

# AMBERAIR COMPACT RIS 1200-2500 P EKO 3.0

LT MONTAVIMO IR INSTALIAVIMO INSTRUKCIJA



## 1. TURINYS

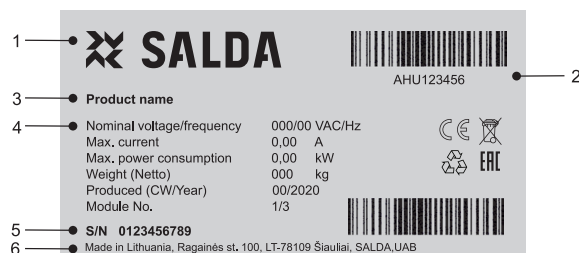
<b>2. SIMBOLIAI IR ŽYMĖJIMAI</b>	<b>3</b>
<b>3. SAUGOS INSTRUKCIJOS IR ĮSPĖJIMAI</b>	<b>4</b>
<b>4. INFORMACIJA APIE PRODUKTĄ</b>	<b>5</b>
4.1. APRAŠYMAS	5
4.2. MATMENYS IR SVORIS	5
4.3. TECHNINIAI DUOMENYS	6
4.4. DARBO SĄLYGOS	8
4.5. STANDARTINIS KOMPONENTŲ PAKETAS	8
4.6. KOMPONENTŲ APRAŠYMAS	8
<b>5. INSTALIAVIMAS</b>	<b>9</b>
5.1. PREKIŲ PRIĖMIMAS	9
5.2. TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS	9
5.3. IŠPAKAVIMAS	10
5.4. MONTAVIMO SCHEMA	11
5.5. MONTAVIMAS	12
5.5.1. ĮRENGINIO MONTAVIMO VIETOS REIKALAVIMAI	13
5.5.2. MONTAVIMAS PRIE LUBŲ	13
5.6. ORTAKIŲ JUNGIMAS	13
5.7. ĮJUNGIMAS Į ELEKTROS TINKLĄ	14
5.8. REKOMENDACIJOS PRIEŠ ĮJUNGIMĄ	14
5.8.1. SISTEMOS APSAUGA	14
5.8.2. REKOMENDACIJOS PRIEŠ PALEIDŽIANT ĮRENGINĮ (DALYVAUJANT GALUTINIAM VARTOTOJUI)	14
<b>6. PRIEŽIŪRA</b>	<b>15</b>
6.1. APSAUGOS PRIEMONĖS	15
6.2. BENDROSIOS VENTILIACIJOS SISTEMOS PRIEŽIŪROS REKOMENDACIJOS	15
6.3. DANGČIO ATIDARYMAS	15
6.4. FILTRŲ PRIEŽIŪRA	16
6.5. VENTILIATORIAUS PRIEŽIŪRA	16
6.6. ŠILUMOKAIČIO IR APTAKOS SKLENDĖS APTARNAVIMAS	16
6.7. ŠILDYTUVO PRIEŽIŪRA	17
6.8. VALDYMO PLOKŠTĖS PRIEŽIŪRA	17
<b>7. VALDYMAS</b>	<b>18</b>
7.1. ĮRENGINIO VALDYMAS	18
7.2. ĮRENGINIO FUNKCIJOS	18
<b>8. PRIEDŲ JUNGIMAS</b>	<b>19</b>
8.1. PRIEŠGAISRINIO SIGNALO ĮVESTIS (FIRE PROTECTION INPUT (NC))	19
8.2. IŠORINIAI CO <sub>2</sub> / SLĖGIO JUTIKLIAI	19
8.3. KAMBARIO CO <sub>2</sub> KEITIKLIO MONTAVIMO REKOMENDACIJOS	19
8.4. CO <sub>2</sub> KONCENTRACIJA PAGAL PETTENKOFER RIBĄ	20
8.5. ORO SKLENDŽIŲ PRIJUNGIMAS	20
8.6. PULTELIO ARBA MODBUS JUNGIMAS	21
8.7. VANDENS PAŠILDYTUVO POMPA IR VOŽTUVO PAVARA	21
8.8. REKOMENDUOJAMA ĮRENGINIO VIDINIŲ IR IŠORINIŲ KOMPONENTŲ JUNGIMO SCHEMA	21
<b>9. GALIMOS KLAIDOS IR JŲ SPRENDIMAS</b>	<b>28</b>
<b>10. EKODIZAINO DUOMENŲ LENTELĖ</b>	<b>29</b>
<b>11. ATITIKTIES DEKLARACIJA</b>	<b>31</b>
<b>12. GARANTIJA</b>	<b>32</b>
12.1. GAMINIO GARANTINIS TALONAS	32

## 2. SIMBOLIAI IR ŽYMĖJIMAI

 **Ispėjimas – atkreipkite dėmesį**

 **Papildoma informacija**

Norėdami išsaugoti svarbią informaciją apie įrenginį, gerai matomoje vietoje užklijuokite lipduką. Šį lipduką taip pat galite užklijuoti įrenginio montavimo ir instaliavimo instrukcijos gale.



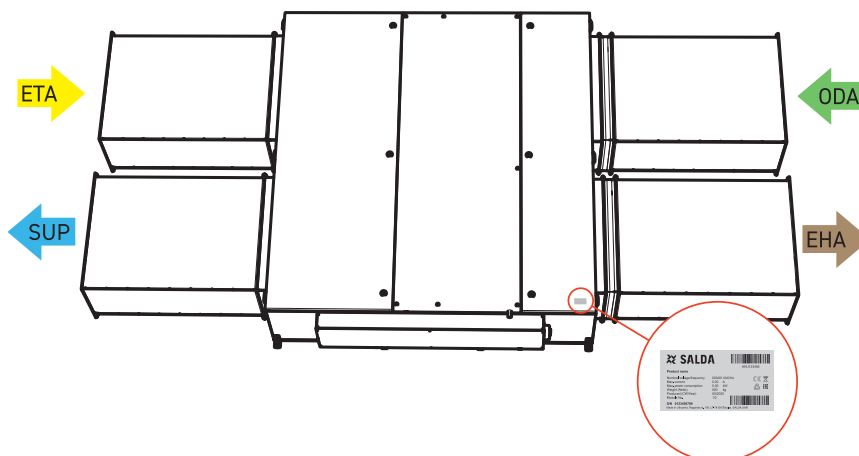
Pav. 2.1. Techninis lipdukas

1 - Logotipas; 2 - Produkto kodas (SKU); 3 - Produkto pavadinimas; 4 - Techniniai duomenys; 5 - Serijinis numeris; 6 - Gamybos vieta.



Pav. 2.2. Ortakių oro srautų žymėjimas

ODA - lauko oras; SUP - tiekiamas oras; ETA - ištraukiamas oras; EHA - šalinamas oras.



Pav. 2.3. Techninio lipduko vieta ir oro kanalų žymėjimas

 **PASTABA. Ortakiai nėra įrenginio dalis**

### 3. SAUGOS INSTRUKCIJOS IR ĮSPĖJIMAI

Prieš instaliuodami ir naudodami šią įrangą atidžiai perskaitykite instrukciją. Šios įrangos instaliavimas, jungimas ir priežiūra turi būti atlikti apmokyto specialisto pagal vietos taisykles ir norminius teisės aktus.

Įmonė neprisiima atsakomybės už susižalojimą ar žalą turtui, sukeltą nesilaikant šių saugos reikalavimų ir modifikuojant gaminį be įmonės sutikimo.

#### Pagrindinės saugos taisyklės

##### **Pavojus**



- Prieš atlikdami bet kokius elektros ar priežiūros darbus įsitinkite, kad įrenginys išjungtas iš maitinimo tinklo, kad yra sustojusios visos judančios įrenginio dalys.
- Įsitinkite, kad ventiliatoriai nepasiekiami per ortakių ar atvamzdžių angas.
- Pastebėję skysčių ant elektrinių, įtampos turinčių dalių ar jungčių nutraukite prietaiso eksploatavimą.
- Nejunkite įrenginio prie kitokio elektros tinklo, nei nurodyta lipduke ant jo korpuso.
- Įrenginio maitinimo tinklo įtampa turi atitikti lipduke nurodytus elektrotechninius parametrus.
- Pagal elektros prietaisų jungimo taisykles įrenginys turi būti įžemintas. Draudžiama įjungti ir eksploatuoti neįžemintą įrenginį. Laikykitės Pavojaus lipdukuose, esančiuose ant įrenginio, nurodytų reikalavimų.

##### **Įspėjimai**



- Elektros jungimo ir įrenginio priežiūros darbus gali atlikti tik kvalifikuotas personalas, vadovaudamasis gamintojo instrukcijomis ir saugumo reikalavimais.
- Siekdami sumažinti potencialią riziką priežiūros ar instaliavimo darbų metu, dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius.
- Atlikdami priežiūros ir instaliavimo darbus saugokitės aštrių kampų.
- Nelieskite neatvėsusių šildymo elementų.
- Kai kurie įrenginiai yra sunkūs, todėl būkite atsargūs transportuodami ir instaliuodami. Naudokite tinkamą kėlimo įrangą.
- Jungiant prietaisą prie elektros tinklų yra reikalingas tinkamo dydžio automatinis jungiklis.

##### **Įspėjimai!**



- Jei įrenginys sumontuotas šaltoje patalpoje, įsitinkite, kad sujungimai ir vamzdžiai tinkamai izoliuoti. Paėmimo ir išmetimo ortakai turi būti izoliuoti visais atvejais.
- Transportuodami ir instaliuodami uždenkite atvamzdžių angas.
- Jungdami vandeninio šildytuvo vamzdžius nepažeiskite šildytuvo. Priverždami naudokite veržliaraktį.

##### **Prieš paleisdami įrangą**



- įsitinkite, kad joje nėra pašalinių daiktų;
- rankiniu būdu patikrinkite, ar ventiliatoriai neužstrigę ir neblokuojami;
- jei įrenginyje įmontuotas rotorinis šilumokaitis, įsitinkite, ar jis neužblokuotas ir neužstrigęs;
- patikrinkite elektrinį įžeminimą;
- įsitinkite, kad visi komponentai ir priedai prijungti pagal elektros schemą ar pateiktas instrukcijas.

## 4. INFORMACIJA APIE PRODUKTĄ

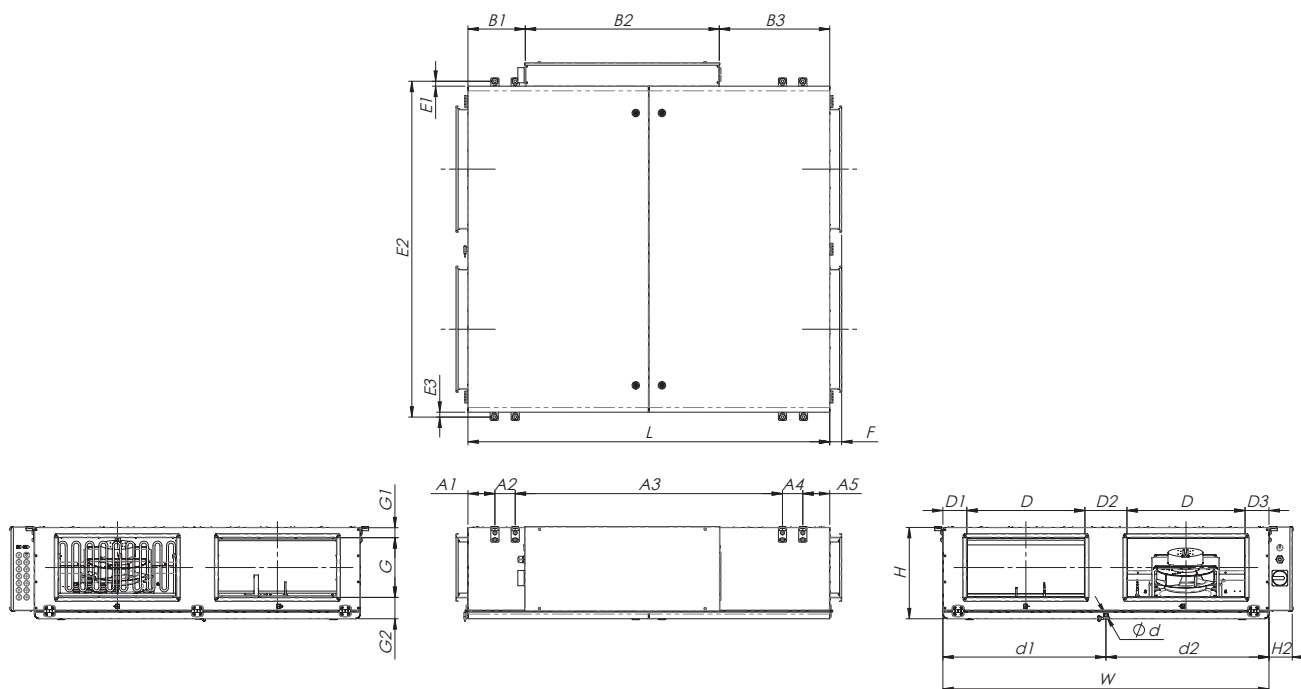
### 4.1. APRAŠYMAS

AmberAir Compact RIS P EKO 3.0 yra negyvenamosios paskirties patalpų vėdinimo įrenginys, turintis aukšto efektyvumo (iki 82 %) prieš-priešinių srautų šilumokaitį. Jis vėdina patalpas ir paima šilumą iš šalinamo oro. Įrenginys atitinka ErP 2018 reikalavimus. Jis yra valdomas atskiru nuotoliniu valdymo pulteliu arba kompiuteriu per MB-Gateway įrenginį. Nuotolinio valdymo pultelis ir MB-Gateway nėra įtraukti į standartinį komplektą.

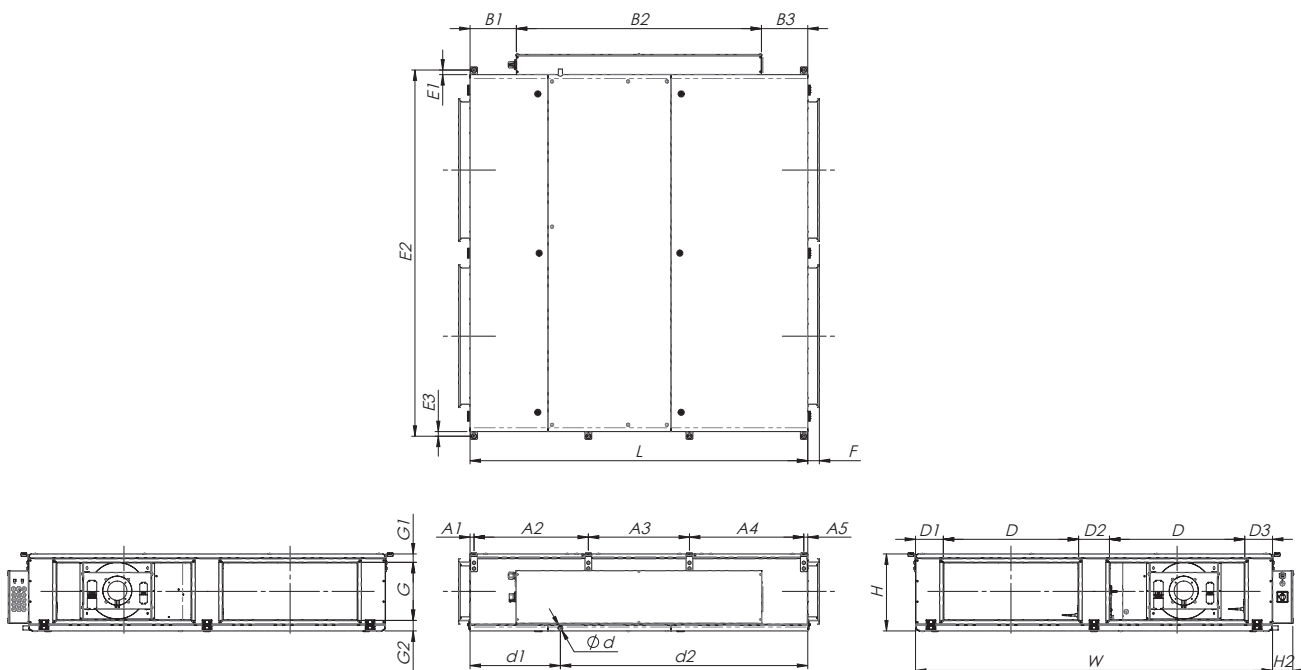


Netinkamas naudoti baseinuose, pirtyse ir kitose panašiose patalpose.

