



SMARTY 3R V

LT MONTAVIMO IR INSTALIAVIMO INSTRUKCIJA

 **SALDA**

www.salda.lt

1. TURINYS

1. TURINYS	2
2. SIMBOLIAI IR ŽYMĖJIMAI	3
3. SAUGOS INSTRUKCIJOS IR ĮSPĖJIMAI	4
4. INFORMACIJA APIE PRODUKTĄ	5
4.1. APRAŠYMAS	5
4.2. MATMENYS IR SVORIS	5
4.3. TECHNINIAI DUOMENYS	6
4.4. DARBO SĄLYGOS	7
4.5. STANDARTINIS KOMPONENTŲ PAKETAS	7
4.6. KOMPONENTŲ APRAŠYMAS	7
5. INSTALIAVIMAS	8
5.1. PREKIŲ PRIĖMIMAS	8
5.2. TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS	8
5.3. IŠPAKAVIMAS	8
5.4. MONTAVIMO SCHEMA	9
5.5. MONTAVIMAS	10
5.6. MONTAVIMAS PRIE SIENOS	10
5.7. ORTAKIŲ JUNGIMAS	10
5.8. VIRTUVINIO (IŠTRAUKIAMO ORO) GARTRAUKIO JUNGIMAS	11
5.8.1. NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	12
5.9. ĮJUNGIMAS Į ELEKTROS TINKLĄ	13
5.10. REKOMENDACIJOS PRIEŠ ĮJUNGIMĄ	13
5.10.1. SISTEMOS APSAUGA	13
5.10.2. REKOMENDACIJOS PRIEŠ PALEIDŽIANT ĮRENGINĮ (DALYVAUJANT GALUTINIAM VARTOTOJUI)	13
6. PRIEŽIŪRA	14
6.1. APSAUGOS PRIEMONĖS	14
6.2. BENDROSIOS VENTILIACIJOS SISTEMOS PRIEŽIŪROS REKOMENDACIJOS	14
6.3. DANGČIO ATIDARYMAS	14
6.4. FILTRŲ PRIEŽIŪRA	15
6.5. ROTORIAUS PRIEŽIŪRA	15
6.6. VENTILIATORIAUS PRIEŽIŪRA	15
6.7. ŠILDYTUVO PRIEŽIŪRA	16
6.8. VALDYMO PLOKŠTĖS PRIEŽIŪRA	16
6.9. GARTRAUKIO PRIEŽIŪRA	16
7. VALDYMAS	17
7.1. ĮRENGINIO VALDYMAS	17
7.2. ĮRENGINIO FUNKCIJOS	17
8. PRIEDŲ JUNGIMAS	18
8.1. PRIEŠGAISRINIO SIGNALO ĮVESTIS (FIRE PROTECTION INPUT (NC))	19
8.2. IŠTRAUKIAMO ORO CO ₂ / RH JUTIKLIAI	20
8.3. KAMBARIO CO ₂ KEITIKLIO MONTAVIMO REKOMENDACIJOS	20
8.4. CO ₂ KONCENTRACIJA PAGAL PETTENKOFER RIBĄ	20
8.5. TIEKIAMO IR ŠALINAMO ORO SKLENDŽIŲ PRIJUNGIMAS	21
8.6. IŠORINĖS INDIKACIJOS IŠVESTYS IR PRITAIKYTI JUNGIKLIAI	21
8.7. PULTELIO ARBA MODBUS JUNGIMAS	21
8.8. MCB TOOL PROGRAMOS APRAŠYMAS	21
8.9. REKOMENDUOJAMA ĮRENGINIO VIDINIŲ IR IŠORINIŲ KOMPONENTŲ JUNGIMO SCHEMA	23
9. GALIMOS KLAIDOS IR JŲ SPRENDIMAS	31
10. EKODIZAINO DUOMENŲ LENTELĖ	32
11. IŠMETIMAS	33
12. ATITIKTIES DEKLARACIJA	34
13. GARANTIJA	35
13.1. GAMINIO GARANTINIS TALONAS	35

2. SIMBOLIAI IR ŽYMĖJIMAI

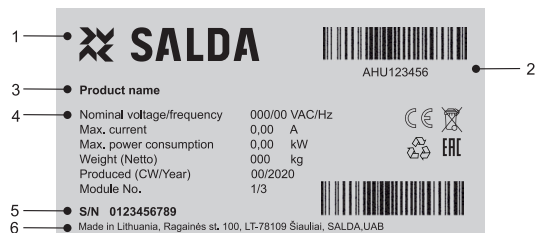


Įspėjimas – atkreipkite dėmesį



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.



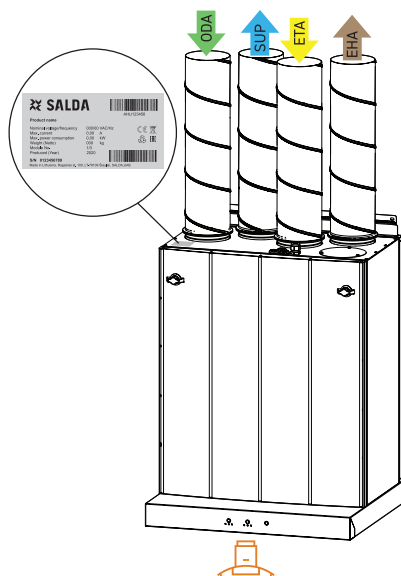
Pav. 2.1 Techninis lipdukas

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

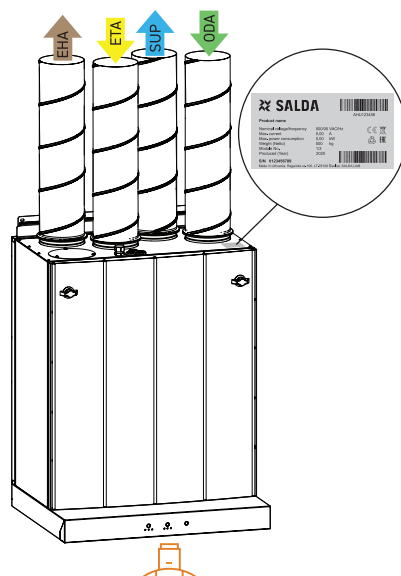


Pav. 2.2 Ortakių oro srautų žymėjimas

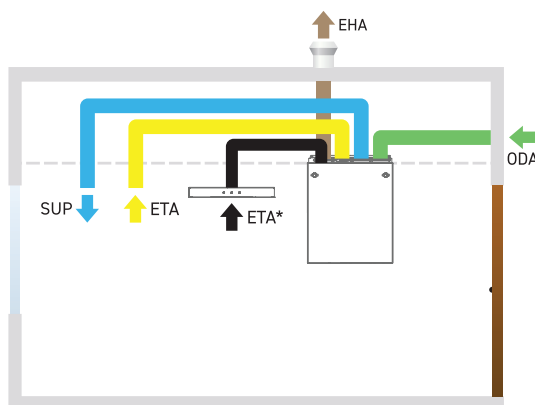
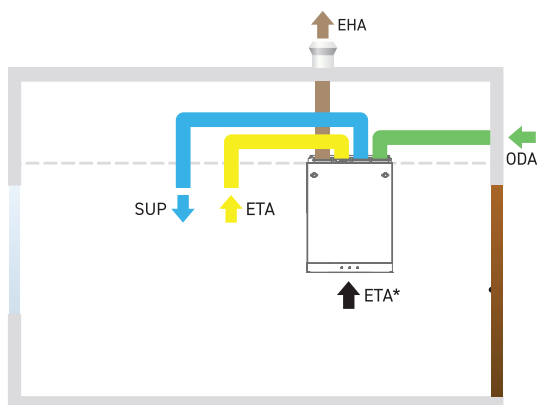
ODA - lauko oras; SUP - tiekiamas oras; ETA - ištraukiamas oras; EHA - šalinamas oras; ETA* - ištraukiamas oras iš gartraukio.



Pav. 2.3 Techninio lipduko vieta ir oro kanalų žymėjimas (kairinė versija)



Pav. 2.4 Techninio lipduko vieta ir oro kanalų žymėjimas (dešininė versija)



Pav. 2.5 Ortakių jungimas (dešininė versija)



PASTABA. Ortakiai, virtuvinis gartraukis 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, įtampas 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 tinklo yra reikalingas tinkamo dydžio automatinis jungiklis.

Įspėjimas!



