



RIS 1200-3500 H EKO 3.0

DE MONTAGE UND INSTALLATIONSANLEITUNG



1. INHALTSVERZEICHNIS

| | |
|---|-----------|
| 2.SYMBOLS UND KENNZEICHNUNGEN | 3 |
| 3.SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN | 5 |
| 4.INFORMATIONEN ÜBER DAS PRODUKT | 6 |
| 4.1. BESCHREIBUNG | 6 |
| 4.2. ABMESSUNGEN UND GEWICHT | 6 |
| 4.3. TECHNISCHE DATEN | 10 |
| 4.4. ZULÄSSIGE BETRIEBSBEDINGUNGEN | 11 |
| 4.5. STANDARDLIEFERUMFANG | 11 |
| 4.6. BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN | 12 |
| 5. INSTALLATION | 13 |
| 5.1. WARENANNAHME | 13 |
| 5.2. TRANSPORT UND LAGERUNG | 13 |
| 5.3. AUSPACKEN | 14 |
| 5.4. VERROHRUNGS- UND ANSCHLUSSPLAN | 14 |
| 5.5. MONTAGE | 16 |
| 5.5.1. PLATZANFORDERUNGEN FÜR MONTAGE | 16 |
| 5.5.2. BODENMONTAGE | 17 |
| 5.5.3. KONDENSATABLAUF | 17 |
| 5.6. ANSCHLUSS DER LUFTKANÄLE | 17 |
| 5.7. ANSCHLUSS AN DAS STROMNETZ | 18 |
| 5.8. EMPFEHLUNGEN ZUR INBETRIEBNAHME | 18 |
| 5.8.1. SYSTEMSCHUTZ | 18 |
| 5.8.2. EMPFEHLUNGEN VOR INBETRIEBNAHME (IN ANWESENHEIT DES ENDNUTZERS) | 18 |
| 6. WARTUNG | 19 |
| 6.1. SICHERHEITSEINWEISUNG | 19 |
| 6.2. ALLGEMEINE EMPFEHLUNGEN ZUR WARTUNG DES LÜFTUNGSSYSTEMS | 19 |
| 6.3. ÖFFNUNG DER ABDECKUNG | 19 |
| 6.4. FILTERWARTUNG | 20 |
| 6.5. WARTUNG DER VENTILATOREN | 20 |
| 6.6. WARTUNG DES WÄRMETAUSCHERS | 20 |
| 6.7. WARTUNG DER HEIZREGISTER. | 21 |
| 6.8. WARTUNG DER STEUERUNG | 22 |
| 7. STEUERUNG | 23 |
| 7.1. GERÄTESTEUERUNG | 23 |
| 7.2. GERÄTEFUNKTIONEN | 23 |
| 8. ZUBEHÖR | 24 |
| 8.1. ANSCHLUSS VON ZUBEHÖR | 29 |
| 8.1.1. BRANDSCHUTZ SIGNALEINGANG (BRANDSCHUTZEINGANG (NC)) | 29 |
| 8.1.2. EXTERNE CO2 / DRUCKSENSOREN | 29 |
| 8.1.3. RAUM CO2 SENSOR INSTALLATIONSEMPFEHLUNG | 30 |
| 8.1.4. CO2 KONZENTRATION NACH PETTENKOFER LIMIT | 30 |
| 8.1.5. ANSCHLUSS VON AUSSEN- UND FORTLUFTKLAPPEN | 30 |
| 8.1.6. ANSCHLUSS VON FERNBEDIENSTEIL ODER MODBUS | 31 |
| 8.1.7. WASSERHEIZREGISTER UMWÄLZPUMPE UND VENTILANTRIEB | 31 |
| 8.1.8. EMPFOHLENE ANSCHLUSSPLÄNE FÜR INTERNE UND EXTERNE KOMPONENTEN | 33 |
| 9.MÖGLICHE FEHLER UND DEREN BEHEBUNG | 41 |
| 10.ECODESIGN DATENBLATT | 42 |
| 11.KONFORMITÄTSERKLÄRUNG | 44 |
| 12. GARANTIE | 45 |
| 12.1. BEFRISTETER GARANTIESCHEIN | 45 |

2. SYMBOLE UND KENNZEICHNUNGEN

 **Warnung - Vorsicht geboten**

 **Zusätzliche Informationen**

Kleben Sie das Zusatzeikett auf das Gerät (an einer leicht zugänglichen Stelle) oder auf die gestrichelte Stelle des Technischen Handbuchs, um Überblick über wichtige Informationen des Geräts zu erhalten.

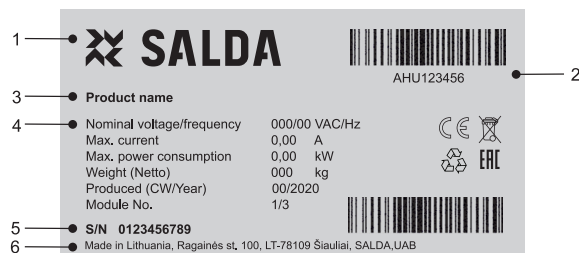


Abbildung 2.1. Aufkleber mit technischen Kennzeichnungen

1 - Logo; 2 - Artikelnummer (SKU); 3 - Produktbezeichnung; 4 - Technische Daten; 5 - Seriennummer; 6 - Produktionsort.



Abbildung 2.2. Markierung für Luftkanalanschlüsse

ODA - Außenluft; SUP - Zuluft; ETA - Abluft; EHA - Fortluft.

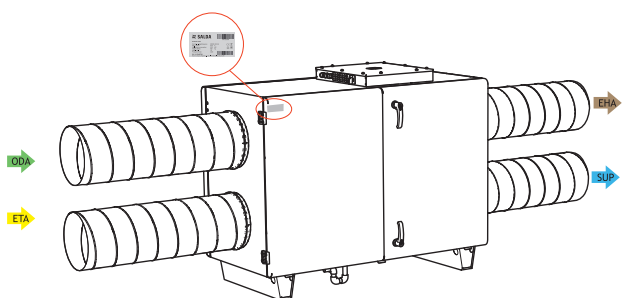


Abbildung 2.3. Platzierung Technischer Aufkleber und Luftkanalanschluss RIS 1200 H EKO 3.0 (rechte Seite)

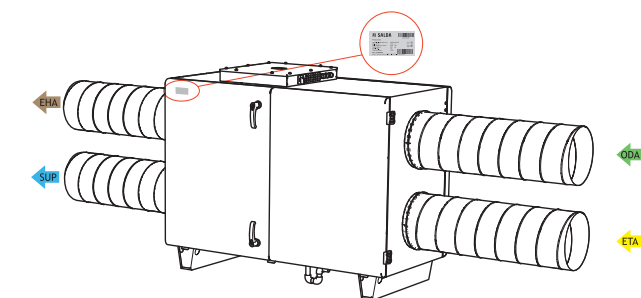


Abbildung 2.4. Platzierung Technischer Aufkleber und Luftkanalanschluss RIS 1200 H EKO 3.0 (linke Seite)

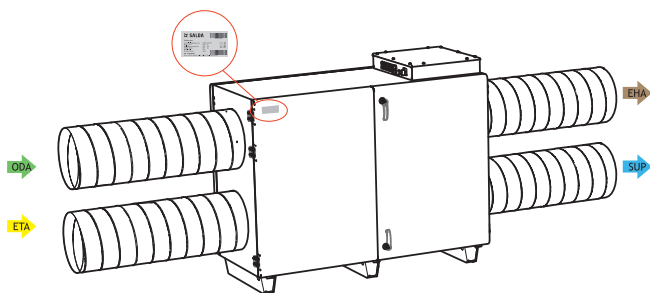


Abbildung 2.5. Platzierung Technischer Aufkleber und Luftkanalanschluss RIS 1900-2200 H EKO 3.0 (rechte Seite)

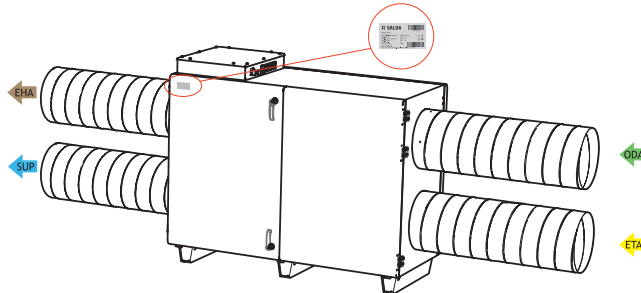


Abbildung 2.6. Platzierung Technischer Aufkleber und Luftkanalanschluss RIS 1900-2200 H EKO 3.0 (linke Seite)

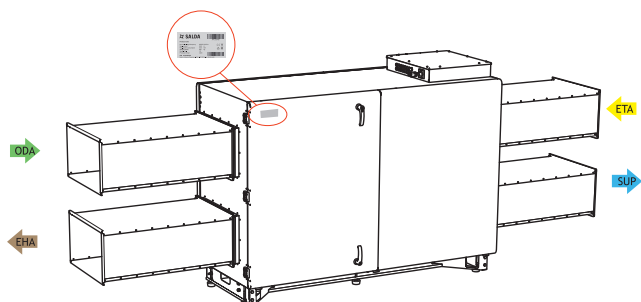


Abbildung 2.7. Platzierung Technischer Aufkleber und Luftkanalanschluss RIS 2500 H EKO 3.0 (rechte Seite)

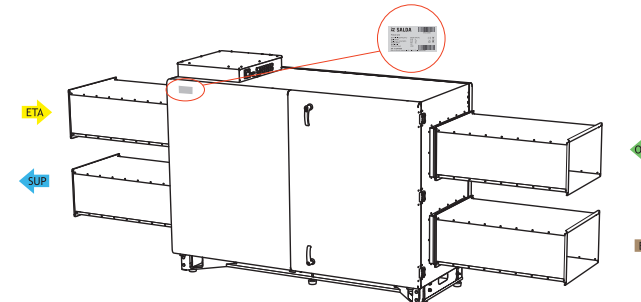


Abbildung 2.8. Platzierung Technischer Aufkleber und Luftkanalanschluss RIS 2500 H EKO 3.0 (linke Seite)

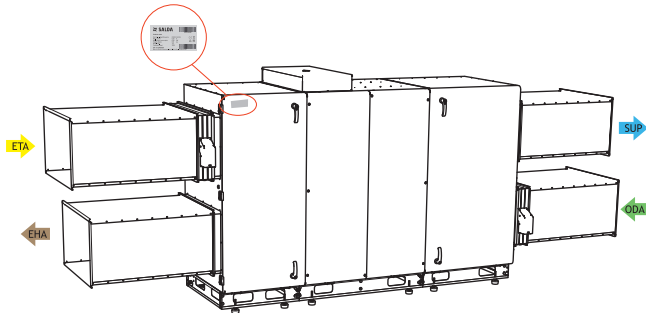


Abbildung 2.9. Platzierung Technischer Aufkleber und Luftkanalanschluss RIS 3500 H EKO 3.0 (rechte Seite)

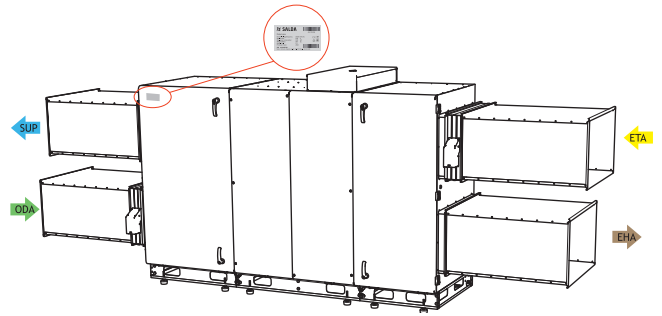


Abbildung 2.10. Platzierung Technischer Aufkleber und Luftkanalanschluss RIS 3500 H EKO 3.0 (linke Seite)

HINWEIS: Luftkanäle sind nicht im Lieferumfang enthalten.

3. SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Lesen Sie vor Installation und Benutzung dieser Vorrichtungen die Bedienungsanleitung aufmerksam durch. Die Installation, der Anschluss und die Wartung dieser Vorrichtungen sind von geschultem Fachpersonal nach lokalen Bestimmungen und Gesetzen durchzuführen. Das Unternehmen übernimmt keine Haftung für Verletzungen oder Sachschäden, bei Nichteinhaltung der Sicherheitshinweise, oder bei Modifizierung des Produkts ohne Zustimmung des Herstellers entstehen.

Wichtigste Sicherheitsregeln

Gefahr



- Vor jeglichen Strom und Wartungsarbeiten muss sichergestellt werden, dass das Gerät vom Stromanschluss getrennt ist und alle beweglichen Teile sich nicht mehr bewegen.
- Es muss sichergestellt werden, dass Ventilatoren nicht über Luftrohre oder Abzweigöffnungen erreicht werden können
- Falls Flüssigkeiten auf Elektrischen Bauteilen oder Stromführenden Verbindungen bemerkt werden, muss das Gerät sofort abgeschaltet werden.
- Der Anschluss an ein vom technischen Aufkleber abweichendes Stromnetz ist untersagt.
- Die Spannung des Stromnetzes muss mit den elektrotechnischen Parametern des technischen Aufklebers übereinstimmen.
- Das Gerät muss gemäß den Installationsvorschriften für elektrische Geräte geerdet werden. Das Einschalten und Verwenden eines ungeerdeten Gerätes ist untersagt. Befolgen Sie die Kennzeichnungen des technischen Aufklebers.

Warnungen



- Der Anschluss des Stromes und die Wartung des Geräts darf nur von qualifiziertem Personal gemäß den Anweisungen des Herstellers und gültiger Sicherheitsanforderungen durchgeführt werden.
- Um Risiken bei Installation und Wartung zu senken, muss angemessene Schutzkleidung getragen werden.
- Vorsicht vor scharfen Kanten und Ecken bei Ausführung von Installations und Wartungsarbeiten.
- Heizelemente erst nach vollständiger Abkühlung berühren.
- Manche Geräte sind schwer, bei Transport und Installation muss sehr vorsichtig vorgegangen werden. Verwenden Sie geeignete Hebezeuge.
- Beim Anschluss an das Stromnetz muss ein Schutzschalter geeigneter Größe verwendet werden.

Warnungen!



- Stellen Sie bei Installation in kalter Umgebung sicher, dass alle Anschlüsse und Schläuche angemessen isoliert sind. Ein- und Auslasskanäle sollten immer isoliert werden.
- Die Öffnungen für Luftkanäle sollten bei Transport und Installation abgedeckt werden.
- Schützen Sie das Heizregister beim Anschluss der Verrohrung vor Beschädigungen. Nutzen Sie zum festziehen einen Schraubenschlüssel.

Vor Inbetriebnahme des Geräts



- Sicherstellen, dass sich keine Fremdkörper im Inneren des Geräts befinden;
- Manuell überprüfen, ob Ventilatoren klemmen oder blockiert sind;
- Falls ein Rotorwärmetauscher im Gerät installiert ist, sicherstellen, ob dieser klemmt oder blockiert ist;
- Erdung überprüfen;
- Sicherstellen, dass alle Komponenten und Zubehörteile in Übereinstimmung mit dem Verdrahtungsplan oder der mitgelieferten Anleitung angeschlossen sind.

4. INFORMATIONEN ÜBER DAS PRODUKT

4.1. BESCHREIBUNG

RIS H EKO sind Lüftungsgeräte für gewerbliche Anwendungszwecke mit einem Gegenstromwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad (bis zu 81%). Das Gerät sorgt für Belüftung in den Räumlichkeiten und nimmt Wärme aus der Abluft. Das Lüftungsgerät erfüllt die Anforderungen nach ErP 2018. Das Gerät wird mit einem separaten Fernbedienfeld oder MB-Gateway per PC gesteuert. Fernbedienfeld und MB-Gateway sind optional und nicht im Standardlieferumfang enthalten.



Nicht geeignet für Schwimmbäder Saunen, sowie ähnliche Räumlichkeiten.

4.2. ABMESSUNGEN UND GEWICHT

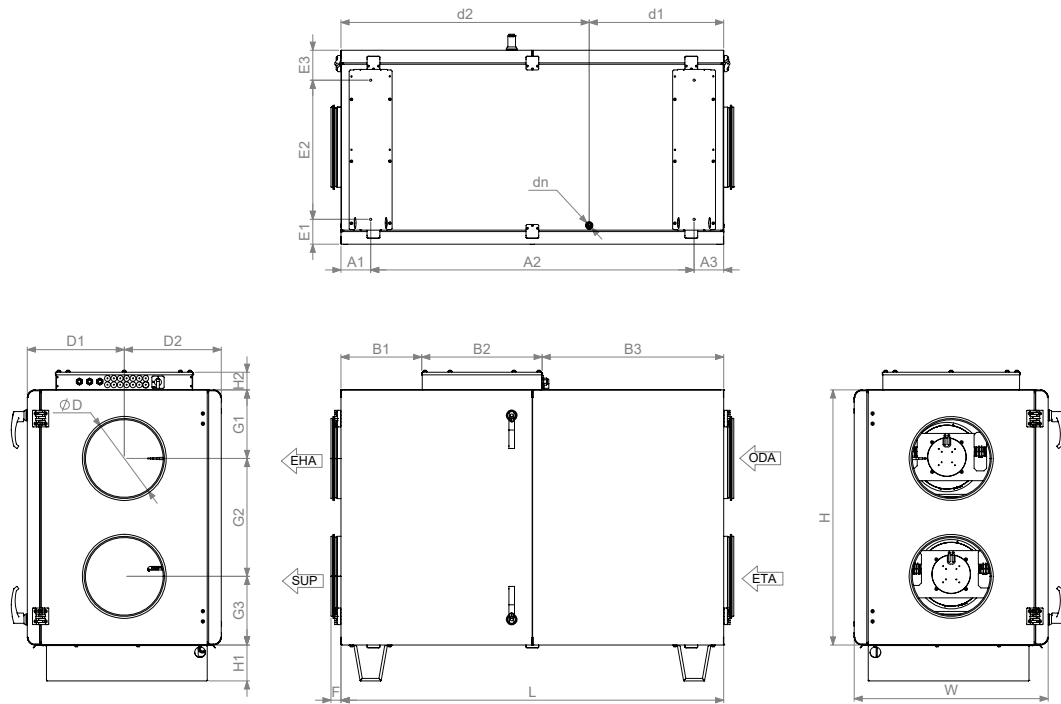


Abbildung 4.2.1.