### 4.2. MATMENYS IR SVORIS



Pav. 4.2.1. AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0 matmenys



Pav. 4.2.2. AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0 matmenys

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

### 4.3. TECHNINIAI DUOMENYS

AmberAir Compact RIS EKO 3.0		1200 PE 3.0	1200 PE 6.0	1200 PE 9.0	1200 PW
<b>IŠTRAUKIAMO ORO VENTILIATORIUS</b>					
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
galia / srovė	[kW/A]	0,38/2,5	0,38/2,5	0,38/2,5	0,38/2,5
apsisukimai	[min <sup>-1</sup> ]	3370	3370	3370	3370
valdymo signalas	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
apsaugos klasė		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
<b>TIEKIAMO ORO VENTILIATORIUS</b>					
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
galia / srovė	[kW/A]	0,38/2,5	0,38/2,5	0,38/2,5	0,38/2,5
apsisukimai	[min <sup>-1</sup> ]	3370	3370	3370	3370
valdymo signalas	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
apsaugos klasė		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Integruotas elektrinis šildytuvas	[kW]	3,0	6,0	9,0	-
Bendra galia / energijos suvartojimas	[kW/A]	3,76/18	6,76/13,7	9,76/18	0,76/5
Valdymo automatika sumontuota		PRV	PRV	PRV	PRV
Sienelių izoliacija	[mm]	50	50	50	50
Ištraukiamo oro filtrai (klasė, matmenys ilgisxplotisxaukštis)	[mm]	MPL 642x256x90 ePM10-55	MPL 642x256x90 ePM10-55	MPL 642x256x90 ePM10-55	MPL 642x256x90 ePM10-55
Tiekiamo oro filtrai (klasė, matmenys ilgisxplotisxaukštis)	[mm]	MPL 642x256x90 ePM1-70	MPL 642x256x90 ePM1-70	MPL 642x256x90 ePM1-70	MPL 642x256x90 ePM1-70
Įrenginio apsaugos klasė		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34

<b>AmberAir Compact RIS EKO 3.0</b>		<b>1900 PE 3.0</b>	<b>1900 PE 6.0</b>	<b>1900 PE 12.0</b>	<b>1900 PW</b>
<b>IŠTRAUKIAMO ORO VENTILIATORIUS</b>					
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
galia / srovė	[kW/A]	0,47/2,04	0,47/2,04	0,47/2,04	0,47/2,04
apsisukimai	[min <sup>-1</sup> ]	2530	2530	2530	2530
valdymo signalas	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
apsaugos klasė		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54

<b>TIEKIAMO ORO VENTILIATORIUS</b>					
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
galia / srovė	[kW/A]	0,47/2,04	0,47/2,04	0,47/2,04	0,47/2,04
apsisukimai	[min <sup>-1</sup> ]	2530	2530	2530	2530
valdymo signalas	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
apsaugos klasė		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Integruotas elektrinis šildytuvas	[kW]	3,0	6,0	12,0	-
Bendra galia / energijos suvartojimas	[kW/A]	3,94/17,08	6,94/12,68	12,94/22,08	0,94/4,08
Valdymo automatika sumontuota		PRV	PRV	PRV	PRV
Sienelių izoliacija	[mm]	50	50	50	50
Ištraukiamo oro filtrai (klasė, matmenys ilgisplotisxaukštis)	[mm]	MPL 892x338x46 ePM10-55	MPL 892x338x46 ePM10-55	MPL 892x338x46 ePM10-55	MPL 892x338x46 ePM10-55
Tiekiamo oro filtrai (klasė, matmenys ilgisplotisxaukštis)	[mm]	MPL 892x338x46 ePM1-70	MPL 892x338x46 ePM1-70	MPL 892x338x46 ePM1-70	MPL 892x338x46 ePM1-70
Įrenginio apsaugos klasė		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34

<b>AmberAir Compact RIS EKO 3.0</b>		<b>2500 PE 4.5</b>	<b>2500 PE 9.0</b>	<b>2500 PE 18.0</b>	<b>2500 PW</b>
<b>IŠTRAUKIAMO ORO VENTILIATORIUS</b>					
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
galia / srovė	[kW/A]	0,72/3,1	0,72/3,1	0,72/3,1	0,72/3,1
apsisukimai	[min <sup>-1</sup> ]	2800	2800	2800	2800
valdymo signalas	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
apsaugos klasė		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
<b>TIEKIAMO ORO VENTILIATORIUS</b>					
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
galia / srovė	[kW/A]	0,72/3,1	0,72/3,1	0,72/3,1	0,72/3,1
apsisukimai	[min <sup>-1</sup> ]	2800	2800	2800	2800
valdymo signalas	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
apsaugos klasė		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Integruotas elektrinis šildytuvas	[kW]	4,5	9,0	18,0	-
Bendra galia / energijos suvartojimas	[kW/A]	5,93/12,7	10,43/19,2	19,43/32,2	1,43/6,2
Valdymo automatika sumontuota		PRV	PRV	PRV	PRV
Sienelių izoliacija	[mm]	50	50	50	50
Ištraukiamo oro filtrai (klasė, matmenys ilgisplotisxaukštis)	[mm]	MPL 972x438x46 ePM10-55	MPL 972x438x46 ePM10-55	MPL 972x438x46 ePM10-55	MPL 972x438x46 ePM10-55
Tiekiamo oro filtrai (klasė, matmenys ilgisplotisxaukštis)	[mm]	MPL 972x438x46 ePM1-70	MPL 972x438x46 ePM1-70	MPL 972x438x46 ePM1-70	MPL 972x438x46 ePM1-70
Įrenginio apsaugos klasė		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34

Akustiniai duomenys: patikrinkite produkto puslapyje [www.salda.lt](http://www.salda.lt)



**Nėra tinkamas įrengti tose gyvenamosiose patalpose, kur įrenginio skleidžiamas triukšmas gali kelti nepatogumų. Tokiu atveju yra reikalinga papildoma triukšmo izoliacija**

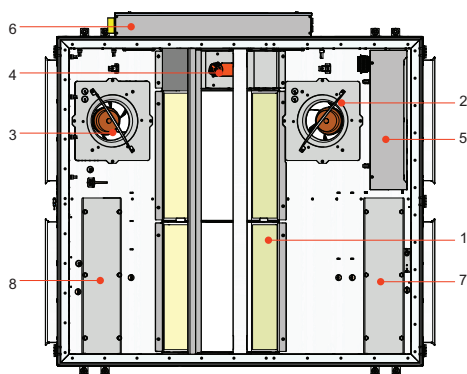
#### 4.4. DARBO SĄLYGOS

AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0	1200 PE/PW	1900 PE/PW	2500 PE/PW
Minimali lauko oro temperatūra	-2 °C	-2 °C	-2 °C
Maksimali lauko oro temperatūra	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Minimali ištraukiamo oro temperatūra	+15 °C	+15 °C	+15 °C
Maksimali ištraukiamo oro temperatūra	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Didžiausia ištraukiamo oro santykinė drėgmė	60%	60%	60%
Minimali aplinkos oro temperatūra	+5 °C	+5 °C	+5 °C
Maksimali aplinkos oro temperatūra	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Montavimas	patalpose / lauke	patalpose / lauke	patalpose / lauke

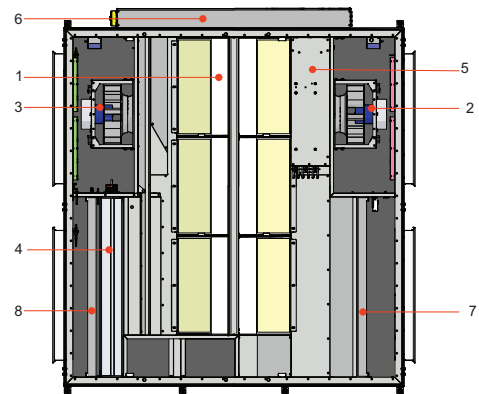
#### 4.5. STANDARTINIS KOMPONENTŲ PAKETAS

AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0	1200 PE/PW	1900 PE/PW	2500 PE/PW
Kojelė antivibracinė 313508000	8	8	8
Raktas 291103	1	1	1
Žarna 16x20 Crystal skaidri	300 mm	-	-
Sąvarža su rankenėle 16/27	1	-	-
Pakabos laikiklis	-	8	8
Varžtas 5x20 DIN7895	-	16	16
Spyruoklės poveržlė 5 DIN127	-	16	16
Poveržlė 5 R DIN440	-	16	16

#### 4.6. KOMPONENTŲ APRAŠYMAS



Pav. 4.1. AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0



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

1 - Plokštelinis šilumokaitis; 2 - Tiekiamo oro ventilatorius; 3 - Šalinamo oro ventilatorius; 4 - Aptakos sklendė; 5 - Elektrinis / vandeninis šildytuvas; 6 - Valdymo plokštė; 7 - Ištraukiamo oro filtras (panelinis); 8 - Tiekiamo oro filtras (panelinis).



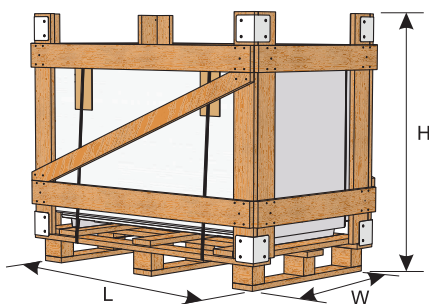
## 5. INSTALIAVIMAS

### 5.1. PREKIŲ PRIĖMIMAS

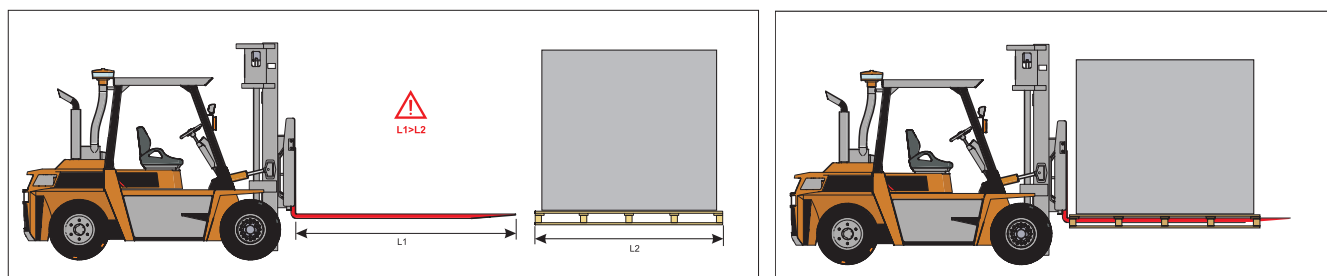
Kiekvienas įrenginys yra kruopščiai patikrinamas prieš transportavimą. Rekomenduojama gavus įrenginį jį patikrinti, ar transportuojant nebuvo pažeistas. Nustačius žalą, nedelsiant kreipkitės į transporto kompanijos atstovus. Pastebėję kokių nors įrenginio neatitikimų, prašome informuoti gamintojo atstovus.

### 5.2. TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

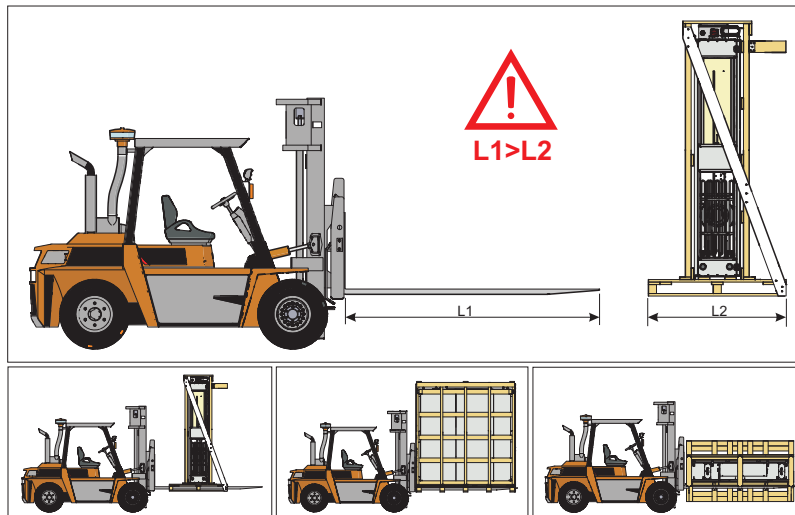
- Visi įrenginiai gamykloje supakuoti taip, kad atlaikytų normalias pervežimo sąlygas.
- Išpakavę įrenginį patikrinkite, ar transportuojant jis nebuvo pažeistas. Pažeistus įrenginius montuoti draudžiama!
- **Pakuotė yra tik apsaugos priemonė!**
- Iškraudami ir sandėliuodami įrenginius, naudokite tinkamą kėlimo įrangą, kad išvengtumėte nuostolių ir sužeidimų. Nėkelkite įrenginių už maitinimo laidų, jungimo dėžučių, oro paėmimo arba šalinimo jungių (flanšų). Venkite sutrenkimų ir smūginių perkrovų. Prieš instaliavimą įrenginiai turi būti sandėliuojami sausoje patalpoje, kur santykinė oro drėgmė neviršija 70 % (esant +20°C), vidutinė aplinkos temperatūra – nuo +5°C iki +30°C. Sandėliavimo vieta turi būti apsaugota nuo purvo ir vandens.
- Į sandėliavimo ar montavimo vietą įrenginiai turi būti gabenami keltuvais.
- Nepatariama sandėliuoti ilgiau nei vienerius metus. Sandėliuojant ilgiau nei vienerius metus, prieš montuojant būtina patikrinti, ar lengvai sukasi ventiliatorių ir variklių guoliai (pasukti sparnuotę ranka), ar nepažeista elektros grandinės izoliacija, ar nesusikaupusi drėgmė.



	H	W	L	Maksimalus transportuojamų pakuočių skaičius
AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0	[mm]	[mm]	[mm]	[vnt.]
1200 PE 3.0	670	1585	1735	1
1200 PE 6.0	670	1585	1735	1
1200 PE 9.0	670	1585	1735	1
1200 PW	670	1585	1735	1
1900 PE 3.0	2160	1100	1945	1
1900 PE 6.0	2160	1100	1945	1
1900 PE 12.0	2160	1100	1945	1
1900 PW	2160	1100	1945	1
2500 PE 4.5	2260	1200	2045	1
2500 PE 9.0	2260	1200	2045	1
2500 PE 18.0	2260	1200	2045	1
2500 PW	2260	1200	2045	1



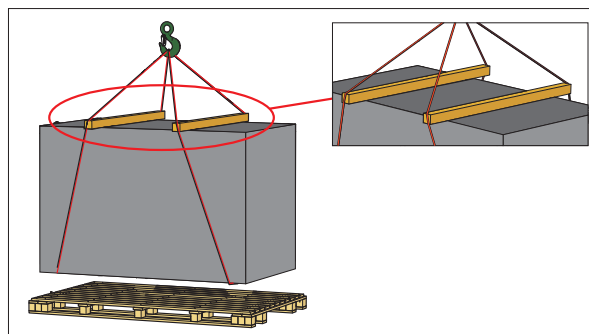
Pav. 5.2.1. Kėlimas keltuvas AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0



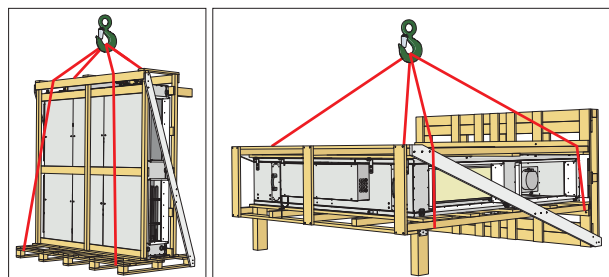
Pav. 5.2.2. Kėlimas keltuvu AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0



Siekiant išvengti korpuso pažeidimų galima kelti tik ant padėklo padėtą gaminį.