- Jei įrenginys sumontuotas šaltoje patalpoje, įsitinkite, kad sujungimai ir vamzdžiai tinkamai izoliuoti. Paėmimo ir išmetimo ortakiai 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

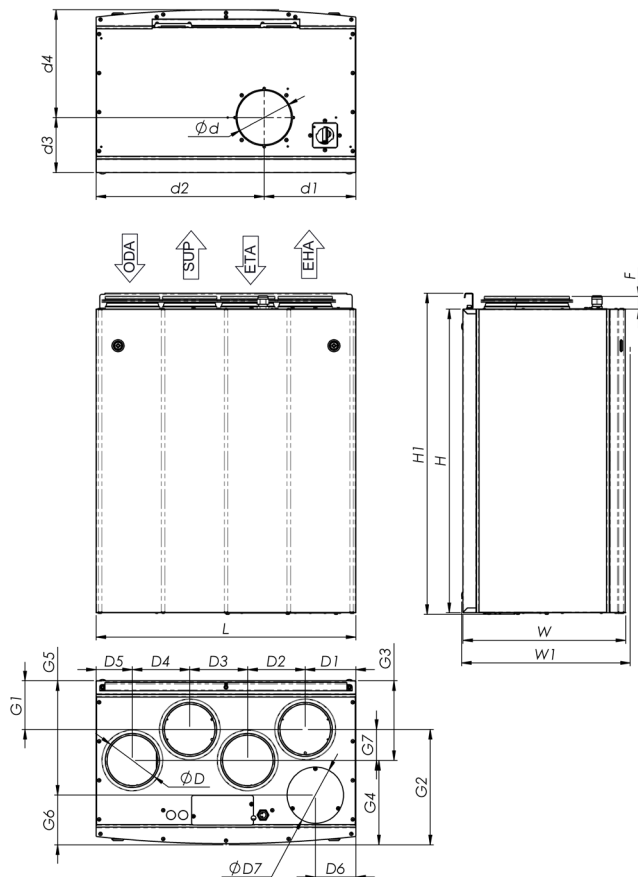
4.1. APRAŠYMAS

Smarty 3R V yra gyvenamosios paskirties pastatų vėdinimo įrenginys, turintis aukšto efektyvumo (iki 77 %) rotorinį šilumokaitį ir integruotą elektrinį šildytuvą. Jis vėdina patalpas ir paima šilumą iš šalinamo oro. Įrenginys atitinka ErP 2018 reikalavimus. Smarty valdomas atskiru nuotoliniu valdymo pulteliu arba kompiuteriu per MB-Gateway įrenginį. Nuotolinio valdymo pultelis ir MB-Gateway nėra įtraukti į standartinį komplektą.

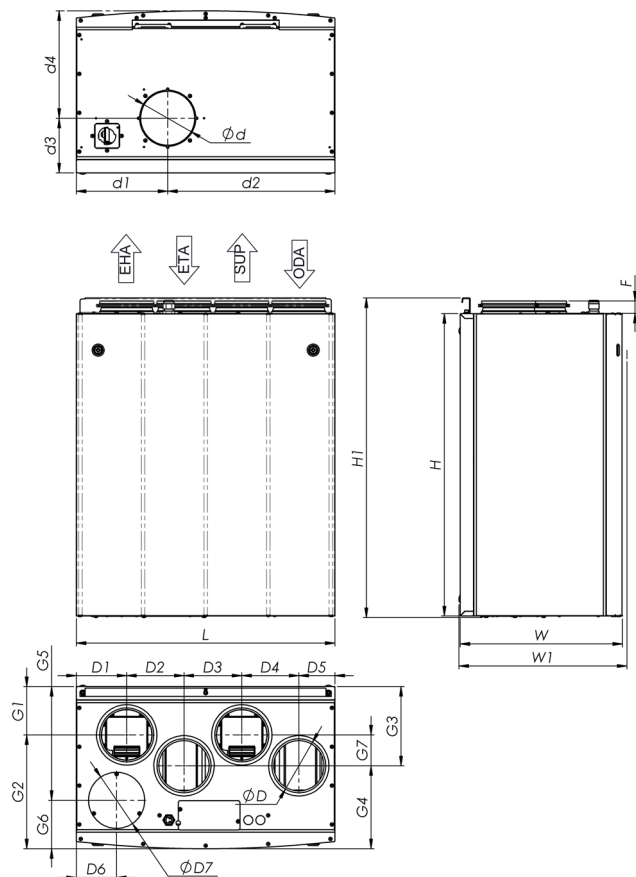


Netinkamas naudoti baseinuose, pirtyse ir kitose panašiose patalpose.

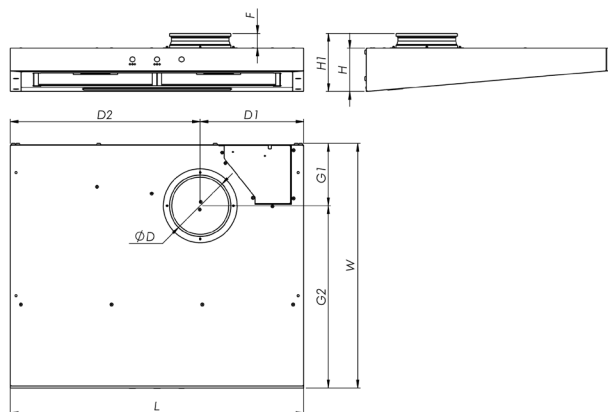
4.2. MATMENYS IR SVORIS



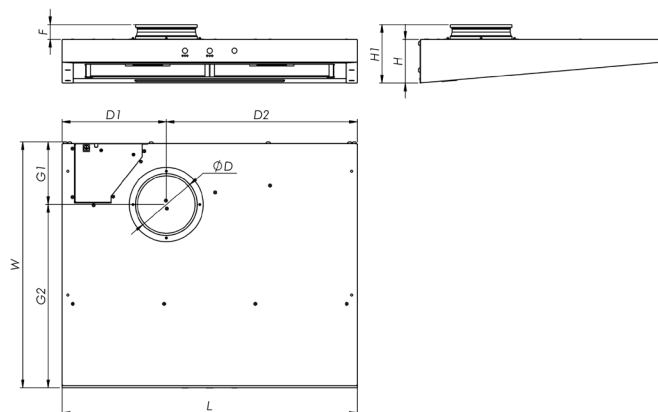
Pav. 4.2.1 Smarty 3R V L matmenys



Pav. 4.2.2 Smarty 3R V R matmenys



Pav. 4.2.3 Cooker hood for Smarty 3R V L matmenys



Pav. 4.2.4 Cooker hood for Smarty 3R V R matmenys

SMARTY		3R V L	3R V R	COOKER HOOD FOR SMARTY 3R V L	COOKER HOOD FOR SMARTY 3R V R
L	[mm]	599		598	
W	[mm]	375		497	
H	[mm]	700		88	
ØD	[mm]	125		125	
Ød	[mm]	125		-	
F	[mm]	29		30	
H1	[mm]	740		118	
D1	[mm]	117		211	
D2	[mm]	133		387	
D3	[mm]	133		-	
D4	[mm]	133		-	
D5	[mm]	84		-	
D6	[mm]	93		-	
ØD7	[mm]	100		-	
G1	[mm]	112		127	
G2	[mm]	263		370	
G3	[mm]	183		-	
G4	[mm]	192		-	
G5	[mm]	260		-	
G6	[mm]	115		-	
G7	[mm]	72		-	
W1	[mm]	389		-	
d1	[mm]	212		-	
d2	[mm]	387		-	
d3	[mm]	127		-	
d4	[mm]	248		-	
Svoris	[kg]	44		5,7	

4.3. TECHNINIAI DUOMENYS

SMARTY		3R V
IŠTRAUKIAMO ORO VENTILIATORIUS		
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	1/230
galia / srovė	[kW/A]	0,085/0,72
apsisukimai	[min ⁻¹]	2550
valdymo signalas	[VDC]	0-10
apsaugos klasė		IP54
TIEKIAMO ORO VENTILIATORIUS		
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	1/230
galia / srovė	[kW/A]	0,085/0,72
apsisukimai	[min ⁻¹]	2550
valdymo signalas	[VDC]	0-10
apsaugos klasė		IP54
Integruotas elektrinis šildytuvas	[kW/A]	0,6/2,61
Bendra galia / energijos suvartojimas	[kW/A]	1,01/4,46
Integruota valdymo plokštė		MCB
Sienelių izoliacija	[mm]	30
Ištraukiamo oro filtrai (klasė, matmenys ilgisxplotisxaukštis)	[mm]	MPL 90x300x46 ePM10 55%
Tiekiamo oro filtrai (klasė, matmenys ilgisxplotisxaukštis)	[mm]	MPL 90x300x46 ePM1 65%
Įrenginio apsaugos klasė		IP 34

Pagal EN 13141-7 standartą.

