET LUCHTKANAAL

- De aangesloten luchtkanalen mogen niet gebogen worden en moeten apart worden bevestigd.
- Controleer dat de ventilatoren niet toegankelijk zijn door de openingen van de luchtkanalen. Anders moet er een beschermingsrooster worden voorzien. Dit rooster is beschikbaar in het verkoopsgamma op onze website.
- De diameter van de leidingen aan de luchttoevoer en luchtafvoer mag niet worden verkleind. Om de luchtsnelheid, drukval of geluidsniveau in het systeem te verlagen kan de diameter worden vergroot.
- Installeer kleppen om het geluidsniveau van de luchttoevoer te verlagen (zie hoofdstuk installatie luchttoevoersysteem).
- Om de verliezen in het systeem te vermijden, moeten de luchtkanalen en profielen beschikken over een luchtdichtheidsklasse C of meer. Deze items worden aangeboden in het verkoopsgamma op onze website.
- Het kanaalsysteem van de buitenlucht en de luchtafvoer moet worden geïsoleerd om warmteverliezen en condens te vermijden.
- Het is aanbevolen om een afstand van 8 meter te voorzien tussen het luchttoevoer- en het luchtafvoerkanaal. Het luchttoevoersysteem moet worden geïnstalleerd op een plaats die is gevrijwaard van mogelijke luchtvervuiling.
- Gebruik klembanden voor de montage van de luchtkanalen op de ventilatiekast om trillingen te vermijden en een veilige installatie van de verschillende onderdelen van het systeem te garanderen.
- Luchtkanalen worden vaak op een verkeerde plaats en manier aangesloten. De ventilatiekasten zijn voorzien van labels die de juiste indeling van de luchtkanaalaansluitingen aangeven. Controleer voordat u het systeem opstart zorgvuldig of alle gerelateerde werkzaamheden correct zijn uitgevoerd.



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

5.7. AANSLUITING VAN DE UNIT OP HET ELEKTRICITEITSNET

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



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

5.8. AANBEVELINGEN OPSTART

5.8.1. BEVEILIGING SYSTEEM

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

RIS EKO 3.0	1200 HE	1200 HW	1900 HE	1900 HW	2200 HE	2200 HW	2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW
F1		10A		10A		10A	10A	10A		1A
Q3 (F2)	10A	1A	16A	1A	16A	1A		1A	16A	
Q2	16A		20A		20A		10A		16A	16A

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

RIS EKO 3.0	1200 HE	1200 HW	1900 HE	1900 HW	2200 HE	2200 HW	2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW
Hoofdzekering	25A	10A	25A	10A	25A	10A	16A	16A	25A	16A



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

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

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

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

6. ONDERHOUD

6.1. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



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

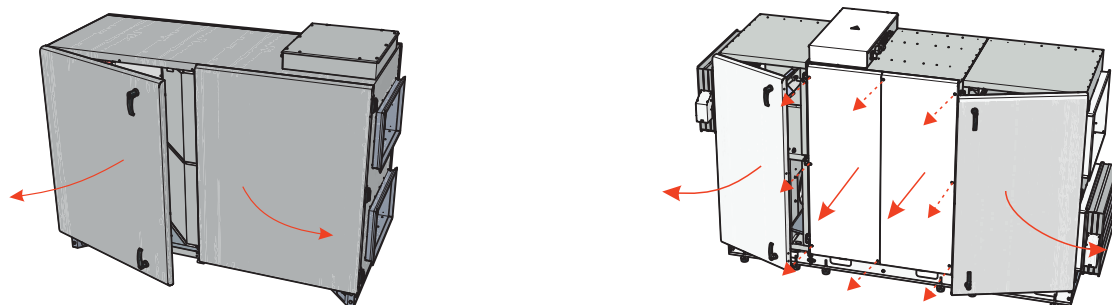
6.2. ALGEMENE AANBEVELINGEN VOOR ONDERHOUD VAN HET VENTILATIESYSTEEM

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

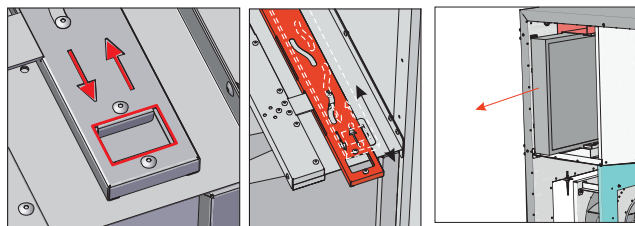
Component	Tijdens opstart	Minstens om de 6 maanden
Filters	Controleer of de filters proper zijn	Vervang de filters om de 3 à 4 maanden volgens de aanwijzingen op de bediening. Controleer de properheid en reinig indien nodig. Controleer of de schoepen niet in onbalans zijn.
Ventilatoren	Controleer de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

6.3. OPENEN PANELEN

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



6.4. ONDERHOUD FILTERS



Open de deur van de unit en verwijder de filters.

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



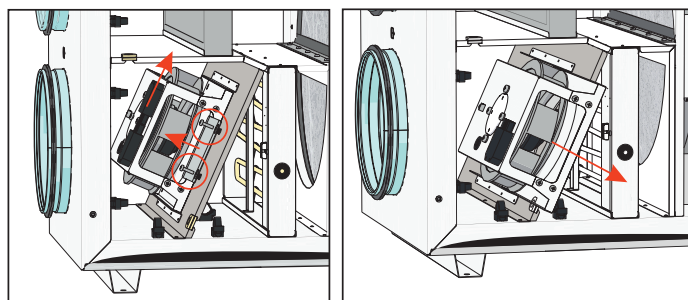
Na vervanging van de filters moet de filter timer opnieuw worden ingesteld. De instructie voor instellen van de filter timer zijn vermeld in de gebruikshandleiding van de bediening of op onze website www.salda.it. Het gebruik van het toestel zonder filters is niet toegestaan.