Pav. 5.2.3. AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0 kėlimas



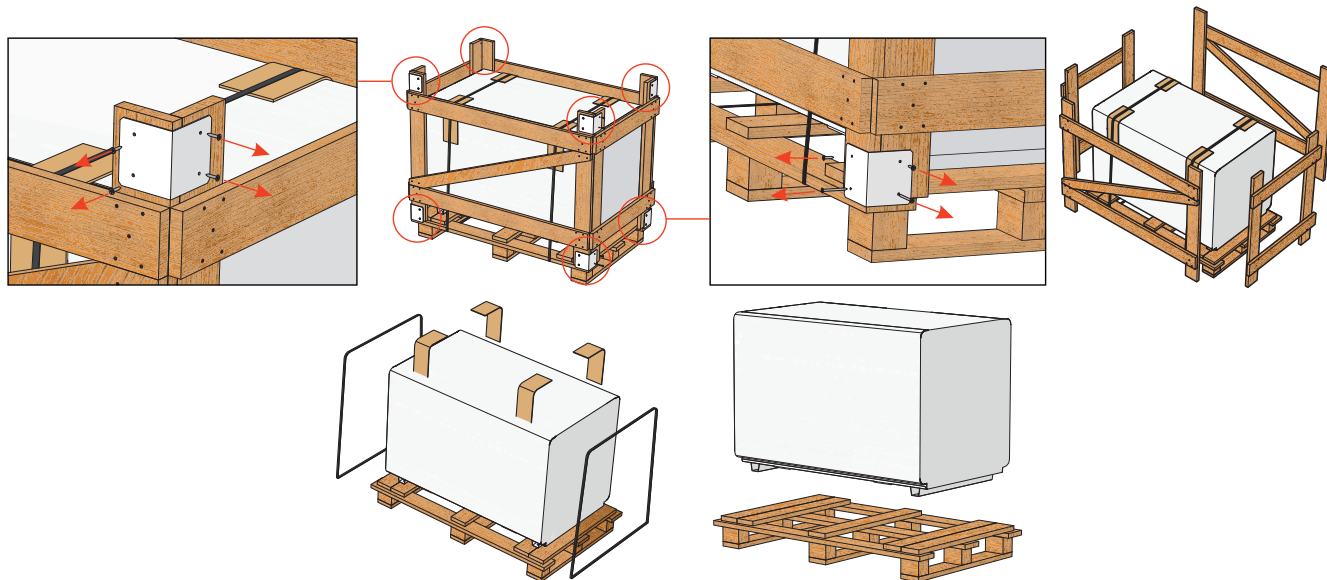
Pav. 5.2.4. AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0 kėlimas

### 5.3. IŠPAKAVIMAS

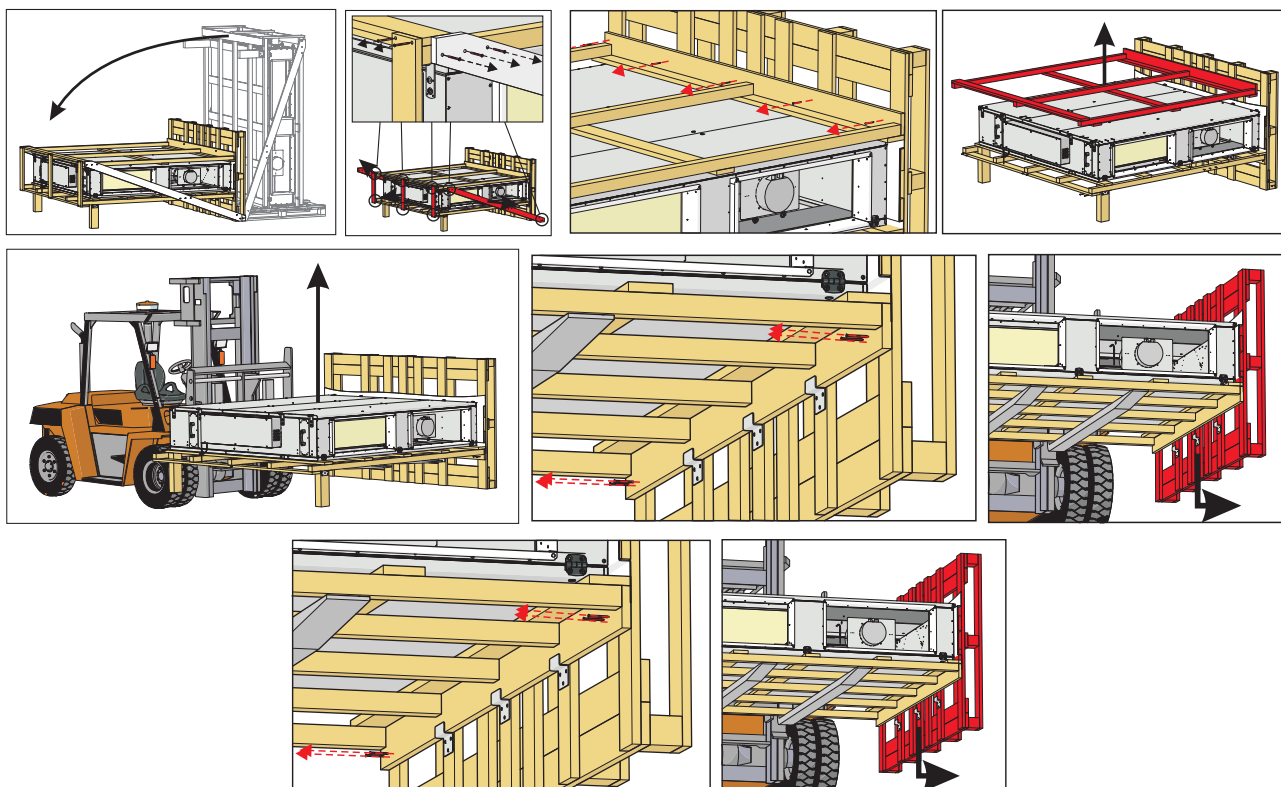


Prie gaminio gali būti supakuoti priedai. Prieš perveždami įrenginį, pirmiausiai išpakuokite priedus.

- Nuimkite plėvelę nuo įrenginio.
- Nuimkite tvirtinamąją pakavimo juostą, kuri laiko apsauginius profilius.
- Pašalinkite apsauginius profilius.
- Išpakavę įrenginį patikrinkite, ar transportuojant jis nebuvo sugadintas. Pažeistus įrenginius montuoti draudžiama!
- Prieš montavimą patikrinkite ar visa užsakyta įranga pristatyta. Informuokite tiekėją apie bet kokią nukrypimą nuo užsakytos įrangos komplektacijos.

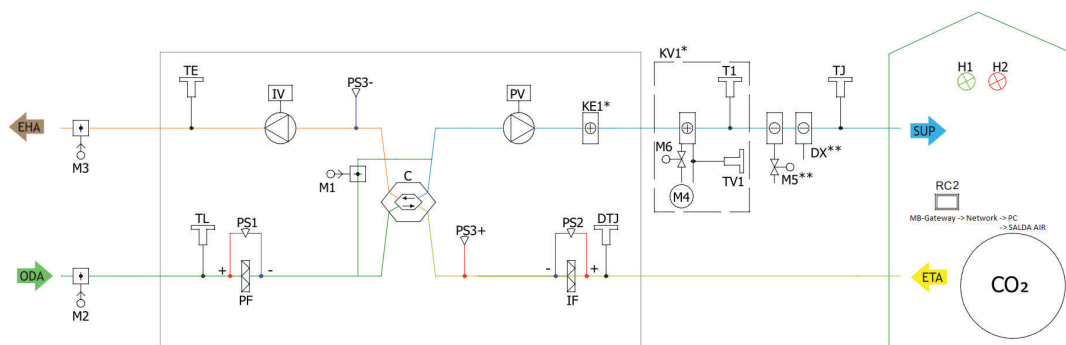


Pav. 5.3.1. AmberAir Compact RIS 1200 P EKO 3.0 išpakavimas




Pav. 5.3.2. AmberAir Compact RIS 1900-2500 P EKO 3.0 išpakavimas

#### 5.4. MONTAVIMO SCHEMA



\* KE1 - naudojamas versijoje tik su elektriniu šildytuvu; KV1 - naudojamas versijoje su vandeniniu šildytuvu; \*\* Galimas valdymas.

**KOMPONENTŲ SARAŠAS**

<b>C</b>	Plokštelinis šilumokaitis	<b>PV</b>	Tiekiamo oro ventilatorius
<b>IF</b>	Ištraukiamo oro filtras	<b>PF</b>	Tiekiamo oro filtras
<b>IV</b>	Šalinamo oro ventilatorius	<b>TE</b>	Šalinamo oro temperatūros jutiklis
<b>TJ</b>	Tiekiamo oro temperatūros jutiklis	<b>DTJ</b>	Ištraukiamo oro temperatūros ir drėgmės jutiklis
<b>CO<sub>2</sub></b>	CO <sub>2</sub> jutiklis	<b>PC</b>	Kompiuteris
<b>KE1</b>	Elektrinis šildytuvas*	<b>M1</b>	Aptakos sklendė
<b>M2</b>	Tiekiamo oro sklendės pavara	<b>M3</b>	Šalinamo oro sklendės pavara
<b>TL</b>	Lauko oro temperatūros daviklis		Vėdinamos patalpos
<b>NET</b>	Tinklas	<b>MB-Gateway</b>	Tinklo modulis
<b>DX</b>	DX aušintuvas	<b>KV1</b>	Vandens šildytuvas*
<b>T1</b>	Vandens šildytuvo termostatas*	<b>M4</b>	Vandens šildytuvo cirkuliacinė pompa*
<b>M5</b>	Vandens aušintuvo vožtuvo pavara	<b>RC2</b>	Stouch, Flex arba ST-SA-Control valdymo pultas
<b>M6</b>	Vandens šildytuvo vožtuvo pavara*	<b>TV1</b>	Vandens šildytuvo temperatūros jutiklis*
<b>PS1</b>	Tiekiamo oro filtro diferencialinio slėgio jutiklis	<b>PS2</b>	Ištraukiamo oro diferencialinio slėgio jutiklis
<b>PS3</b>	Šilumokaičio diferencialinio slėgio jutiklis		


**GALIMI VALDYMO PLOKŠTĖS ĮJĖJIMAI / IŠĖJIMAI**

<b>FA</b>	Gaisro signalizacija	<b>H1</b>	Veikimo indikacijos išėjimas
	Ventiliatorių greičio jungiklis (BOOST)	<b>H2</b>	Įspėjimų indikacijos išėjimas
	Sistemos režimo jungiklis (START / STOP)		

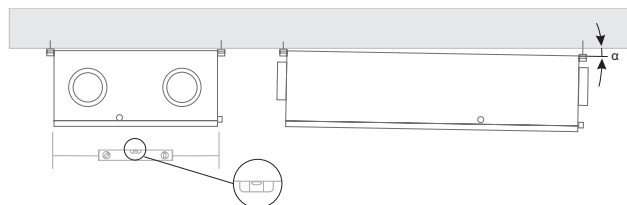
\* Komponentų kiekis ir jų jungimas priklauso nuo modelio.

**5.5. MONTAVIMAS**

- Įrenginio instaliavimą gali atlikti tik kvalifikuoti ir apmokyti specialistai.
- Ortakius junkkite pagal ant įrenginio korpuso esančiuose lipdukuose pateikiamą informaciją.
- Prieš prijungiant prie ortakių sistemos, ventiliacijos įrenginio jungiamosios angos turi būti uždarytos.
- Jungiant ortakius reikia laikytis oro srauto krypties, nurodytos ant įrenginio korpuso.
- Nejunkite alkūnių arti įrenginio jungiamųjų flanšų. Mažiausias tiesaus oro kanalo atstumas tarp įrenginio ir pirmojo oro kanalo atšakos tiekiamo oro kanale turi būti 1xD, šalinamo oro kanale - 3xD, kur D yra oro kanalo skersmuo.
- Rekomenduojama naudoti laikiklius (priedas). Tai sumažins įrenginio perduodamą vibraciją oro kanalų sistemai ir aplinkai.
- Turi būti palikta pakankamai vietos įrenginio durelėms ir filtro dangteliams atidaryti.
- Jei vėdinimo įrenginys montuojamas ant sienos, jis gali perduoti triukšmo vibracijas į patalpas. Nepaisant to, kad ventiliatorių keliamas triukšmo lygis yra leistinas ir nežymus, įrenginį rekomenduojama sumontuoti 400 mm atstumu nuo artimiausios sienos. Jei tai neįmanoma, įrenginį rekomenduojama montuoti ant tos kambario sienos, kur triukšmo lygis nėra reikšmingas.
- Ortakiai yra prijungiami prie įrenginio taip, kad juos būtų lengva išardyti ir būtų galima išimti šildytuvą atliekant techninės priežiūros, aptarnavimo ir / arba remonto darbus.

 **Apsauginė plėvelė naudojama siekiant apsaugoti įrenginį transportavimo metu. Rekomenduojama pašalinti plėvelę; kitu atveju gali atsirasti oksidavimosi požymių.**

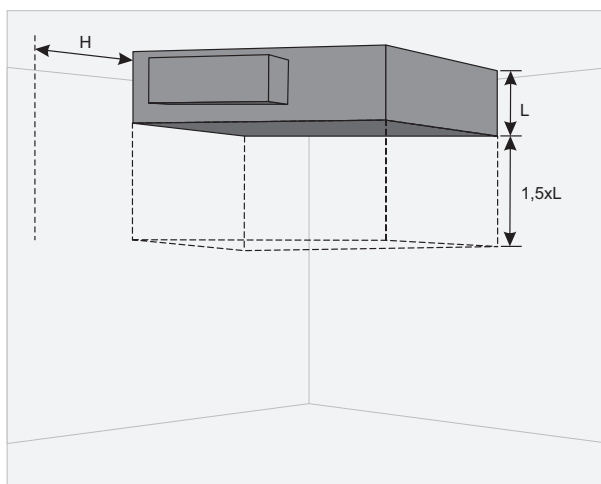
 **Prieš kiekvieno šildymo sezono pradžią užpildykite kondensato vamzdelį vandeniu kaip nurodyta pirmo įrangos paleidimo metu!**



Montavimo prie lubų pozicijos ( $\alpha > 1^\circ$ )

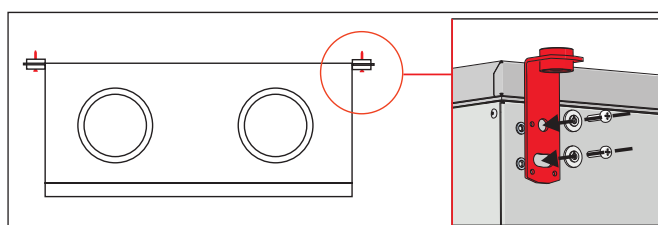
\*Konkretaus gaminio kondensato išbėgimo vieta nurodyta matmenų brėžinyje

### 5.5.1. ĮRENGINIO MONTAVIMO VIETOS REIKALAVIMAI

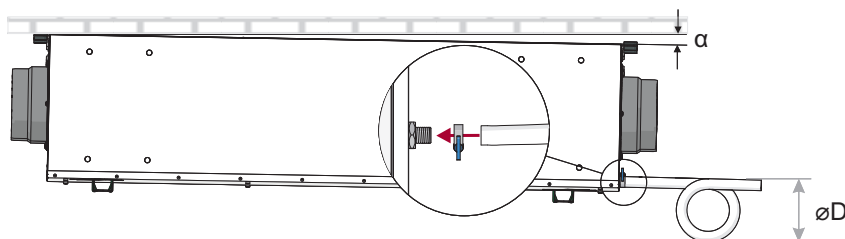


Minimalus atstumas durims atidaryti -  $1,5xL$ ; Minimalus atstumas atidaryti automatikos dėžės dangtį -  $H > 400 \text{ mm}$ .