Akustiniai duomenys: patikrinkite produkto puslapyje www.salda.lt



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

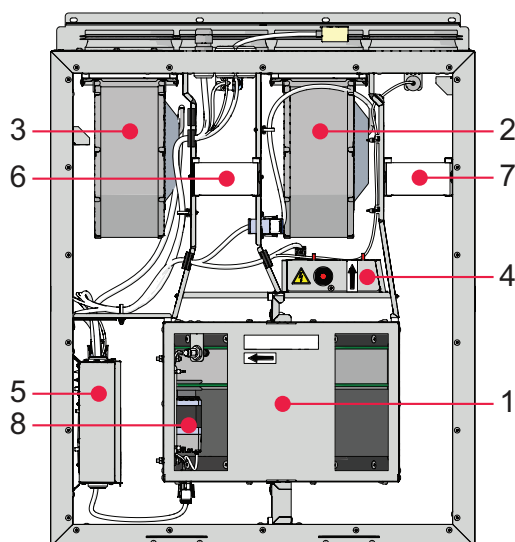
4.4. DARBO SĄLYGOS

SMARTY	3R V
Lauko oro temp. be apsaugos nuo užšalimo	-23 .. 40 °C
Aplinkos oro temp.	5 .. 40 °C
Min. ištraukiamo oro temperatūra	15 °C
Maksimali ištraukiamo oro drėgmė	60 %
Maks. aplinkos oro drėgmė	70 %
Montavimo vieta	Patalpose

4.5. STANDARTINIS KOMPONENTŲ PAKETAS

SMARTY	3R V	COOKER HOOD
Pakabinimo laikiklis	1	-
Antivibracinė guma pakabinimo laikikliui (15x8x7 427021)	1 x 600 mm	-
Įvorė panelėms	2	-
Tvirtinimo varžtai 6x10 DIN7985	2	-
Rankenėlė	2	-
Raktas 291103 durims	1	-
Izoliacinė juosta (FIX-PV 6x20)	2 x 600 mm	-
Tvirtinimo varžtai 4,2x9,5 DIN7981C	-	4
Pasas	1	-
Greitosios paleisties vadovas	1	-
Valdymo plokštės pasas	1	-

4.6. KOMPONENTŲ APRAŠYMAS



Pav. 4.6.1 Smarty 3R V R konstrukcija

1 - Rotorinis šilumokaitis; 2 - Tiekiamo oro ventiliatorius; 3 - Šalinamo oro ventiliatorius; 4 - Elektrinis šildytuvas; 5 - Valdymo plokštė;
6 - Ištraukiamo oro filtras (panelinis); 7 - Tiekiamo oro filtras (panelinis); 8 - Rotorinis variklis.

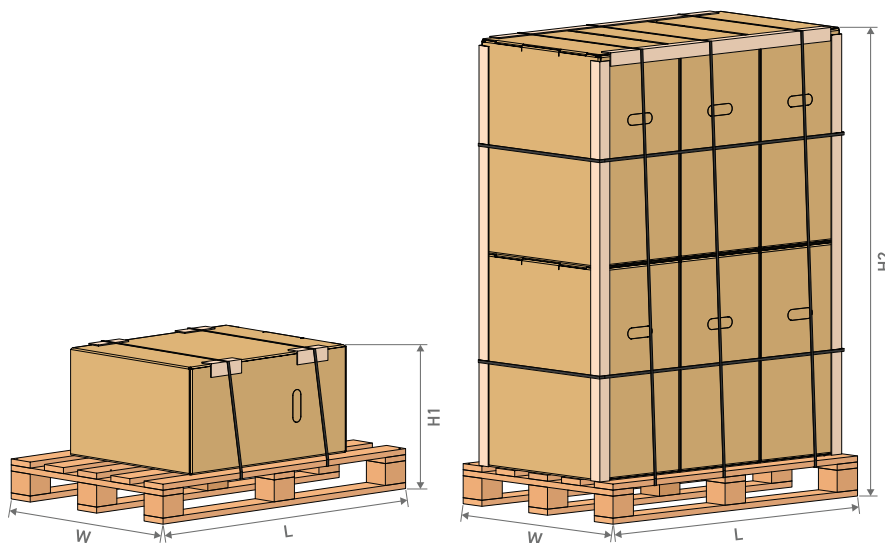
5. INSTALIAVIMAS

5.1. PREKIŲ PRIĖMIMAS

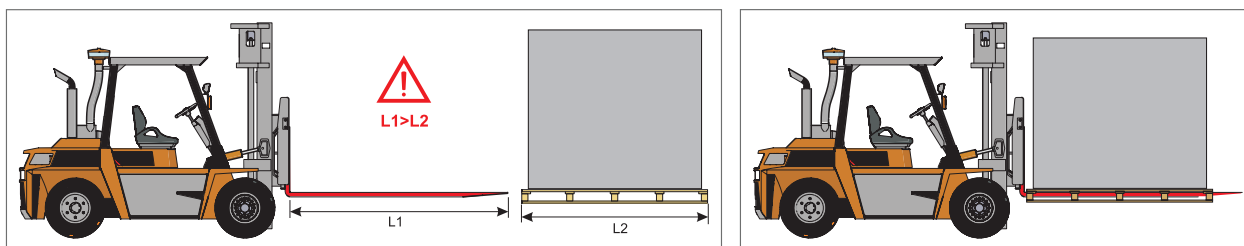
Kiekvienas įrenginys yra kruopščiai patikrinamas prieš transportavimą. Rekomenduojama gavus įrenginį jį patikrinti, ar transportuojant nebuvo pažeistas. Nustačius žalą, nedelsiant kreipkitės į transporto kompanijos atstovus. Pastebėję kokių nors įrenginio neatitikimų, prašome informuoti gamintojo atstovus.

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. Nekelkite 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.



	Vienos pakuotės matmenys			Kelių pakuočių matmenys			Maksimalus transportuojamų pakuočių skaičius
SMARTY	H1 [mm]	L [mm]	W [mm]	H2 [mm]	L [mm]	W [mm]	[vnt.]
3R V	550	1200	800	1710	1200	800	6



Pav. 5.2.1 Kėlimas keltuvas



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

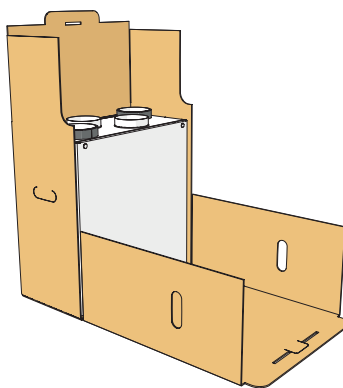
5.3. IŠPAKAVIMAS



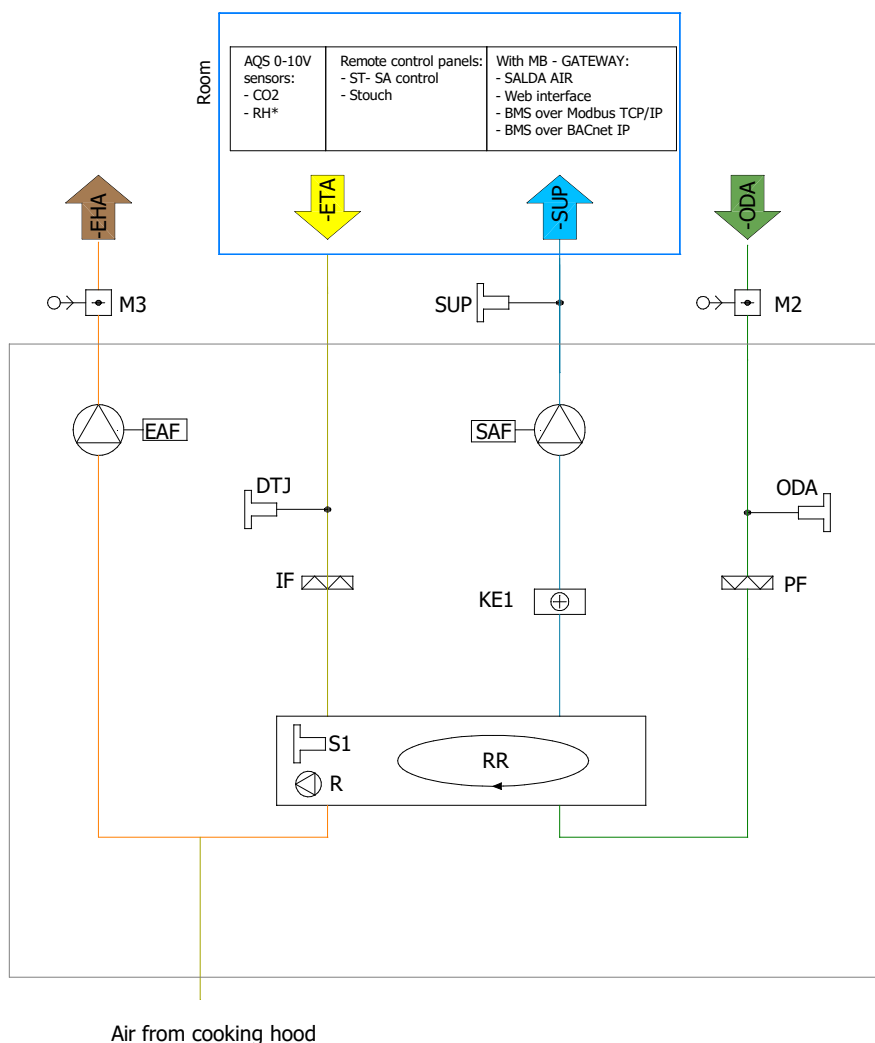
Prie gaminio gali būti supakuoti priedai. Prieš perveždami įrenginį, pirmiausiai išpakuokite priedus.