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

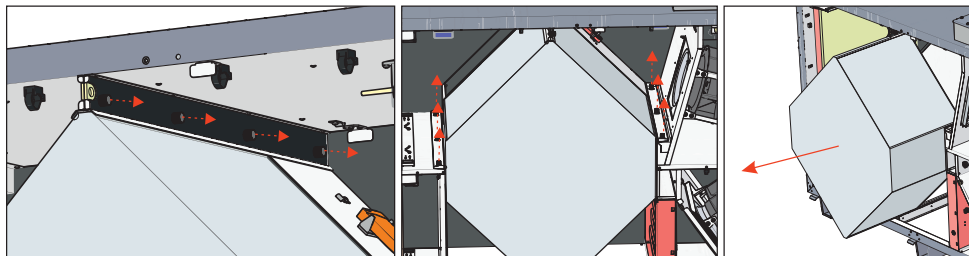
6.5. ONDERHOUD VENTILATOREN

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

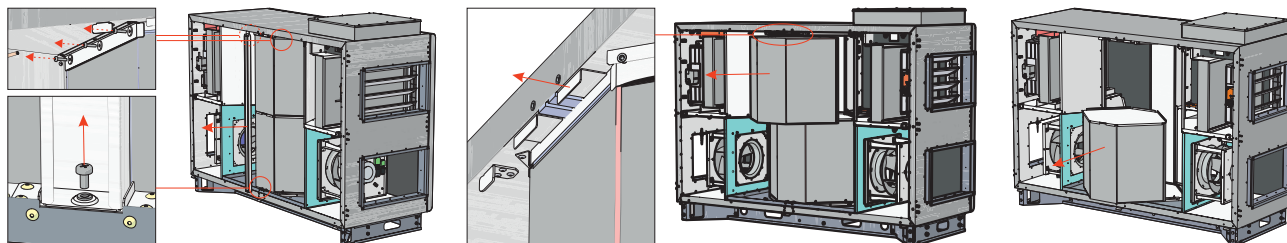


6.6. ONDERHOUD WARMTEWISSELAAR

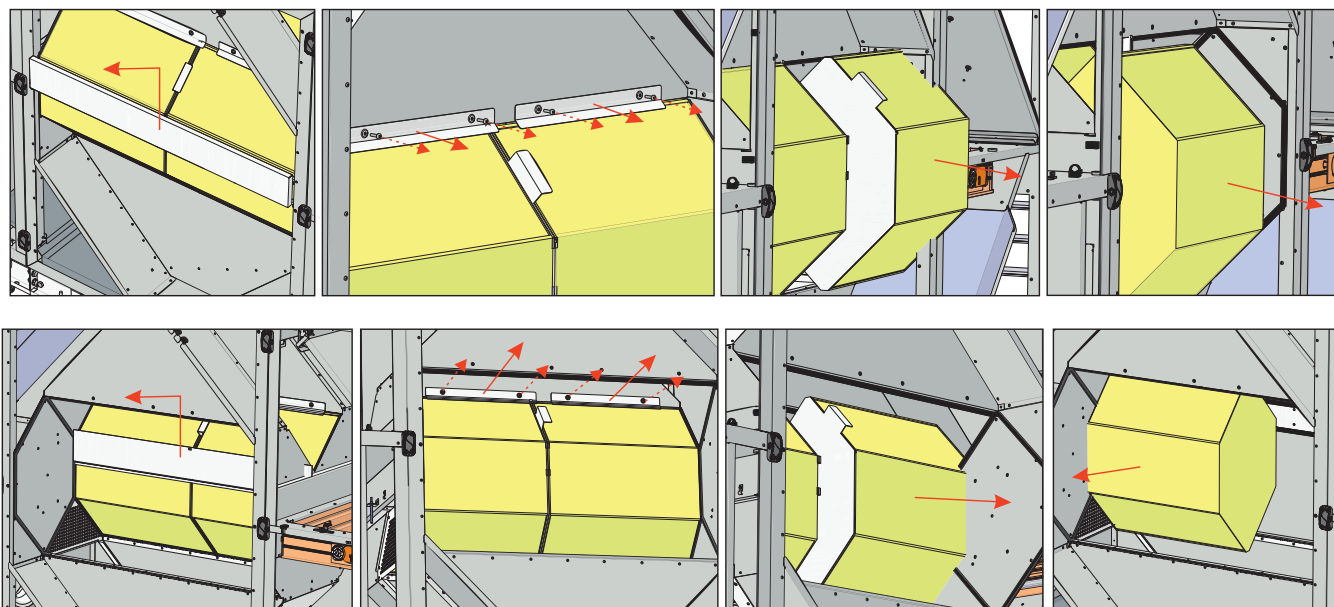
- Koppel de unit los van de voedingsbron alvorens enig onderhoud of herstelling uit te voeren.
- Wacht tot de ventilator volledig gestopt is met draaien alvorens enig onderhoud uit te voeren.
- Reing de warmtewisselaar eenmaal per jaar.
- Verwijder eerst voorzichtig de cassette van warmtewisselaar. Dompel de cassette onder in een bad en was deze met warm zeepwater (gebruik geen soda). Spoel de cassette daarna af onder een kleine straal heet water (een te sterke straal kan de platen van de warmtewisselaar plooiën). Plaats de warmtewisselaar pas terug als deze helemaal droog is



Figuur 6.6.1. RIS 1200-2200 H EKO 3.0



Figuur 6.6.2. RIS 2500 H EKO 3.0



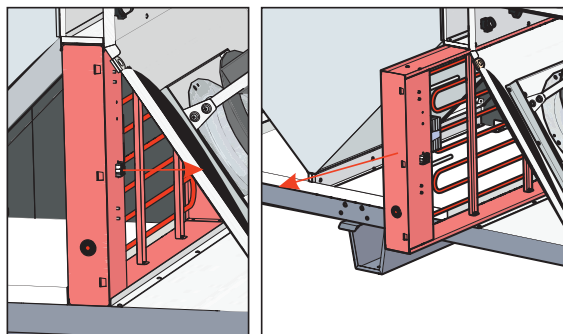
Figuur 6.6.3. RIS 3500 H EKO 3.0



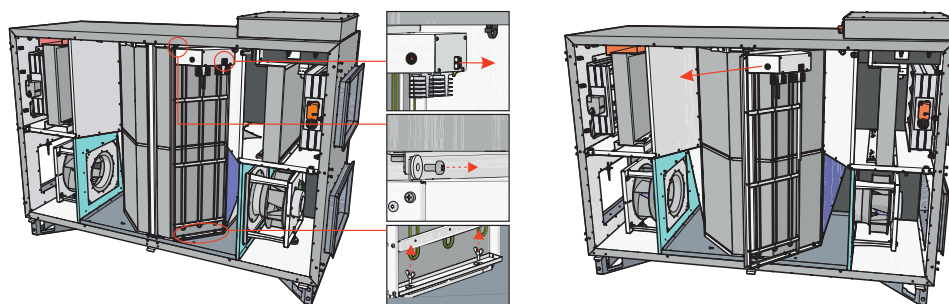
WAARSCHUWING: Het gebruik van de warmtewisselaar is niet toegestaan als de filters zijn verwijderd!

6.7. ONDERHOUD VERWARMINGSBATTERIJ

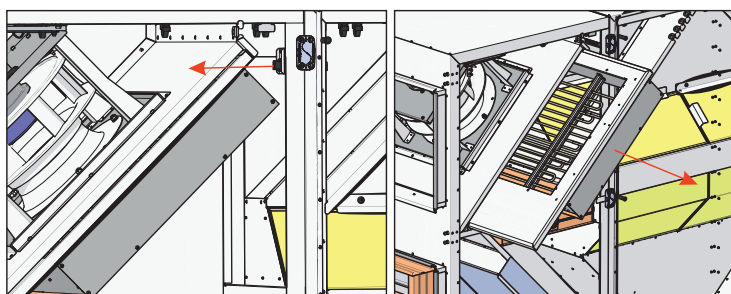
- Als de handmatige beveiliging is ingeschakeld, controleer dan of er een fout is opgetreden alvorens op RESET te drukken. Als de fout is opgelost en geïdentificeerd, druk op RESET d.m.v. een schroevendraaier of een gelijkaardig voorwerp.
- De elektrische verwarmingsbatterij vergt geen extra onderhoud.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



Figuur 6.7.1. RIS 1200-2200 H EKO 3.0



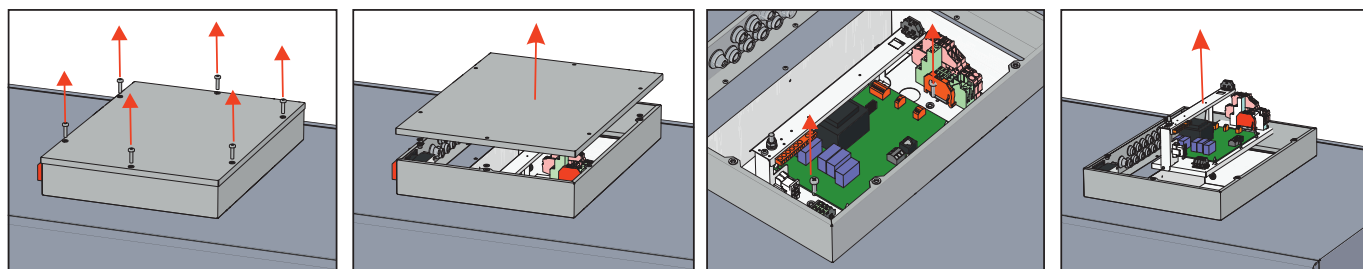
Figuur 6.7.2. RIS 2500 H EKO 3.0



Figuur 6.7.3. RIS 3500 H EKO 3.0

6.8. ONDERHOUD BESTURINGSKAART

- Koppel de unit los van de elektrische voedingsbron.
- Schroef de bouten los van de regelkast.
- Verwijder het deksel van de regelkast.
- Koppel alle kabels, bedrading en connectoren los van de besturingskaart en vijs de montagebouten los van de besturingskaart.
- Verwijder de besturingskaart.
- Volg alle onderhoudsstappen in omgekeerde volgorde voor hermontage. Zorg ervoor dat elke kabel en connector overeenkomt met de corresponderende aansluitklem en connector bij het aansluiten van de kabels, bedrading en connectoren.