RIS 1200 H EKO 3.0

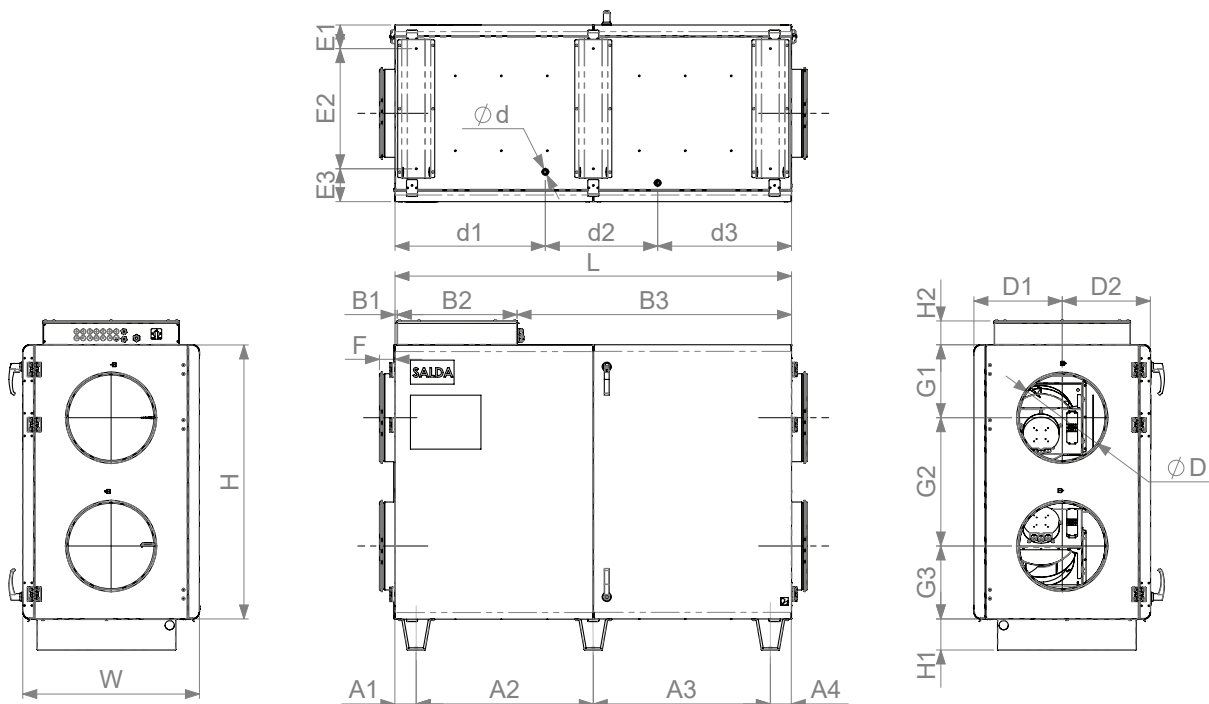


Abbildung 4.2.2.

RIS 1900-2200 H EKO 3.0

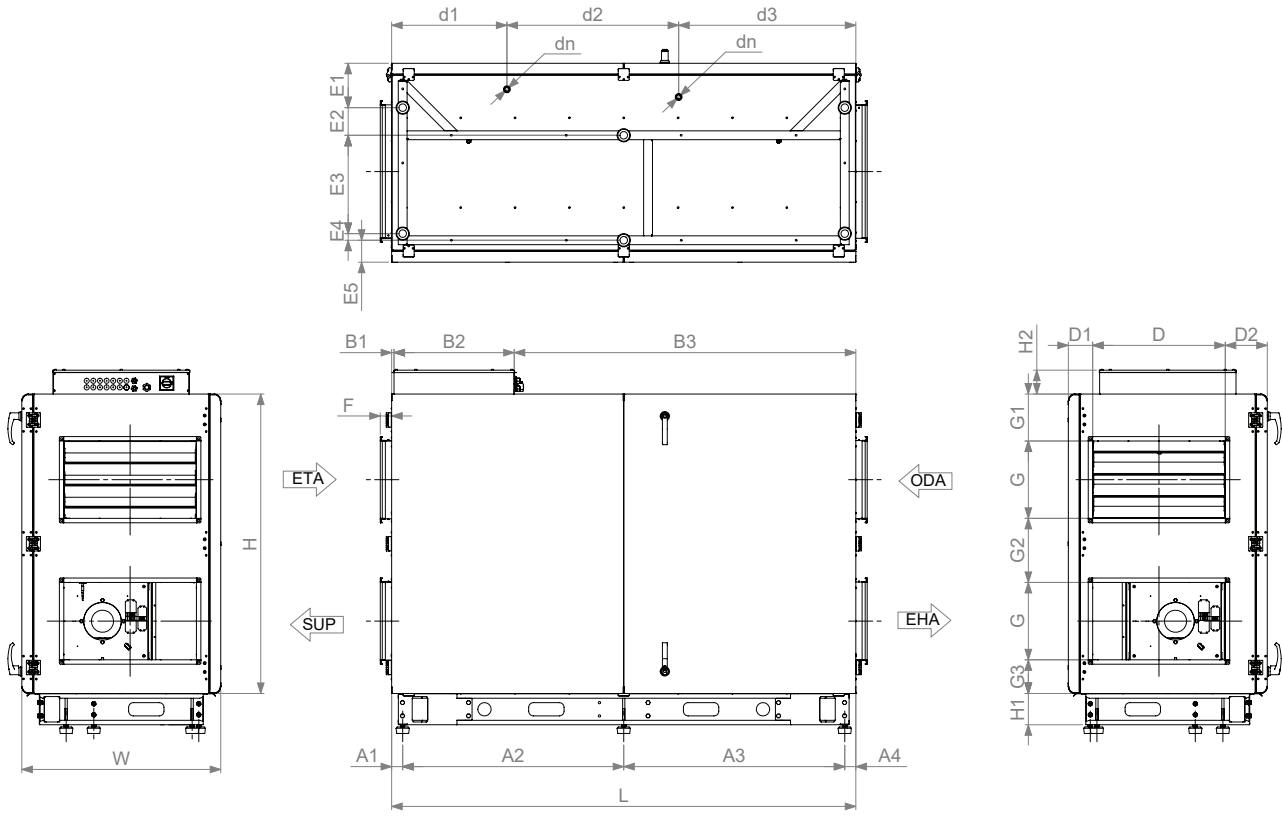


Abbildung 4.2.3. RIS 2500 H EKO 3.0

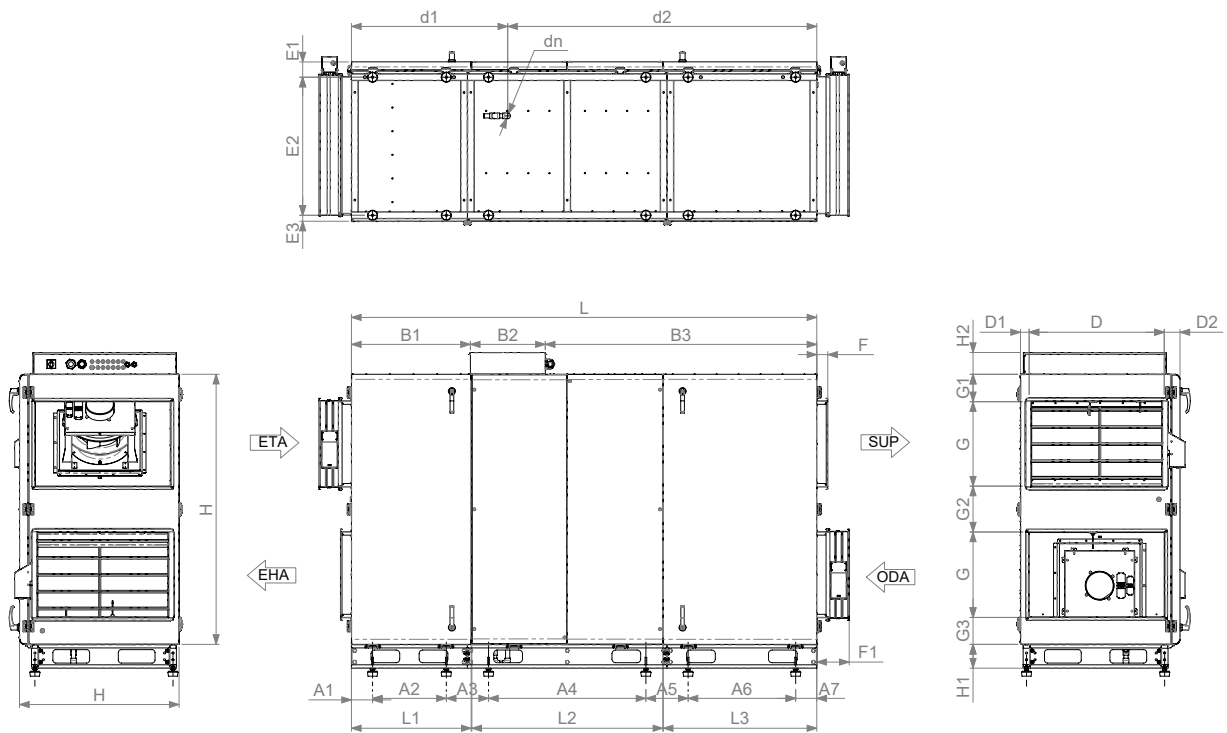


Abbildung 4.2.4. RIS 3500 H EKO 3.0

| 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 DATEN

| RIS EKO 3.0 | | 1200 HE | 1200 HW | | |
|--|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Abluftventilator | | | | | |
| Phasenzahl/Spannung | [50 Hz/VAC] | 1/230 | 1/230 | | |
| Leistung/Stromstärke | [kW/A] | 0,38/2,5 | 0,38/2,5 | | |
| Drehzahl | [min ⁻¹] | 3370 | 3370 | | |
| Steuerungsspannung | [VDC] | 0-10 | 0-10 | | |
| Schutzklasse | | IP54 | IP54 | | |
| Zuluftventilator | | | | | |
| Phasenzahl/Spannung | [50 Hz/VAC] | 1/230 | 1/230 | | |
| Leistung/Stromstärke | [kW/A] | 0,38/2,5 | 0,38/2,5 | | |
| Drehzahl | [min ⁻¹] | 3370 | 3370 | | |
| Steuerungsspannung | [VDC] | 0-10 | 0-10 | | |
| Schutzklasse | | IP54 | IP54 | | |
| Integriertes elektrisches Nachheizregister | [kW] | 2 | - | | |
| Gesamtleistung/Stromaufnahme | [kW/A] | 2,76/13,7 | 0,76/5 | | |
| Integrierte Steuerung | | PRV | PRV | | |
| Gehäuseisolierung | [mm] | 50 | 50 | | |
| Abluftfilter (Klasse, Abmessungen LxWxH) | [mm] | MPL 650x415x46 ePM10-55 | MPL 650x415x46 ePM10-55 | | |
| Zuluftfilter (Klasse, Abmessungen LxWxH) | [mm] | MPL 650x415x46 ePM1-70 | MPL 650x415x46 ePM1-70 | | |
| Schutzklasse des Geräts | | IP34 | IP34 | | |
| | | | | | |
| RIS EKO 3.0 | | 1900 HE | 1900 HW | 2200 HE | 2200 HW |
| Abluftventilator | | | | | |
| Phasenzahl/Spannung | [50 Hz/VAC] | 1/230 | 1/230 | 1/230 | 1/230 |
| Leistung/Stromstärke | [kW/A] | 0,47/2,04 | 0,47/2,04 | 0,715/3,1 | 0,715/3,1 |
| Drehzahl | [min ⁻¹] | 2530 | 2530 | 2800 | 2800 |
| Steuerungsspannung | [VDC] | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 |
| Schutzklasse | | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| Zuluftventilator | | | | | |
| Phasenzahl/Spannung | [50 Hz/VAC] | 1/230 | 1/230 | 1/230 | 1/230 |
| Leistung/Stromstärke | [kW/A] | 0,47/2,04 | 0,47/2,04 | 0,715/3,1 | 0,715/3,1 |
| Drehzahl | [min ⁻¹] | 2530 | 2530 | 2800 | 2800 |
| Steuerungsspannung | [VDC] | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 |
| Schutzklasse | | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| Integriertes elektrisches Nachheizregister | [kW] | 3 | - | 3 | - |
| Gesamtleistung/Stromaufnahme | [kW/A] | 3,94/17,08 | 0,94/4,08 | 4,43/19,2 | 1,43/6,2 |
| Integrierte Steuerung | | PRV | PRV | PRV | PRV |
| Gehäuseisolierung | [mm] | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Abluftfilter (Klasse, Abmessungen LxWxH) | [mm] | MPL 692x520x46 ePM10-55 | MPL 692x520x46 ePM10-55 | MPL 692x520x46 ePM10-55 | MPL 692x520x46 ePM10-55 |
| Zuluftfilter (Klasse, Abmessungen LxWxH) | [mm] | MPL 692x520x46 ePM1-70 | MPL 692x520x46 ePM1-70 | MPL 692x520x46 ePM1-70 | MPL 692x520x46 ePM1-70 |
| Schutzklasse des Geräts | | IP34 | IP34 | IP34 | IP34 |

| RIS EKO 3.0 | | 2500 HE | 2500 HW | 3500 HE | 3500 HW |
|--|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Abluftventilator | | | | | |
| Phasenzahl/Spannung | [50 Hz/VAC] | 1/230 | 1/230 | 1/230 | 1/230 |
| Leistung/Stromstärke | [kW/A] | 0,87/3,92 | 0,87/3,92 | 1,3/5,65 | 1,3/5,65 |
| Drehzahl | [min ⁻¹] | 2200 | 2200 | 2390 | 2390 |
| Steuerungsspannung | [VDC] | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 |
| Schutzklasse | | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| Zuluftventilator | | | | | |
| Phasenzahl/Spannung | [50 Hz/VAC] | 1/230 | 1/230 | 1/230 | 1/230 |
| Leistung/Stromstärke | [kW/A] | 0,87/3,92 | 0,87/3,92 | 1,3/5,65 | 1,3/5,65 |
| Drehzahl | [min ⁻¹] | 2200 | 2200 | 2390 | 2390 |
| Steuerungsspannung | [VDC] | 0-10 | 0-10 | 0-10 | 0-10 |
| Schutzklasse | | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| Integriertes elektrisches Nachheizregister | [kW] | 3,6 | - | 6 | - |
| Gesamtleistung/Stromaufnahme | [kW/A] | 5,34/13,04 | 1,74/7,84 | 8,6/19,96 | 2,6/11,3 |
| Integrierte Steuerung | | PRV | PRV | PRV | PRV |
| Gehäuseisolierung | [mm] | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Abluftfilter (Klasse, Abmessungen LxWxH) | [mm] | MPL 790x528x90 ePM10-55 | MPL 790x528x90 ePM10-55 | MPL 622x410x90 ePM10-55 | MPL 622x410x90 ePM10-55 |
| Zuluftfilter (Klasse, Abmessungen LxWxH) | [mm] | MPL 790x528x90 ePM1-70 | MPL 790x528x90 ePM1-70 | MPL 622x410x90 ePM1-70 | MPL 622x410x90 ePM1-70 |
| Schutzklasse des Geräts | | IP34 | IP34 | IP34 | IP34 |

Akustische Daten: Siehe Produktseite auf www.salda.it



Nicht für Installation in Wohnräumen geeignet: Zusätzliche Schalldämmung benötigt

4.4. ZULÄSSIGE BETRIEBSBEDINGUNGEN

| RIS EKO 3.0 | 1200 HE/HW | 1900 HE/HW | 2200 HE/HW | 2500 HE/HW | 3500 HE/HW |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Minimale Außenlufttemperatur | -2 °C | -2 °C | -2 °C | -2 °C | -2 °C |
| Maximale Außenlufttemperatur | +40 °C | +40 °C | +40 °C | +40 °C | +40 °C |
| Minimale Ablufttemperatur | +15 °C | +15 °C | +15 °C | +15 °C | +15 °C |
| Maximale Ablufttemperatur | +40 °C | +40 °C | +40 °C | +40 °C | +40 °C |
| Maximale relative Feuchtigkeit der Abluft | 60% | 60% | 60% | 60% | 60% |
| Minimale Raumlufttemperatur | -23 °C | -23 °C | -23 °C | -23 °C | -23 °C |
| Maximale Raumlufttemperatur | +40 °C | +40 °C | +40 °C | +40 °C | +40 °C |
| Installationsort | Innen/Außen | Innen/Außen | Innen/Außen | Innen/Außen | Innen/Außen |

4.5. STANDARDLIEFERUMFANG

| RIS EKO 3.0 | 1200 HE | 1200 HW | 1900 HE | 1900 HW | 2200 HE | 2200 HW | 2500 HE | 2500 HW | 3500 HE | 3500 HW |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Griff mit Schloss 265076-10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Griff 265076-00 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| vibrationsdämpfende Montagehalter S-00 SV-00 | - | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 12 | 12 |
| Siphon D25 202.085 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |

4.6. BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN

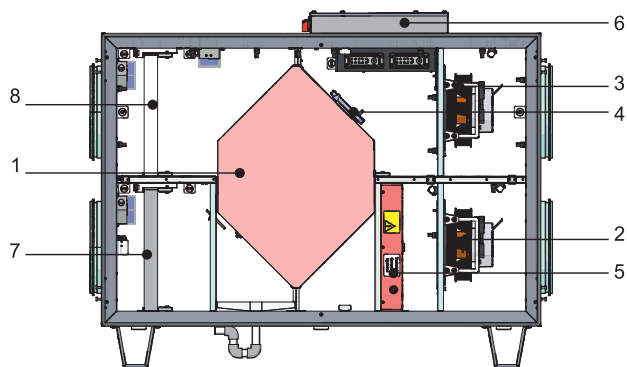


Abbildung 4.6.1. RIS 1200 H EKO 3.0

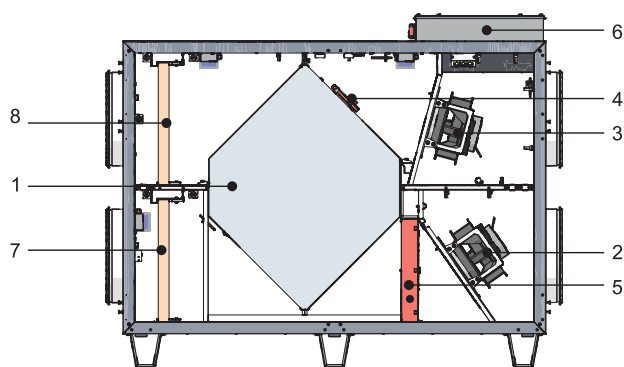


Abbildung 4.6.2. RIS 1900-2200 H EKO 3.0

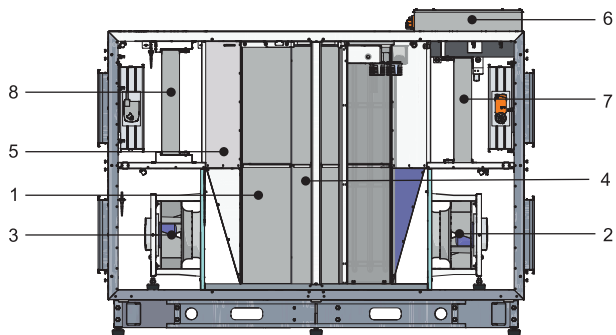


Abbildung 4.6.3. RIS 2500 H EKO 3.0

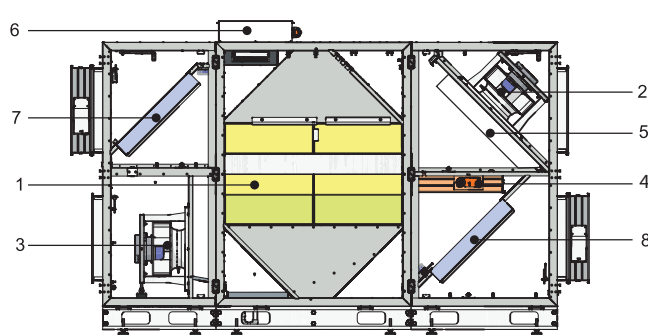


Abbildung 4.6.4. RIS 3500 H EKO 3.0

1 - Plattenwärmetauscher; 2 - Zuluventilator; 3 - Abluftventilator; 4 - Bypassklappe; 5 - Elektroheizregister; 6 - Steuerungsplatine; 7 - Abluftfilter (Panelfilter); 8 - Zuluftfilter (Panelfilter).