- 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.



5.4. MONTAVIMO SCHEMA



Pav. 5.4.1 Smarty 3R VER (* Vienu metu gali būti naudojamas tik vienas jutiklis)

Integruotų komponentų sąrašas		Integracija	Papildomų priedų sąrašas		Prieinamumas
SAF	Oro ventiliatoriaus tiekimas	+	M2	Oro sklendės, laukas	+
EAF	Oro ventiliatoriaus išmetimas	+	M3	Oro sklendės, šalinimas	+
PF	Lauko oro filtras	+		Nuotolinio valdymo plokštė	2
IF	Ištraukiamo oro filtras	+		MB-Gateway sąsaja	+
RR	Šilumokaitis, rotorius	+			
R	Rotoriaus variklis	+			
SUP	Oro temperatūros jutiklis, tiekimas	+			
ODA	Oro temperatūros jutiklis, laukas	+			

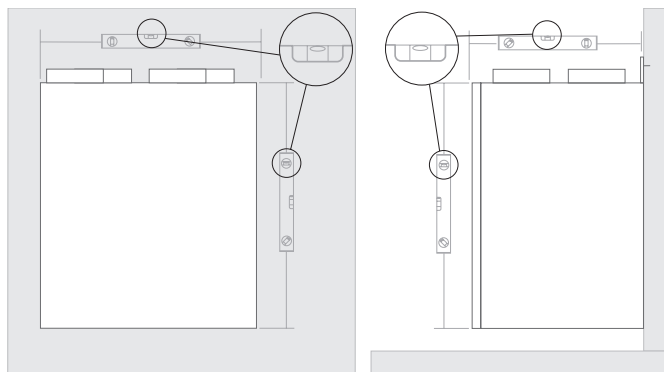
Integruotų komponentų sąrašas	Integracija	Papildomų priedų sąrašas	Prieinamumas
S1 Rotoriaus greičio jutiklis	+		
DTJ Ištraukiamo oro temperatūros ir drėgmės jutiklis	+		
KE1 Elektrinis šildytuvas	+		

5.5. MONTAVIMAS

- Ventiliatoriaus ir rotoriaus mazgus galima išimti, kad būtų lengviau montuoti. Žr. 6.5 ir 6.6 skyrius, kuriuose nurodyta, kaip išimti ventiliatorių ir rotorį.
- Įrenginio instaliavimą gali atlikti tik kvalifikuoti ir apmokyti specialistai.
- Ortakius junkite pagal ant įrenginio korpuso esančiuose lipdukuose pateikiamą informaciją.
- Prieš prijungiant prie ortakio 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.

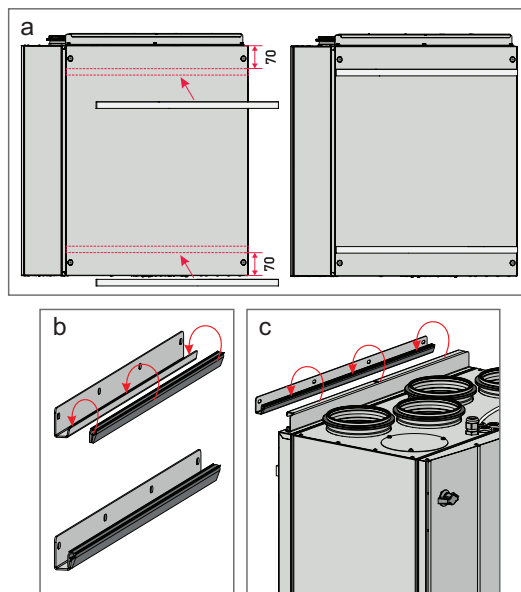


Apsauginė plėvelė naudojama siekiant apsaugoti įrenginį transportavimo metu. Rekomenduojama pašalinti plėvelę; kitu atveju gali atsirasti oksidavimosi požymių.



Pav. 5.5.1 Smarty 3R V montavimo prie sienos pozicija

5.6. MONTAVIMAS PRIE SIENOS



Montavimas prie sienos:

- Siekiant sumažinti vibraciją, ant įrenginio korpuso paviršių, kurie lisis prie sienos, užklijuokite izoliacinę juostą. Prieš montuodami gaminį, juostą užklijuokite 70 mm atstumu nuo viršutinės ir apatinės įrenginio panelės.
- Ant tvirtinimo laikiklių užklijuokite antivibracinę gumą.
- Įrenginys turi būti montuojamas ant tvirtinimo laikiklių.

5.7. ORTAKIŲ JUNGIMAS

- Jungiami ortakiai turi būti tiesūs ir turėti atskirą tvirtinimą.
- Įsitikinkite, kad ventiliatoriai nepasiekiami per ortakio antgalius. Jei galima pasiekti, sumontuokite apsaugines groteles, kurias galite išsirinkti mūsų interneto svetainėje.
- Nesumažinkite vamzdyno 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 ortakio jungimo schemą. Atidžiai patikrinkite, ar tinkamai atlikote darbą prieš paleisdami sistemą.



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

5.8. VIRTUVINIO (IŠTRAUKIAMO ORO) GARTRAUKIO JUNGIMAS

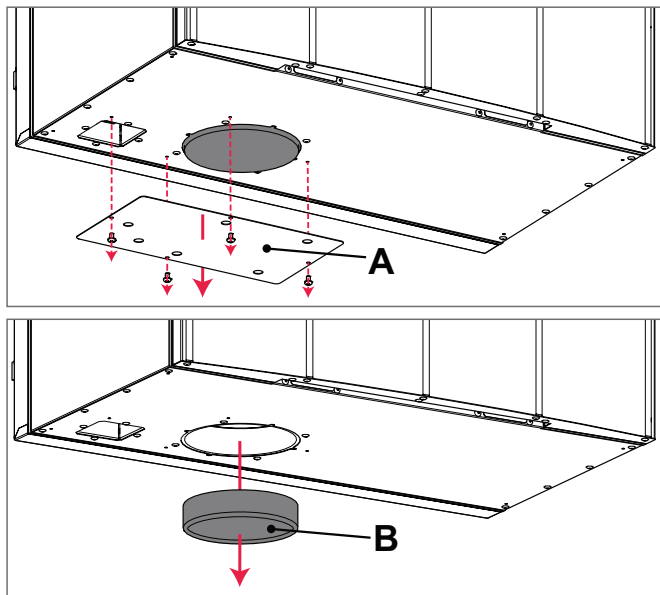
- Montavimo darbus gali atlikti tik kvalifikuoti darbuotojai.
- Kilus abejonėms dėl saugaus gaminio montavimo ir naudojimo, prašome kreiptis į gamintoją ar jo atstovą.
- Gartraukis skirtas montuoti po oro vėdinimo įrenginiu (AHU), bet taip pat gali būti prijungtas atskirai. Gartraukis turi fluorescencinę lempą ir poliesterio filtrą.



Naudoti tik mūsų įmonės gartraukį. Su kitais gartraukiais įranga netestuota ir už jos veikimą bei gedimus įmonė neatsako.

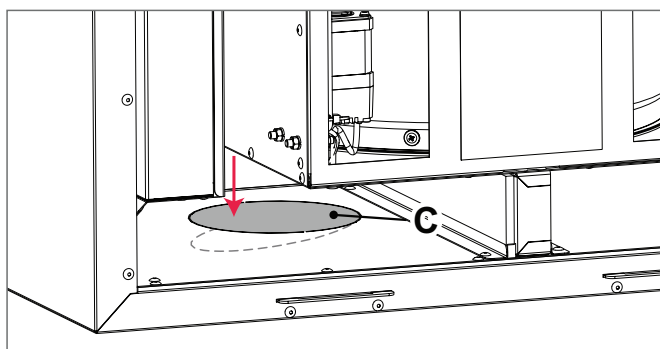
GARTRAUKIO MONTAVIMAS PO AHU

Tvirtinimo varžtai tiekiami kartu su gartraukiu.