7. BEDIENING

7.1. AFSTANDBEDIENING

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

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

7.2. APPARAATFUNCTIES



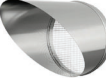










De bedieningsfuncties van de PRV-besturingskaart en de bediening van het apparaat zijn afhankelijk van het volgende:



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



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

8. ACCESSOIRES





RIS EKO 3.0		1200 HE	1200 HW	
Daken		Roof RIS 1200 H EKO 3.0	ACC000043	ACC000043
		Roof CB 315	ACC004737	ACC004737
Uitlaat afsluiter		ABV 315	ACC000057	ACC000057
		LSVF 315	FIT000308	FIT000308
Kleppen		VVP45.10-0.63	-	ACC000140
		VXP45.10-0.63	-	ACC000143
Geïsoleerde verwarmings-/koelbatterij (module)		CB 315 C2+DE	ACC000165	ACC000165
		CB 315 C4+DE	ACC000166	ACC000166
		CB 315 F2+DE	ACC000167	ACC000167
		CB 315 F4+DE	ACC000168	ACC000168
		CB 315 H1	-	ACC000169
		CB 315 H1+C2+DE	-	ACC000170
		CB 315 H1+C4+DE	-	ACC000171
		CB 315 H1+F2+DE	-	ACC000172
		CB 315 H1+F4+DE	-	ACC000173
		CB 315 H2	-	ACC000174
		CB 315 H2+C2+DE	-	ACC000175
		CB 315 H2+C4+DE	-	ACC000176
		CB 315 H2+F2+DE	-	ACC000177
CB 315 H2+F4+DE	-	ACC000178		
Bediening		Network module MB-Gateway	ACC000269	ACC000269
		Remote control panel FLEX	ACC000270	ACC000270
		Remote control panel ST-SA-Control	ACC000271	ACC000271
		Remote control panel Stouch	ACC000272	ACC000272
		Switch 774451 + 774411	ACC004460	ACC004460
Kleppen		Router TP-Link TL-WR802N	ACC000273	ACC000273
		SKG-A 315	FIT000206	FIT000206

		Sensor C02 duct S-KCO2	ACC000277	ACC000277		
Externe sondes		Sensor CO2 room S-RCO2-F2	ACC000278	ACC000278		
		Pressure transmitter S-1141	ACC004375	ACC004375		
Servomotoren		Actuator for damper LM230A-TP	ACC000311	ACC000311		
		Actuator for damper LF230	-	ACC000309		
		Actuator for water valve SSB61 200 Nm (for heating)	-	ACC000317		
		Actuator for water valve SSB81 200 Nm (for cooling)	ACC000318	ACC000318		
Elektrische verwarmingsbatterijen		EKA NV 315-1.0-1f PH	ACC003906	ACC003906		
		EKA NV 315-1.2-1f PH	ACC003908	ACC003908		
		EKA NV 315-12.0-3f PH	ACC000377	ACC000377		
		EKA NV 315-18.0-3f PH	ACC000378	ACC000378		
		EKA NV 315-2.0-1f PH	ACC000379	ACC000379		
		EKA NV 315-3.0-1f PH	ACC000380	ACC000380		
		EKA NV 315-3.0-2f PH	ACC004899	ACC004899		
		EKA NV 315-5.0-2f PH	ACC000381	ACC000381		
		EKA NV 315-6.0-1f PH	ACC003919	ACC003919		
		EKA NV 315-6.0-3f PH	ACC000382	ACC000382		
		EKA NV 315-9.0-3f PH	ACC000383	ACC000383		
Verwarmings-/koelbatterijen (op kanaal)		AVA 315	ACC000194	ACC000194		
		AVA-DX 315	ACC000148	ACC000148		
		AVS 315	ACC000201	ACC000201		
Geluidsdempers		MUTE 315x1200	FIT000295	FIT000295		
		MUTE 315x600	FIT000296	FIT000296		
		MUTE 315x900	FIT000297	FIT000297		
Filter sets		Filter set RIS 1200 H EKO 3.0 (ePM10-50+ePM1-70-2pcs.)	ACC004882	ACC004882		
RIS EKO 3.0			1900 HE	1900 HW	2200 HE	2200 HW
Daken		Roof RIS 1900/2200 H EKO 3.0	ACC000044	ACC000044	ACC000044	ACC000044
		Roof CB 400	ACC000049	ACC000049	ACC000049	ACC000049
Uitlaat afsluiter		ABV 400	ACC000058	ACC000058	ACC000058	ACC000058
		LSVF 400	FIT000310	FIT000310	FIT000310	FIT000310
Geluidsdempers		AKS 400-12	FIT000278	FIT000278	FIT000278	FIT000278
		AKS 400-9	FIT000279	FIT000279	FIT000279	FIT000279

Filter sets		Filter set RIS 1900 H/V EKO 3.0 (ePM10-50+ePM1-70-2pcs.)	ACC004886	ACC004886	ACC004886	ACC004886
Geïsoleerde verwarmings-/koelbatterij (module)		CB 400 C2+DE	ACC000179	ACC000179	ACC000179	ACC000179
		CB 400 C4+DE	ACC000180	ACC000180	ACC000180	ACC000180
		CB 400 F4+DE	ACC000181	ACC000181	ACC000181	ACC000181
		CB 400 H1	-	ACC000182	-	ACC000182
		CB 400 H1+C2+DE	-	ACC000183	-	ACC000183
		CB 400 H1+C4+DE	-	ACC000184	-	ACC000184
		CB 400 H1+F4+DE	-	ACC000185	-	ACC000185
		CB 400 H2	-	ACC000186	-	ACC000186
		CB 400 H2+C2+DE	-	ACC000187	-	ACC000187
		CB 400 H2+C4+DE	-	ACC000188	-	ACC000188
		CB 400 H2+F4+DE	-	ACC000189	-	ACC000189
Verwarmings-/koelbatterijen (op kanaal)		AVA 400	ACC000195	ACC000195	ACC000195	ACC000195
		AVA-DX 400	ACC000149	ACC000149	ACC000149	ACC000149
		AVS 400	ACC000202	ACC000202	ACC000202	ACC000202
Bediening		Network module MB-Gateway	ACC000269	ACC000269	ACC000269	ACC000269
		Remote control panel FLEX	ACC000270	ACC000270	ACC000270	ACC000270
		Remote control panel ST-SA-Control	ACC000271	ACC000271	ACC000271	ACC000271
		Remote control panel Stouch	ACC000272	ACC000272	ACC000272	ACC000272
		Switch 774451 + 774411	ACC004460	ACC004460	ACC004460	ACC004460
Externe sondes		Router TP-Link TL-WR802N	ACC000273	ACC000273	ACC000273	ACC000273
		Sensor CO2 duct S-KCO2	ACC000277	ACC000277	ACC000277	ACC000277
		Sensor CO2 room S-RCO2-F2	ACC000278	ACC000278	ACC000278	ACC000278
		Pressure transmitter S-1141	ACC004375	ACC004375	ACC004375	ACC004375
Kleppen		SKG-A 400	FIT000747	FIT000747	FIT000747	FIT000747