### 5.5.2. MONTAVIMAS PRIE LUBŲ



Pav. 5.5.2.1. Montavimo prie lubų pozicijos



Pav. 5.5.2.2. Drenažo sistemos montavimas ( $\varnothing D=150 \text{ mm}$ )

Sistema turėtų būti prijungta prie vamzdžio tokia tvarka: rekuperatorius, sifonas ir kanalizacijos sistema. Vamzdis turi turėti  $3^\circ$  laipsnių kampą nuolydį (1 metras vamzdžio turi būti pakrypęs į apačią 55 mm)! Prieš įjungiant rekuperatorių reikia į sistemą įpilti 0,5 litro ar daugiau vandens (sifonas nuolat turi būti pripildytas vandeniu) ir įsitikinti, kad vanduo patenka į kanalizacijos sistemą! Priešingu atveju galimas patalpų užtvindymas. Kondensato nuvedimo sistema turi būti eksploatuojama patalpose, kuriose aplinkos temperatūra negali būti žemesnė nei  $0^\circ \text{C}$ ! Jei ji gali nukristi žemiau  $0^\circ \text{C}$ , sistemą reikia apsaugoti šilumos izoliacija.



**PASTABA.** Jei kolektorius yra aukščiau, reikia įrengti sistemą su kondensato pompa (siūloma kaip priedas).

### 5.6. ORTAKIŲ JUNGIMAS

- Jungiami ortakiai turi būti tiesūs ir turėti atskirą tvirtinimą.
- Įsitikinkite, kad ventiliatoriai nepasiekiami per ortakių antgalius. Jei galima pasiekti, sumontuokite apsaugines groteles, kurias galite išsirinkti mūsų interneto svetainėje.
- Nesumažinkite vamzdžio diametro ties oro padavimo ar šalinimo vietomis, tačiau jį galite padidinti, jei norite sulėtinti oro greitį sistemoje, slėgio kritimą ir garso lygį.
- Norėdami sumažinti triukšmo lygį oro tiekimo sistemoje, įrenkite slopintuvus (žr. skyrių apie oro tiekimo sistemos montavimą).
- Siekiant sumažinti oro nuostolius sistemoje, turėtumėte rinktis ne žemesnės kaip C klasės ortakius ir fasonines dalis. Jų katalogą galite rasti mūsų interneto svetainėje.
- Siekiant išvengti šilumos nuostolių ir kondensavimosi, lauko oro ir šalinimo sistemos vamzdynas turi būti izoliuoti.
- Rekomenduojame palaikyti iki 8 metrų atstumą tarp oro paėmimo ir šalinimo kanalų. Tiekiamo oro sistema turi būti sumontuota atokiau nuo potencialių oro taršos šaltinių.
- Montuodami ortakius prie vėdinimo įrangos naudokite apkabas. Jos slopina vibraciją ir užtikrina tvirtą įvairių sistemos dalių sumontavimą. Reikalingas apkabas galite rasti mūsų kataloge ar interneto svetainėje.

- Neretai pasitaikanti klaida – ortakiai prijungiami netinkamoje vietoje. Ant vėdinimo įrenginio yra ženklai, nurodantys teisingą ortakių jungimo schemą. Atidžiai patikrinkite, ar tinkamai atlikote darbą prieš paleisdami sistemą.



**Dėl jungės (flanšo) diametro žr. skyrių *MATMENYS IR SVORIS***

## 5.7. ĮJUNGIMAS Į ELEKTROS TINKLĄ

- Maitinimo įtampą prijungti prie įrenginio turi kvalifikuotas specialistas, vadovaudamasis gamintojo instrukcijomis ir galiojančiais saugos nurodymais.
- Maitinimo tinklo įtampa turi atitikti techniniame lipduke nurodytus įrenginio elektrotechninius parametrus.
- Įrenginio įtampa, galia ir kiti techniniai parametrai pateikti įrenginio techniniame lipduke (ant įrenginio korpuso). Gaminys turi būti įjungtas į elektros tinklą pagal galiojančius reikalavimus.
- Pagal elektros įrenginių įrengimo taisyklės gaminys turi būti įžemintas.
- Draudžiama naudoti ilginamuosius laidus (kabelius) ir maitinimo tinklo kištukinio lizdo skirstytuvus.
- Prieš atliekant bet kokius įrenginio montavimo, jungimo darbus (prieš pradėdant eksploatuoti), įrenginį būtina išjungti iš elektros tinklo.
- Sumontavus vėdinimo įrenginį, maitinimo tinklo kištukinis lizdas turi būti pasiekiamas bet kuriuo metu, o išjungimas iš elektros tinklo atliekamas automatiškai jungikliu.
- Iki prijungimo prie maitinimo tinklo būtina atidžiai apžiūrėti įrenginį (vykdymo, valdymo, matavimo mazgus), ar jis nepažeistas transportavimo metu.
- Maitinimo kabelį gali pakeisti tik kvalifikuotas specialistas, įvertinęs įrenginio nominalią darbinę galią, srovę.



**Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už patirtus sužalojimus ir turtinę žalą dėl pateiktų instrukcijų nesilaikymo.**

## 5.8. REKOMENDACIJOS PRIEŠ ĮJUNGIMĄ

### 5.8.1. SISTEMOS APSAUGA

Įrenginio valdymo plokštėje yra integruoti įtaisai, skirti apsaugoti nuo trumpojo jungimo:

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

Įrenginį rekomenduojama naudoti su išoriniu elektros apsaugos įtaisu.

AmberAir Compact RIS EKO 3.0	1200 PE 3.0	1200 PE 6.0	1200 PE 9.0	1200 PW	1900 PE 3.0	1900 PE 6.0	1900 PE 12.0	1900 PW	2500 PE 4.5	2500 PE 9.0	2500 PE 18.0	2500 PW
<b>Tinklo saugiklis</b>	25A	25A	25A	10A	25A	16A	25A	10A	16A	25A	40A	10A



**Norint užtikrinti saugią įrenginio priežiūrą, būtina išjungti pagrindinį jungiklį ir / arba išorinį apsaugos įtaisą.**

### 5.8.2. REKOMENDACIJOS PRIEŠ PALEIDŽIANT ĮRENGINĮ (DALYVAUJANT GALUTINIAM VARTOTOJUI)

Prieš paleidimą būtina kruopščiai išvalyti sistemą ir patikrinti:

- ar montuojant nebuvo pažeistos eksploatavimo sistemos ir įrenginių elementai, automatika ir jos įrengimai,
- ar visi elektros prietaisai prijungti prie maitinimo šaltinio ir parengti darbui,
- visi reikalingi automatikos elementai sumontuoti ir prijungti prie maitinimo ir valdiklio MCB,
- kabelių prijungimas prie valdiklio MCB atitinka turimas elektros sujungimo schemas,
- ar tinkamai prijungti visų elektros prietaisų apsaugos elementai (jei papildomai naudojami),
- ar laidai ir kabeliai atitinka visus taikomus saugos, funkcinius reikalavimus, skersmenis ir t. t.,
- ar tinkamai sumontuotos įžeminimo ir apsaugos sistemos,
- ar tinkama visų sandariklių ir sandarinimo paviršių būklė.

## 6. PRIEŽIŪRA

### 6.1. APSAUGOS PRIEMONĖS



Prieš atidarydami dureles atjunkite įrenginį nuo elektros tinklo (ištraukite kištuką iš lizdo arba, jei įrengtas automatinis jungiklis, atjunkite jį. Įsitinkinkite, kad įrenginio atsitiktinai niekas kitas neįjungtų) ir palaukite, kol visiškai nustos suktis ventiliatoriai (apie 2 min.).

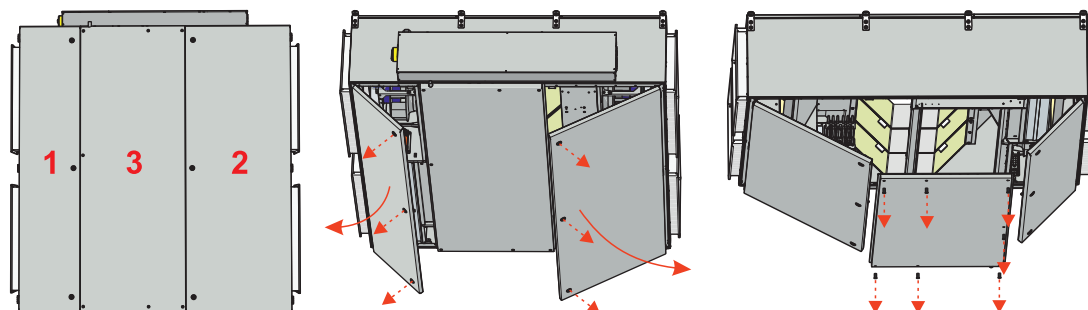
### 6.2. BENDROSIOS VENTILIACIJOS SISTEMOS PRIEŽIŪROS REKOMENDACIJOS

Norint užtikrinti tinkamą sistemos veikimą, reikia laikytis techninės priežiūros reikalavimų ir laiku atlikti priežiūros darbus. Kitu atveju garantija negalioja. Kai kurios rekomendacijos pateikiamos žemiau esančioje lentelėje, tačiau jos yra tik preliminarios, nes sistemos priežiūros poreikis priklauso nuo įrenginio įrengimo vietos, atmosferos užterštumo, gyventojų skaičiaus, darbo valandų ir kt.

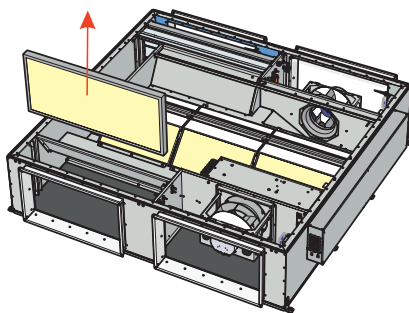
KOMPONENTAS	PRIEŠ PALEIDŽIANT	BENT JAU KAS 6 MĖNESIUS
Filtrai	Patikrinkite filtrų užterštumą	Filtrus patartina keisti kas 3–4 mėnesius arba pagal valdymo skydelio parodymus. Patikrinkite švarą. Išvalykite, jei būtina Įsitinkinkite, kad sparnuotės nėra išsibalansavusios.
Ventiliatoriai	Patikrinkite jungtis ir sukimosi kryptį	Įsitinkinkite, kad sparnuotės sukant rankomis nesukelia triukšmo. Įsitinkinkite, kad tvirtinimo varžtai nėra laisvi ir neturi mechaninių pažeidimų. Patikrinkite, ar elektros jungtys tinkamai pritvirtintos ir ar nėra korozijos žymių.
Plokštelinis šilumokaitis	Patikrinkite šilumokaičio užterštumą	Patikrinkite švarą. Išvalykite, jei būtina
Valdymo skydelis	Patikrinkite jungtis	Patikrinkite jungtis
Elektrinis šildytuvas	Patikrinkite jungtis	Nuvalykite dulkes ir patikrinkite elektrinius komponentus bei šildytuvo jungtis
Slėgio daviklis	Patikrinkite elektros jungtis	Patikrinkite veikimą
Temperatūros daviklis	Patikrinkite elektros jungtis	Patikrinkite veikimą
Oro padavimo ir ištraukimo sistema	Patikrinkite jungtis	Išvalykite
Ortakių sistema	Patikrinkite sandarumą	Išvalykite
Sklendės, difuzoriai, grotelės	Patikrinkite jungčių sandarumą	Išvalykite
Kontaktorius		Kas 3–4 mėnesius vizualiai įvertinkite kontaktoriaus veikimą, t. y. įsitinkinkite, kad jo korpusas neturi lydymosi ženklų, ar nėra kitaip pažeistas ir ar neskleidžia neįprastų garsų. Visi gaminio ar jo priedų kontaktoriai turi būti patikrinti.
Kondensato rinktuvas ir šalinimo sistema	Patikrinkite kondensato šalinimo sistemą ir įsitinkinkite, kad vanduo laisvai išteka.	Išvalykite

### 6.3. DANGČIO ATIDARYMAS

Prieš nuimdami įrenginio dangčius, pirmiausia atjunkite įrenginį nuo maitinimo tinklo, tada palaukite 2 minutes kol ventiliatoriai visiškai sustos.



## 6.4. FILTRŲ PRIEŽIŪRA



Filtrų išėmimas: atidarykite dureles ir ištraukite filtras.

Užsiteršę filtrai, didina oro pasipriešinimą, dėl to sumažėja į patalpas tiekiamo oro kiekis. Oro srauto kryptį nurodo rodyklės ant filtrų.



**Pakeitę filtras, perkraukite jų laikmatį pultelyje. Pultelių funkcijų aprašymas pateikiamas techninėje dokumentacijoje arba interneto svetainėje [www.salda.lt](http://www.salda.lt)**

**Draudžiama eksploatuoti vėdinimo įrenginį be filtrų.**



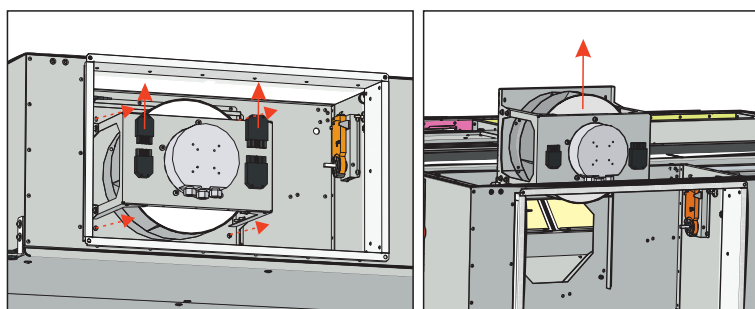
**Filtrus patartina keisti kas 3–4 mėnesius arba pagal valdymo įrenginio parodymus.**

## 6.5. VENTILIATORIAUS PRIEŽIŪRA

- Priežiūros darbus turi atlikti tik kvalifikuoti darbuotojai.
- Ventilatorius turi būti apžiūrimas ir valomas mažiausiai kartą per metus.
- Prieš pradėdami aptarnavimo ar remonto darbus įsitikinkite, ar įrenginys išjungtas iš elektros tinklo.
- Aptarnavimo darbus pradėkite tik sustojus bet kokiam judėjimui ventilatoriuje.
- Vykdydami techninės priežiūros darbus laikykitės visų darbo saugos taisyklių.
- Variklio konstrukcijoje panaudoti aukšto našumo guoliai. Variklis yra visiškai sandarus; nereikalauja papildomo tepimo.
- Atjunkite ventilatorių nuo įrenginio.
- Kruopščiai apžiūrėkite ventilatoriaus sparnuotę, ar nesusidarė dulkių ir kitokių medžiagų apnašų, galinčių išbalansuoti sparnuotę. Didelis disbalansas sukelia vibraciją, triukšmą ir greitesnį variklio guolių susidėvėjimą.
- Nuvalykite sparnuotę ir korpuso vidų švelniu, netirpdančiu bei korozijos neskatinančiu plovikliu ir vandeniu.
- Valydami sparnuotę nenaudokite aukšto slėgio įrenginių, šveitiklių, aštrių įrankių arba kenksmingų tirpiklių, galinčių įbrėžti ar pažeisti sparnuotę.
- Valydami sparnuotę nepadinkite variklio į skystį. Įsitikinkite, ar sparnuotės balansiniai svorsčiai savo vietose.
- Įsitikinkite, ar sparnuotė be kliūčių gali laisvai judėti.
- Sumontuokite ventilatorių atgal į įrenginį. Prijunkite ventilatoriaus maitinimą ir valdymą.
- Jei po aptarnavimo darbų ventilatorius neįsijungia arba savaime sustoja, kreipkitės į gamintoją. Ventilatoriaus gedimą galima identifikuoti pagal jo sukeltą slėgį sistemoje (kai prijungti slėgio jungikliai). Kilus bet kokiam ventilatoriaus variklio gedimui, valdymo pulte pasirodys pranešimas.