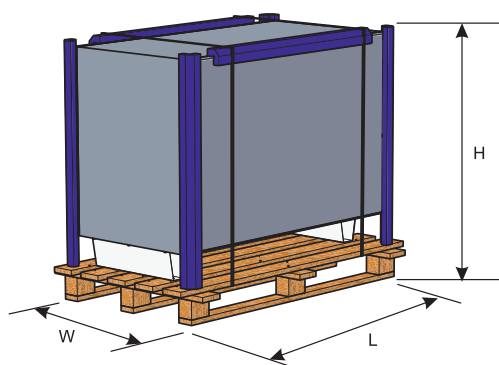
5. INSTALLATION

5.1. WARENANNAHME

Jedes Gerät wird vor dem Transport gründlich geprüft. Bei der Warenannahme wird empfohlen, das Gerät auf Transportschäden zu überprüfen. Wenn ein Schaden am Gerät festgestellt wird, wenden Sie sich sofort an einen Vertreter des Transportunternehmens. Bitte informieren Sie einen Vertreter des Herstellers, wenn eine Abweichung von der Bestellung festgestellt wird.

5.2. TRANSPORT UND LAGERUNG

- Alle Geräte werden werksseitig verpackt, um bei gewöhnlichen Beförderungsbedingungen unbeschädigt zu bleiben.
- Überprüfen Sie das Gerät beim Auspacken auf Transportschäden. Es ist verboten, beschädigte Geräte zu installieren!
- **Die Verpackung ist nur zu Schutzzwecken bestimmt!**
- Verwenden Sie beim Entladen und Lagern der Geräte geeignete Hebeausrüstung, um Schäden und Verletzungen zu vermeiden. Heben Sie die Geräte nicht an Stromversorgungskabeln, Anschlusskästen, Zuluft- oder Abluftflanschen an. Vermeiden Sie Stöße und Erschütterungen. Vor der Installation müssen die Geräte in einem trockenen Raum mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von höchstens 70% (bei +20 °C) und einer durchschnittlichen Umgebungstemperatur zwischen +5°C und +30°C gelagert werden. Der Lagerort muss vor Schmutz und Wasser geschützt sein.
- Die Einheiten müssen mit Gabelstaplern zum Lager- oder Aufstellungsort transportiert werden.
- Die Lagerung von einem Zeitraum über einem Jahr wird nicht empfohlen. Bei einer Lagerung von mehr als einem Jahr ist vor der Installation zu überprüfen, ob sich die Lager der Ventilatoren und Motoren leicht drehen lassen (Laufrad von Hand drehen), die Isolierungen der Stromkabel unbeschädigt sind und sich keine Feuchtigkeit angesammelt hat.



| | H | W | L | MAX. ANZAHL TRANSPORTIERTER PAKETE |
|-------------|------|------|------|------------------------------------|
| RIS EKO 3.0 | [mm] | [mm] | [mm] | [Stk.] |
| 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 |

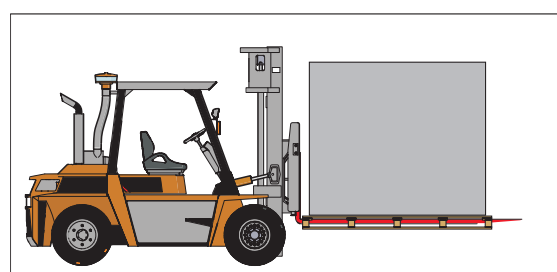
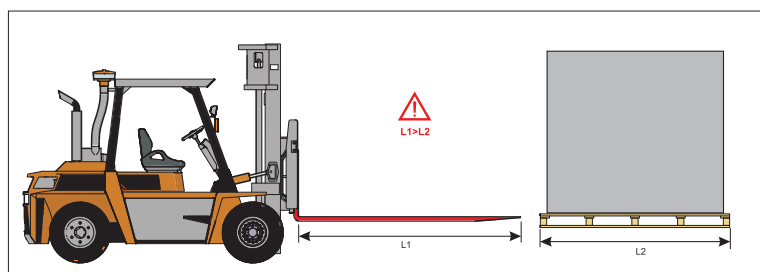


Abbildung 5.2.1.

Heben mit Gabelstapler

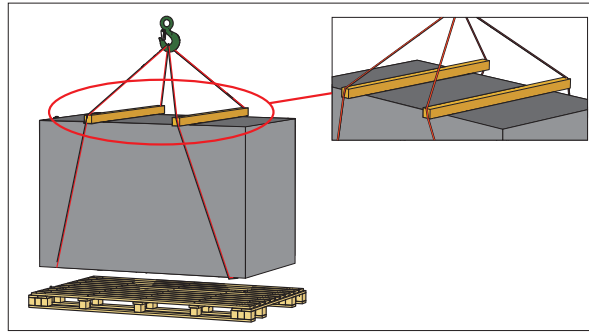


Abbildung 5.2.2. Anheben von RIS H EKO 3.0



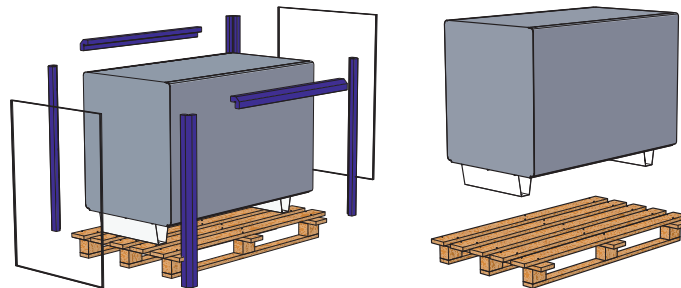
Heben Sie mit dem Gabelstapler nur Produkte auf Paletten um Schäden am Gehäuse zu vermeiden.

5.3. AUSPACKEN



Zubehör kann zusammen mit dem Gerät verpackt sein. Packen Sie das Zubehör vor dem Gerät aus.

- Entfernen Sie die Schutzfolien vom Gerät
- Entfernen Sie das Verpackungsband, das die Kantenschützer hält.
- Entfernen Sie die Kantenschützer
- Achten Sie nach dem Auspacken auf mögliche Transportschäden. Die Montage/Installation von beschädigten Geräten ist verboten!
- Achten Sie vor der Installation darauf, dass der Gesamte Zubehör im Lieferumfang enthalten ist. Jegliche Abweichung vom bestellten Equipment ist dem Anbieter zu melden.



5.4. VERROHRUNGS- UND ANSCHLUSSPLAN

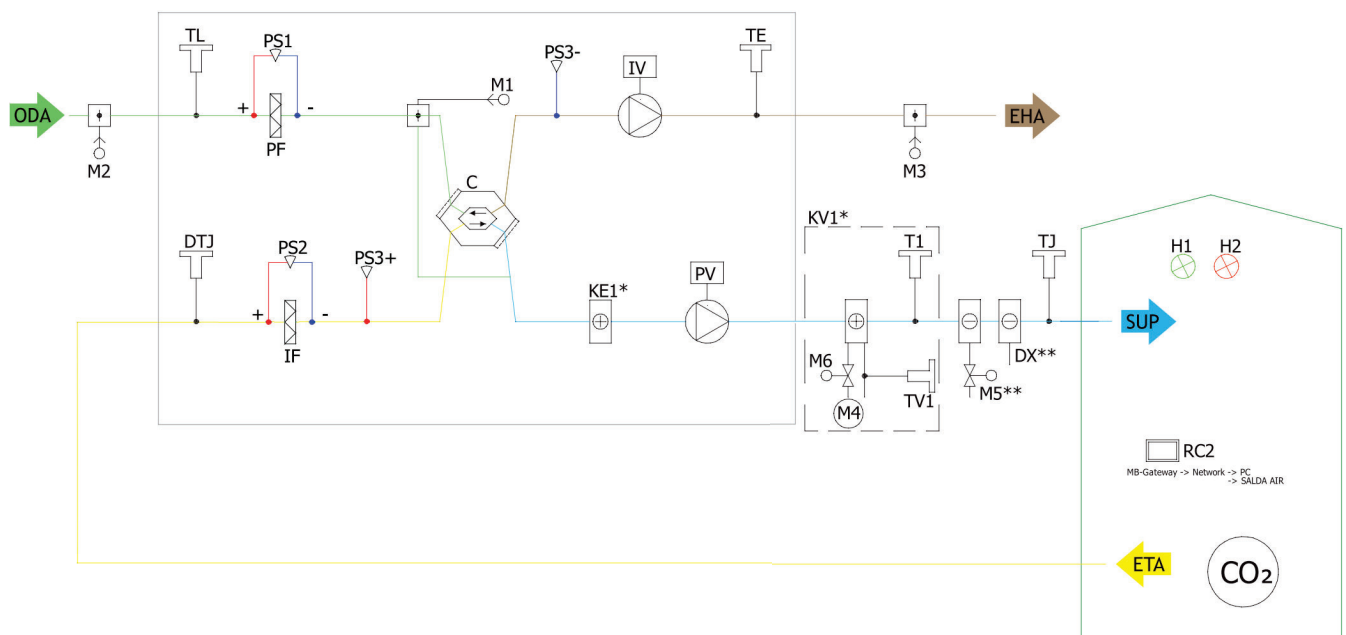


Abbildung 5.4.1. RIS 1200-2200 H EKO 3.0

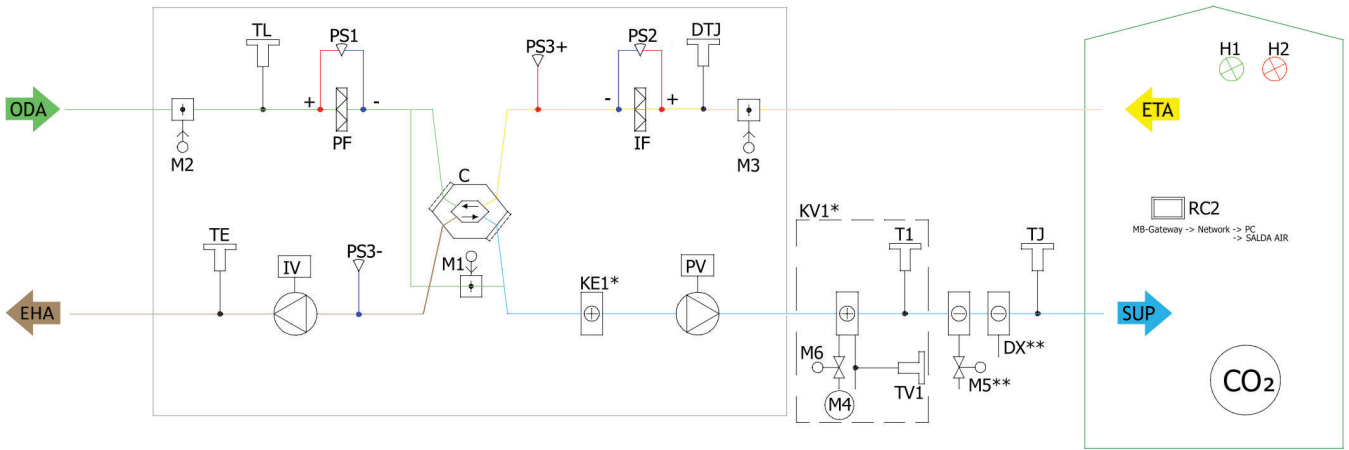


Abbildung 5.4.2.

RIS 2500 H EKO 3.0

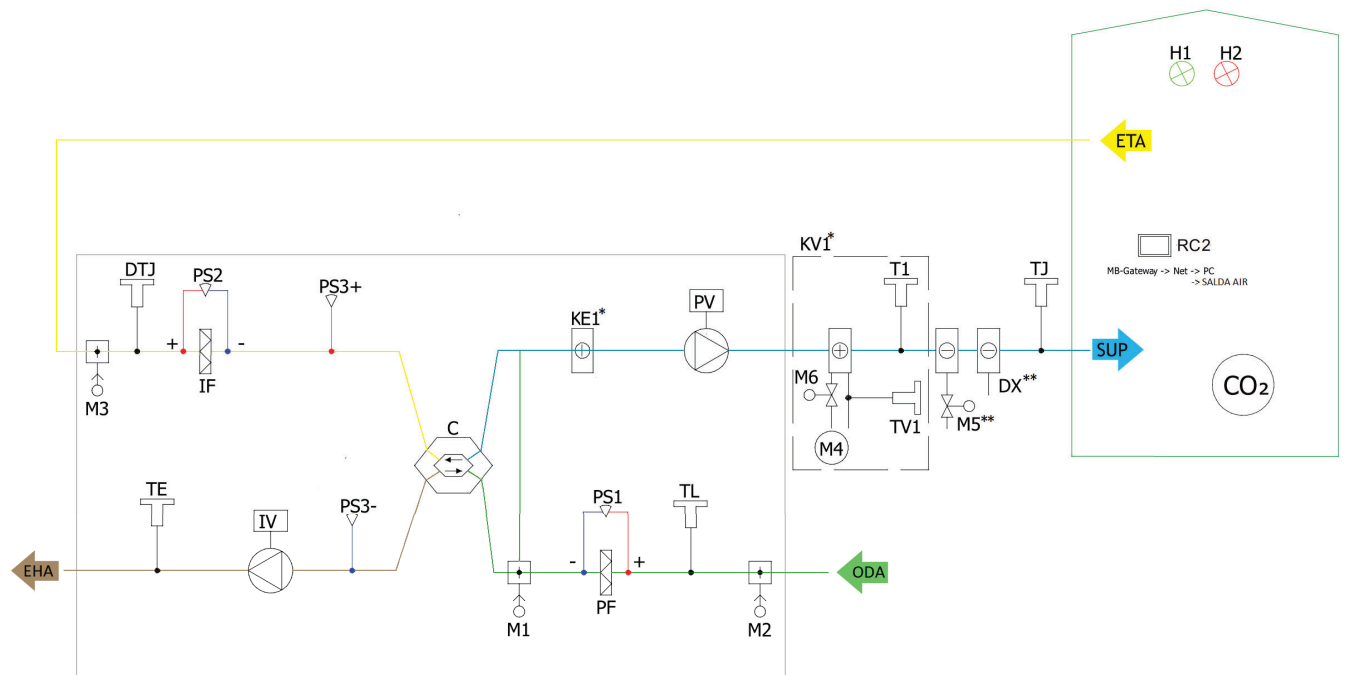


Abbildung 5.4.3.

RIS 3500 H EKO 3.0

*KE1- nur Elektroversion; *KV1 - in Wasserversion verwendet; **Steuerung möglich.

LISTE DER KOMPONENTEN

| | | | |
|-----------------------|--|---|---|
| C | Plattenwärmetauscher | PV | Zuluftventilator |
| IF | Abluftfilter | PF | Zuluftfilter |
| IV | Abluftventilator | TE | Fortlufttemperatursensor |
| TJ | Zulufttemperatursensor | DTJ | Abluft Temperatur und Feuchtigkeitssensor |
| CO₂ | CO2 Sensor | PC | Computer |
| KE1 | Elektro(nach)heizregister* | M1 | Bypassklappe |
| M2 | Außenluftklappe Stellmotor | M3 | Fortluftklappe Stellmotor |
| TL | Außenluft Temperatursensor* |  | Belüftete Räume |
| NET | Netzwerk | MB-Gateway | Netzwerkmodul |
| TV1 | Wasserheizregister Temperatursensor | DX | DX-Kühler |
| KV1 | Wasserheizregister* | T1 | Wasserheizregister Thermostat* |
| M4 | Wasserheizregister Umwälzpumpe* | M5 | Wasserkühlregister Ventiltrieb |
| RC2 | Stouch, Flex oder ST-SA-Control Fernbedienfeld | M6 | Wasserheizregister Ventiltrieb |
| PS1 | Zuluftfilter Differenzdruck Sensor | PS3 | Wärmetauscher |
| PS2 | Abluftfilter Differenzdruck Sensor | | |

* Bauteil/Möglichkeiten für Anschluss sind von der Ausführung abhängig.

Mögliche PCB EIN-/AUSGÄNGE

| | | | |
|-----------|----------------------------------|-----------|--|
| FA | Feueralarm | H2 | Alarmanzeige |
| H1 | Betriebsanzeige | | Ventilatorgeschwindigkeit Schalter (BOOST) |
| | Systemmodusschalter (START/STOP) | | |

5.5. MONTAGE

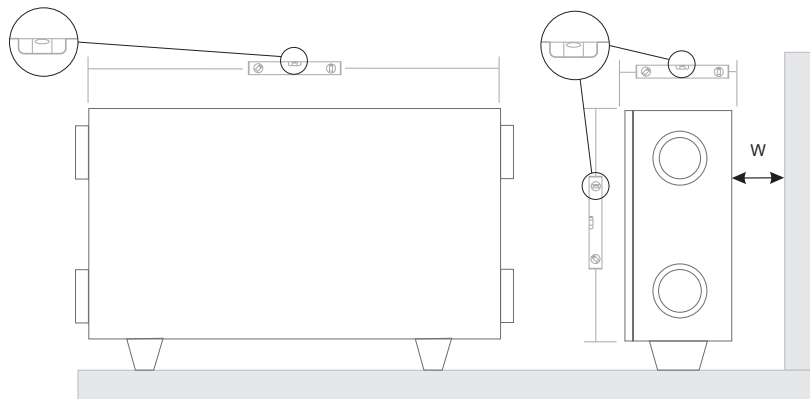
- Die Installation sollte von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden.
- Achten Sie beim Anschluss der Luftkanäle auf die Luftstromkennzeichnungen am Gehäuse des Geräts.
- Vor Anschluss an das Luftkanalsystem, sollten die Anschlussöffnungen des Geräts geschlossen werden.
- Beim Anschluss der Kanäle muss die am Gehäuse angegebene Luftstromrichtung überprüft werden
- Montieren Sie Bögen nicht zu nah an den Anschlussflanschen des Geräts. Die minimale Distanz zwischen dem Gerät und der ersten Abzweigung beträgt im Zuluftkanal 1xD und im Abluftkanal 3xD, wobei D für den Durchmesser des Luftkanals steht.
- Wir empfehlen Ihnen Vibrationsdämpfende Verbinder zu verwenden. Diese reduzieren die Übertragung von Vibrationen an die Luftkanäle und die Umgebung.
- Es muss genügend Platz für die Öffnung zur Wartung und Filterabdeckung gewährleistet werden.
- Wenn das Lüftungsgerät an der Wand montiert wird, kann es Schallschwingungen auf das Gebäude übertragen. Obwohl der von den Ventilatoren verursachte Geräuschpegel akzeptabel ist, wird empfohlen das Gerät in einem Abstand von 400 mm zur nächsten Wand zu montieren. Wenn dies nicht möglich ist, wird die Montage des Geräts an die Wand eines Raumes empfohlen, bei welchem der Geräuschpegel keine Rolle spielt.
- Die Kanäle müssen so mit dem Gerät verbunden werden, dass sie leicht demontiert werden können. Die Heizkomponenten können bei Wartungs- oder Reparaturarbeiten aus dem Gerät entfernt werden müssen.