		SM230A-TP	ACC000315	ACC000315	ACC000315	ACC000315
Servomotoren		NF230A	-	ACC000313	-	ACC000313
		Actuator for water valve SSB61 200 Nm	-	ACC000317	-	ACC000317
		Actuator for water valve SSB81 200 Nm	ACC000318	ACC000318	ACC000318	ACC000318
Elektrische verwarmingsbatterijen		EKA NV 400-1.0-1f PH	ACC003924	ACC003924	ACC003924	ACC003924
		EKA NV 400-1.2-1f PH	ACC003925	ACC003925	ACC003925	ACC003925
		EKA NV 400-12.0-3f PH	ACC000384	ACC000384	ACC000384	ACC000384
		EKA NV 400-15.0-3f PH	ACC000385	ACC000385	ACC000385	ACC000385
		EKA NV 400-18.0-3f PH	ACC000386	ACC000386	ACC000386	ACC000386
		EKA NV 400-2.0-1f PH	ACC003928	ACC003928	ACC003928	ACC003928
		EKA NV 400-3.0-2f PH	ACC000387	ACC000387	ACC000387	ACC000387
		EKA NV 400-5.0-2f PH	ACC000388	ACC000388	ACC000388	ACC000388
		EKA NV 400-6.0-3f PH	ACC000389	ACC000389	ACC000389	ACC000389
		EKA NV 400-9.0-3f PH	ACC000390	ACC000390	ACC000390	ACC000390
RIS EKO 3.0			2500 HE	2500 HW	3500 HE	3500 HW
Daken		Roof RIS 2500 H EKO 3.0	ACC000045	ACC000045	-	-
		Roof RIS 3500 H EKO 3.0	-	-	ACC002442	ACC002442
		Roof CB 600x350	ACC000050	ACC000050	-	-
		Roof CB 800x500	-	-	ACC000052	ACC000052
Uitlaat afsluiter		OCR 600x350	ACC000060	ACC000060	-	-
		OCR 800x500	-	-	ACC000065	ACC000065
		LJ-E 60-35	FIT000760	FIT000760	-	-
		LJ-E 80-50	-	-	FIT000764	FIT000764
		LJ-PG 60-35	FIT000316	FIT000316	-	-
		LJ-PG 80-50	-	-	FIT000320	FIT000320
		STP-C 800x500/500	-	-	ACC000022	ACC000022
		STP-RI 600x350/400	ACC004587	ACC004587	-	-
Externe sondes		Sensor CO2 duct S-KCO2	ACC000277	ACC000277	ACC000277	ACC000277
		Sensor CO2 room S-RCO2-F2	ACC000278	ACC000278	ACC000278	ACC000278
		Pressure transmitter S-1141	ACC004375	ACC004375	ACC004375	ACC004375
Servomotoren		Actuator for water valve SSB61 200 Nm	-	ACC000317	-	ACC000317
		Actuator for water valve SSB81 200 Nm	ACC000318	ACC000318	ACC000318	ACC000318
Filter sets		Filter set RIS 2500 H EKO 3.0 (ePM10-50+ePM1-70-2pcs.)	ACC004887	ACC004887	-	-
		Filter set RIS 3500 H EKO 3.0 (ePM10-50-2pcs.+ ePM1-70-2pcs.)	-	-	ACC004891	ACC004891

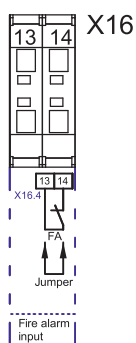
Geïsoleerde verwarmings-/koelbatterij (module)		CB 600x350 C2+DE	ACC000212	ACC000212	-	-
		CB 600x350 C4+DE	ACC000213	ACC000213	-	-
		CB 600x350 F4+DE	ACC000214	ACC000214	-	-
		CB 600x350 H1	-	ACC000215	-	-
		CB 600x350 H1+C2+DE	-	ACC000216	-	-
		CB 600x350 H1+C4+DE	-	ACC000217	-	-
		CB 600x350 H1+F4+DE	-	ACC000218	-	-
		CB 600x350 H2	-	ACC000219	-	-
		CB 600x350 H2+C2+DE	-	ACC000220	-	-
		CB 600x350 H2+C4+DE	-	ACC000221	-	-
		CB 600x350 H2+F4+DE	-	ACC000222	-	-
		CB 800x500 C2+DE	-	-	ACC000237	ACC000237
		CB 800x500 C4+DE	-	-	ACC000238	ACC000238
		CB 800x500 F4+DE	-	-	ACC000239	ACC000239
		CB 800x500 H1	-	-	-	ACC000240
		CB 800x500 H1+C2+DE	-	-	-	ACC000241
		CB 800x500 H1+C4+DE	-	-	-	ACC000242
		CB 800x500 H1+F4+DE	-	-	-	ACC000243
		CB 800x500 H2	-	-	-	ACC000244
		CB 800x500 H2+C2+DE	-	-	-	ACC000245
CB 800x500 H2+C4+DE	-	-	-	ACC000246		
CB 800x500 H2+F4+DE	-	-	-	ACC000247		
Verwarmings-/koelbatterijen (op kanaal)		AVA 400	ACC000195	ACC000195	-	-
		AVA 500	-	-	ACC000196	ACC000196
		AVA-DX 400	ACC000149	ACC000149	-	-
		AVA-DX 500	-	-	ACC000150	ACC000150
		AVS 400	ACC000202	ACC000202	-	-
		AVS 500	-	-	ACC000203	ACC000203
		SVS 600x350-2	ACC000260	ACC000260	-	-
		SVS 600x350-4	ACC000261	ACC000261	-	-
SVS 800x500-2		-	-	ACC000264	ACC000264	
SVS 800x500-4		-	-	ACC000265	ACC000265	
Bediening		Network module MB-Gateway	ACC000269	ACC000269	ACC000269	ACC000269
		Remote control panel FLEX	ACC000270	ACC000270	ACC000270	ACC000270
		Remote control panel ST-SA-Control	ACC000271	ACC000271	ACC000271	ACC000271
		Remote control panel Stouch	ACC000272	ACC000272	ACC000272	ACC000272
		Switch 774451 + 774411	ACC004460	ACC004460	ACC004460	ACC004460
		Router TP-Link TL-WR802N	ACC000273	ACC000273	ACC000273	ACC000273

Elektrische verwarmingsbatterijen		EKS NV 60x35/12-3f PH	ACC000436	ACC000436	-	-
		EKS NV 60x35/15-3f PH	ACC000437	ACC000437	-	-
		EKS NV 60x35/3-3f PH	ACC000438	ACC000438	-	-
		EKS NV 60x35/6-3f PH	ACC000439	ACC000439	-	-
		EKS NV 60x35/9-3f PH	ACC000440	ACC000440	-	-
		EKS NV 80x50/12-3f PH	-	-	ACC000447	ACC000447
		EKS NV 80x50/15-3f PH	-	-	ACC000448	ACC000448
		EKS NV 80x50/18-3f PH	-	-	ACC000449	ACC000449
		EKS NV 80x50/24-3f PH	-	-	ACC000450	ACC000450
		EKS NV 80x50/30-3f PH	-	-	ACC000451	ACC000451
Geluidsdempers		AKS 400-12	FIT000278	FIT000278	-	-
		AKS 400-9	FIT000279	FIT000279	-	-
		AKS 500-12	-	-	FIT000447	FIT000447
		AKS 500-9	-	-	FIT000281	FIT000281
		SKS 60-35	FIT000301	FIT000301	-	-
		SKS 80-50	-	-	FIT000303	FIT000303
		SSP 600x350x1000-3x100	ACC004598	ACC004598	-	-

8.1. AANSLUITING ACCESSOIRES

8.1.1. INGANGSSIGNAAL BRANDBEVEILIGING (INGANG BRANDBEVEILIGING (NC))

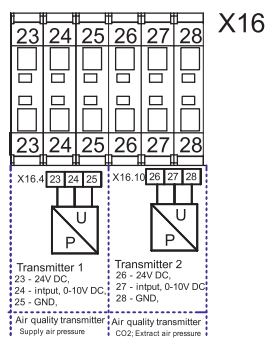
De brandbeveiligingssignaalingang moet normaal gesloten zijn; als fabrieksinstelling is er een jumper gemonteerd zolang het brandbeveiligingssysteem niet is aangesloten.



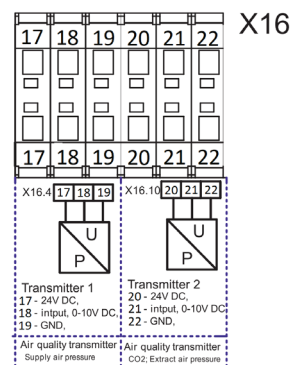
8.1.2. EXTERNE CO2-/DRUKSONDES

RIS H EKO 3.0 units zijn uitgerust met twee aansluitingen voor externe CO2-/druksondes (ingang 0-10 VDC).