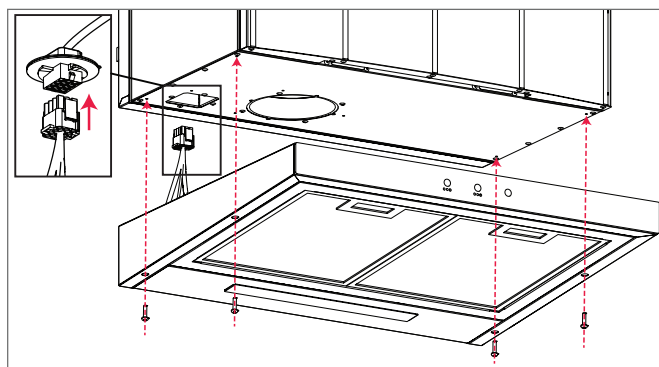
Pav. 5.8.1 Dangtelio ir izoliacijos nuėmimas

Prieš montuodami gartraukį, atsukite dangtį (A), kuris dengia gartraukio prijungimo ortakį ir elektrines jungtis, kaip parodyta Pav. 5.8.1. Angoje, skirtoje gartraukio prijungimui, išimkite izoliuojančią medžiagą (B).



Pav. 5.8.2 Apvali išpjova

Atidarykite oro vėdinimo įrenginio dureles, kaip parodyta 6.3 skyriuje. Įrenginio apačioje suraskite apvalią išpjovą (C) (žr. Pav. 5.8.2). Rankomis švelniai stumkite į apačią vieną išpjovimo šoną, kol bus išlaužta apvali detalė.



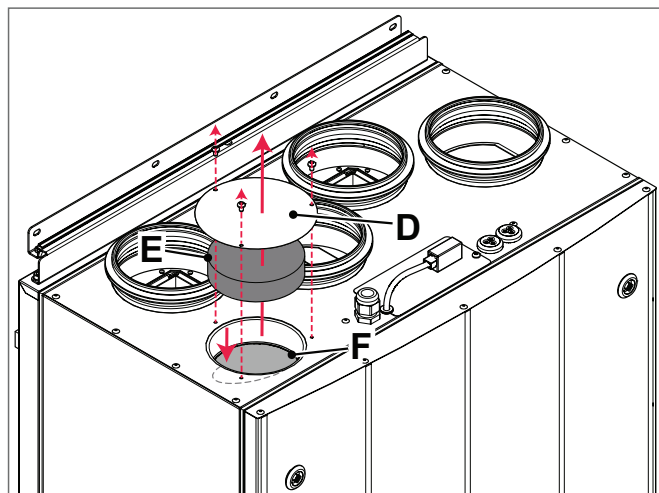
Pav. 5.8.3 Gartraukio kabelio prijungimas

Prijunkite gartraukio kabelius prie įrenginio. Montuokite gartraukį prie vėdinimo įrenginio. Prisukite keturiais savisriegiais varžtais nurodytose jungimo vietose, žr. Pav. 5.8.3

Būtina užtikrinti sandarų ir patikimą gartraukio ir vėdinimo įrenginio ortakio sujungimą, taip pat valdymo grandinės elektrinį kontaktą.

GARTRAUKIO MONTAVIMAS ATSKIRAI NUO AHU

Gartraukis gali būti montuojamas atskirai nuo oro vėdinimo įrenginio. Iš gartraukio ištraukiamas oras per ortakį nukreipiamas į papildomą ortakio jungtį oro vėdinimo įrenginio viršuje.

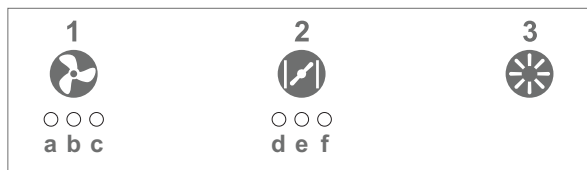


Pav. 5.8.4 Gartraukio ištraukiamo oro jungtis

Gartraukio ištraukiamo oro jungtis yra po dangteliu (D) įrenginio viršuje. Atsukite dangtį (D), išimkite izoliuojančią medžiagą (E) ir rankomis švelniai stumkite į apačią vieną išpjovimo šoną (F), kol bus išlaužta apvali detalė.

5.8.1. NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Gartraukio valdymo skydelis pateiktas *Pav. 5.8.1.1.*



Pav. 5.8.1.1 Gartraukio valdymo skydelis

1. AHU režimo mygtukas.

a, b, c – AHU režimo indikatoriaus LED šviesos diodai.
Trumpas mygtuko paspaudimas keičia (padidina) AHU režimą:

LED a b c	AHU režimas
○○○	Stand-by (budėjimo)
●○○	Building protection (pastato apsaugos)
○●○	Economy (ekonominis)
○○●	Comfort (komforto)
●●●	Boost

Ilgas mygtuko paspaudimas nustatys AHU į **STAND-BY** režimą.

2. Gartraukio sklendės valdymo mygtukas.

d, e, f – gartraukio sklendės laikmačio indikatoriaus LED šviesos diodai.

Trumpas mygtuko paspaudimas atidaro gartraukio sklendę 30 min. (**TIMER 1**). AHU veiks pageidaujamu režimu. Pakartotinai trumpai paspaudus mygtuką, laikmatis padidinamas iki 60/90 min. (**TIMER2 / TIMER3**). Ilgai paspaudus mygtuką, gartraukio sklendė užsidaro, o AHU grįžta į ankstesnį režimą. Sklendė užsidaro automatiškai po 30/60/90 minučių.

LED d e f	Sklendės padėtis	Laikmatis
○○○	Uždaryta	-
●○○ LED mirksi 1 Hz dažniu	Atidaryta	<= 1 min
○●○	Atidaryta	30 min
○○●	Atidaryta	60 min
●●○	Atidaryta	90 min

Numatytosios **TIMER1 / TIMER2 / TIMER3** reikšmės yra lygios 30/60/90 min ir jas galima keisti MCB **SERVICE** meniu. Pageidaujamas AHU režimas, kai atsidaro gartraukio sklendė, yra **BOOST**. Šį parametą galima keisti MCB **SERVICE** meniu.

3. Gartraukio apšvietimo valdymo mygtukas.

Trumpai paspaudus mygtuką įjungiamas / išjungiamas gartraukio apšvietimas.

AHU KLAIDŲ RODYMAS

Valdymo skydelis gali rodyti, ar AHU yra aktyvių klaidų ar įspėjimų, naudojant LED šviesos diodus (**a, b, c, d, e, f**). Pagal numatytuosius nustatymus ši funkcija yra aktyvuota (šis parametras gali būti pakeistas **SERVICE** meniu).

LED a b c d e f	Reikšmė
○○○ ○○○ 1s	AHU yra aktyvi klaida
●●● ●●● 1s	
○○○ ○○○ 1s	
●●● ●●● ...	

LED a b c d e f	Reikšmė
○○○ ○○○ 1s	AHU yra aktyvus įspėjimas
●●● ○○○ 1s	
○○○ ○○○ 1s	
●●● ○○○ ...	

LED a b c d e f	Reikšmė
○○○ ○○○ 1s	AHU yra aktyvus filtrų įspėjimas
○○○ ●●● 1s	
○○○ ○○○ 1s	
○○○ ●●● ...	

Paspauskite ir laikykite nuspaudę (>5 sek.) gartraukio sklendės valdymo mygtuką (2), kad iš naujo nustatytumėte filtro laikmatį.

RYŠYS SU AHU

Jei yra MCB plokštės ryšio problemų, valdymo skydelis LED indikatoriuose (**a, b, c**) parodys ryšio klaidą.

LED a b c	Reikšmė
●○○ 1s	MCB plokštės ryšio klaida
○●○ 1s	
○○● 1s	
●○○ ...	

5.9. 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 per dviejų polių jungiklį (atjungiant fazinį ir neutralųjį polius).
- 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.

5.10. REKOMENDACIJOS PRIEŠ ĮJUNGIMĄ

5.10.1. SISTEMOS APSAUGA

Įrenginio valdymo automatika turi integruotą apsaugą nuo šių mazgų trumpojo jungimo. Valdikliai turi tokius saugiklius:

MCB

F1, F2 - 1A(5x20) MCB apsauga;

Rekomenduojama naudoti įrenginį su išorine elektros apsauga.