Die Schutzfolie ist zum Schutz des Geräts bei der Beförderung bestimmt. Es wird empfohlen, sie nach Zustellung des Geräts zu entfernen, da ansonsten Oxidationsanzeichen auftreten können.

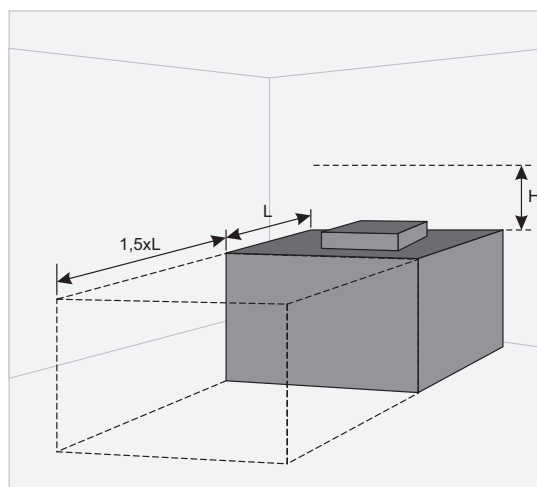


Vor jeder Heizsaison muss der Kondensatablauf wie bei der Erstinbetriebnahme mit Wasser aufgefüllt werden.



Montageposition: Horizontal Boden (W=400mm)

5.5.1. PLATZANFORDERUNGEN FÜR MONTAGE



Min. Abstand für Türöffnung - 1,5xL; Min. Abstand für Öffnung des Schaltkastens - H > 400 mm.

5.5.2. BODENMONTAGE

- Das Gerät darf nur horizontal installiert werden.
- Montieren Sie die Gerätefüße
- Die Geräte sind aus mehreren Einheiten aufgebaut.
- Neigungsfrei nivellieren bzw. ausrichten.
- Vor dem Gerät muss (1,5xL) Platz gelassen werden um Türen zu öffnen und Komponenten aus- und einzubauen zu können.

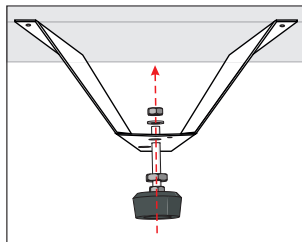


Abbildung 5.5.2.1.

Bodenmontage

5.5.3. KONDENSATABLAUF



Vor jeder Heizsaison muss der Kondensatablauf wie bei der Erstinbetriebnahme angegeben mit Wasser aufgefüllt werden!

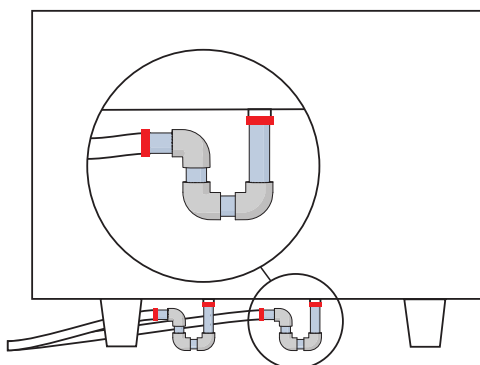


Abbildung 5.5.3.1.

Installation Kondensatablauf

Der Kondensatablauf muss nach folgender Reihenfolge installiert werden: Lüftungsgerät, Siphon, Abfluss. Das Ablaufrohr sollte um 3° geneigt sein (1 Meter Rohr muss um min. 55mm absinken)! Vor Inbetriebnahme des Geräts muss der Kondensatablauf mit mindestens 0,5l Wasser gefüllt werden (der Siphon muss immer gefüllt sein). Überprüfen Sie, dass das Wasser auch tatsächlich in den Abfluss gelangt. Andernfalls kann es zu Wasserschäden in den Räumlichkeiten kommen. Wenn die Temperatur um den Kondensatablauf unter 0°C fallen kann, muss der Kondensatablauf isoliert werden.

5.6. ANSCHLUSS DER LUFTKANÄLE

- Die angeschlossenen Luftkanäle müssen gerade sein und eine eigene Befestigung haben.
- Es ist darauf zu achten, dass die Ventilatoren nicht durch Luftkanalöffnungen erreicht werden können. Wenn der Zugang zum Ventilator möglich ist, sollte ein Schutzgitter installiert werden. Sie können diese auf unserer Website erwerben.
- Reduzieren Sie nicht den Durchmesser der Rohrleitung in der Nähe von Lufteinlass- oder Auslasskanälen. Wenn Sie die Luftgeschwindigkeit im System, den Druckverlust und den Geräuschpegel reduzieren wollen, können Sie jedoch den Durchmesser vergrößern.
- Um den Geräuschpegel im Zuluftsystem zu reduzieren, können Sie Schalldämpfer einbauen (siehe Kapitel Lüftungssystem Installation).
- Um den Luftverlust im System zu reduzieren, sollten die Luftkanäle und Profiltteile der Klasse C und höher sein. Der Katalog dieser Teile ist auf unserer Website zu finden.
- Die Rohrleitungen des Außenluft- und Fortluftsystems sollten isoliert werden, um Wärmeverluste und Kondensation zu vermeiden.
- Es wird empfohlen, einen Abstand von bis zu 8 Metern zwischen Zuluft einlass und Fortluftauslass einzuhalten. Das Zuluftsystem sollte so weit wie möglich von potenziellen Luftverschmutzungsquellen entfernt installiert werden.
- Verwenden Sie Verbinder bei Installation der Luftkanäle. Sie dämpfen Vibrationen und gewährleisten einen festen Einbau verschiedener Systemteile. Die notwendigen Halterungen finden Sie in unserem Katalog oder auf unserer Website.
- Ein häufiger Fehler ist der Anschluss von Luftkanälen an falscher Stelle. Auf den Lüftungsanlagen befinden sich Beschriftungen, die den anzuschließenden Luftkanal kennzeichnen. Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme des Systems sorgfältig, ob die Arbeiten ordnungsgemäß durchgeführt wurden.



Flanschdurchmesser: Siehe "ABMESSUNGEN UND GEWICHT"

5.7. ANSCHLUSS AN DAS STROMNETZ

- Arbeiten zum Anschluss der Netzspannung des Gerätes sind von qualifiziertem Fachpersonal auf der Grundlage der Anleitung des Herstellers und gültiger Sicherheitsvorschriften durchzuführen.
- Die Netzspannung muss den Parametern des Gerätes, die im technischen Aufkleber angegeben sind, entsprechen.
- Die Spannung, die Leistung und andere technische Parameter sind im technischen Aufkleber des Geräts (platziert auf Gehäuse des Geräts) angegeben.
- Das Gerät muss gemäß geltenden Installationsanforderungen geerdet werden.
- Es ist untersagt das Gerät über Verlängerungsleitungen (Kabel) oder Stromverteiler (Mehrfachsteckdosen o.ä.) anzuschließen.
- Vor Beginn jeglicher Montage- und Anschlussarbeiten (bis zur Übergabe an den Endnutzer) ist das Gerät unbedingt vom Stromnetz zu trennen.
- Nach der Montage des Lüftungsgeräts muss die Steckdose jederzeit erreichbar sein. Die Trennung vom Stromnetz muss über einen zweipoligen Sicherungsautomaten erfolgen (durch Trennen von Phase und Neutralleiter).
- Vor Anschluss an das Netz muss das Gerät unbedingt auf Transportbeschädigungen überprüft werden (Funktions-, Steuerungs-, Messpunkte).
- Das Stromkabel darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal nach Auswertung der Nennleistung und Stromstärke durchgeführt werden.



Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Sach- und Personenschäden bei Nichteinhaltung der oben aufgeführten Punkte.

5.8. EMPFEHLUNGEN ZUR INBETRIEBNAHME

5.8.1. SYSTEMSCHUTZ

Die Steuerung des Geräts ist mit folgenden Überstromsicherungen ausgestattet:

| 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 |

Wir empfehlen das Gerät mit externen elektrischen Schutzkomponenten zu verwenden.

| RIS EKO 3.0 | 1200 HE | 1200 HW | 1900 HE | 1900 HW | 2200 HE | 2200 HW | 2500 HE | 2500 HW | 3500 HE | 3500 HW |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Netzsicherung | 25A | 10A | 25A | 10A | 25A | 10A | 16A | 16A | 25A | 16A |



Um sichere Wartung des Geräts zu gewährleisten, ist es notwendig den Hauptschalter und/oder die externe Sicherung auszuschalten.

5.8.2. EMPFEHLUNGEN VOR INBETRIEBNAHME (IN ANWESENHEIT DES ENDNUTZERS)

Vor Inbetriebnahme ist die Anlage gründlich zu reinigen. Vergewissern Sie sich dabei, dass:

- Bediensysteme, Geräteelemente sowie Automatisierungseinheiten bei der Installation nicht beschädigt wurden
- alle elektrischen Geräte an die Stromversorgung angeschlossen und betriebsbereit sind
- alle notwendigen Automatisierungselemente an die Stromversorgung und die MCB Klemmenleiste angeschlossen sind,
- die Verbindungen an die MCB Klemmen mit den Verdrahtungsplänen übereinstimmen,
- alle Schutzelemente der elektrischen Geräte ordnungsgemäß angeschlossen sind und funktionieren (wenn zusätzliche verwendet werden),
- Kabel und Leitungen allen geltenden Sicherheits- und Funktionsanforderungen, Durchmesser, etc., entsprechen,
- Erdungs- und Schutzsysteme ordnungsgemäß installiert sind,
- der Zustand aller Dichtungen und Dichtflächen einwandfrei ist.

6. WARTUNG

6.1. SICHERHEITSEINWEISUNG



Vor dem Öffnen der Tür den Netzstecker ziehen (Netzstecker aus der Steckdose ziehen oder bei Vorhandensein eines zweipoligen Sicherungsautomaten diesen ebenfalls trennen. Es ist darauf zu achten, dass es nicht von Dritten eingeschaltet werden kann). Warten Sie bis zum vollständigen Stillstand der Ventilatoren (ca. 2 Minuten).

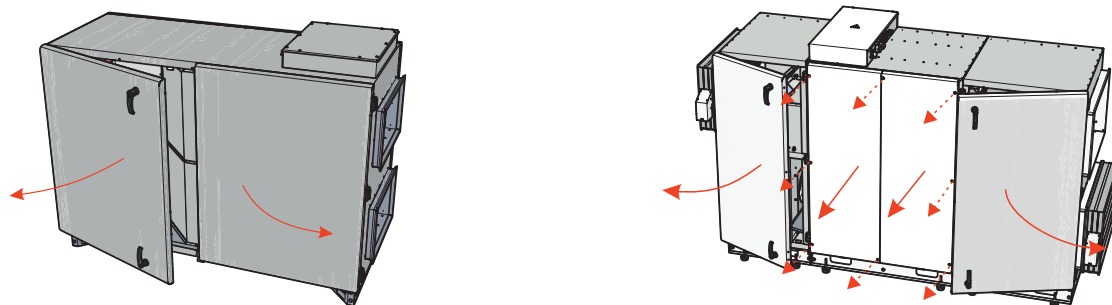
6.2. ALLGEMEINE EMPFEHLUNGEN ZUR WARTUNG DES LÜFTUNGSSYSTEMS

Um ein Ordnungsgemäß funktionierendes System zu gewährleisten müssen Wartungsanforderungen und Fristen eingehalten werden. Andernfalls erlischt die Garantie. Einige Empfehlungen sind in der folgenden Tabelle aufgeführt, jedoch sind sie nur beratend, da der Bedarf an Systemwartung vom Ort der Geräteinstallation, der Verschmutzung der Umgebungsluft, der Bewohner, der Laufleistung usw. abhängt.

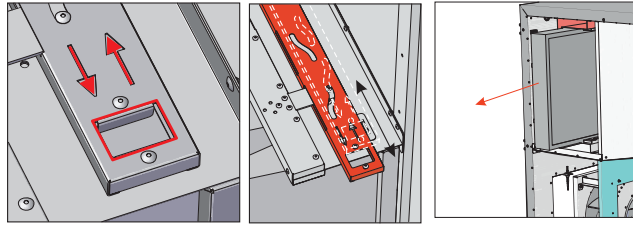
| Bauteil | Während Inbetriebnahme | Mindestens alle 6 Monate |
|------------------------------------|---|--|
| Filter | Filtersauberkeit prüfen | Ersetzen Sie die Filter alle 3 bis 4 Monate oder entsprechend der Angaben des Bedienteils. Sauberkeit prüfen und ggf. reinigen. |
| Ventilatoren | Anschlüsse und die Drehrichtung prüfen | Sicherstellen, dass Laufräder keine Unwucht aufweisen. Sicherstellen, dass Laufräder beim Drehen von Hand kein Geräusch verursachen Sicherstellen, dass Befestigungsschrauben fest sitzen und unbeschädigt sind. Elektrische Verbindungen prüfen. Sicherstellen, dass sie ordnungsgemäß gesichert sind und keine Korrosionsanzeichen aufweisen. |
| Plattenwärmetauscher | Sauberkeit des Wärmetauschers prüfen | Sauberkeit prüfen und ggf. reinigen. |
| Steuerungsplatine | Anschlüsse prüfen | Anschlüsse prüfen |
| Elektroheizregister | Anschlüsse prüfen | Staub entfernen, elektrische Komponenten und Anschlüsse des Heizregisters prüfen |
| Druckmesswandler | Elektrische Verbindungen prüfen | Funktion prüfen |
| Temperatursensor | Elektrische Verbindungen prüfen | Funktion prüfen |
| Zu- und Abluftsystem | Anschlüsse prüfen | Reinigen |
| Luftkanalsystem | Dichtheit prüfen | Reinigen |
| Klappen, Luftverteiler, Luftgitter | Dichtheit der Anschlüsse prüfen | Reinigen |
| Schalteinheit (Kontakte) | | Alle 3 bis 4 Monate das Schaltgerät (Schütz) einer Sichtprüfung unterziehen, d.h. sicherstellen, dass das Gehäuse keine Schmelzspuren aufweist oder sonst thermisch beschädigt wurde und keine ungewöhnlichen Geräusche erzeugt. Alle Schütze im Gerät und im Zubehör müssen überprüft werden. |
| Kondensatauslassseinheit | Montage des Kondensatablaufs prüfen, sicherstellen, dass Wasser gut aus Kondensatwanne abläuft. | Reinigen |

6.3. ÖFFNUNG DER ABDECKUNG

Vor dem Öffnen der Abdeckungen den Netzstecker ziehen (Netzstecker aus der Steckdose ziehen). Warten Sie bis zum vollständigen Stillstand der Ventilatoren (ca. 2 Minuten).



6.4. FILTERWARTUNG



Öffnen Sie die Türen des Geräts und entnehmen Sie die Filter.

Verschmutzungen erhöhen den Luftstromwiderstand der Filter, dadurch wird der Luftstrom in die Räumlichkeiten verringert. Die Pfeile auf den Filtern müssen mit der Luftstromrichtung übereinstimmen.



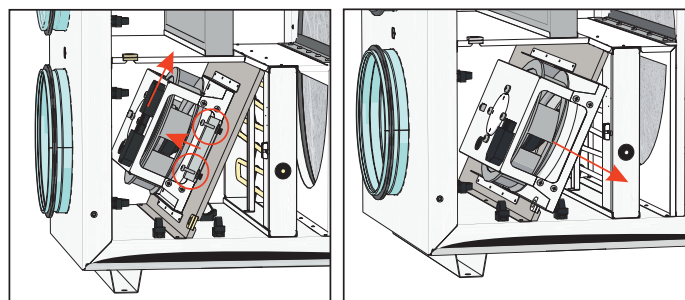
Nach dem Filterwechsel den Filter Timer aktualisieren. Die Beschreibung zum aktualisieren ist in der Anleitung der Fernbedienung auf unserer Website www.salda.it zu finden. Es ist strengstens VERBOTEN, das Gerät ohne Filter zu betreiben!



Wechseln Sie die Filter alle 3 - 4 Monate oder entsprechend der Filtertimeranzeige der Fernbedienung.

6.5. WARTUNG DER VENTILATOREN

- Die Wartung darf nur von erfahrenem und geschultem Personal durchgeführt werden.
- Die Ventilatoren sind mindestens einmal im Jahr zu prüfen und zu reinigen.
- Sicherstellen, dass der Ventilator vom Stromnetz getrennt ist, bevor Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten durchführen.
- Bei Ausfall eines Ventilators muss dieser schnellstmöglich gewartet bzw. repariert werden.
- Bei der Durchführung von technischen Wartungsarbeiten müssen alle Sicherheitsvorschriften beachtet werden.
- Die Motorkonstruktion beinhaltet Hochleistungskugellager. Sie sind abgedichtet und müssen nie geschmiert werden.
- Nehmen Sie den Ventilator aus dem Gerät heraus.
- Das Laufrad sollte speziell auf Ablagerungen oder Verunreinigungen überprüft werden, die eine Unwucht verursachen können. Eine übermäßige Unwucht kann zu einem beschleunigten Verschleiß der Motorlager und zu Vibrationen führen.
- Reinigen Sie das Laufrad und die Innenseite des Gehäuses mit mildem Reinigungsmittel, Wasser und Feuchtigkeit und weichem Stoff.
- Es dürfen keine Hochdruckreiniger, Scheuermittel, scharfe Gegenstände oder ätzende Lösungsmittel, die das Gehäuse und das Laufrad zerkratzen oder beschädigen könnten verwendet werden.
- Tauchen Sie den Motor bei der Reinigung nicht in Flüssigkeit. Achten Sie darauf, dass die Ausgleichsgewichte des Laufrades nicht bewegt werden.
- Sicherstellen, dass das Laufrad nicht gehindert ist, bzw. sich frei drehen kann.
- Montieren Sie den Ventilator wieder in das Gerät. Ventilator wieder an Stromquelle und Steuerung anschließen.
- Wenn sich der Ventilator nach der Wartung nicht selbst startet oder stoppt, an den Hersteller wenden. Eine Fehlfunktion des Ventilators kann durch den Druck im System erkannt werden (wenn Drucksensoren verwendet werden). Bei Fehlfunktion des Ventilatormotors erscheint eine Meldung im Bedienteil.