Aansluiting sondes:



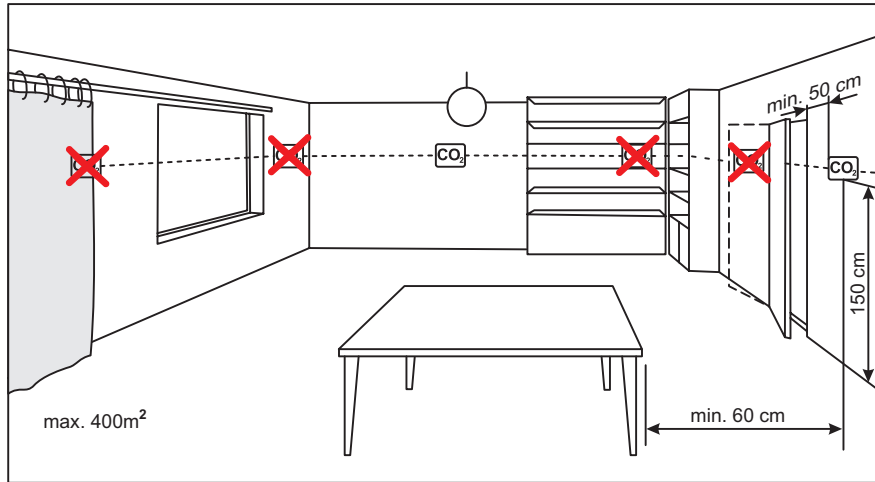
Figuur 8.1.2.1. RIS 1200-2200 H EKO 3.0



Figuur 8.1.2.2. RIS 2500-3500 H EKO 3.0

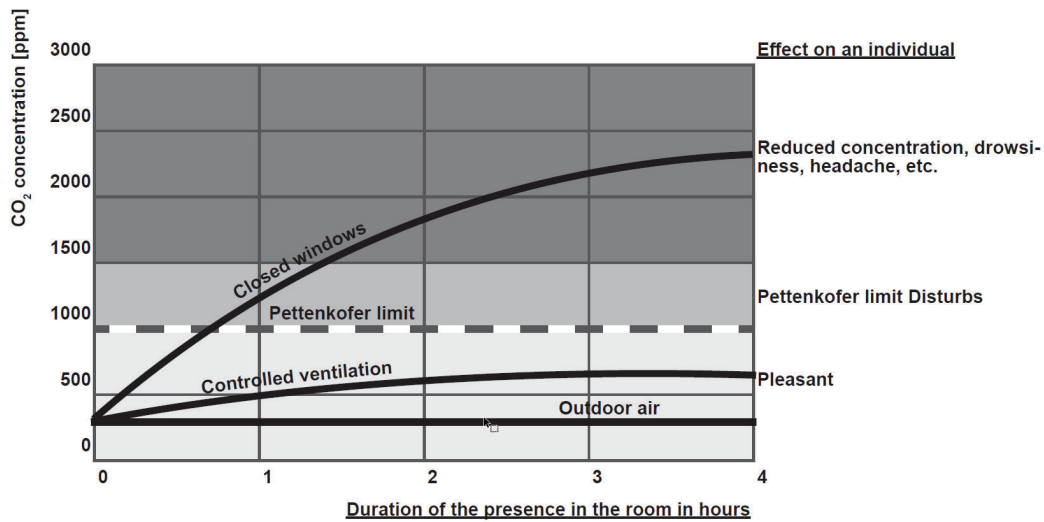
Deze sondes zijn bestemd voor de volgende 3 functies: druk luchttoevoer, druk extractielucht en CO2 detectie luchtextractie. De druk van de luchttoevoer wordt gemeten in het kanaal van de luchttoevoer t.o.v. de omgeving van de unit. De druk van de luchtextractie wordt gemeten in het kanaal van de luchtextractie t.o.v. de omgeving van de unit. De CO2 -sonde wordt gemonteerd in het kanaal van de luchtextractie of in de ruimte.

8.1.3. AANBEVELINGEN MONTAGE RUIMTESONDE CO2



Als de CO2-sonde in het kanaal wordt gebruikt, moet deze in het luchtextractiekanaal worden gemonteerd. Om kanaalsondes te monteren is boorgereedschap nodig.

8.1.4. CO2 CONCENTRATIE VOLGENS DE PETTENKOEFER LIMIET

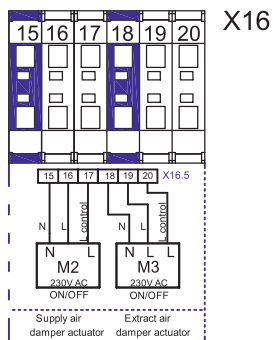


8.1.5. AANSLUITING VAN LUCHTTOEVOER- EN LUCHTEXTRACTIEKLEPPEN

De RIS 1200-2200 H EKO 3.0 kan worden uitgerust met kleppen voor de luchttoevoer en de luchtextractie. De kleppen worden gestuurd door servomotoren (open/gesloten of met veerteruggang).

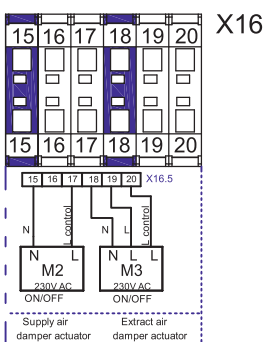
Bekabelingsschema voor RIS 1200-2200 HE EKO 3.0

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

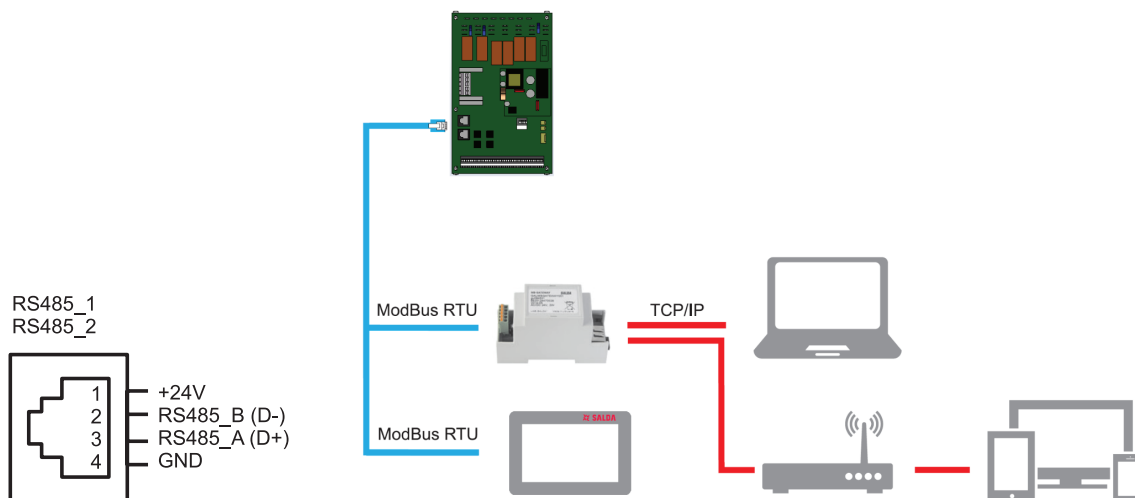


Bekabelingsschema voor RIS 1200-2200 HW EKO 3.0

M2 – Servomotor (veerteruggang) voor kleppen. M3 – Servomotor (open/gesloten) voor kleppen. Bij activering van de uitgangen X16:17, X16:20 openen de kleppen en bij activering van de uitgang X16:18 sluit de klep van de luchtextractie. De klep van de luchttoevoer wordt gestuurd door een servomotor met veerteruggang zodat de klep van de luchttoevoer sluit als uitgang X16:16 is gedeactiveerd.



8.1.6. AANSLUITING AFSTANDSBEDIENINGSPANEEL OF MODBUS

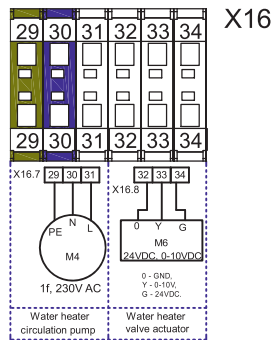


8.1.7. CIRCULATIEPOMP WARMWATERBATTERIJ EN SERVOMOTOR VAN DE KLEP

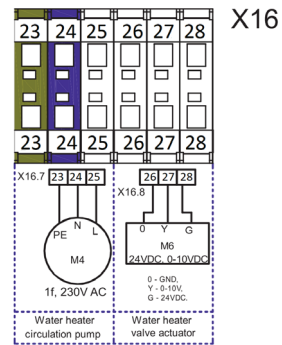
De circulatiepomp van de warmwaterbatterij en de servomotor van de klep kunnen enkel worden aangesloten op units die ontworpen zijn voor gebruik met warmwaterbatterijen (RIS HW EKO 3.0 units).