SMARTY

3R V

Tinklo saugiklis

10 A



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

5.10.2. 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 įrenginio duris išjunkite elektros įtampą (ištraukite maitinimo kabelio kištuką iš lizdo arba, jei sumontuotas dvipolis automatinis jungiklis, išjunkite jį. Įsitikinkite, kad šis jungiklis nebūtų įjungtas trečiųjų asmenų) 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 preliminaros, 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. Įsitikinkite, kad slėgio relė / daviklis yra švarus ir, jei reikia, išvalykite. Patikrinkite, ar filtro tvirtinimo elementai nėra pažeisti.
Ventiliatoriai	Patikrinkite jungtis ir sukimosi kryptį	Patikrinkite švarą. Išvalykite, jei būtina. Įsitikinkite, kad sparnuotės nėra išsibalansavusios. Įsitikinkite, kad sparnuotės sukant rankomis nesukelia triukšmo. Įsitikinkite, kad tvirtinimo varžtai nėra laisvi ir neturi mechaninių pažeidimų. Patikrinkite, ar elektros jungtys tinkamai pritvirtintos ir ar nėra korozijos žymių.
Rotorinis šilumokaitis	Patikrinkite sukimosi kryptį	Patikrinkite švarą ir išvalykite, jei būtina. Patikrinkite diržo įtempimą.
Valdymo skydelis	Patikrinkite jungtis	Patikrinkite jungtis.
Elektrinis šildytuvas	Patikrinkite jungtis	Nuvalykite dulkes ir patikrinkite elektrinius komponentus bei šildytuvo jungtis.
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. įsitikinkite, kad jo korpusas neturi lydymosi ženklų, ar nėra kitaip pažeistas ir ar neskleidžia neįprastų garsų. Visi gaminio ar jo priedų kontaktoriai turi būti patikrinti.

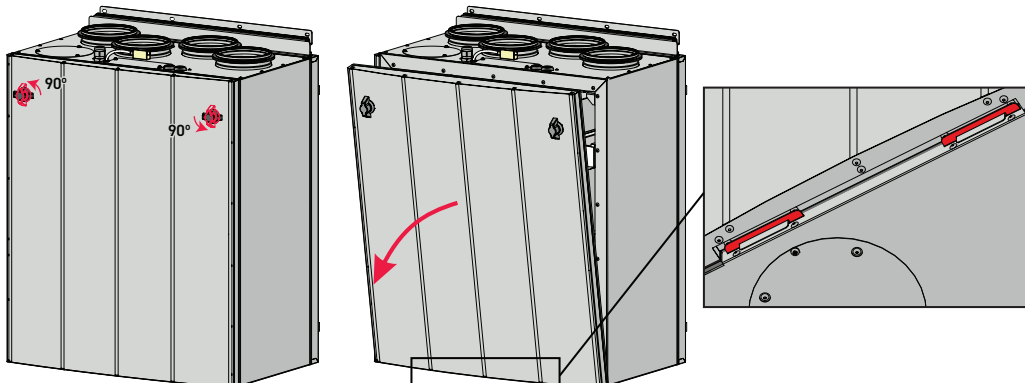
6.3. DANGČIO ATIDARYMAS



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

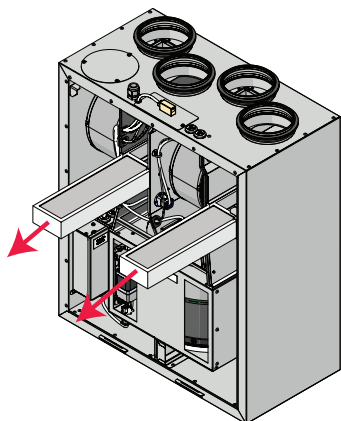


Kad įrenginys būtų tinkamai uždarytas, prieš uždarydami įstatykite dangčio apačioje esančius vyrius.



6.4. FILTRŲ PRIEŽIŪRA

- Filtrų išėmimas: atidarykite dureles ir ištraukite filtrus.
- Užsiteršę filtrai didina oro pasipriešinimą, todėl sumažėja į patalpas tiekiamo oro kiekis.



Pakeitę filtrus, perkraukite jų laikmatį pultelyje. Filtrų laikmačio perkrovimo instrukciją rasite įrenginio valdiklio dokumentacijoje.

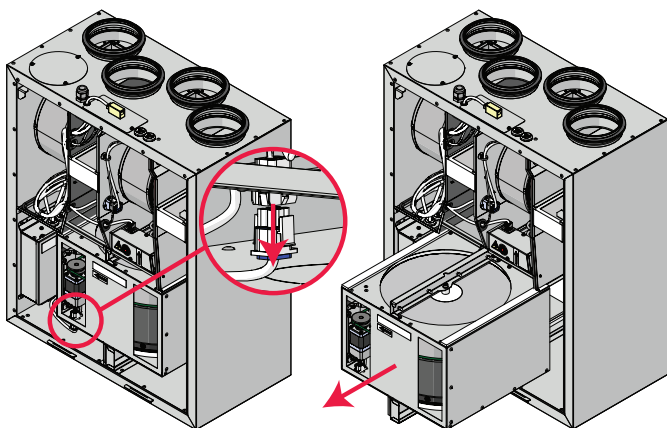
Draudžiama eksploatuoti vėdinimo įrenginį be filtrų.



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

6.5. ROTORIAUS PRIEŽIŪRA

- Rotorinio šilumokaičio priežiūra turi būti atliekama kartą per metus.
- Būtina patikrinti, ar neužteršti šilumokaičio tarpai, ar nesusidėvėję sandarumo šepetėliai ir rotoriaus diržinė pavara, ar sandarūs užspaudimo mazgai.
- Rotorinis šilumokaitis yra lengvai išimamas iš įrenginio. Atjunkite šilumokaičio variklio maitinimo laidą, atlaisvinkite ir pakelkite rotorinio šilumokaičio sekcijos spaudiklį ir išimkite šilumokaitį.
- Šilumokaitis išplaunamas šilto vandens ir aliuminio korozijos nekeliančiu šarminiu tirpalu arba oro srove. Tiesioginė skysčio srovė nerekomenduojama, nes gali pakenkti įrenginiui.
- Valant šilumokaitį būtina apsaugoti jo variklį ir jungtis nuo drėgmės ir skysčio patekimo.
- Sumontavus šilumokaitį sutvirtinkite jo sekciją spaudikliu, prijunkite šilumokaičio variklį.



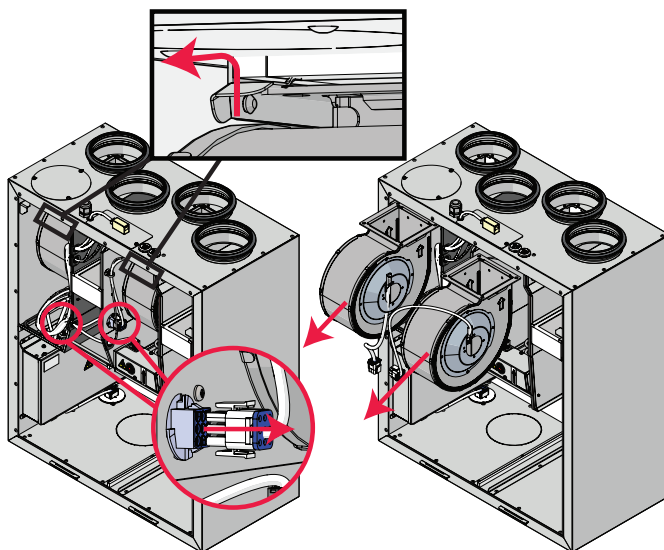
DĖMESIO: šilumokaitis negali būti naudojamas išėmus filtrus!

6.6. VENTILIATORIAUS PRIEŽIŪRA

- Priežiūros darbus turi atlikti tik kvalifikuoti darbuotojai.
- Ventiliatorius turi būti apžiūrimas ir valomas mažiausiai kartą per metus.
- Vykdydami techninės priežiūros darbus laikykitės visų darbo saugos taisyklių.
- Variklio konstrukcijoje panaudoti aukšto našumo guoliai. Variklis yra visiškai sandarus; nereikalauja papildomo tepimo.
- Atjunkite ventiliatorių nuo įrenginio.
- Kruopščiai apžiūrėkite ventiliatoriaus 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 nepamarkinkite variklio į skystį. Įsitikinkite, ar sparnuotės balansiniai svorsčiai savo vietose.
- Įsitikinkite, ar sparnuotė be kliūčių gali laisvai judėti.
- Sumontuokite ventiliatorių atgal į įrenginį. Prijunkite ventiliatoriaus maitinimą ir valdymą.
- Jei po aptarnavimo darbų ventiliatorius neįsijungia arba savaime sustoja, kreipkitės į gamintoją. Ventiliatoriaus gedimą galima identifikuoti pagal jo sukeltą slėgį sistemoje (kai prijungti slėgio jungikliai). Kilus bet kokiam ventiliatoriaus variklio gedimui, valdymo pulte pasirodys pranešimas.

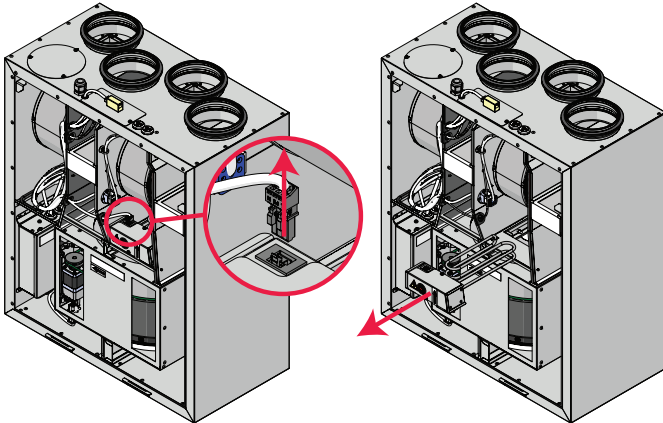


Prieš pradėdami aptarnavimo ar remonto darbus įsitikinkite, ar įrenginys išjungtas iš elektros tinklo.