6.6. WARTUNG DES WÄRMETAUSCHERS

- Stellen Sie vor jeglichen Wartungs- und Reparaturarbeiten sicher, dass das Gerät vom Stromanschluss getrennt ist.
- Wartungsarbeiten dürfen erst nach vollständigem Stillstand der Ventilatoren begonnen werden.
- Reinigen Sie den Wärmetauscher einmal jährlich.
- Entfernen Sie die Wärmetauscherkassette vollständig und tauchen Sie diese in einen Behälter mit Seifenwasser (kein Natron). Waschen Sie die Kartusche dann mit einem schwachen, heißen Wasserstrahl (Zu starker Wasserstrahl kann die Platten verbiegen). Der Wärmetauscher darf nur dann in das Gerät eingebaut werden, wenn er vollständig getrocknet ist.

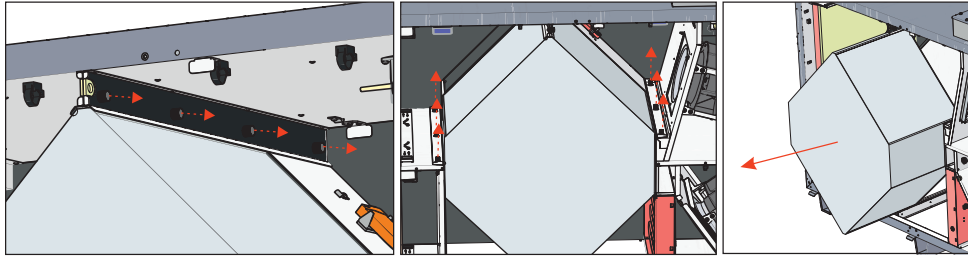


Abbildung 6.6.1.

RIS 1200-2200 H EKO 3.0

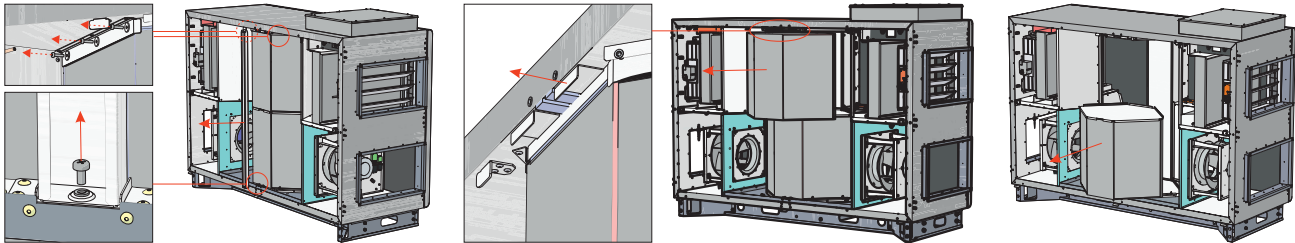


Abbildung 6.6.2.

RIS 2500 H EKO 3.0

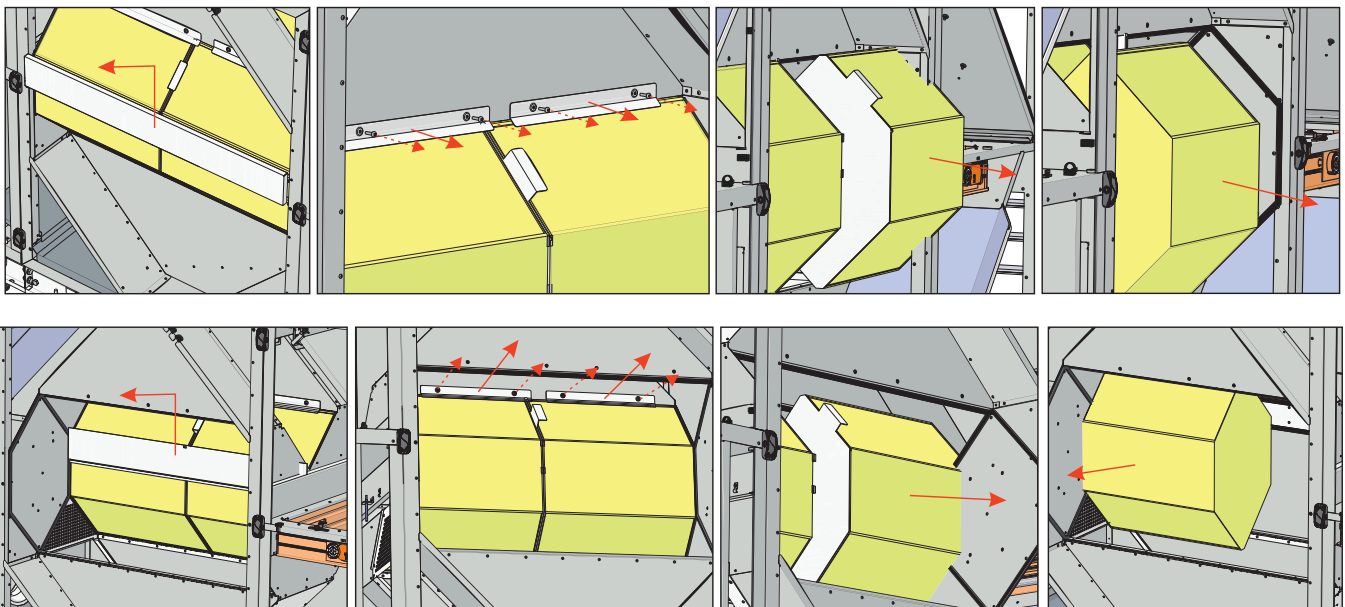


Abbildung 6.6.3.

RIS 3500 H EKO 3.0



WARNUNG: Der Wärmetauscher darf nicht ohne Filter verwendet werden!

6.7. WARTUNG DER HEIZREGISTER.

- Falls der manuelle Schutz des Heizregisters aktiviert ist, suchen Sie nach der Fehlerursache. Drücken Sie nach Behebung der Fehlerursache den "RESET" - Knopf (am Heizregister) mit einem Schraubendreher oder einem ähnlichen Gegenstand.
- Ein Elektroheizregister muss nicht zusätzlich gewartet werden. Die Filter müssen wie oben erläutert ersetzt werden.
- Heizregister sind mit 2 Schutzeinrichtungen ausgestattet: Ein "automatischer" (selbstzurücksetzender) Schutzmechanismus, der bei +50°C aktiviert wird. Ein "manueller" (manuell zurücksetzender), welcher bei +100°C aktiviert wird.
- Nach Aktivierung der manuellen Schutzeinrichtung muss das Gerät vom Stromanschluss getrennt werden. Warten Sie bis alle Heizelemente abgekühlt sind und die Ventilatoren still stehen. Nach Beseitigung des Fehlers Gerät einschalten und den "RESET" Knopf (am Heizregister) drücken. Dieser Fehler darf nur von einem qualifizierten Techniker behoben werden.
- Wenn nötig kann das Heizregister ausgebaut werden. Trennen Sie die Elektroanschlüsse und entnehmen das Heizregister.

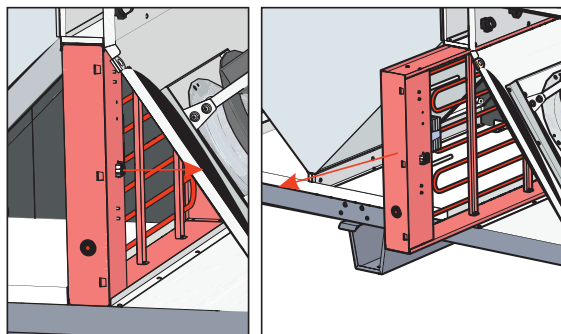


Abbildung 6.7.1.

RIS 1200-2200 H EKO 3.0

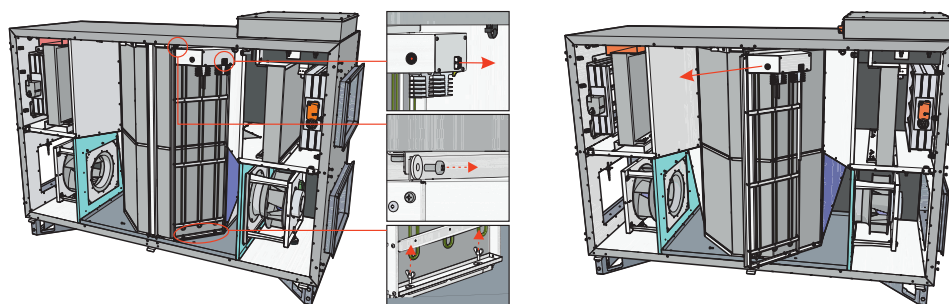


Abbildung 6.7.2.

RIS 2500 H EKO 3.0

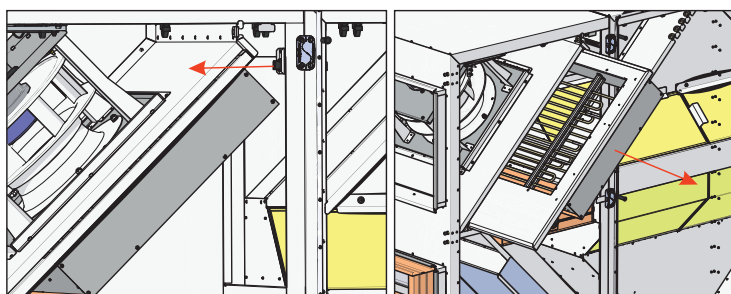
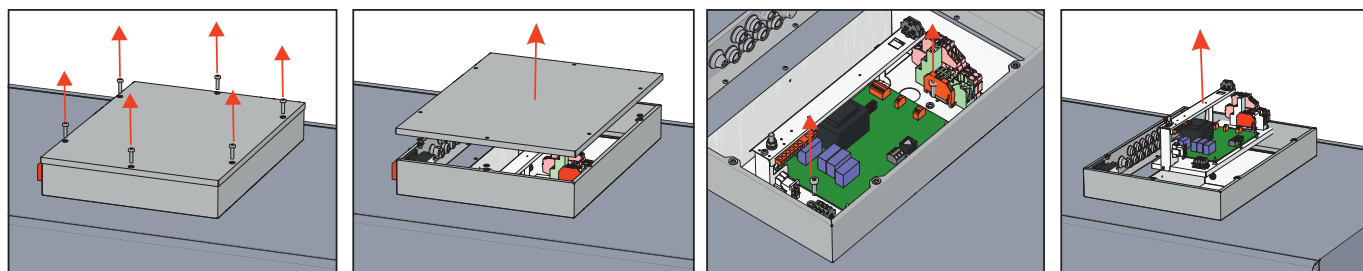


Abbildung 6.7.3.

RIS 3500 H EKO 3.0

6.8. WARTUNG DER STEUERUNG

- Trennen Sie das Gerät vom Stromanschluss.
- Lösen Sie die Schrauben der Steuerung.
- Entfernen Sie die Abdeckung der Steuerung.
- Trennen Sie alle Kabelanschlüsse und Stecker von der Steuerung. Lösen Sie alle Befestigungsschrauben der Platine.
- Entnehmen Sie die Platine.
- Führen Sie die Schritte zum Wiedereinbau in umgekehrter Reihenfolge vor. Achten Sie auf korrekte Verbindung der Kabel/Stecker und der Platine.



7. STEUERUNG

7.1. GERÄTESTEUERUNG

Lüftungsgeräte mit PRV-Steuerung können mit Fernbedienteil, Webinterface oder Smartphone App über das MB-Gateway oder das GLT (Gebäudeleittechnik) gesteuert werden. Mehr Informationen sind in der unten stehenden Tabelle angegeben.

| Mit MB-Gateway | Bedienteil | GLT direkte Kommunikation | Kabellose Kommunikation |
|----------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|
| Webinterface | Stouch | Modbus RTU (RS485) | MB-Gateway + WIFI Router |
| SALDA AIR App (Smartphone) | ST-SA-Control | | |
| GLT über Modbus TCP/IP | FLEX | | |
| GLT über BACnet TCP/IP | | | |

7.2. GERÄTEFUNKTIONEN














Steuerungsfunktionen der PRV Steuerung und des Geräts hängen von folgenden Faktoren ab:
















1. Steuerungssinterface (Bedienteil, MB-GATEWAY, etc.). Das Ausgewählte Interface beeinflusst die angezeigten Informationen und Einstellungen. Jedoch beeinflusst es nicht die Steuerung. Den vollen Informations- und Einstellungsumfang erhalten Sie mit der FLEX, ST-SA-Control, dem MB-GATEWAY über WEB Anwendung sowie SALDA AIR APP.
2. Konfiguration des Geräts (Interne/Externe Komponenten, Sensoren und Einstellungen der Steuerung)



Für Anleitungen zur Bedienung, siehe Anleitungen für jeweiliges Bedienteil.

8. ZUBEHÖR





| RIS EKO 3.0 | | 1200 HE | 1200 HW | |
|--|---|------------------------------------|-----------|-----------|
| Dächer |  | Roof RIS 1200 H EKO 3.0 | ACC000043 | ACC000043 |
| |  | Roof CB 315 | ACC004737 | ACC004737 |
| Abdeckungen Ein-/Auslässe | für  | ABV 315 | ACC000057 | ACC000057 |
| | | LSVF 315 | FIT000308 | FIT000308 |
| Ventile |  | VVP45.10-0.63 | - | ACC000140 |
| |  | VXP45.10-0.63 | - | ACC000143 |
| Heiz-/Kühlregister isoliert (Modul) |  | 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 | | |
| Steuerung |  | 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 |
| Klappen |  | Router TP-Link TL-WR802N | ACC000273 | ACC000273 |
| |  | SKG-A 315 | FIT000206 | FIT000206 |

| | | | | | | |
|--|---|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| |  | Sensor C02 duct S-KCO2 | ACC000277 | ACC000277 | | |
| Externe Sensoren |  | Sensor CO2 room S-RCO2-F2 | ACC000278 | ACC000278 | | |
| |  | Pressure transmitter S-1141 | ACC004375 | ACC004375 | | |
| | | | | | | |
| Stellmotoren |  | 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 | | |
| El. Heizregister | | 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 | | | |
| Heiz-/Kühlregister (für Kanalmontage) |  | AVA 315 | ACC000194 | ACC000194 | | |
| | | AVA-DX 315 | ACC000148 | ACC000148 | | |
| |  | AVS 315 | ACC000201 | ACC000201 | | |
| Silencers |  | 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 |
| Dächer |  | Roof RIS 1900/2200 H EKO 3.0 | ACC000044 | ACC000044 | ACC000044 | ACC000044 |
| |  | Roof CB 400 | ACC000049 | ACC000049 | ACC000049 | ACC000049 |
| Abdeckungen Ein-/Auslässe | für  | ABV 400 | ACC000058 | ACC000058 | ACC000058 | ACC000058 |
| | | LSVF 400 | FIT000310 | FIT000310 | FIT000310 | FIT000310 |
| Schalldämpfer |  | AKS 400-12 | FIT000278 | FIT000278 | FIT000278 | FIT000278 |
| | | AKS 400-9 | FIT000279 | FIT000279 | FIT000279 | FIT000279 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Filtersets | | Filter set RIS 1900 H/V EKO 3.0 (ePM10-50+ePM1-70-2pcs.) | ACC004886 | ACC004886 | ACC004886 | ACC004886 |
| Heiz-/Kühlregister isoliert (Modul) | | 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 | | |
| Heiz-/Kühlregister (für Kanalmontage) | | AVA 400 | ACC000195 | ACC000195 | ACC000195 | ACC000195 |
| | | AVA-DX 400 | ACC000149 | ACC000149 | ACC000149 | ACC000149 |
| | | AVS 400 | ACC000202 | ACC000202 | ACC000202 | ACC000202 |
| Steuerung | | 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 |
| External sensors | | 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 |
| Klappen | | Pressure transmitter S-1141 | ACC004375 | ACC004375 | ACC004375 | ACC004375 |
| | | SKG-A 400 | FIT000747 | FIT000747 | FIT000747 | FIT000747 |

| | | | | | | |
|------------------------------|--|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | SM230A-TP | ACC000315 | ACC000315 | ACC000315 | ACC000315 |
| Stellmotoren | | NF230A | - | ACC000313 | - | ACC000313 |
| | | Actuator for water valve SSB61 200 Nm | - | ACC000317 | - | ACC000317 |
| | | Actuator for water valve SSB81 200 Nm | ACC000318 | ACC000318 | ACC000318 | ACC000318 |
| El. Heizregister | | 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 |
| Dächer | | 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 |
| Abdeckungen Ein-/Auslässe | | 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 Sensoren | | 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 |
| Stellmotoren | | Actuator for water valve SSB61 200 Nm | - | ACC000317 | - | ACC000317 |
| | | Actuator for water valve SSB81 200 Nm | ACC000318 | ACC000318 | ACC000318 | ACC000318 |
| Filtersets | | 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 |

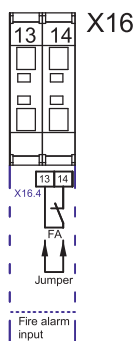
| | | | | | | |
|--|---|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Heiz-/Kühlregister isoliert (Modul) |  | CB 600x350 C2+DE | ACC000212 | ACC000212 | - | - |
| | | CB 600x350 C4+DE | ACC000213 | ACC000213 | - | - |
| | | CB 600x350 F4+DE | ACC000214 | ACC000214 | - | - |
| | | 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 | | |
| Heiz-/Kühlregister (für Kanalmontage) |  | 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 | |
| Steuerung |  | 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 |

| | | | | | | |
|------------------|---|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| El. Heizregister |  | 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 |
| Schalldämpfer |    | 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. ANSCHLUSS VON ZUBEHÖR

8.1.1. BRANDSCHUTZ SIGNALEINGANG (BRANDSCHUTZEINGANG (NC))

Der Kontakt des Brandschutzes muss normal geschlossen sein (NC). Bis die Brandschutzanlage angeschlossen ist, ist werksseitig eine Steckbrücke installiert.