Bekabelingsschema

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

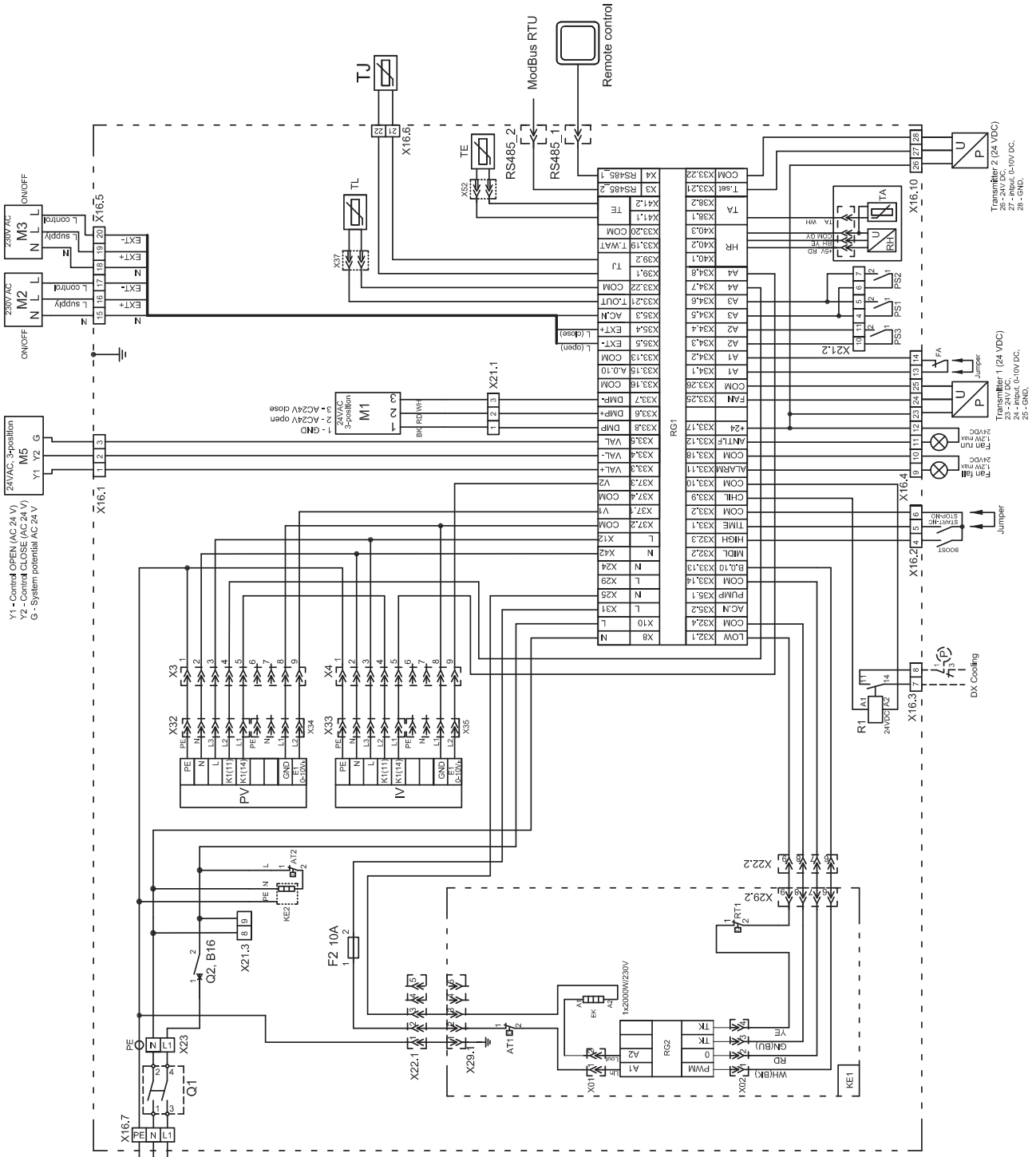


Figuur 8.1.7.1. RIS 1200-2200 H EKO 3.0



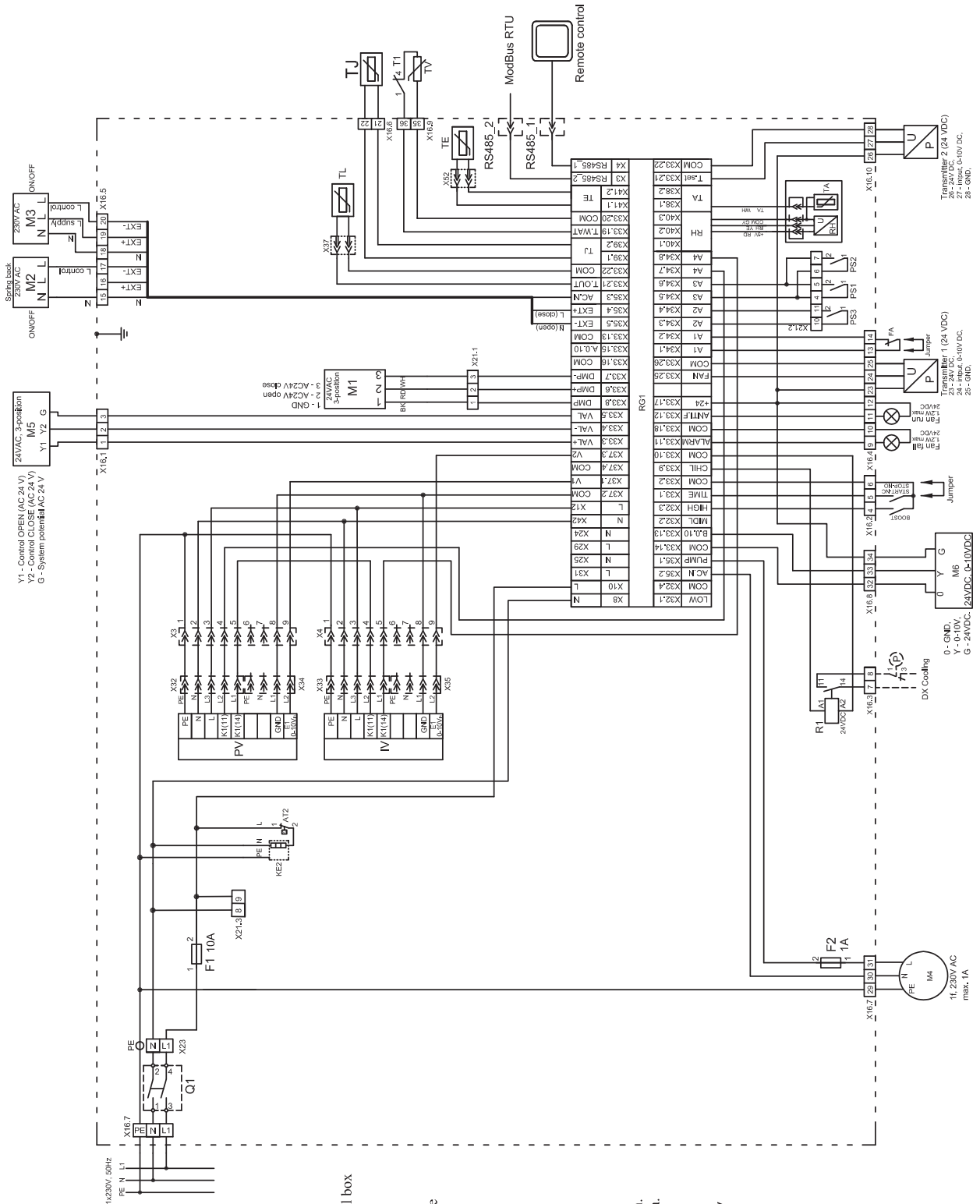
Figuur 8.1.7.2. RIS 2500-3500 H EKO 3.0

8.1.8. AANBEVOLEN SCHEMA VOOR AANSLUITING VAN DE INTERNE EN EXTERNE COMPONENTEN



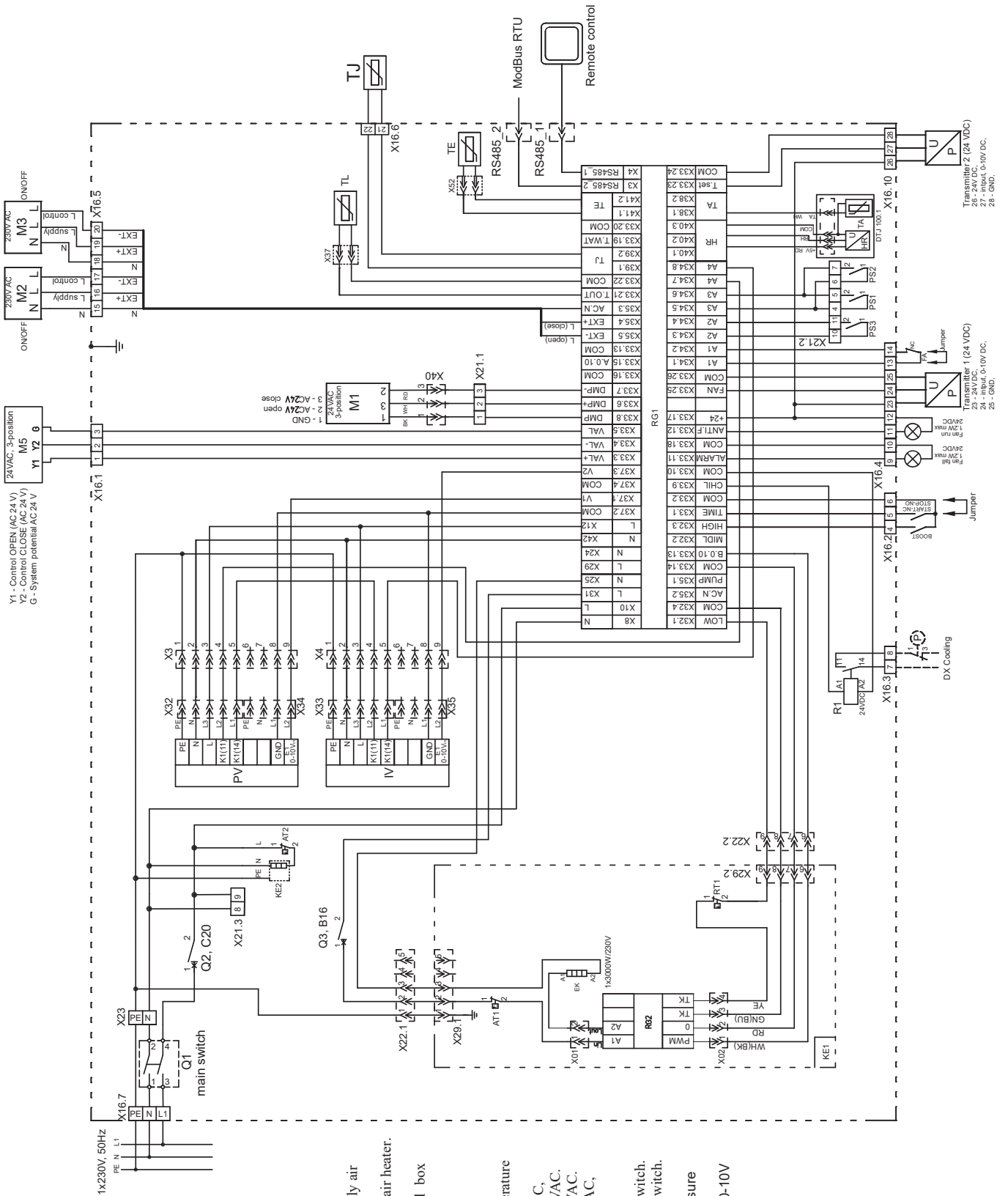
- PV - supply air fan.
- IV - extract air fan.
- KE1 - supply air heater.
- AT1 - automatic reset thermostat supply air heater.
- RT1 - manual reset thermostat supply air heater.
- KE2 - control box heater.
- AT2 - automatic thermostat for control box heating.
- TL - outside air temperature sensor.
- TJ - supply air temperature sensor.
- TE - exhaust air temperature sensor.
- DTJ100 - extract air humidity + temperature sensor.
- M1 - BYPASS damper actuator 24VDC, 0-10VDC.
- M2 - outside air damper actuator 230VAC.
- M3 - extract air damper actuator 230VAC.
- M5 - water cooler valve actuator 24VAC, 3-position.
- FA - fire alarm input.
- PS1 - supply air differential pressure switch.
- PS2 - extract air differential pressure switch.
- PS3 - antifrost pressure relay.
- P/U - "Transmitter 1" supply air pressure transmitter (0-10 VDC).