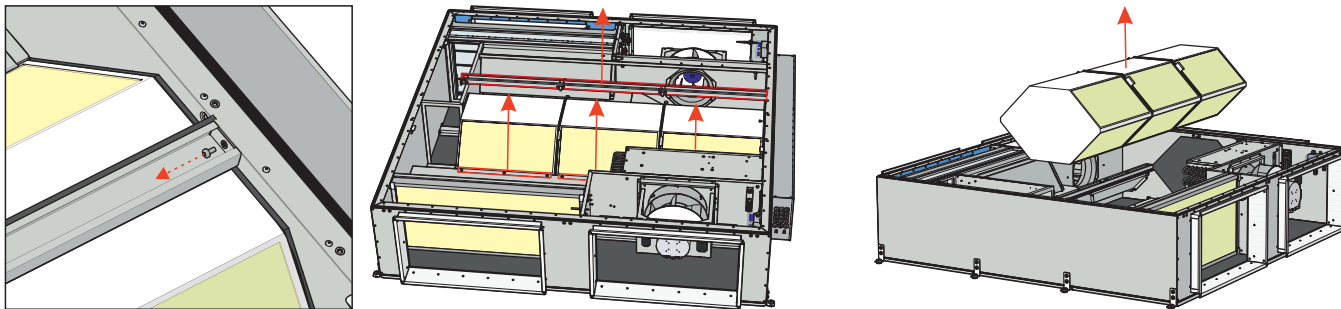
**Prieš pradėdami aptarnavimo ar remonto darbus įsitikinkite, ar įrenginys išjungtas iš elektros tinklo.**



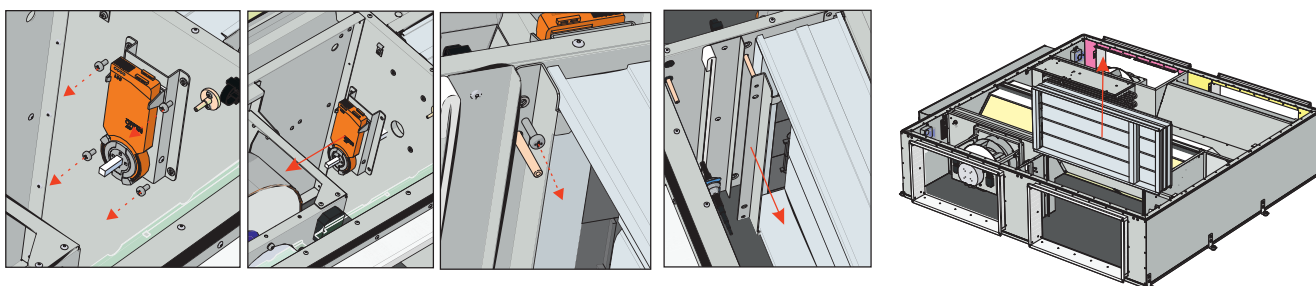
## 6.6. ŠILUMOKAIČIO IR APTAKOS SKLENDĖS APTARNAVIMAS

- Prieš pradėdami aptarnavimo ar remonto darbus įsitikinkite, ar įrenginys atjungtas nuo elektros tinklo.
- Aptarnavimo darbus pradėkite tik visiškai sustojus ventilatoriui.
- Šilumokaitis valomas vieną kartą per metus.
- Atsargiai išėmę šilumokaičio kasetę, panardinkite ją į talpą su muiluotu vandeniu (nenaudokite sodos). Po to kasetę nuplaukite nestipria karšto vandens srove (per stipri srovė gali sulankstyti jos plokšteles). Šilumokaitį į įrenginį galima statyti tik visiškai išdžiuvusį.



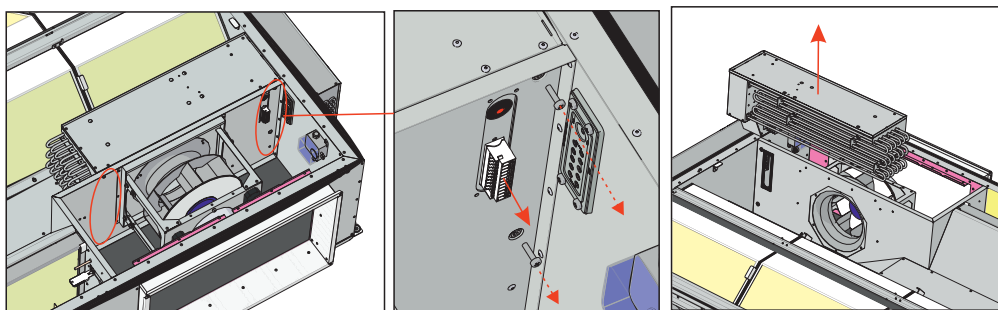


**⚠ DĖMESIO: šilumokaitis negali būti naudojamas išėmus filtrus!**



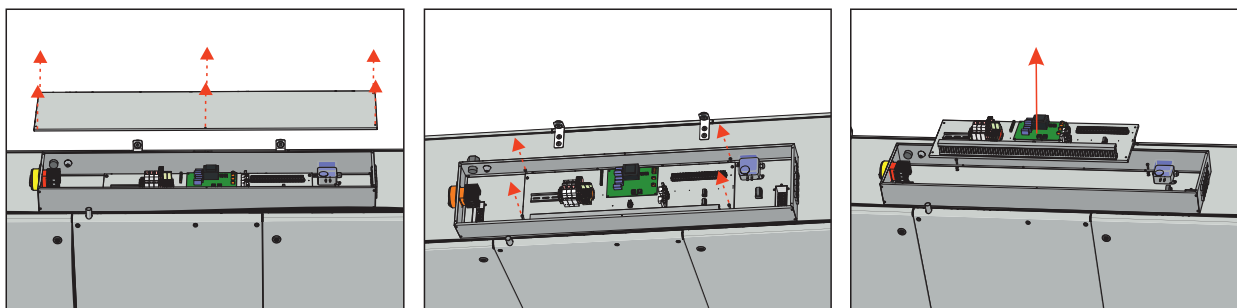
## 6.7. ŠILDYTUVO PRIEŽIŪRA

- Jei aktyvuota rankiniu būdu valdoma apsauga, prieš paspausdami mygtuką RESET, patikrinkite, ar nėra gedimo. Jei gedimas identifikuojamas jį pašalinus, atsuktuvu ar panašiu daiktu paspauskite mygtuką RESET.
- Elektrinis šildytuvas papildomos priežiūros nereikalauja. Būtina laiku keisti filtrus.
- Šildytuvai turi 2 šiluminės apsaugas: automatiškai atsistatančią, kuri suveikia esant +50 °C, ir rankiniu būdu atstatomą, kuri suveikia esant +100 °C.
- Suveikus rankiniu būdu atstatomai apsaugai reikia išjungti įrenginį iš maitinimo šaltinio ir palaukti, kol atvės kaitinimo elementai ir nustos sukctis ventiliatoriai. Nustačius gedimo priežastį, būtina ją pašalinti. Paspausti RESET mygtuką ir paleisti įrenginį. Nustatyti gedimą gali tik kvalifikuotas darbuotojas.
- Esant būtinybei šildytuvą galima išimti. Reikia atjungti elektrinę jungtį nuo šildytuvo ir jį ištraukti.



## 6.8. VALDYMO PLOKŠTĖS PRIEŽIŪRA

- Atjunkite įrenginį nuo elektros energijos šaltinio.
- Atsukite valdymo dėžės varžtus.
- Atjunkite visus kabelius, laidus ir jungtis nuo valdymo plokštės ir atsukite valdymo plokštės tvirtinimo varžtus.
- Išimkite valdymo plokštę.
- Norėdami vėl surinkti, atlikite visus veiksmus atvirkštine tvarka. Jungdami kabelius, laidus ir jungtis, įsitikinkite, kad kiekvienas laidas ir jungtis prijungiami prie atitinkamo jungties gnybto ir jungties.



## 7. VALDYMAS

### 7.1. ĮRENGINIO VALDYMAS

Vėdinimo įrenginį su PRV valdymo plokšte galima valdyti nuotolinio valdymo pulteliu, WEB sąsaja ar mobiliąja programėle per MB-GATEWAY ir pastato valdymo sistema (BMS – building management system). Detalesnė informacija pateikiama lentelėje žemiau.

MB-GATEWAY	Nuotolinio valdymo pulteliai	BMS tiesioginis ryšys	Belaidis ryšys
WEB sąsaja	Stouch	Modbus RTU (RS485)	MB-GATEWAY + WIFI maršrutizatorius
SALDA AIR mobilioji programėlė	ST-SA-Control		
BMS per Modbus TCP/IP	FLEX		
BMS per BACnet TCP/IP			

### 7.2. ĮRENGINIO FUNKCIJOS

PRV valdymo plokštės veikimo funkcijos ir prietaiso valdymas priklauso nuo:

1. Pasirinkta valdymo sąsaja (nuotolinio valdymo pultelis, MB-GATEWAY ir kt.). Pasirinkta sąsaja turi įtakos prieigai prie informacijos ir nustatymų, tačiau ji neturi įtakos valdymo logikai. Prieiga prie visos informacijos ir visų nustatymų galima naudojantis FLEX, ST-SA-Control, MB-GATEWAY Web sąsaja ir SALDA AIR mobiliąja programėle.
2. Įrenginio konfigūracija (vidiniai / išoriniai komponentai, jutikliai ir valdymo plokštės nustatymai).

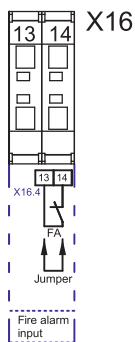


**Įrenginio valdymo instrukcijos pateikiamos jo techniniame vadove.**

## 8. PRIEDŲ JUNGIMAS

### 8.1. PRIEŠGAISRINIO SIGNALO ĮVESTIS (FIRE PROTECTION INPUT (NC))

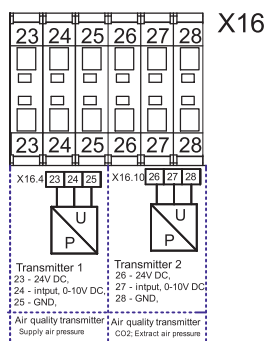
Priešgaisrinio signalo įvestis turi būti uždara, kol priešgaisrinė sistema neprijungta gamyklos uždedamu trumpikliu.



### 8.2. IŠORINIAI CO<sub>2</sub> / SLĖGIO JUTIKLIAI

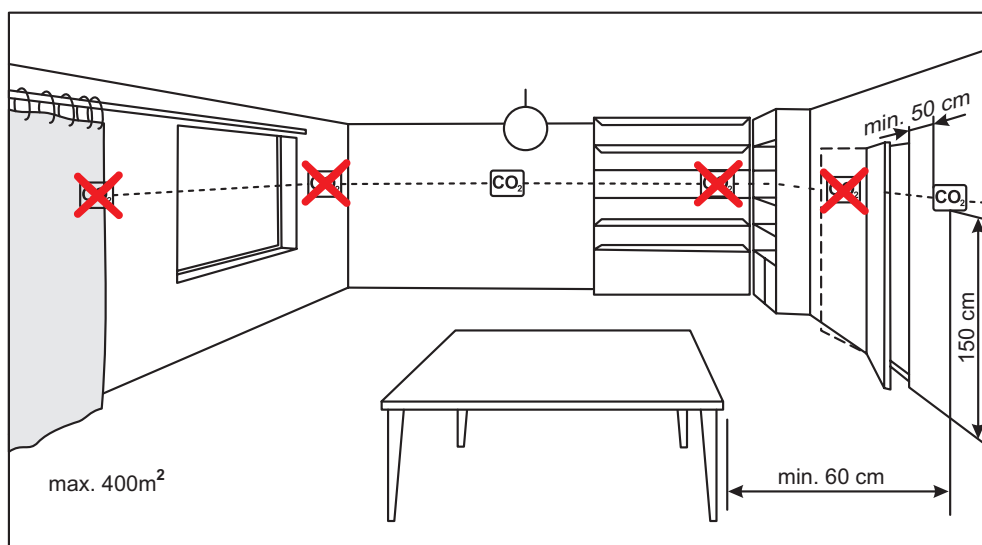
AmberAir Compact RIS P EKO 3.0 įrenginiuose yra dvi jungtys išoriniams CO<sub>2</sub> / SLĖGIO (įvestis 0–10 VDC) jutikliams

Jutiklių jungimas:



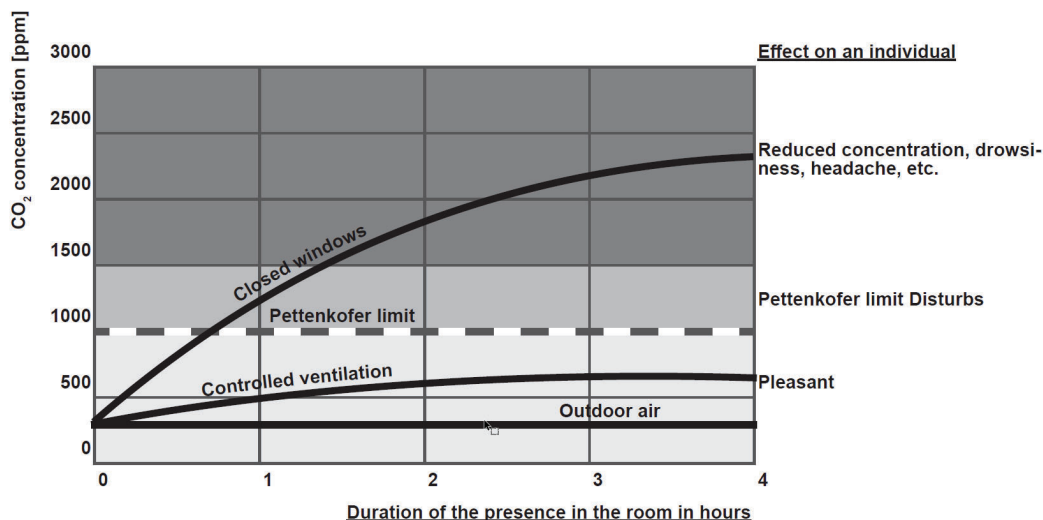
Šie jutikliai skirti funkcijoms atlikti: tiekiamo oro slėgiui, ištraukiamo oro slėgiui ir ištraukiamo oro CO<sub>2</sub> aptikti. Tiekiamo oro slėgis matuojamas tiekiamo oro ortakio viduje. Ištraukiamo oro slėgis matuojamas ištraukiamo oro ortakio viduje. CO<sub>2</sub> keitiklis yra sumontuotas ištraukiamo oro ortakyje arba patalpoje.