8.1.2. EXTERNE CO2 / DRUCKSENSOREN

RIS H EKO 3.0 Geräte verfügen über 2 Anschlüsse für externe CO2 / Drucksensoren (0-10VDC)

Anschluss der Sensoren:

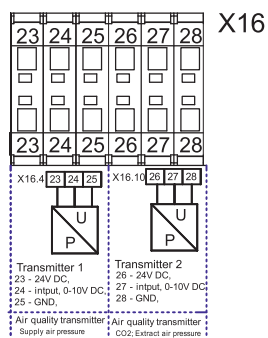


Abbildung 8.1.2.1.

RIS 1200-2200 H EKO 3.0

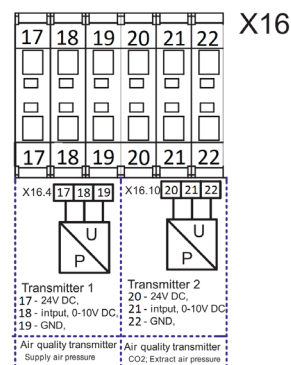
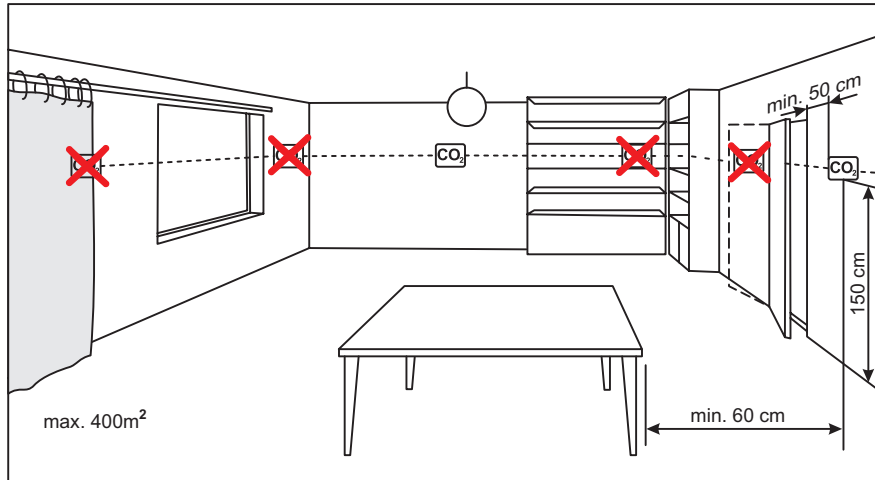


Abbildung 8.1.2.2.

RIS 2500-3500 H EKO 3.0

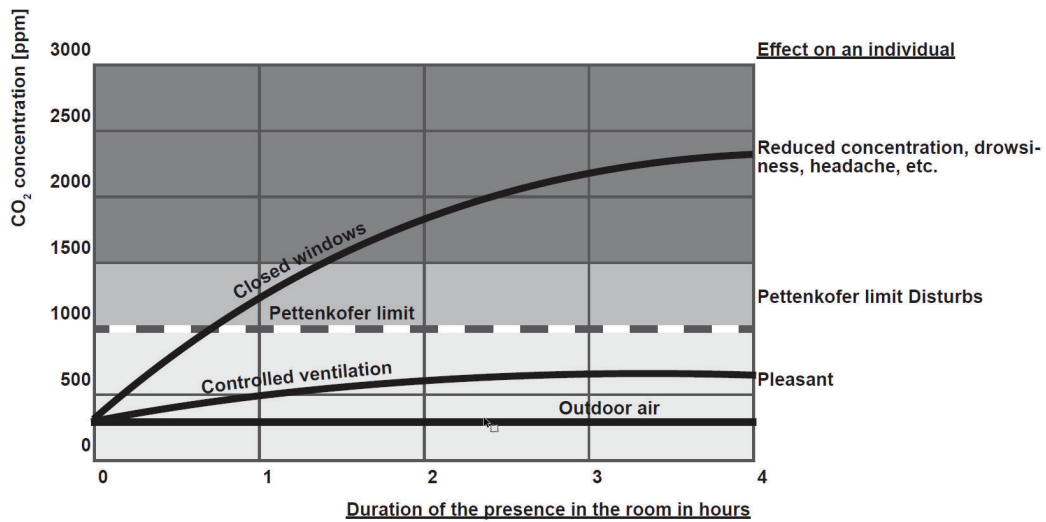
Die Sensoren sind für die folgenden 3 Funktionen bestimmt: Zuluftdruck, Abluftdruck und Abluft CO2.
 Der Zuluftdruck wird im Zuluftkanal, bezogen auf die Umgebung des Geräts, gemessen.
 Der Abluftdruck wird im Abluftkanal, bezogen auf die Umgebung des Geräts, gemessen.
 Der CO2 Sensor wird im Abluftkanal oder im Raum installiert.

8.1.3. RAUM CO2 SENSOR INSTALLATIONSEMPFEHLUNG



Bei Verwendung eines Kanal-CO2 Sensors, muss dieser im Abluftkanal installiert werden. Für die Montage wird ein Werkzeug zum Bohren von Löchern benötigt.

8.1.4. CO2 KONZENTRATION NACH PETTENKOEFER LIMIT

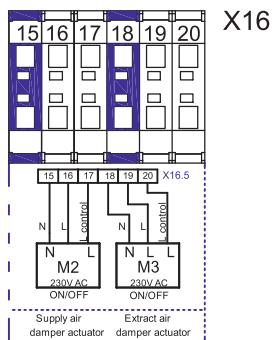


8.1.5. ANSCHLUSS VON AUSSEN- UND FORTLUFTKLAPPEN

RIS 1200-2200 H EKO 3.0 kann mit Außen- und Abluftklappen ausgestattet werden. Die Klappen können mit auf/zu-Stellmotoren oder Federrückstellung-Stellmotoren angetrieben werden.

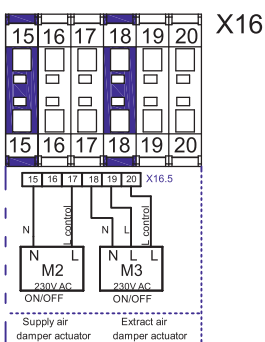
Verdrahtungsplan RIS 1200-2200 HE EKO 3.0

M2: Stellmotor mit Federrückstellung, M3: auf/zu Stellmotor. Bei Aktivierung der Ausgänge X16:17, X16:20 öffnen die Klappen. Bei Aktivierung des Ausgangs X16:19 schließen die Klappen.

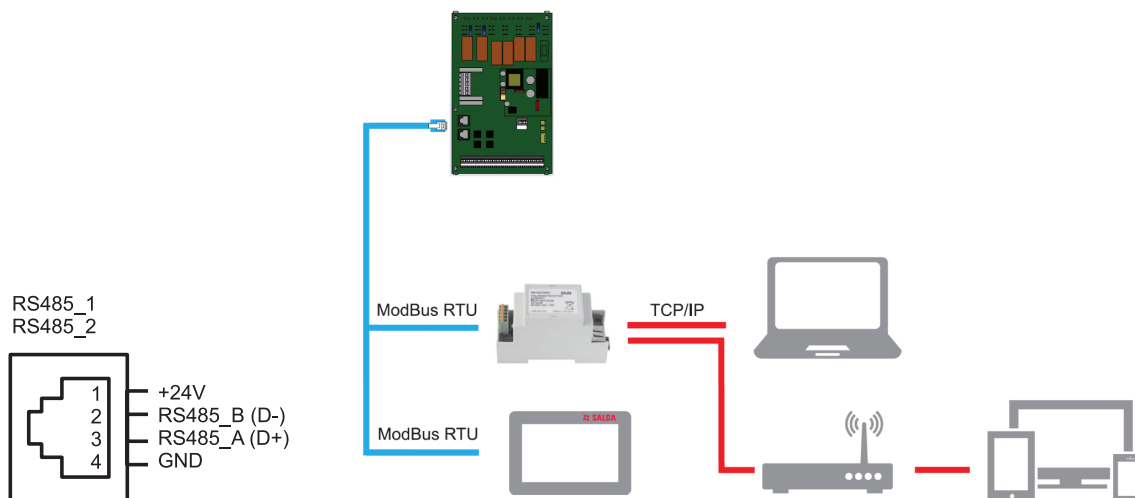


Verdrahtungsplan RIS 1200-2200 HW EKO 3.0

M2: Stellmotor mit Federrückstellung, M3: Öffnen/Schließen Stellmotor. Bei Aktivierung der Ausgänge X16:17, X16:20 öffnen die Klappen. Bei Aktivierung des Ausgangs X16:19 schließen die Klappen. Die Zuluftklappe ist mit einem Federrückstellung-Stellmotor ausgestattet. Bei Deaktivierung von X16:16 schließt sich die Klappe.



8.1.6. ANSCHLUSS VON FERNBEDIENENTEIL ODER MODBUS



8.1.7. WASSERHEIZREGISTER UMWÄLZPUMPE UND VENTILANTRIEB

Die Umwälzpumpe des Wasserheizregisters und der Ventiltrieb kann nur bei Geräten mit Wasserheizregister angeschlossen werden (RIS HW EKO 3.0 Geräte)

Verdrahtungsplan

Der Ventiltrieb wird mit 0-10VDC Signal gesteuert. Die Umwälzpumpe wird mit AN/AUS Signal gesteuert.

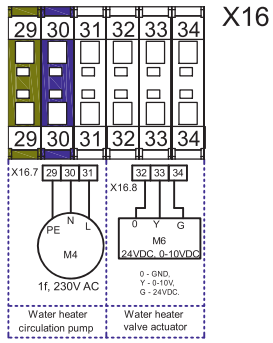


Abbildung 8.1.7.1.

RIS 1200-2200 H EKO 3.0

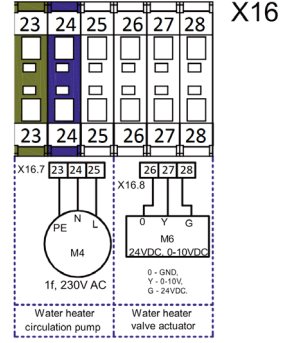
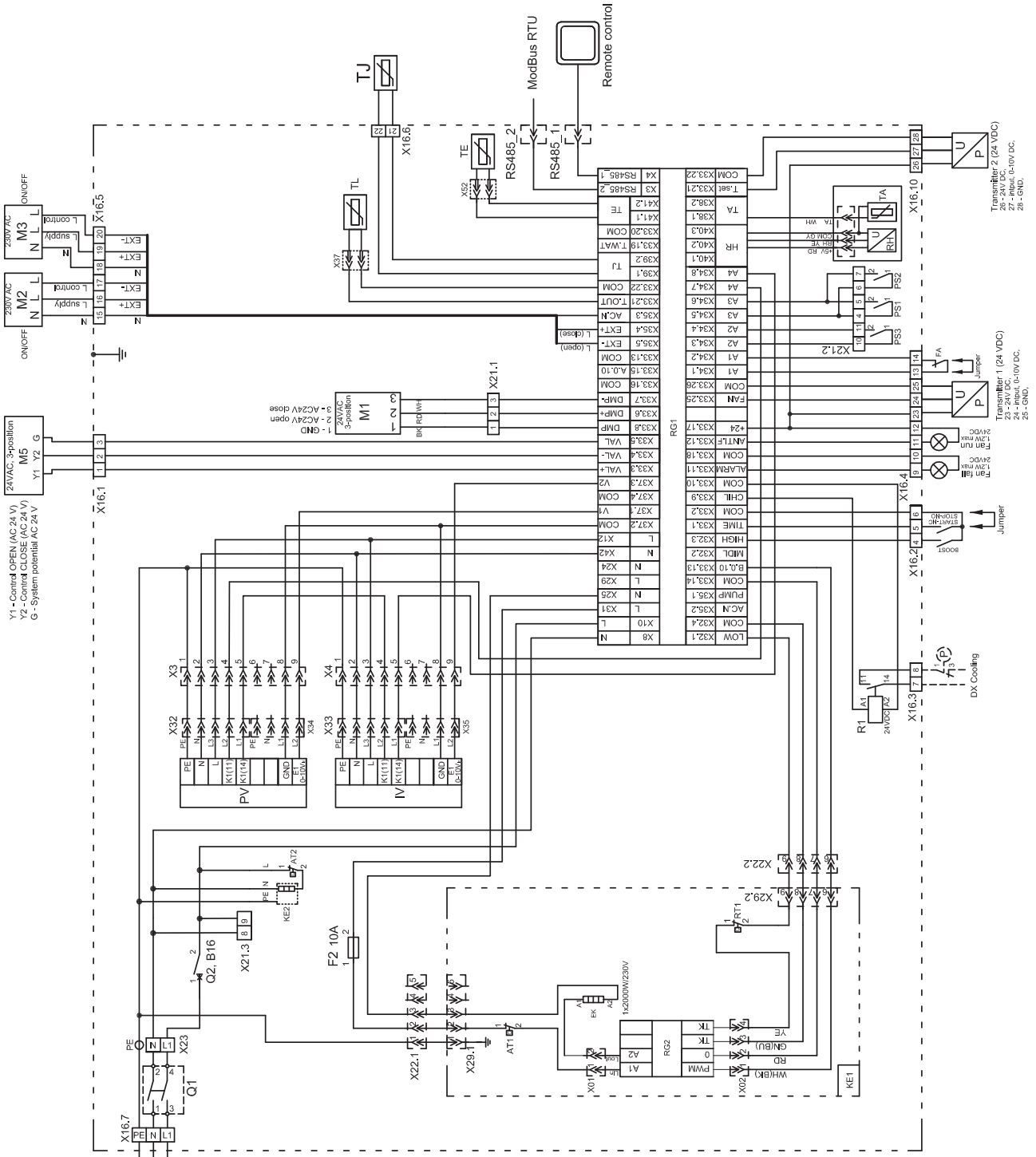


Abbildung 8.1.7.2.

RIS 2500-3500 H EKO 3.0

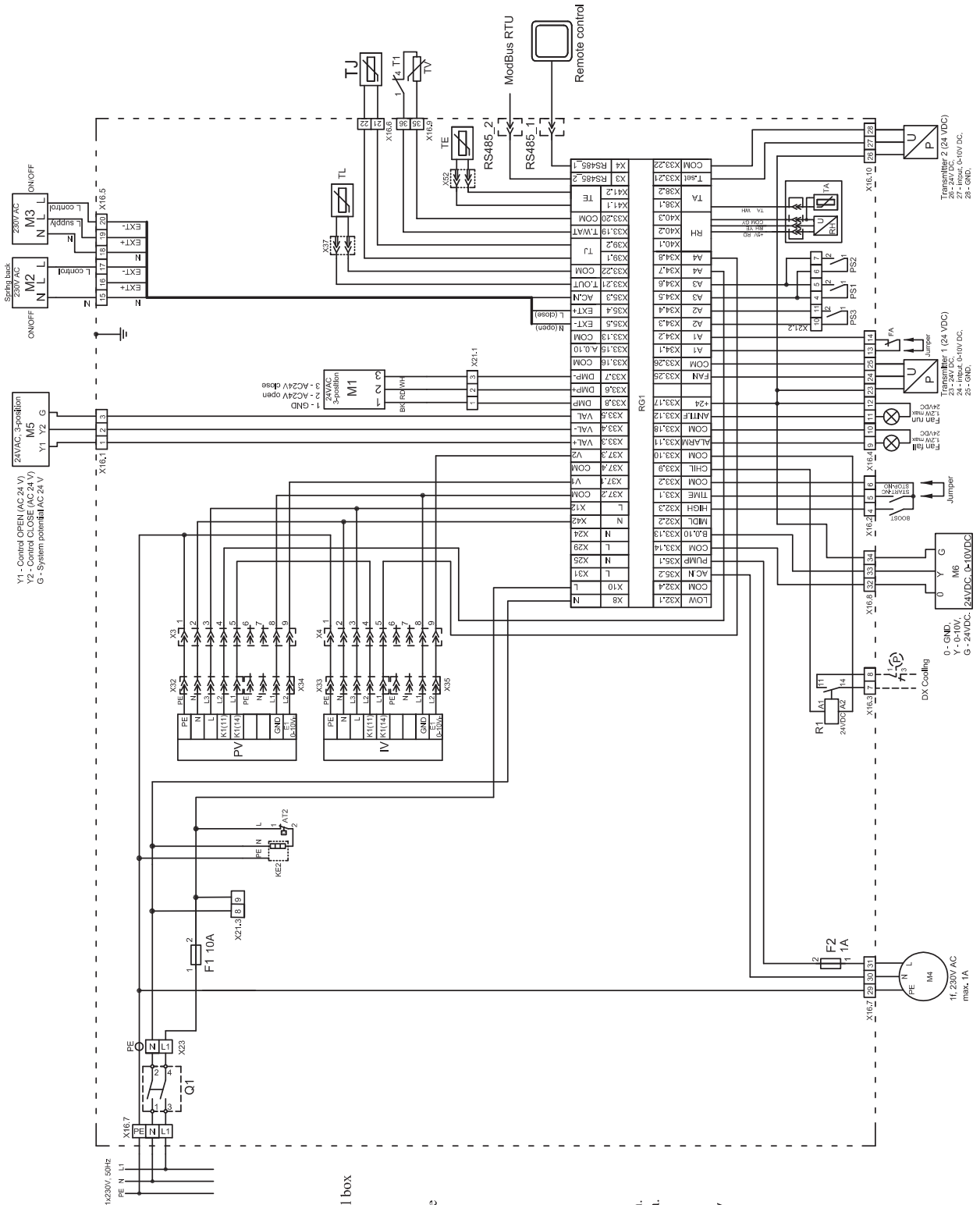
8.1.8. EMPFOHLENE ANSCHLUSSPLÄNE FÜR INTERNE UND EXTERNE KOMponentEN



- 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.

Abbildung 8.1.9.