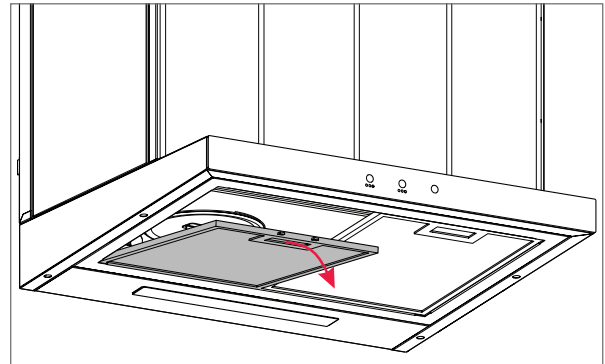
6.7. ŠILDYTUVO PRIEŽIŪRA

- 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.
- Šildytuvai turi 2 šiluminės apsaugas: automatiškai atsistatančią, kuri suveikia esant +40 °C, ir rankiniu būdu atstatomą, kuri suveikia esant +50 °C.
- Suveikus rankiniu būdu atstatomai apsaugai reikia išjungti įrenginį iš maitinimo šaltinio ir palaukti, kol atvės kaitinimo elementai ir nustos suktis 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.



6.9. GARTRAUKIO PRIEŽIŪRA

Gartraukį reikia valyti drėgnu skudurėliu ir indų plovikliu. Esant įprastam naudojimui, riebalų filtrą reikia valyti maždaug du kartus per mėnesį.



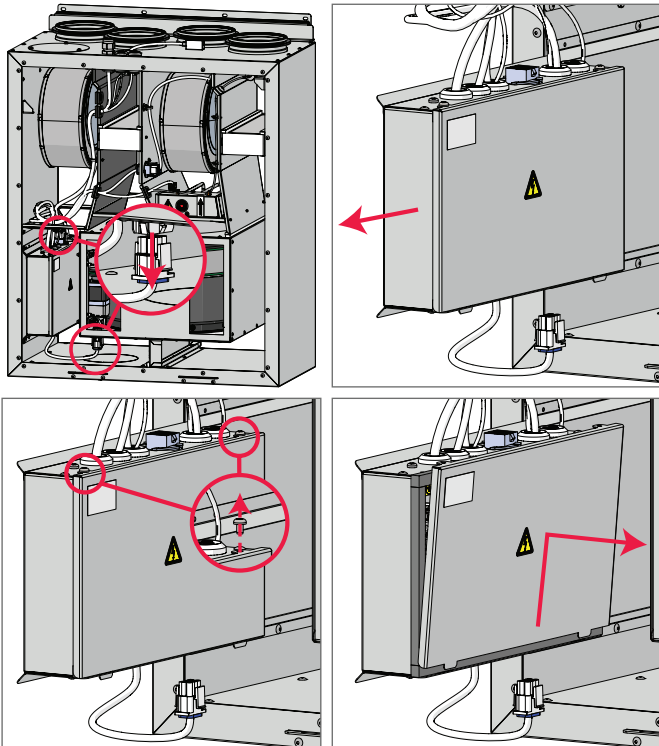
Pav. 6.9.1 Riebalų filtro išėmimas

Norėdami išimti riebalų filtrą, paspauskite priekyje esantį fiksavimo mygtuką ir patraukite žemyn (Pav. 6.9.1). Riebalų filtrą valykite šiltu vandeniu, į kurį įpilta indų ploviklio. Riebalų filtrą taip pat galima plauti indaplovėje.

Keletą kartų per metus valykite gartraukio vidų drėgnu skudurėliu ir švelniu indų plovikliu. Po valymo vėl įdėkite riebalų filtrą.

6.8. VALDYMO PLOKŠTĖS PRIEŽIŪRA

- Atidarykite priekines duris ir ištraukite valdymo dėžę tiek, kiek leidžia laidai. Netempkite per stipriai, kad nepažeistumėte laidų.
- Atsukite valdymo dėžės varžtus.
- Nuimkite valdymo dėžės dangtį.



7. VALDYMAS

7.1. ĮRENGINIO VALDYMAS

Vėdinimo įrenginys su MCB valdymo plokšte gali būti valdomas nuotoliniu pulteliu, Web sąsaja ar mobiliąja programėle per MB-Gateway, taip pat pastato valdymo sistema (*BMS – building management system*). Detalesnė informacija apie valdymo galimybes pateikiama lentelėje žemiau.

With MB-GATEWAY	Nuotolinio valdymo pulteliai	BMS tiesioginis ryšys	Belaidis ryšys
WEB sąsaja SALDA AIR mobilioji programėlė BMS per Modbus TCP/IP BMS per BACnet TCP/IP	Stouch ST-SA-Control	Modbus RTU (RS485)	MB-GATEWAY + Wi-Fi maršruti- zatorius

7.2. ĮRENGINIO FUNKCIJOS

Visos MCB valdymo plokštės valdomos tos pačios programinės įrangos (palaikomos visos funkcijos). Funkcijų sąrašą ir apibūdinimą galite rasti MCB plokštės techniniame vadove. Įrenginio veikimas ir valdymas priklauso nuo šių veiksnių:

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 ST-SA-Control, MB-GATEWAY Web sąsaja ir SALDA AIR mobiliąja programėle.
2. Įrenginio konfigūracija (vidiniai / išoriniai komponentai, jutikliai ir valdymo plokštės nustatymai).

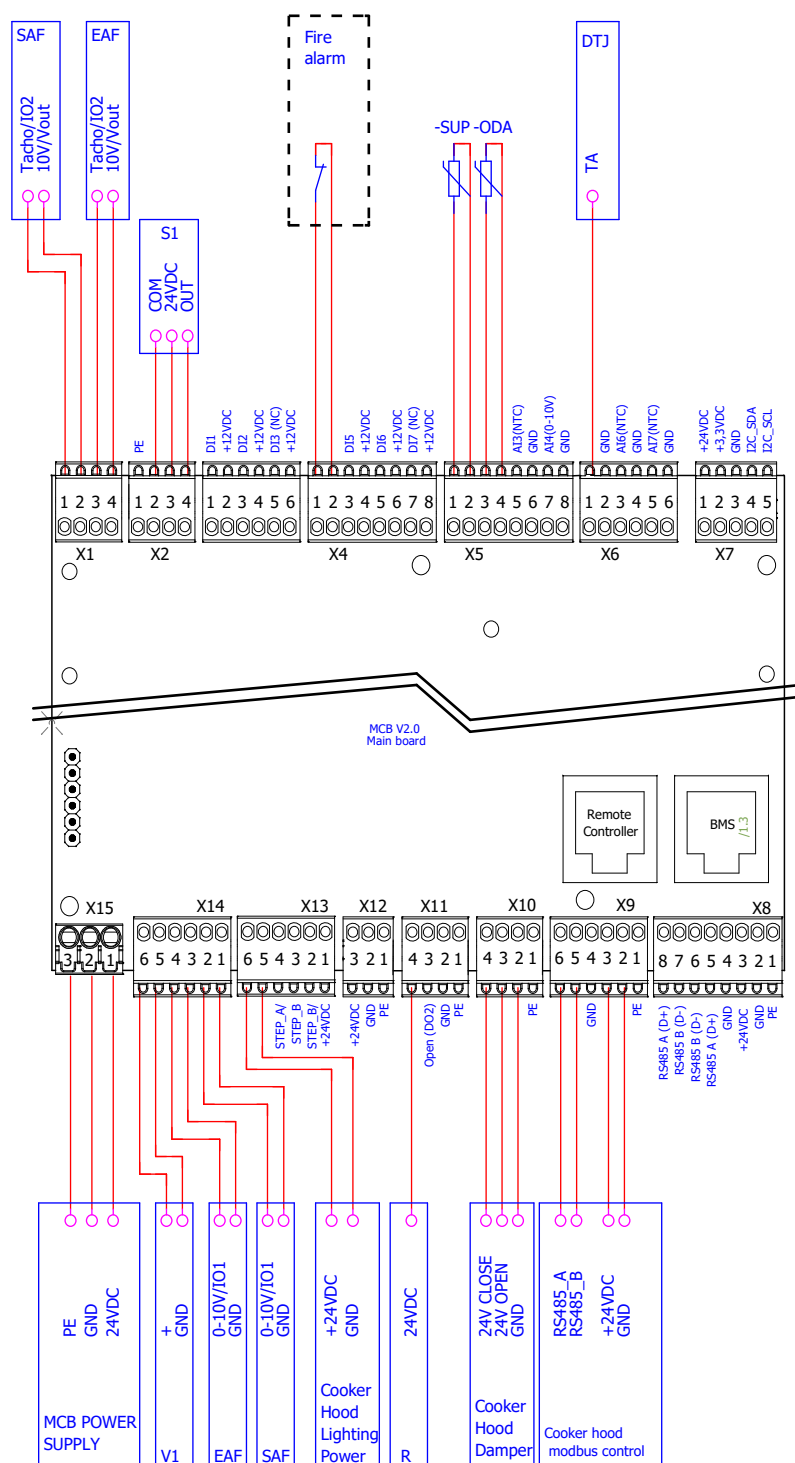


Įrenginio valdymo instrukcijos pateikiamos jo techniniame vadove.