### 8.3. KAMBARIO CO<sub>2</sub> KEITIKLIO MONTAVIMO REKOMENDACIJOS



Kai naudojamas kanalinis CO<sub>2</sub> keitiklis, jis turi būti montuojamas ištraukiamo oro ortakyje. Montuojant keitiklį būtini įrankiai skyline pragražti

### 8.4. CO<sub>2</sub> KONCENTRACIJA PAGAL PETTENKOFER RIBA

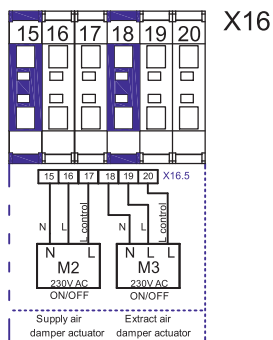


### 8.5. ORO SKLENDŽIŲ PRIJUNGIMAS

Produktas AmberAir Compact RIS P EKO 3.0 gali būti komplektuojamas su tiekiamo ir ištraukiamo oro sklendėmis. Jos valdomos „Open / Close“ arba „Spring-return“ pavaromis.

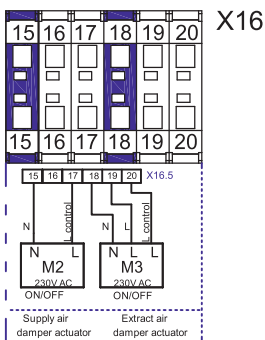
#### Elektros jungimo schema AmberAir Compact RIS PE EKO 3.0

M2, M3 – „Open / Close“ sklendžių pavaros. Suveikus išvestims X16:17, X16:20 sklendės atidaromos, suveikus išvestims X16:16, X16:19 sklendės uždaromos.

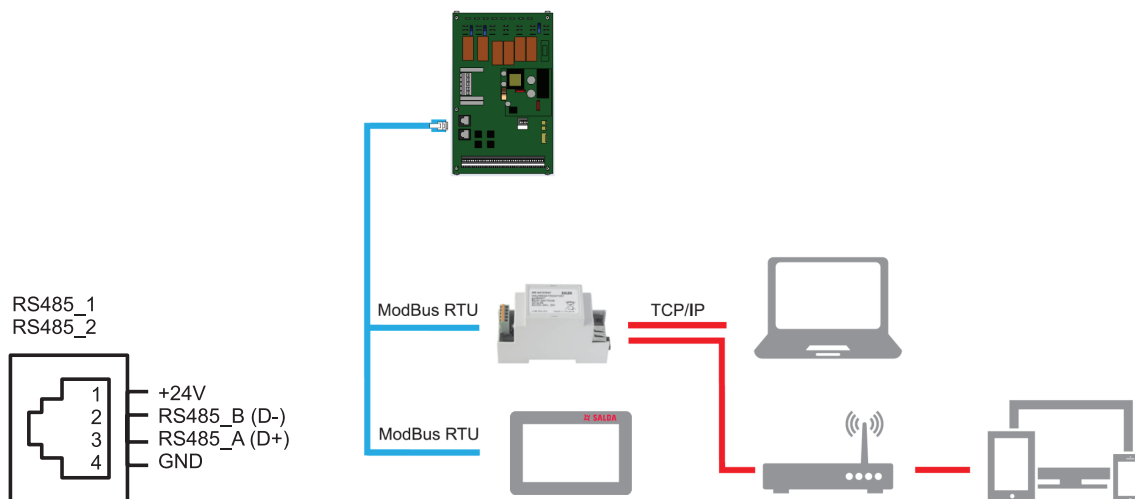


#### Elektros jungimo schema AmberAir Compact RIS PW EKO 3.0

M2 – „Spring-return“ sklendės pvara. M3 – „Open / Close“ sklendės pvara. Suveikus išvestims X16:17, X16:20, sklendės atidaromos, suveikus išvesčiai X16:19, ištraukiamo oro sklendė uždaroma. Tiekiamo oro sklendė valdoma „Spring-return“ pvara, todėl nustojus veikti išvesčiai X16:16, tiekiamo oro sklendės yra uždaromos.



## 8.6. PULTELIO ARBA MODBUS JUNGIMAS

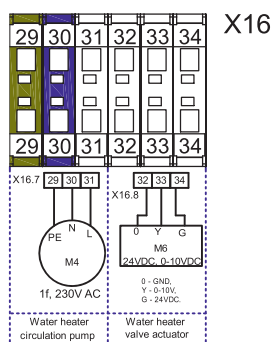


## 8.7. VANDENS PAŠILDYTUVO POMPA IR VOŽTUVO PAVARA

Vandens pašildytuvo cirkuliacinę pompą ir vožtuvo pavara galima prijungti tik prie įrenginių su vandens pašildytuvu (AmberAir Compact RIS PW EKO 3.0 įrenginiai).

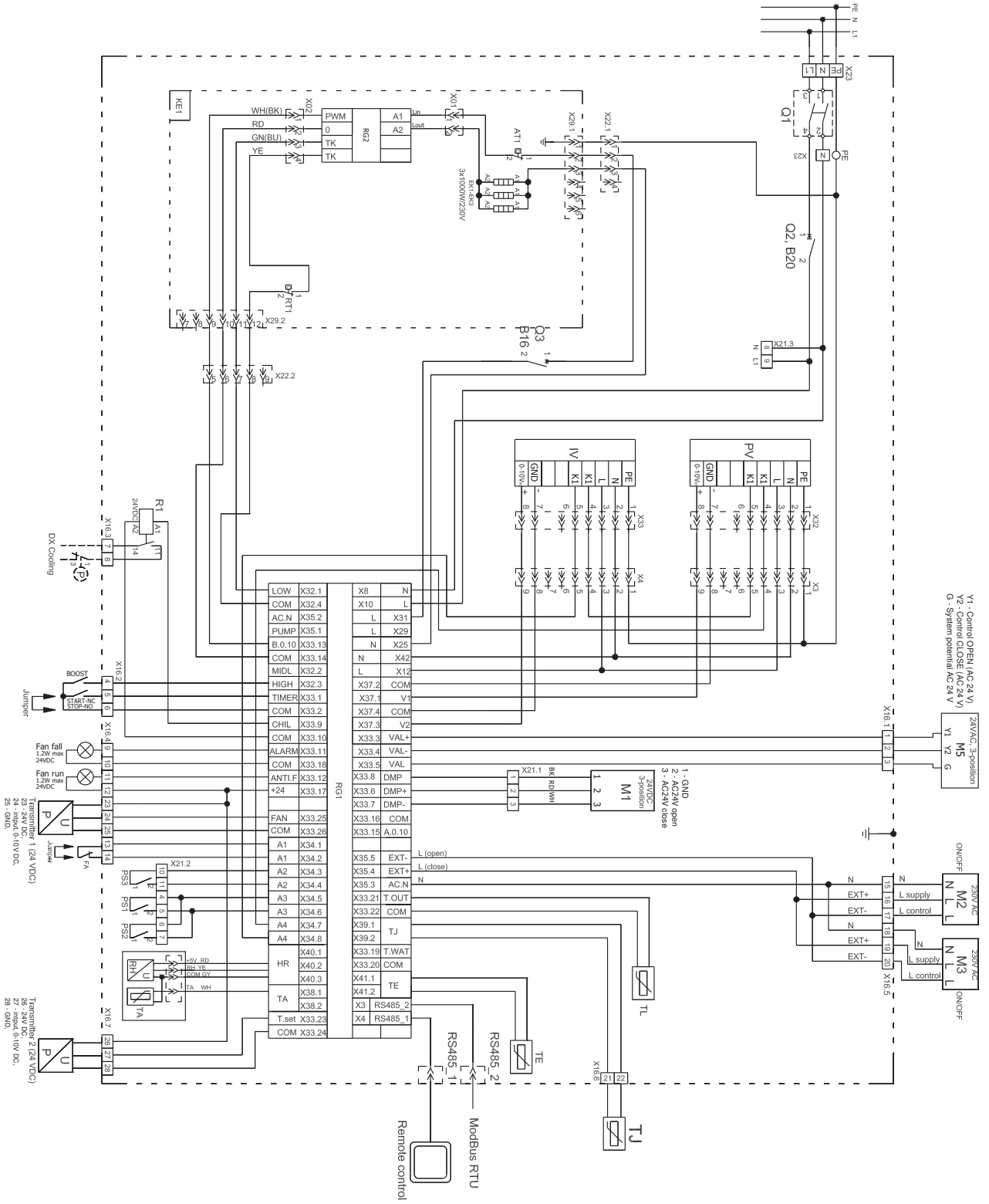
### Elektros jungimo schema.

Vožtuvo pavara valdoma 0–10 VDC signalu. Cirkuliacinė pompa valdoma įjungimo / išjungimo signalu.

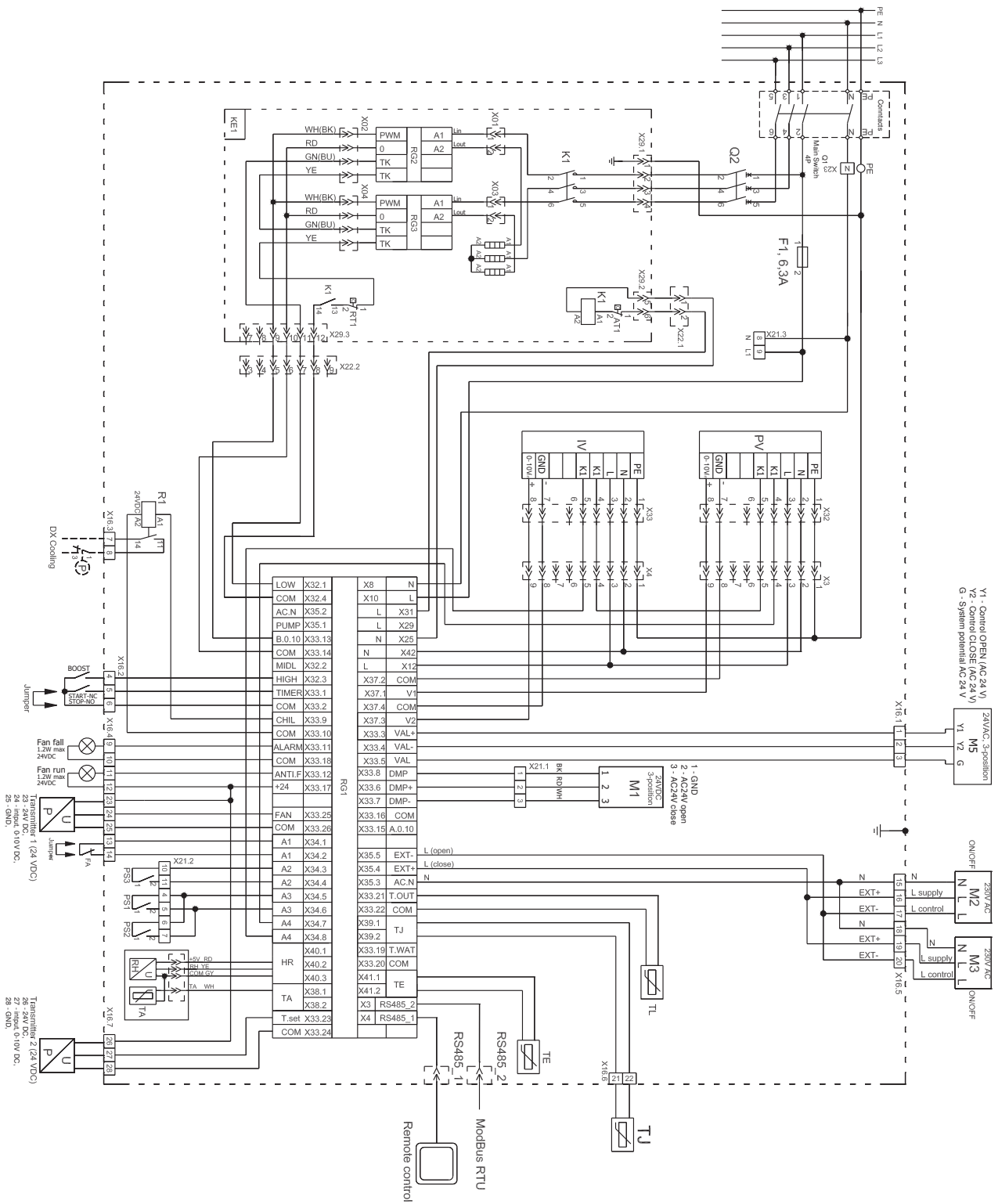


## 8.8. REKOMENDUOJAMA ĮRENGINIO VIDINIŲ IR IŠORINIŲ KOMPONENTŲ JUNGIMO SCHEMA

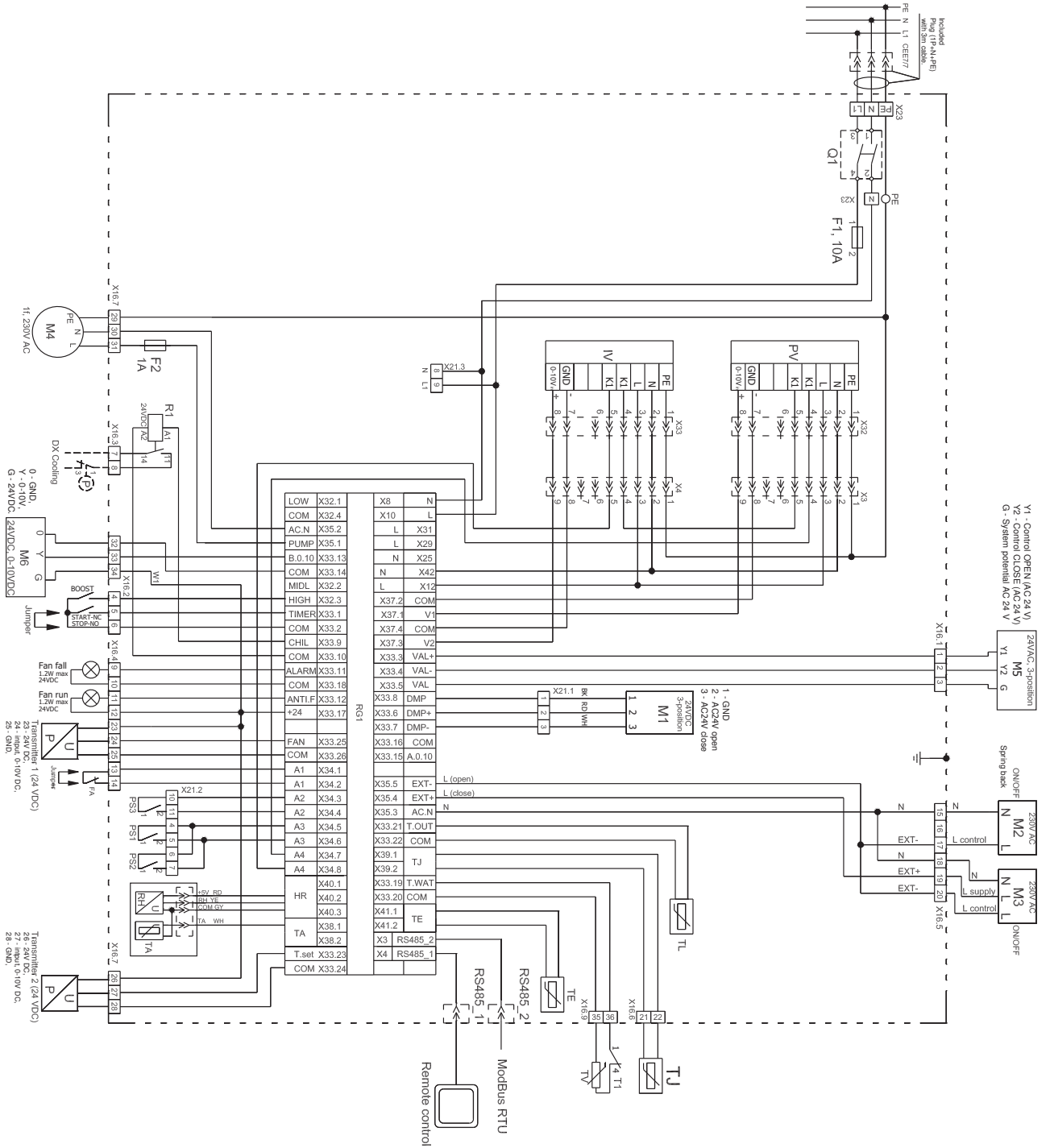
<b>M1</b>	Elektrinė pavara oro apvedimo sklendei.	<b>PV</b>	Tiekiamo oro ventiliatorius EC.
<b>M2</b>	Tiekiamo oro sklendės pavara.	<b>IV</b>	Ištraukiamo oro ventiliatorius EC.
<b>M3</b>	Elektrinė pavara ištraukiamo oro sklendei.	<b>PS1</b>	Tiekiamo oro filtro diferencialinio slėgio jutiklis.
<b>M4</b>	Vandens šildytuvo cirkuliacinė pompa.	<b>PS2</b>	Ištraukiamo oro diferencialinio slėgio jutiklis.
<b>M5</b>	Vandens aušintuvo vožtuvo pavara.	<b>PS3</b>	Šilumokaičio diferencialinio slėgio jutiklis.
<b>M6</b>	Vandens šildytuvo vožtuvo pavara.	<b>FA</b>	Gaisro signalizacija.
<b>TL</b>	Lauko oro temperatūros daviklis (TJK-10K).	<b>AT1</b>	Automatinė elektrinio šildytuvo apsauga.
<b>TJ</b>	Tiekiamo oro temperatūros jutiklis (TJK-10K).	<b>RT1</b>	Elektrinio šildytuvo rankinė apsauga.
<b>TE</b>	Šalinamo oro temperatūros jutiklis (TJK-10K).	<b>KE1</b>	Elektrinis šildytuvas.
<b>DTJ100</b>	Ištraukiamo oro drėgnumo ir temperatūros jutiklis.	<b>RG1</b>	Valdiklis PRV.
<b>TV</b>	Vandens šildytuvo temperatūros jutiklis.	<b>RG2</b>	Regulatorius ESKM1-26.
<b>T1</b>	Vandens šildytuvo termostatas.	<b>Q1</b>	Pagrindinis jungiklis.
<b>F1</b>	Saugiklis.	<b>Q2, Q3</b>	Automatinis jungiklis.
<b>R1</b>	Relės lizdas RT, relė RX.		