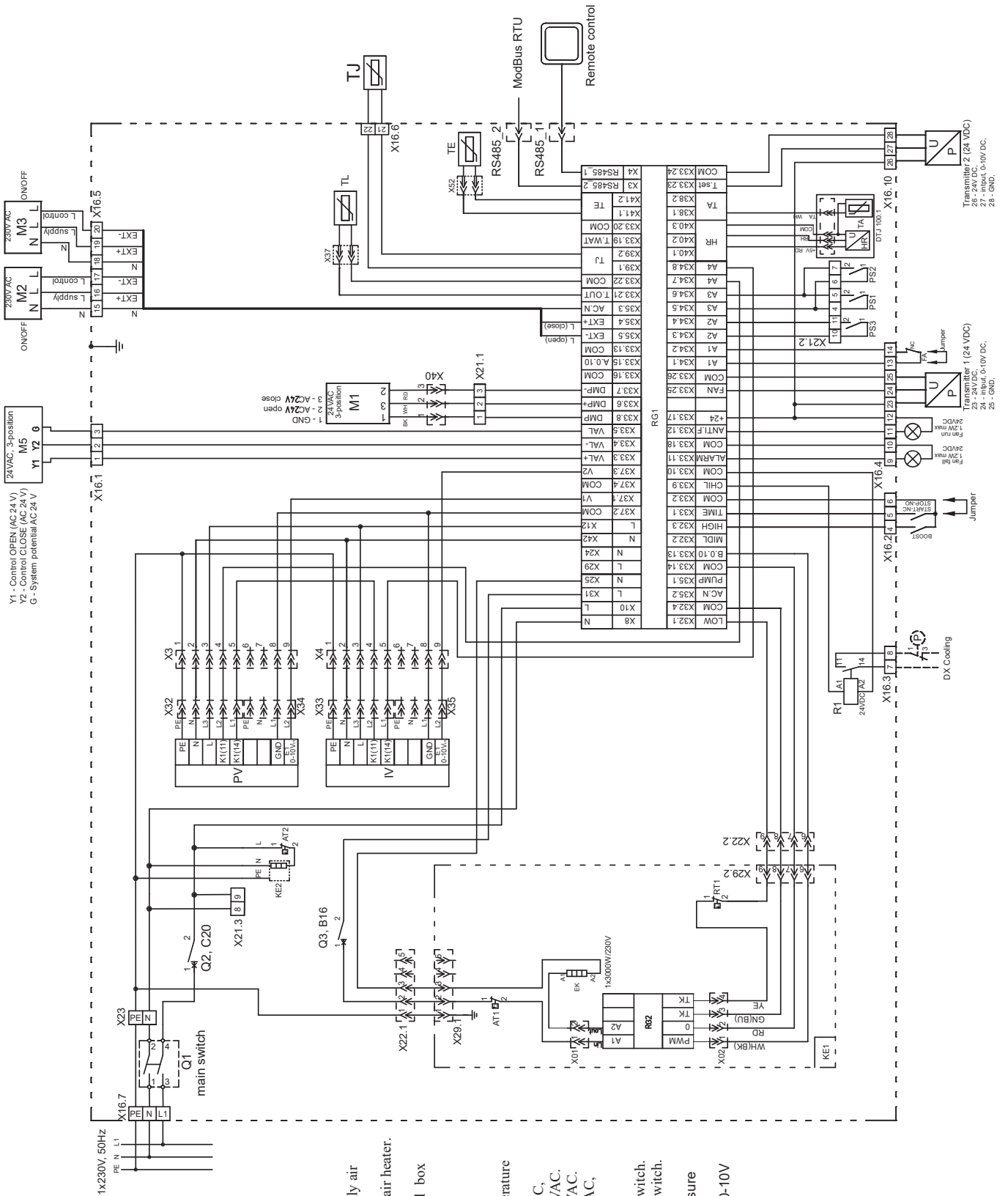
RIS 1200 HE EKO 3.0



- 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.
- TJ - 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.

Abbildung 8.1.10.

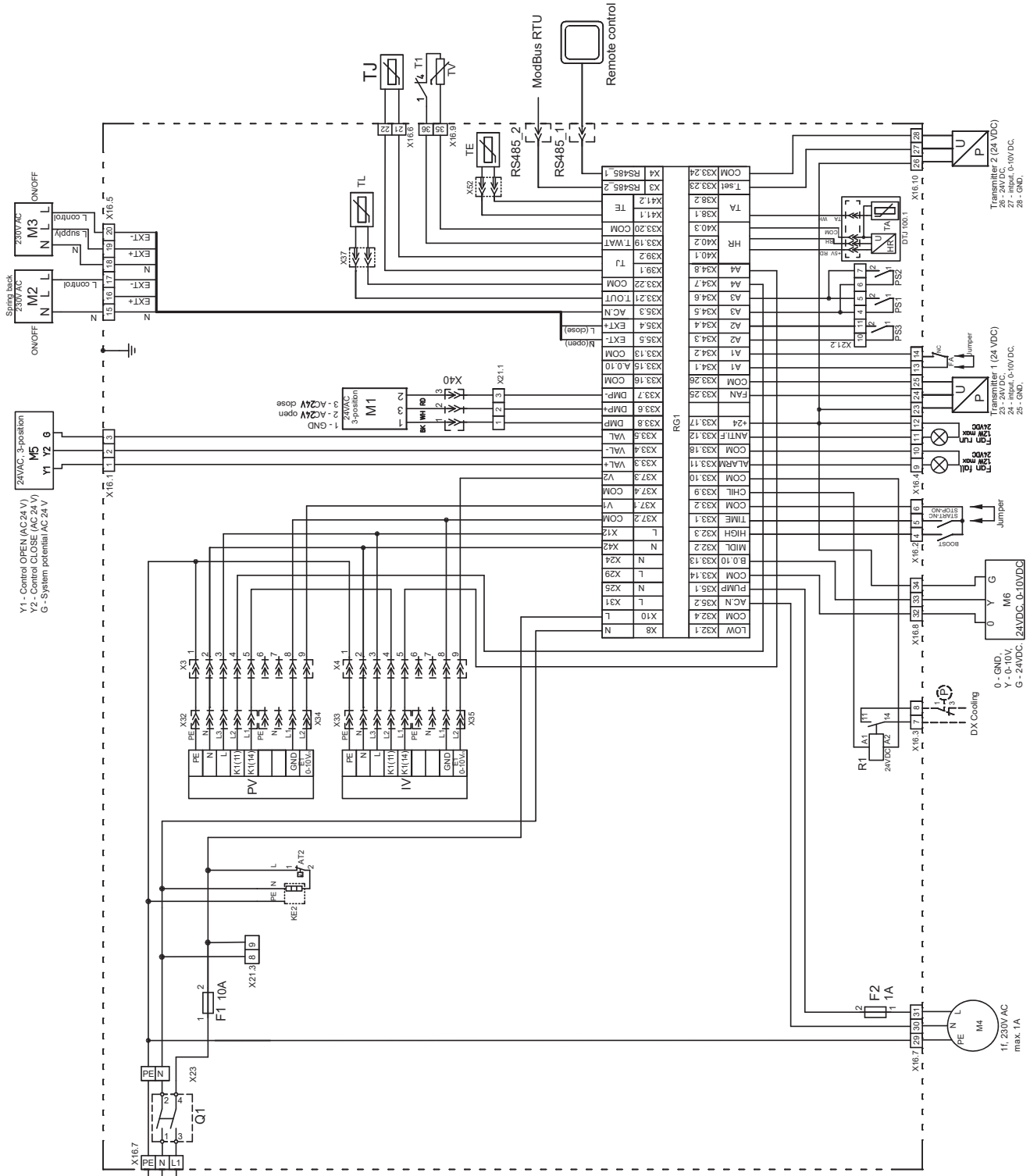
RIS 1200 HW EKO 3.0



- 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.

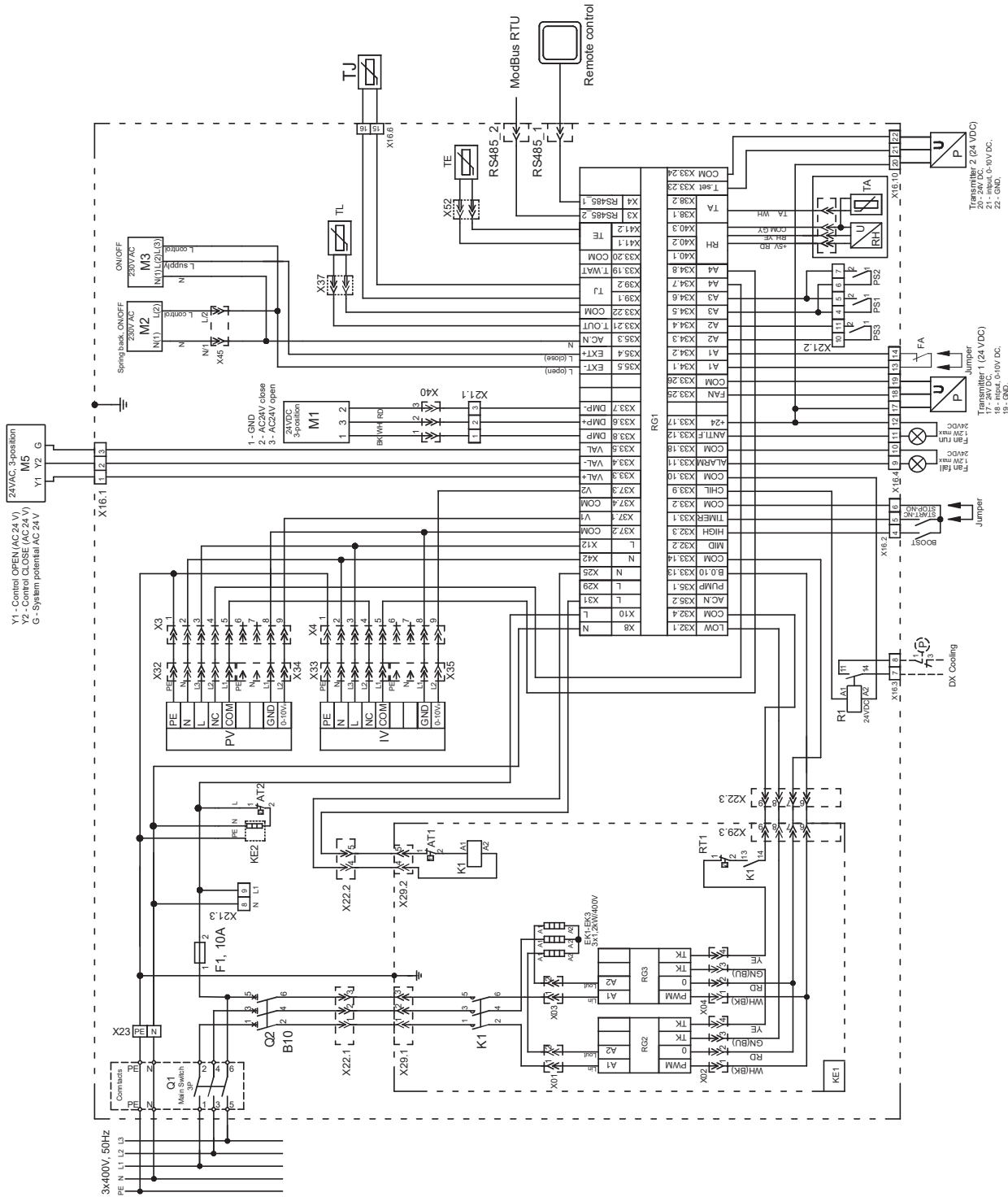
Abbildung 8.1.11.

RIS 1900-2200 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.
- 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.
- 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.

Abbildung 8.1.12. RIS 1900-2200 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 - 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.
- 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 - PRV controller.
- RG2, RG3 - controller ESKM1-26/176-30.
- Q1 - main switch.
- Q2 - circuit breaker.
- K1 - contactor.
- F1 - fuse BT-5x20-10.
- R1 - relay.

Abbildung 8.1.13.

RIS 2500 HE EKO 3.0

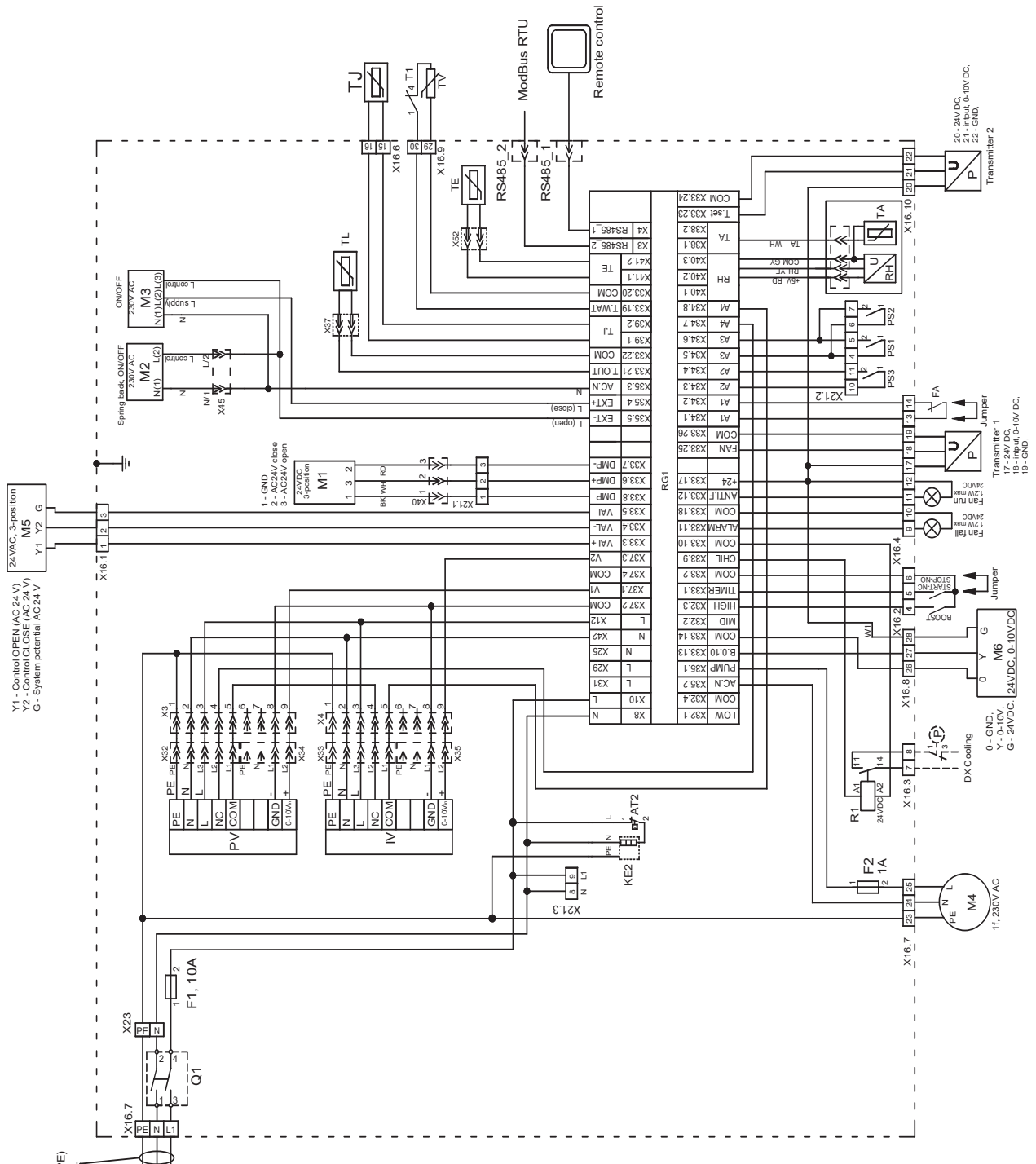
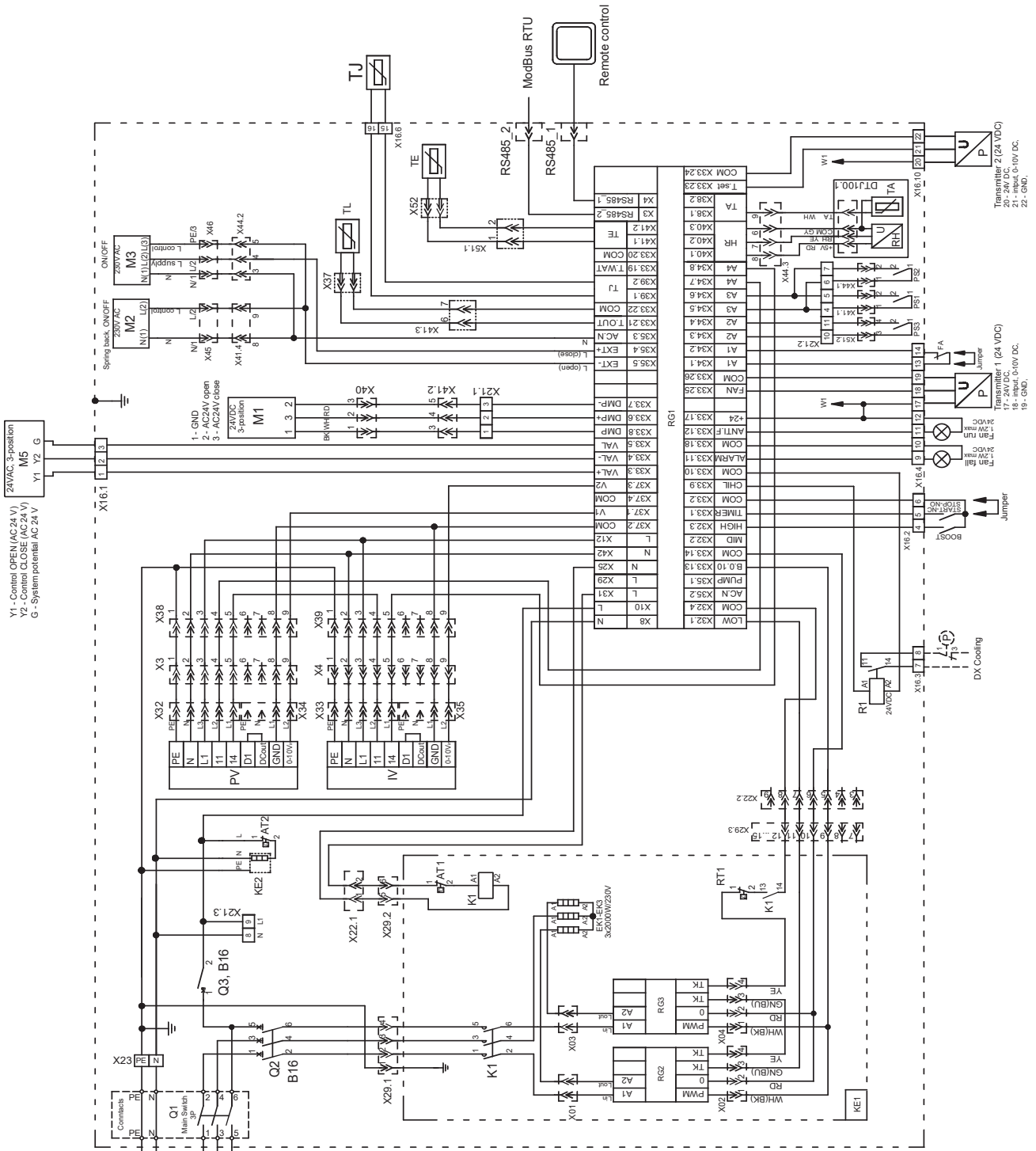