- P/U - "Transmitter 2" extract air fan 0-10V pressure, CO2 transmitters.
- RG1 - controller PRV-V2.2.
- RG2 - controller ESKM1-26/176-30.
- Q1 - main switch.
- Q2 - circuit breaker.
- F2 - fuse BT-5x20-10.
- R1 - relay.

Figuur 8.1.9. RIS 1200 HE EKO 3.0



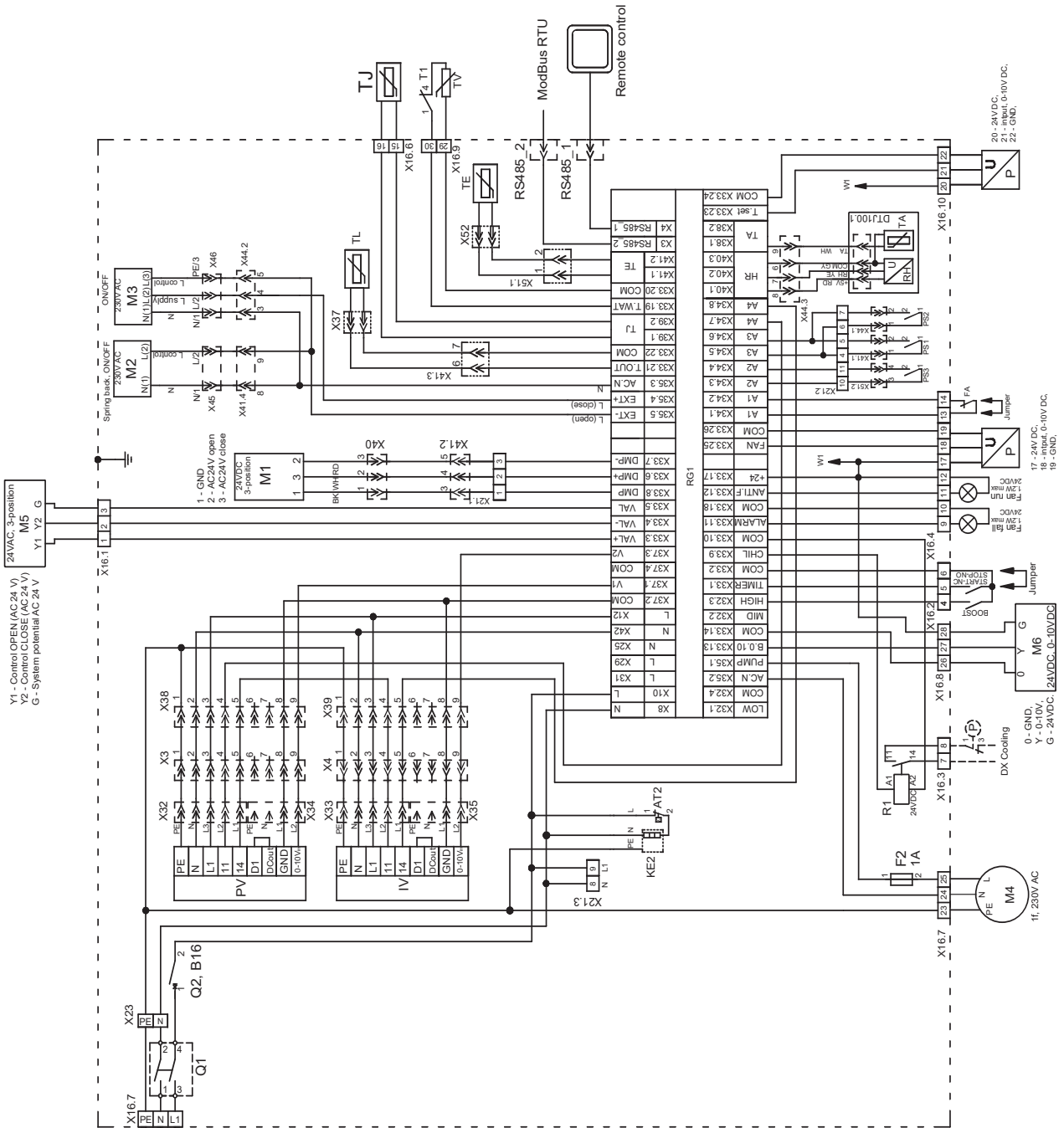
- PV - supply air fan.
- IV - extract air fan.
- KE2 - control box heater.
- AT2 - automatic reset thermostat for control box heater.
- TL - outside air temperature sensor.
- TJ - supply air temperature sensor.
- TE - exhaust air temperature sensor.
- DTJ100 - extract air humidity + temperature sensor.
- TI - antifrost thermostat.
- TV - antifrost sensor.
- M1 - BYPASS damper actuator 24VDC, 0-10VDC.
- M2 - outside air damper actuator.
- M3 - extract air damper actuator.
- M4 - water heater circulatory pump.
- M5 - water cooler valve actuator.
- M6 - water heater valve actuator.
- FA - fire alarm input.
- PS1 - supply air differential pressure switch.
- PS2 - extract air differential pressure switch.
- PS3 - antifrost pressure relay.
- P/U - "Transmitter 1" supply air pressure transmitter (0-10 VDC).
- P/U - "Transmitter 2" extract air fan 0-10V pressure, CO2 transmitters.
- Q1 - main switch.
- F1 - fuse BT-5x20-10.
- F2 - fuse BT-5x20-1.
- R1 - relay.