Pav. 8.8.1. AmberAir Compact RIS 1200 PE 3.0 EKO 3.0

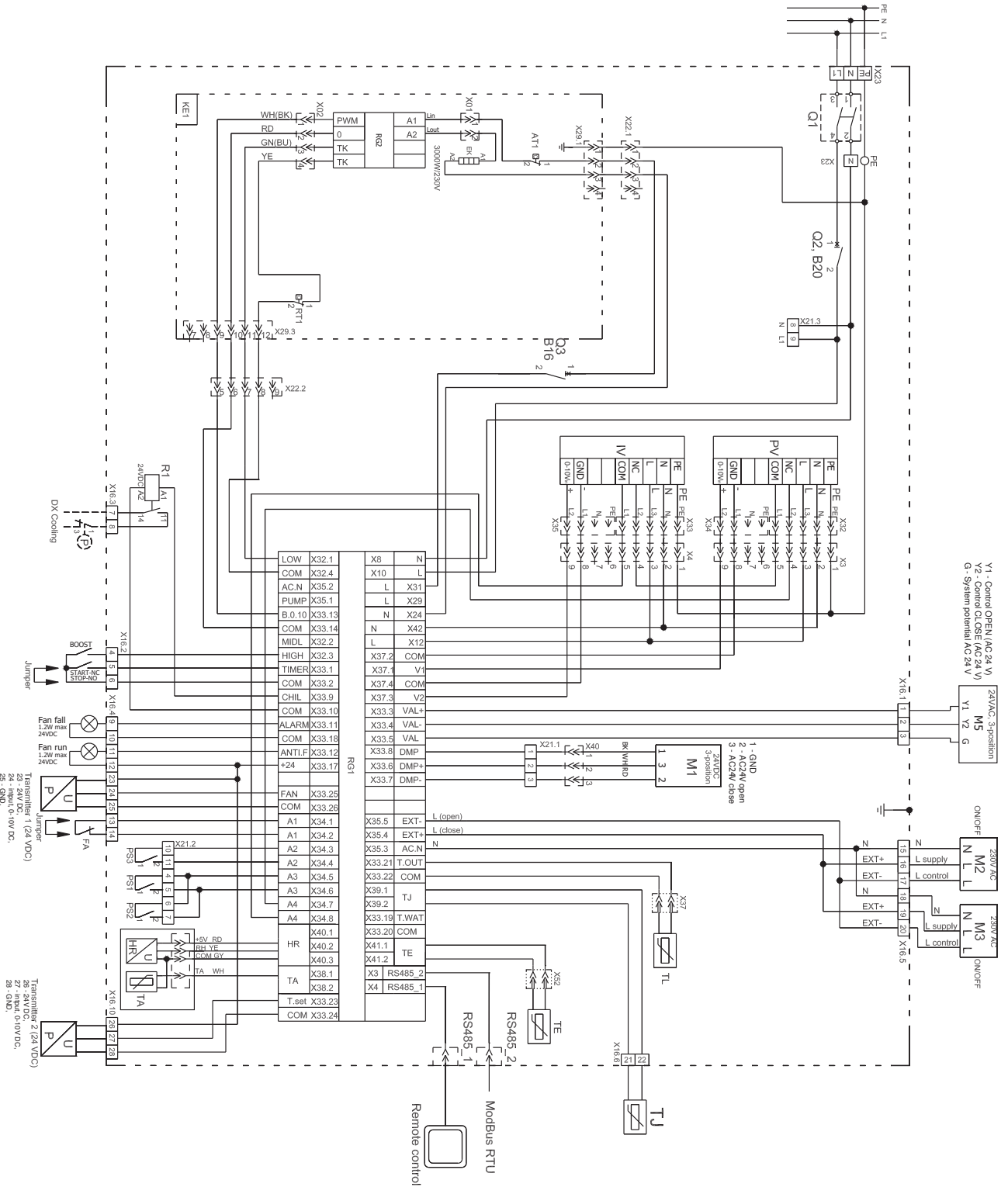


Pav. 8.8.2. AmberAir Compact RIS 1200 PE 6.0-9.0 EKO 3.0



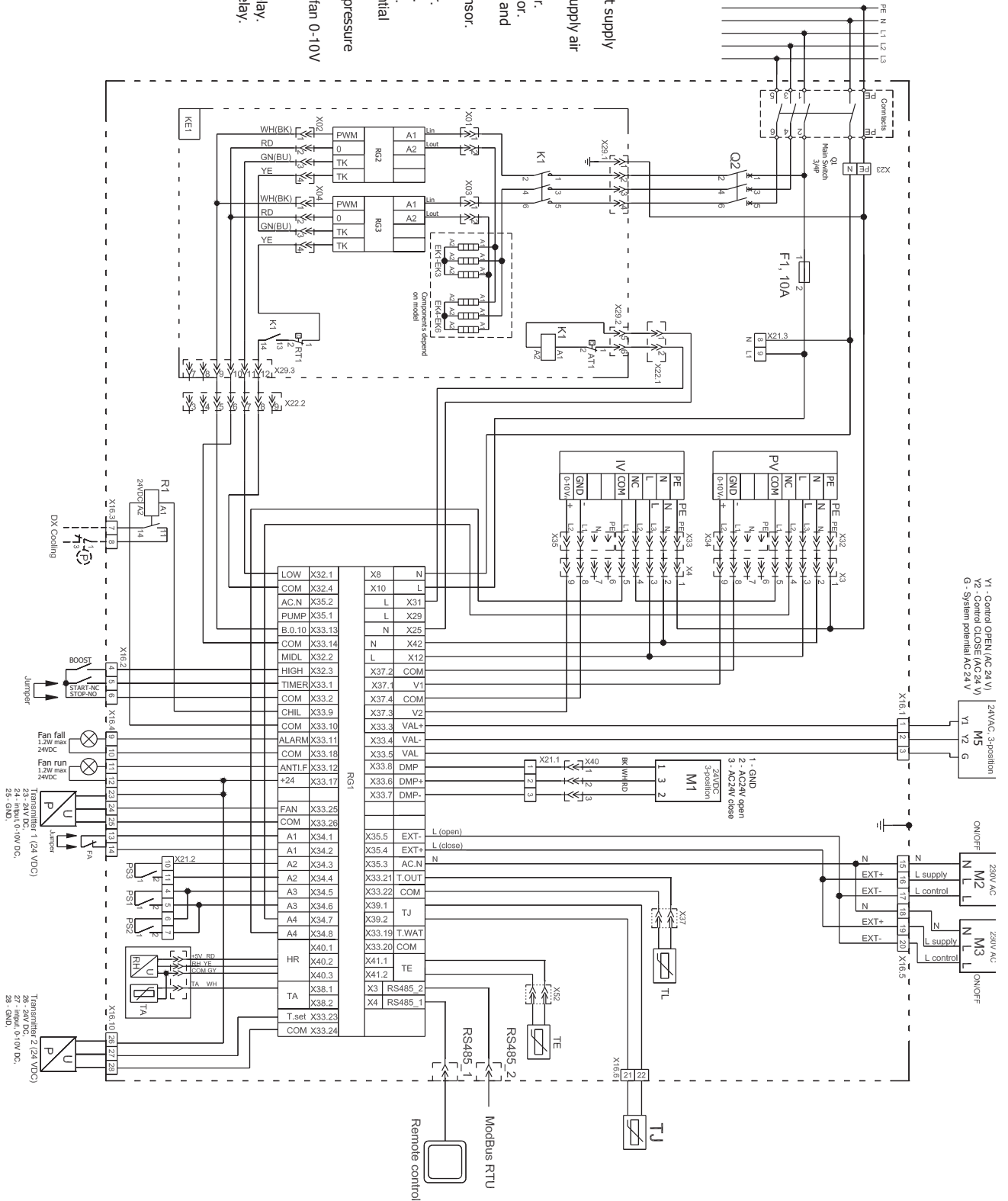
Pav. 8.8.3. AmberAir Compact RIS 1200 PW EKO 3.0





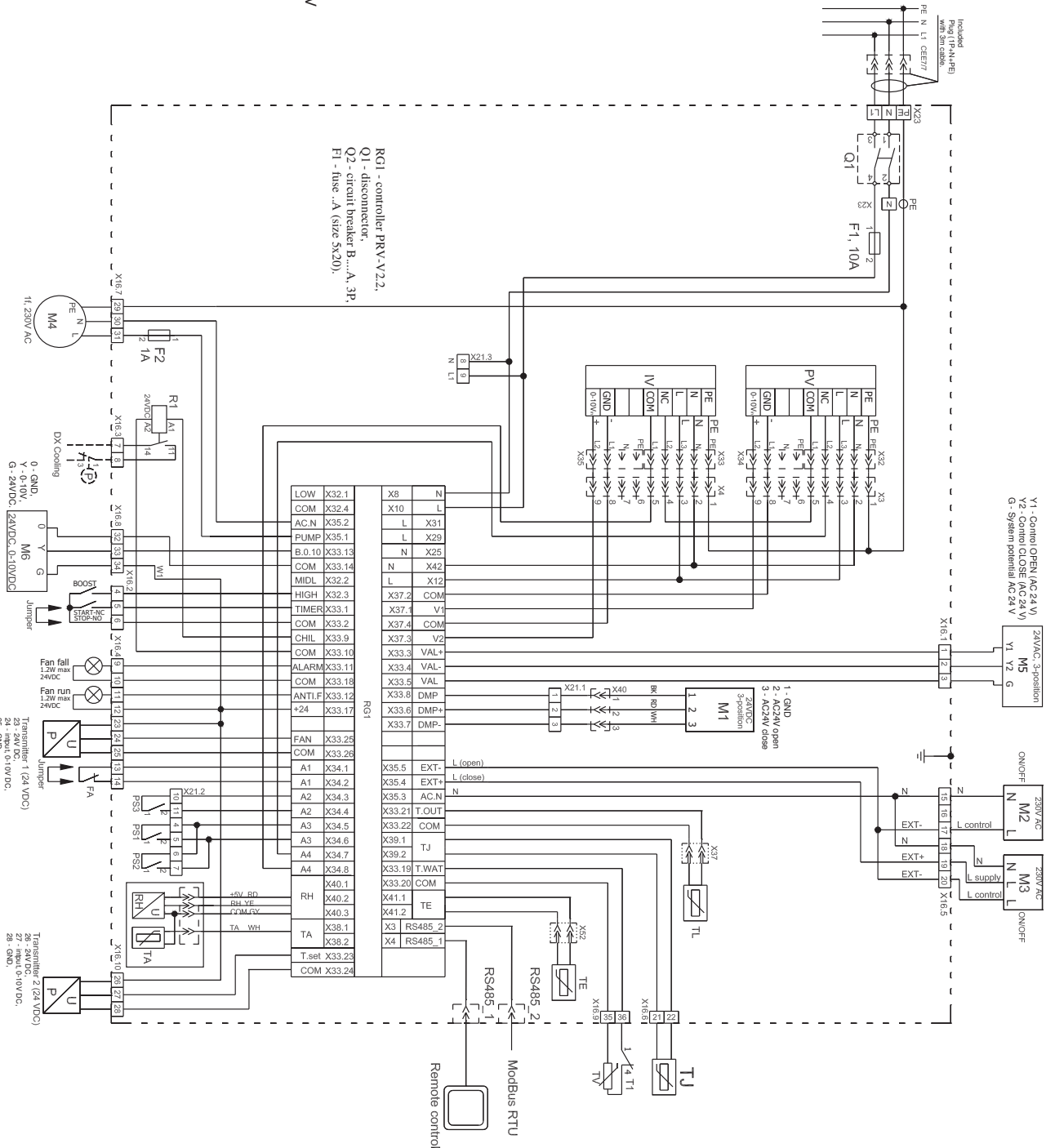
Pav. 8.8.4. AmberAir Compact RIS 1900 PE 3.0 EKO 3.0

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



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

- PV - supply air fan EC.
- IV - extract air fan EC.
- KE1 - supply air heater.
- TL - fresh air temperature sensor.
- TJ - supply air temperature sensor.
- DTJ100 - extract air temperature and humidity sensor.
- TE - exhaust air temperature sensor.
- TV - Water heater antifreeze return heat carrier temperature sensor.
- T1 - Water heater antifreeze thermostat.
- M1 - BYPASS damper actuator.
- 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.
- P - DX cooler protection, differential pressure switch.
- Q1 - "Transmitter 1" supply air pressure transmitter (0-10 VDC).
- P/U - "Transmitter 2" extract air fan 0-10V pressure, CO2 transmitters.
- FA - fire alarms input.
- PS1 - supply air filter pressure relay.
- PS2 - extract air filter pressure relay.
- PS3 - antifrost pressure relay.
- RG1 - controller PRV... V2.2.