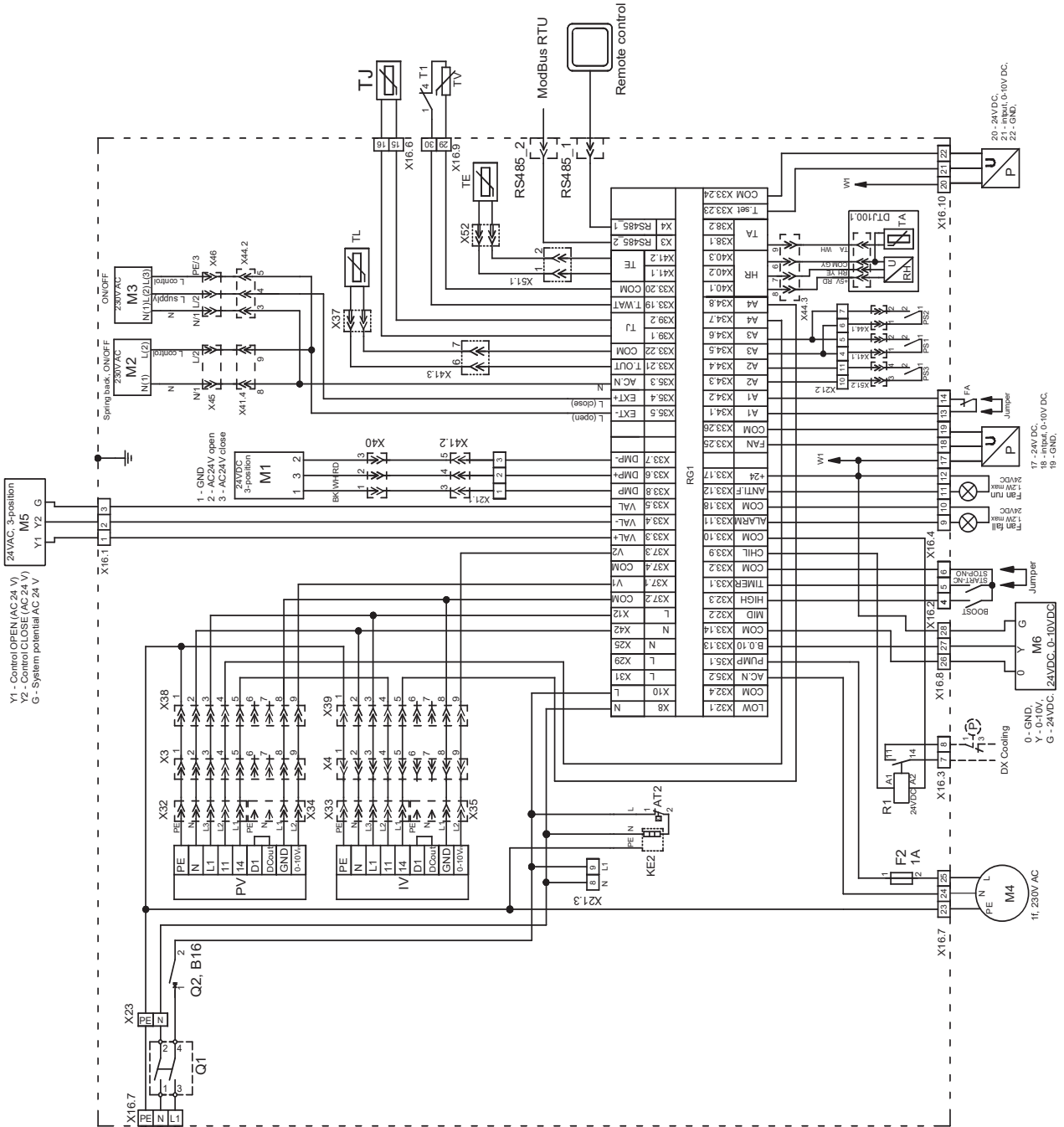
Abbildung 8.1.14. RIS 2500 HW EKO 3.0



- 3x400V, 50Hz
- PE N L1 L2 L3
- PE - 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 230V AC.
- M3 - extract air damper actuator 230V AC.
- M5 - water cooler valve actuator 24V AC, 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.
- RG2, RG3 - controller ESKM1-26/176-30.
- Q1 - main switch.
- Q2, Q3 - circuit breaker.
- K1 - contactor.
- R1 - relay.

Abbildung 8.1.15.

RIS 3500 HE EKO 3.0



- 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.

Abbildung 8.1.16. RIS 3500 HW EKO 3.0

9. MÖGLICHE FEHLER UND DEREN BEHEBUNG

| FEHLER | MÖGLICHE URSACHE | ERKLÄRUNG / STÖRUNGSBESEITIGUNG |
|---|---|---|
| Das Gerät funktioniert nicht | Keine Spannungsversorgung | Überprüfen, ob das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist. |
| | Schutzkomponente ist ausgeschaltet oder Fehlerstromschutzschalter ist aktiv (falls vom Installateur installiert). | Nur einschalten, wenn der Zustand des Geräts von einem qualifizierten Elektriker überprüft wurde. Wann das System ausfällt, MUSS der Fehler vor dem Einschalten behoben werden. |
| Vorheizregister / Heizregister ist nicht funktionsfähig oder funktioniert nicht ordnungsgemäß (wenn installiert). | Zu geringer Luftstrom in den Luftkanälen löst automatischen Schutz aus | Prüfen, ob die Luftfilter verschmutzt sind. Prüfen, ob die Ventilatoren sich drehen. |
| | Manueller Schutz wurde ausgelöst | Möglicher Heiz- oder Geräteausfall. Sie MÜSSEN sich an den Kundendienst wenden, um Fehler zu erkennen und zu beheben. |
| Zu geringer Luftstrom bei Nenngeschwindigkeit der Ventilatoren | Verschmutzter Zu- und/oder Abluftfilter | Filterwechsel nötig |
| Filter sind verstopft und im Bedienteil erscheint keine Meldung. | Unpassende Zeit im Filtertimer, Defekter Druckschalter, oder falsch eingestellter Druck des Druckschalters. | Filterzeitmesser ist bei Anzeige über Filterverschmutzung zurückzusetzen. Austausch des Filterdruckschalters oder passender Druck des Filterdruckschalters ist einzustellen. |

10. ECODESIGN DATENBLATT

| RIS EKO 3.0 | | 1200 HE | 1200 HW | 1900 HE | 1900 HW |
|---|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Festgelegte Typologie | | 2 Richtungen | 2 Richtungen | 2 Richtungen | 2 Richtungen |
| Antrieb Typ (Ventilator) | | Variabel | Variabel | Variabel | Variabel |
| Wärmerückgewinnung Typ | | Rekuperativ | Rekuperativ | Rekuperativ | Rekuperativ |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung | [%] | 83,9 | 83,9 | 84,3 | 84,3 |
| Nenn-Luftvolumenstrom der NWLA | [m ³ /s] | 0,33 | 0,33 | 0,42 | 0,42 |
| effektive elektrische Leistung | [kW] | 0,8 | 0,8 | 0,86 | 0,86 |
| SFPint | [W/(m ³ /s)] | 1100 | 1100 | 934 | 934 |
| Einströmgeschwindigkeit | [m/s] | 1,16 | 1,16 | 1,07 | 1,07 |
| normale externe Druckdifferenz | [Pa] | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Interner Druckabfall der Lüftungskomponenten | [Pa] | 241/193 | 241/193 | 222/189 | 222/189 |
| Statische Effizienz der verwendeten Ventilatoren in Übereinstimmung mit Verordnung Nr. 327/2011 | [%] | 37,8 | 37,8 | 46,9 | 46,9 |
| Maximale externe Leckagerate | [%] | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Maximale interne Leckagerate | [%] | <3 | <3 | <3 | <3 |
| Energieeffizienzklassifizierung der Filter | | E | E | E | E |
| Beschreibung der visuellen Filterwarnung | | Druckregelung | Druckregelung | Druckregelung | Druckregelung |
| Schalldruckpegel (Lwa) | [dB(A)] | 57 | 57 | 58 | 58 |
| ErP Konformität | | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| Internetadresse für Demontageanleitungen | | www.salda.lt | | | |

| RIS EKO 3.0 | | 2200 HE | 2200 HW | 2500 HE | 2500 HW |
|---|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Festgelegte Typologie | | 2 Richtungen | 2 Richtungen | 2 Richtungen | 2 Richtungen |
| Antrieb Typ (Ventilator) | | Variabel | Variabel | Variabel | Variabel |
| Wärmerückgewinnung Typ | | Rekuperativ | Rekuperativ | Rekuperativ | Rekuperativ |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung | [%] | 82,9 | 82,9 | 84,1 | 84,1 |
| Nenn-Luftvolumenstrom der NWLA | [m ³ /s] | 0,56 | 0,56 | 0,74 | 0,74 |
| effektive elektrische Leistung | [kW] | 1,29 | 1,29 | 1,79 | 1,79 |
| SFPint | [W/(m ³ /s)] | 1278 | 1278 | 1111 | 1111 |
| Einströmgeschwindigkeit | [m/s] | 1,47 | 1,47 | 1,77 | 1,77 |
| normale externe Druckdifferenz | [Pa] | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Interner Druckabfall der Lüftungskomponenten | [Pa] | 329/282 | 329/282 | 244/187 | 244/187 |
| Statische Effizienz der verwendeten Ventilatoren in Übereinstimmung mit Verordnung Nr. 327/2011 | [%] | 48,5 | 48,5 | 35,6 | 35,6 |
| Maximale externe Leckagerate | [%] | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Maximale interne Leckagerate | [%] | <3 | <3 | <3 | <3 |
| Energieeffizienzklassifizierung der Filter | | E | E | E | E |
| Beschreibung der visuellen Filterwarnung | | Druckregelung | Druckregelung | Druckregelung | Druckregelung |
| Schalldruckpegel (Lwa) | [dB(A)] | 63 | 63 | 62 | 62 |
| ErP Konformität | | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| Internetadresse für Demontageanleitungen | | www.salda.lt | | | |

| RIS EKO 3.0 | | 3500 HE | 3500 HW |
|---|---------------------------|----------------|----------------|
| Festgelegte Typologie | | 2 Richtungen | 2 Richtungen |
| Antrieb Typ (Ventilator) | | Variabel | Variabel |
| Wärmerückgewinnung Typ | | Rekuperativ | Rekuperativ |
| Thermische Effizienz der Wärmerückgewinnung | [%] | 79,6 | 79,6 |
| Nenn-Luftvolumenstrom der NWLA | [m ³ /s] | 0,99 | 0,99 |
| effektive elektrische Leistung | [kW] | 2,29 | 2,29 |
| SFPint | [W/(m ³ /s)] | 1137 | 1137 |
| Einströmgeschwindigkeit | [m/s] | 1,65 | 1,65 |
| normale externe Druckdifferenz | [Pa] | 250 | 250 |
| Interner Druckabfall der Lüftungskomponenten | [Pa] | 283/208 | 283/208 |
| Statische Effizienz der verwendeten Ventilatoren in Übereinstimmung mit Verordnung Nr. 327/2011 | [%] | 39,5 | 39,5 |
| Maximale externe Leckagerate | [%] | <1 | <1 |
| Maximale interne Leckagerate | [%] | <3 | <3 |
| Energieeffizienzklassifizierung der Filter | | E | E |
| Beschreibung der visuellen Filterwarnung | | Druckregelung | Druckregelung |
| Schalldruckpegelpegel (Lwa) | [dB(A)] | 67 | 67 |
| ErP Konformität | | 2018 | 2018 |
| Internetadresse für Demontageanleitungen | | www.salda.it | |

11. KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hersteller

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

Bestätigt hiermit, dass die folgenden Produkte / Lüftungsgeräte

RIS * EKO 3.0

(Wobei das Zeichen „*“ für die möglichen Montagelagen und modifizierte Versionen des Geräts steht)

Unter der Voraussetzung, dass sie nach den mitgelieferten Installationsanweisungen geliefert und installiert wurden, erfüllen sie alle Anforderungen der folgenden Richtlinien:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EC
Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
Ökodesign Richtlinie 2009/125/EC
RoHS 2 Richtlinie 2011/65/EU

Die folgenden Bestimmungen werden angewandt:

Anforderungen an die Umweltgerechte Gestaltung von Lüftungsanlagen Nr. 1253/2014
Kennzeichnung von Wohnraumlüftungsgeräten in Bezug auf den Energieverbrauch 1254/2014

Folgende harmonisierente Normen wurden angewandt:

EN 13141-7:2010 - Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 7: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten (einschließlich Wärmerückgewinnung) für mechanische Lüftungsanlagen in Wohneinheiten (Wohnung oder Einfamilienhaus).
EN ISO 12100:2012 – Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsgrundsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung.
EN 60204-1:2018 – Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen. Teil 1: allgemeine Anforderungen.
EN 60335-1:20122 – Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen.
EN 60529:1999/A2:2014/AC:2019 – Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
EN IEC 61000-6-1:2019-03 - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe.
EN 61000-6-3:2007 - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe.

Sollten Änderungen an den Produkten vorgenommen werden, gilt diese Erklärung nicht mehr.

Qualität: Die Tätigkeit von Salda UAB entspricht dem internationalen Standard des Qualitätsmanagements **ISO 9001:2015**.

Datum 2020-10-23



Giedrius Taujenis
Leiter Produktentwicklung

12. GARANTIE

1. Alle in unserem Werk hergestellten Geräte werden unter Betriebsbedingungen geprüft und vor der Auslieferung getestet. Das Testprotokoll wird zusammen mit dem Gerät geliefert. Die Ausrüstung wird in einwandfreiem Zustand an den Direktkunden geliefert. Auf das Gerät wird eine Garantie für den Zeitraum von zwei Jahren ab Rechnungsdatum gewährt.
2. Wenn sich herausstellt, dass das Gerät während des Transports beschädigt wurde, sollte ein Anspruch gegen den Spediteur geltend gemacht werden, da wir keine Verantwortung für solche Schäden übernehmen.
3. Diese Garantie gilt nicht:
 - 3.1. Wenn gegen die Transport-, Lager-, Installations- und Wartungsvorschriften des Gerätes verstoßen wird;
 - 3.2. bei unsachgemäßer Wartung und Montage, sowie bei unzureichender Wartung des Gerätes;
 - 3.3. wenn die Ausrüstung ohne unser Wissen und unsere Erlaubnis aufgerüstet oder unqualifizierte Reparaturen durchgeführt wurden;
 - 3.4. wenn das Gerät nicht für seinen ursprünglichen Zweck verwendet wurde.
 - 3.5. Die Gesellschaft SALDA UAB ist nicht verantwortlich für mögliche Sach- oder Personenschäden, wenn das Lüftungsgerät ohne Steuerung gefertigt wird und eine Steuerung vom Kunden oder Dritten installiert wird. Die Herstellergarantie erstreckt sich nicht auf Geräte, die durch die Installation einer Steuerung beschädigt werden.
4. Auch in folgenden Fällen wird keine Garantie gewährt:
 - 4.1. Bei mechanischen Beschädigungen;
 - 4.2. Schäden, die durch das Eindringen von Gegenständen, Materialien und Flüssigkeiten von außen verursacht werden;
 - 4.3. Schäden durch Naturkatastrophen, Unfälle (Spannungsänderung im Stromnetz, Blitzschlag, etc...).
5. Das Unternehmen übernimmt keine Haftung für direkte oder indirekte Schäden an seinen Produkten, wenn der Schaden durch die Nichteinhaltung von Installations- und Montagevorschriften, vorsätzlich oder fahrlässig durch Benutzer oder das Verhalten Dritter verursacht wird.

Die oben angeführten Umstände sind leicht erkennbar, wenn das Gerät zur Inspektion in unser Werk zurückgeschickt wird.

Die oben angeführten Umstände sind leicht erkennbar, wenn das Gerät zur Inspektion in unser Werk zurückgeschickt wird. Stellt der Direktkunde fest, dass das Gerät defekt ist oder eine Störung aufgetreten ist, ist er verpflichtet den Hersteller innerhalb von fünf Werktagen zu informieren und das Gerät an den Hersteller zu liefern. Die Versandkosten sind vom Kunden zu tragen.



Der Hersteller behält sich das Recht vor, diesen technischen Pass jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, wenn Druckfehler oder irreführende Informationen gefunden werden, sowie bei Verbesserung von Apps und/oder der Geräte. Diese Änderungen werden in neuen Ausgaben des technischen Passes berücksichtigt. Alle Abbildungen dienen nur zu Informationszwecken und können daher vom Originalgerät abweichen.

12.1. BEFRISTETER GARANTIESCHEIN

Gewährleistungsfrist

24 Monate*

Ich habe den kompletten Lieferumfang sowie das technische Handbuch erhalten. Ich habe die Garantiebestimmungen gelesen und akzeptiere diese:

.....
Unterschrift des Kundens

*bezogen auf "Befristeter Garantieschein"

Lieber Kunde, wir schätzen ihre Produktwahl und garantieren hiermit, dass sämtliche von unserer Firma hergestellten Lüftungsgeräte inspiziert und gründlich getestet wurden. Wir verkaufen ein Funktionsfähiges und Hochqualitatives Produkt an unsere Direktkunden welches von unserem Firmengelände versandt wird. Es wird eine 24-monatigen Garantie ab dem Rechnungsdatum gewährt.

Ihre Meinung ist uns wichtig, darum freuen wir uns Ihre Kommentare, Feedback oder Vorschläge zu technischen und betrieblichen Aspekten der Produkte zu hören.

Lesen Sie sich um jegliche Missverständnisse zu vermeiden die Anleitungen zur Installation, Bedienung sowie technische Dokumente des Produktes aufmerksam durch. Die Nummer des Garantiescheins und Seriennummer des Produktes (befindet sich auf dem Gehäuse aufgebrachtem silbernem Kennzeichnungsaufkleber) müssen übereinstimmen.

Der "Limitierte Garantieschein" ist gültig, sofern die Stempel und Aufzeichnungen des Verkäufers eindeutig und gut erkennbar sind. Es ist verboten diese Daten in jeglicher Art und Weise zu ändern, entfernen, oder umzuschreiben. Solch ein Garantieschein ist ungültig.

Mit diesem Befristetem Garantieschein bestätigt der Hersteller seine Verpflichtung, die vorgeschriebenen geltenden Gesetzesanforderungen zum Verbraucherschutz bei Feststellung von Mängeln der Produkte zu erfüllen.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Garantieleistung zu verweigern, wenn die oben aufgeführten "Garantiebestimmungen" nicht eingehalten werden / wurden.

WARTUNGSPROTOKOLL

Produktbezeichnung*

Seriennummer*

Installationsschema

Intervall

Datum

Ventilatoren reinigen

einmal jährlich**

Wärmetauscher reinigen

einmal jährlich**

Filterwechsel

Alle 3-4 Monate**

* - siehe Produktetikett

** - Mindestens

HINWEIS: Der Käufer ist verpflichtet, das "Wartungsprotokoll" auszufüllen.