Figuur 8.1.10. RIS 1200 HW EKO 3.0



- PV - supply air fan.
- IV - extract air fan.
- KE1 - supply air heater.
- AT1 - automatic reset thermostat supply air heater.
- RT1 - manual reset thermostat supply air heater.
- KE2 - automatic box heater.
- AT2 - automatic thermostat for control box heating.
- TL - outside air temperature sensor.
- TJ - supply air temperature sensor.
- TE - exhaust air temperature sensor.
- DTJ100 - extract air humidity + temperature sensor.
- M1 - BYPASS damper actuator 24VDC,
- M2 - outside air damper actuator 230VAC.
- M3 - extract air damper actuator 230VAC.
- M5 - water cooler valve actuator 24VAC, 3-position.
- FA - fire alarm input.
- PS1 - supply air differential pressure switch.
- PS2 - extract air differential pressure switch.
- PS3 - antifrost pressure relay.
- P/U - "Transmitter 1" supply air pressure transmitter (0-10 VDC).
- P/U - "Transmitter 2" extract air fan 0-10V pressure, CO2 transmitters.
- RG1 - controller PRV-V.2.
- RG2 - controller ESKM1-26/176-30.
- Q1 - main switch.
- Q2 - circuit breaker C20.
- Q3 - circuit breaker B16.
- R1 - relay.

Figur 8.1.11. RIS 1900-2200 HE EKO 3.0



Y1 - Control OPEN (AC 24 V)
 Y2 - Control CLOSE (AC 24 V)
 G - System potential AC 24 V

1 - GND
 2 - AC 24V open
 3 - AC 24V close

0 - GND
 Y - 0-10V
 G - 24VDC, 24VDC, 0-10VDC

- PV - supply air fan.
- IV - extract air fan.
- KE2 - automatic box heater.
- A.T2 - automatic thermostat for control box heating.
- TL - outside air temperature sensor.
- TJ - supply air temperature sensor.
- TE - exhaust air temperature sensor.
- DTJ100 - extract air humidity + temperature sensor.
- T1 - antifrost thermostat.
- TV - antifrost sensor.
- M1 - BYPASS damper actuator 24VDC.
- M2 - outside air damper actuator.
- M3 - extract air damper actuator.
- M4 - water heater circulatory pump.
- M5 - water cooler valve actuator.
- M6 - water heater valve actuator.
- 3-position.
- FA - fire alarm input.
- PS1 - supply air differential pressure switch.
- PS2 - extract air differential pressure switch.
- PS3 - antifrost pressure relay.
- P/U - "Transmitter 1" supply air pressure transmitter (0-10 VDC).
- P/U - "Transmitter 2" extract air fan 0-10V pressure, CO2 transmitters.
- RG1 - PRV controller.
- Q1 - main switch.
- Q2 - circuit breaker
- F2 - fuse BT-5x20-1.
- R1 - relay.

Figuur 8.1.16. RIS 3500 HW EKO 3.0

9. MOGELIJKE FOUTEN EN TROUBLESHOOTING

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

10. ECODESIGN GEGEVENSTABEL

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

RIS EKO 3.0		2200 HE	2200 HW	2500 HE	2500 HW
Opgegeven typologie		Bidirectioneel	Bidirectioneel	Bidirectioneel	Bidirectioneel
Type geïnstalleerde aandrijving (ventilator)		Variabel	Variabel	Variabel	Variabel
Type warmterecuperatiesysteem		recuperative	recuperative	recuperative	recuperative
Thermische efficiëntie van warmterecuperatie	[%]	82,9	82,9	84,1	84,1
Nominaal debiet niet-residentiële ventilatiekast	[m³/s]	0,56	0,56	0,74	0,74
Effectief opgenomen elektrisch vermogen	[kW]	1,29	1,29	1,79	1,79
SFPint	[W/(m³/s)]	1278	1278	1111	1111
Aanstroomsnelheid	[m/s]	1,47	1,47	1,77	1,77
Normale externe druk	[Pa]	250	250	250	250
Interne drukval in de ventilatiecomponenten	[Pa]	329/282	329/282	244/187	244/187
Statische efficiëntie van gebruikte ventilatoren conform met Verordening nr. 327/2011	[%]	48,5	48,5	35,6	35,6
Opgegeven maximale externe lekpercentages	[%]	<1	<1	<1	<1
Opgegeven maximale interne lekpercentages	[%]	<3	<3	<3	<3
Energieklasse van de filters		E	E	E	E
Omschrijving van de visuele filterindicatie		Drukregeling	Drukregeling	Drukregeling	Drukregeling
Geluidsniveau (Lwa)	[dB(A)]	63	63	62	62
ErP conform		2018	2018	2018	2018
Internetadres voor demontageinstructies		www.salda.lt			

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

11. CONFORMITEITSVERKLARING

Fabrikant

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

Bevestigt hierbij dat de volgende producten - luchtbehandelingskasten:

RIS * EKO 3.0

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

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

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

De volgende voorschriften worden toegepast in de toepasselijke domeinen:

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

De volgende geharmoniseerde normen worden toegepast in de toepasselijke domeinen:

EN 13141-7:2010 - Ventilation des bâtiments – Tests de performance des composants/produits pour la ventilation résidentielle - Partie 7: Tests de performance des unités de ventilation mécanique d'alimentation et d'extraction (y compris la récupération de chaleur) pour les systèmes de ventilation mécanique destinés aux habitations unifamiliales.
EN ISO 12100:2012 – Veiligheid van machines - Algemene principes voor ontwerp - Risicobeoordeling en risicovermindering.
EN 60204-1:2018 – Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines - Deel 1: Algemene eisen.
EN 60335-1:20122 – Huishoudelijke en soortgelijke elektrische apparaten. Veiligheid. Deel 1: Algemene vereisten.
EN 60529:1999/A2:2014/AC:2019 - Beschermingsgraden voor behuizingen (IP-code).
EN IEC 61000-6-1:2019-03 - Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1: Normes génériques - Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère.
EN 61000-6-3:2007 - Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienorm voor residentiële, commerciële en lichtindustriële omgevingen.

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

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

Datum 2020-10-23



Giedrius Taujenis
Directeur productontwikkeling

12. GARANTIE

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

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



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

12.1. BEPERKTE GARANTIECOUPON

Garantietermijn
24 maanden*

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

.....
 Handtekening klant

*Refereer naar de GARANTIEVOORWAARDEN

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

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

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

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

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

ONDERHOUDSTABEL PRODUCT

Productnaam*

SERIENUMMER*

Installatie

Interval

Datum

Reinigen ventilator

Eenmaal per jaar**

Reinigen warmtewisselaar

Eenmaal per jaar**

Vervangen filter

Elke 3 à 4 maanden**

* - Zie productlabel.

** - Ten minste.

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