Pav. 8.8.6. AmberAir Compact RIS 1900-2500 PW EKO 3.0

**9. GALIMOS KLAIDOS IR JŲ SPRENDIMAS**

<b>GEDIMAS</b>	<b>GALIMA GEDIMO PRIEŽASTIS</b>	<b>PAAIŠKINIMAS / ŠALINIMO BŪDAS</b>
Neveikia įrenginys	Nėra maitinimo įtampos	Patikrinti ar gaminys įjungtas į elektros tinklą
	Neįjungtas apsaugos įrenginys arba suveikusi srovės nuotėkio relė (jei jis sumontuotas instaliuotojo)	Įjungti tik tokiu atveju, kai kvalifikuotas elektrikas įvertino įrenginio būklę. Jei yra sistemos gedimas, prieš įjungiant įrenginį BŪTINA gedimą pašalinti.
Neveikia arba veikia su pertrūkiais tiekiamo oro šildytuvas arba pašildytuvas (jei yra įmontuoti)	Dėl per mažo oro srauto ortakiuose suveikia automatinė apsauga	Patikrinti, ar neužteršti oro filtrai Patikrinti, ar sukasi ventiliatoriai
	Suveikusi rankinė apsauga	Galimas šildytuvo arba įrenginio gedimas. BŪTINA kreiptis į įrenginį aptarnaujantį personalą dėl gedimo nustatymo ir jo šalinimo
Per mažas oro srautas nominaliu ventiliatorių greičiu	Užsiteršęs tiekiamo ir / arba ištraukiamo oro filtras (-ai)	Reikia pakeisti filtrus
Filtrai užsiteršę ir nerodo pultelyje pranešimo	Netinkamas filtrų laikmačio laikas arba sugedusi filtrų relė, arba neteisingai nustatytas filtro relės slėgis	Reikia sutrumpinti filtrų laikmačio laiką iki filtrų užterštumo pranešimo arba pakeisti filtrų slėgio relę arba nustatyti tinkamą filtro slėgio relės slėgį

## 10. EKODIZAINO DUOMENŲ LENTELĖ

<b>AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0</b>		<b>1200 PE 3.0</b>	<b>1200 PE 6.0</b>	<b>1200 PE 9.0</b>	<b>1200 PW</b>
Deklaruota tipologija		Dvikryptis	Dvikryptis	Dvikryptis	Dvikryptis
Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius)		Kintamas	Kintamas	Kintamas	Kintamas
Šilumos atgavimo sistemos tipas		Rekuperacinis	Rekuperacinis	Rekuperacinis	Rekuperacinis
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas	[ % ]	80,2	80,2	80,2	80,2
Vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas	[ m <sup>3</sup> /s ]	0,32	0,32	0,32	0,32
Faktinė elektrinė jėgimo galia	[ kW ]	0,8	0,8	0,8	0,8
SFPint	[ W/(m <sup>3</sup> /s) ]	984	984	984	984
Per angą judančio oro srauto greitis	[ m/s ]	1,97	1,97	1,97	1,97
Vardinis išorinis slėgis	[ Pa ]	250	250	250	250
Vėdinimo komponentų vidinio slėgio kryptis	[ Pa ]	194/142	194/142	194/142	194/142
Statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011	[ % ]	35,3	35,3	35,3	35,3
Deklaruotas didžiausia išorinio nuotėkio norma	[ % ]	<1	<1	<1	<1
Deklaruotas didžiausia vidinio nuotėkio norma	[ % ]	<3	<3	<3	<3
Filtrų energinis naudingumas		E	E	E	E
Vizualinio įspėjimo dėl filtro keitimo aprašymas		Slėgio kontrolė	Slėgio kontrolė	Slėgio kontrolė	Slėgio kontrolė
Garso galios lygis (Lwa)	[ dB(A) ]	56	56	56	56
ErP atitiktis		2018	2018	2018	2018
Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos		www.salda.lt			

<b>AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0</b>		<b>1900 PE 3.0</b>	<b>1900 PE 6.0</b>	<b>1900 PE 12.0</b>	<b>1900 PW</b>
Deklaruota tipologija		Dvikryptis	Dvikryptis	Dvikryptis	Dvikryptis
Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius)		Kintamas	Kintamas	Kintamas	Kintamas
Šilumos atgavimo sistemos tipas		Rekuperacinis	Rekuperacinis	Rekuperacinis	Rekuperacinis
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas	[ % ]	80,5	80,5	80,5	80,5
Vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas	[ m <sup>3</sup> /s ]	0,46	0,46	0,46	0,46
Faktinė elektrinė jėgimo galia	[ kW ]	0,9	0,9	0,9	0,9
SFPint	[ W/(m <sup>3</sup> /s) ]	797	797	797	797
Per angą judančio oro srauto greitis	[ m/s ]	1,49	1,49	1,49	1,49
Vardinis išorinis slėgis	[ Pa ]	250	250	250	250
Vėdinimo komponentų vidinio slėgio kryptis	[ Pa ]	213/134	213/134	213/134	213/134
Statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011	[ % ]	42,2	42,2	42,2	42,2
Deklaruotas didžiausia išorinio nuotėkio norma	[ % ]	<1	<1	<1	<1
Deklaruotas didžiausia vidinio nuotėkio norma	[ % ]	<3	<3	<3	<3
Filtrų energinis naudingumas		E	E	E	E
Vizualinio įspėjimo dėl filtro keitimo aprašymas		Slėgio kontrolė	Slėgio kontrolė	Slėgio kontrolė	Slėgio kontrolė
Garso galios lygis (Lwa)	[ dB(A) ]	59	59	59	59
ErP atitiktis		2018	2018	2018	2018
Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos		www.salda.lt			

<b>AMBERAIR COMPACT RIS EKO 3.0</b>		<b>2500 PE 4.5</b>	<b>2500 PE 9.0</b>	<b>2500 PE 18.0</b>	<b>2500 PW</b>
Deklaruota tipologija		Dvikryptis	Dvikryptis	Dvikryptis	Dvikryptis
Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius)		Kintamas	Kintamas	Kintamas	Kintamas
Šilumos atgavimo sistemos tipas		Rekuperacinis	Rekuperacinis	Rekuperacinis	Rekuperacinis
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas	[ % ]	80,4	80,4	80,4	80,4
Vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas	[ m <sup>3</sup> /s ]	0,64	0,64	0,64	0,64
Faktinė elektrinė jėgimo galia	[ kW ]	1,32	1,32	1,32	1,32
SFPint	[ W/(m <sup>3</sup> /s) ]	889	889	889	889
Per angą judančio oro srauto greitis	[ m/s ]	1,48	1,48	1,48	1,48
Vardinis išorinis slėgis	[ Pa ]	250	250	250	250
Vėdinimo komponentų vidinio slėgio kritis	[ Pa ]	233/144	233/144	233/144	233/144
Statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011	[ % ]	41,1	41,1	41,1	41,1
Deklaruotas didžiausia išorinio nuotėkio norma	[ % ]	<1	<1	<1	<1
Deklaruotas didžiausia vidinio nuotėkio norma	[ % ]	<3	<3	<3	<3
Filtrų energinis naudingumas		E	E	E	E
Vizualinio įspėjimo dėl filtro keitimo aprašymas		Slėgio kontrolė	Slėgio kontrolė	Slėgio kontrolė	Slėgio kontrolė
Garso galios lygis (Lwa)	[ dB(A) ]	61	61	61	61
ErP atitiktis		2018	2018	2018	2018
Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos		www.salda.lt			

## 11. ATITIKTIES DEKLARACIJA

Gamintojas

**SALDA, UAB**  
Ragainės g. 100  
LT-78109 Šiauliai, Lietuva  
Tel. +370 41 540 415  
www.salda.lt

Prisiimdami atsakomybę deklaruojame, kad produktai - oro vėdinimo įrenginiai:

**AmberAir Compact RIS \* EKO 3.0**

(kur „\*\*“ nurodo galimą įrenginio montavimo tipą bei modifikaciją)

susiję su šia deklaracija ir, jei jie yra montuojami ir eksploatuojami taip kaip nurodyta montavimo instrukcijoje, atitinka žemiau išvardintas Europos Sąjungos direktyvas:

**Mašinų direktyvą 2006/42/EB**  
**Elektromagnetinio suderinamumo direktyvą 2014/30/ES**  
**Žemos įtampos direktyvą 2014/35/ES**  
**Ekologinio projektavimo direktyvą 2009/125/EB**  
**RoHS 2 direktyvą 2011/65/ES**

Produktams, atitinkamomis dalimis, taikomos žemiau nurodytos taisyklės:

**Vėdinimo įrenginių ekologinio projektavimo reikalavimai Nr. 1253/2014**  
**Gyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginių energijos vartojimo efektyvumo ženklavimo reikalavimai Nr. 1254/2014**

Produktams, atitinkamomis dalimis, taikomi žemiau nurodyti standartai:

LST EN 13141-7:2011 - Pastatų vėdinimas. Gyvenamųjų pastatų vėdinimo komponentų ir (arba) gaminių eksploatacinių charakteristikų bandymai. 7 dalis. Mechaninių vėdinimo sistemų, skirtų vienos šeimos būstui, mechaninių tiekiamųjų ir šalinamųjų vėdinimo įrenginių (įskaitant šilumos atgavimą) eksploatacinių charakteristikų bandymai.

LST EN ISO 12100:2012 - Mašinų sauga. Bendrieji projektavimo principai. Rizikos vertinimas ir jos mažinimas.

LST EN 60204-1:2018 - Mašinų sauga. Mašinų elektros įranga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai.

LST EN 60335-1:2012 - Buitiniai ir panašios paskirties elektriniai prietaisai. Sauga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai.

LST EN 60529:1999/A2:2014/AC:2019 - Gaubtų sudaromi apsaugos laipsniai (IP kodas).

LST EN 61000-6-1:2019-003 - Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-1 dalis. Bendrieji standartai. Atsparumas gyvenamosios, verslinės ir lengvosios pramonės aplinkos poveikiui.

LST EN 61000-6-4:2007/A11:2011 - Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-4 dalis. Bendrieji standartai. Pramoninės aplinkos spinduliavimo standartas.

Jei produkte bus atlikti bet kokie pakeitimai, ši deklaracija nebegalios.

**Kokybė:** Salda UAB vykdoma veikla atitinka tarptautinį kokybės vadybos sistemos standartą **ISO 9001:2015**.

Data 2022-02-18



Giedrius Taujenis  
Produktų vadovas

## 12. GARANTIJA

1. Visa mūsų gamykloje pagaminta įranga yra patikrinta veikimo sąlygomis ir išbandyta prieš pristatant. Bandymų protokolai pateikiami kartu su įrenginiu. Klientui išsiunčiama veikianti įranga, kuriai suteikiama 2 metų garantija nuo sąskaitos-faktūros išrašymo datos.
2. Jei įranga sugadinama transportuojant, pretenzijos turi būti pateiktos transporto įmonei. Mūsų gamykla neprisiima atsakomybės už tokios žalos padarymą.
3. Garantija netaikoma, kai:
  - 3.1. pažeidžiama gaminio transportavimo, saugojimo, montavimo bei priežiūros instrukcija;
  - 3.2. netaisyklingai eksploatuojama, sumontuojama įranga – netinkama priežiūra;
  - 3.3. įranga be mūsų žinios ir sutikimo buvo modernizuota arba ne kvalifikuotai atliktas remontas;
  - 3.4. įrenginys naudojamas ne pagal tiesioginę paskirtį.
  - 3.5. SALDA UAB neprisiima atsakomybės už turto praradimą ar kūno sužalojimą tais atvejais, kai vėdinimo įrenginys gaminamas be valdymo sistemos, o valdymo sistemą įdiegia klientas ar trečiosios šalys. Gamintojo garantija netaikoma prietaisams, kurie bus sugadinti įdiegus valdymo sistemą.
4. Garantija netaikoma tokiais įrenginio gedimo atvejais:
  - 4.1. esant mechaniniams pažeidimams;
  - 4.2. esant pažeidimams, kuriuos sukėlė į gaminio vidų patekę pašaliniai daiktai, medžiagos, skysčiai;
  - 4.3. kai gedimas atsiranda dėl stichinės nelaimės, avarijos (įtampos pasikeitimo elektros tinkle, žaibo ir pan.).
5. Įmonė neprisiima atsakomybės už savo gaminių tiesiogiai ar netiesiogiai padarytą žalą, jei jos priežastis – įrenginio naudojimo ir montavimo taisyklių bei sąlygų nesilaikymas, tyčinis arba neatsargus naudotojų ar trečiųjų asmenų elgesys.

Išvardintos eksploatacijos klaidos ir įrenginio pažeidimai nesunkiai pastebimi, gražinus gaminį į gamyklą ir atlikus apžiūrą. Jei tiesioginis pirkėjas nustato, kad įranga neveikia ar turi defektų, jis per 5 darbo dienas turi informuoti gamintoją bei pristatyti įrangą į gamyklą savo lėšomis.



**Gamintojas pasilieka teisę bet kuriuo metu be išankstinio įspėjimo pakeisti šį techninį pasą, jei randama spausdinimo klaidų ar netikslumų, taip pat atlikus programų / įrenginių patobulinimus. Tokie pakeitimai bus įtraukiami į naujesnius techninius pasus. Visos naudojamos iliustracijos skirtos tik informacijai, todėl gali skirtis nuo originalaus įrenginio.**

### 12.1. GAMINIO GARANTINIS TALONAS

Garantinis laikotarpis

**24 mėnesiai\***

Gavau visą paruoštą naudoti gaminio paketą ir techninį vadovą. Perskaičiau garantijos sąlygas ir sutinku su jomis:

.....  
Kliento parašas

\*žr. GARANTIJOS SĄLYGOS

*Gerbiamas Naudotojau, vertiname Jūsų pasirinkimą ir garantuojame, kad visa mūsų įmonėje pagaminta ventiliacijos įranga yra patikrinama bei kruopščiai išbandoma. Tiesioginiam pirkėjui parduodamas ir iš gamyklos teritorijos išgabenamasis veikiantis, aukštos kokybės gaminys. Jam suteikiama 24 mėnesių garantija nuo sąskaitos-faktūros išrašymo datos.*

*Mums svarbi Jūsų nuomonė, todėl visada laukiame Jūsų pastabų, atsiliepimų ar pasiūlymų dėl Gaminio techninių ir eksploatacinių savybių.*

*Siekiant išvengti nesusipratimų, prašome atidžiai susipažinti su gaminio montavimo ir eksploatavimo instrukcijomis bei kitais gaminio techniniais dokumentais. Gaminio garantinio talono ir serijos numeris, nurodytas ant korpuso priklijuotame sidabrinės spalvos identifikavimo lipduke, turi sutapti.*

*Garantinis talonas galioja esant aiškiems pardavėjo spaudams, įrašams. Jame nurodytus duomenis draudžiama bet koku būdu keisti, trinti ar perrašyti – toks talonas negalioja.*

*Šiuo garantiniu talonu gamintojas patvirtina savo įsipareigojimus vykdyti galiojančiuose vartotojų teisių gynimo įstatymuose nustatytus imperatyvius reikalavimus, nustačius gaminių trūkumus.*

*Gamintojas pasilieka teisę atsisakyti suteikti nemokamą garantinę priežiūrą, kai nesilaikoma toliau išvardintų garantijos sąlygų.*









## GAMINIO PRIEŽIŪROS LENTELE

Gaminio pavadinimas\*

SERIJINIS numeris\*

pajungimas

intervalas

Data

Ventiliatoriaus valymas **Kartą per metus\*\***

Šilumokaičio valymas **Kartą per metus\*\***

Filtrų keitimas

**Kas 3–4 mėne-  
sius\*\***

\* - Žiūrėti ant gaminio lipduko.

\*\* - Ne rečiau kaip.

**PASTABA.** Produktą įsigijęs asmuo privalo pildyti „Gaminio priežiūros lentelę“.