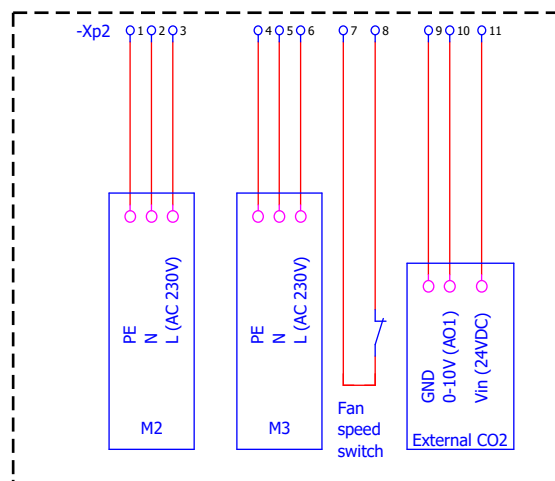
8. PRIEDŲ JUNGIMAS

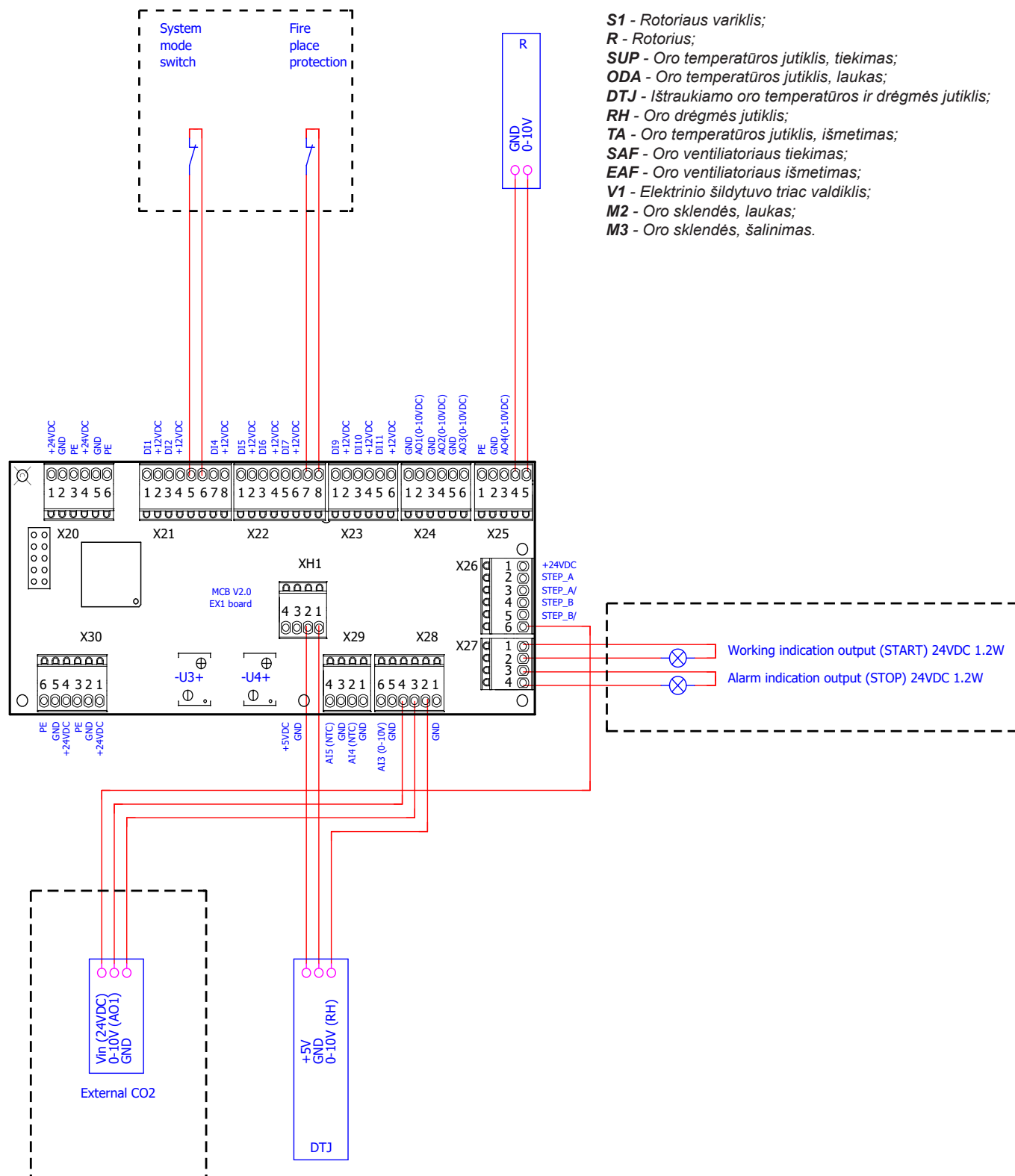


Komponentai, pažymėti punktyrine linija, turi būti prijungiami kliento.



- S1** - Rotoriaus variklis;
R - Rotorius;
SUP - Oro temperatūros jutiklis, tiekimas;
ODA - Oro temperatūros jutiklis, laukas;
DTJ - Ištraukiamo oro temperatūros ir drėgmės jutiklis;
RH - Oro drėgmės jutiklis;
TA - Oro temperatūros jutiklis, išmetimas;
SAF - Oro ventiliatoriaus tiekimas;
EAF - Oro ventiliatoriaus išmetimas;
V1 - Elektrinio šildytuvo triac valdiklis;
M2 - Oro sklendės, laukas;
M3 - Oro sklendės, šalinimas.





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

PriešgaISRinio signalo įvestis turi būti uždara, kol priešgaISRinė sistema neprijungta gamyklos uždedamu trumpikliu.

8.2. IŠTRAUKIAMO ORO CO₂ / RH JUTIKLIAI

Nustatymai:

CO₂ keitiklis (S-KCO2 arba S-RCO2-F2)

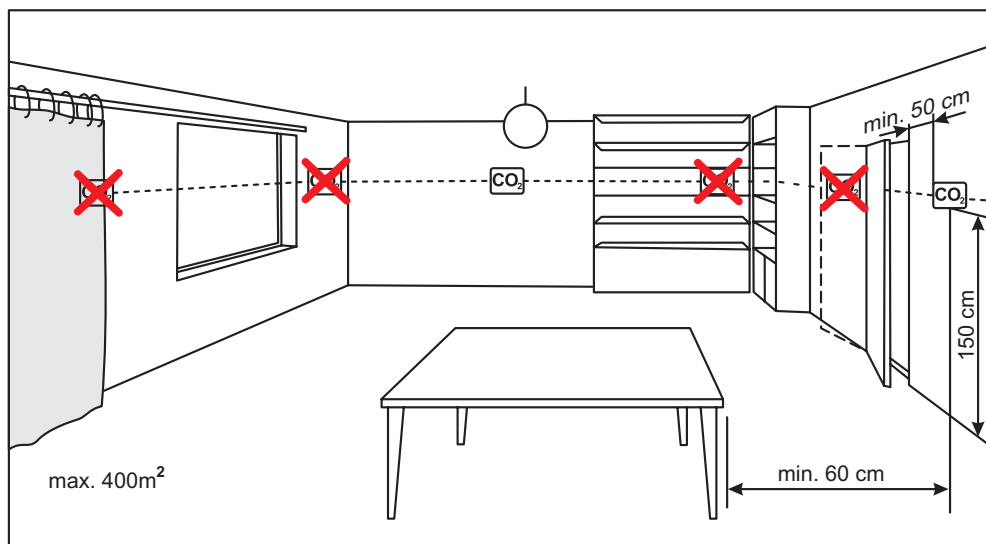
1. Nustatome, kad prie 0–10 V įvesties prijungtas ištraukiamo oro CO₂ keitiklis: **SERVICE › SENSORS › 0-10 VDC SENSORS › AIR QUALITY SENSOR 2** (pasirinkite **EXTRACT CO₂**).
2. Nurodome:
 - AIR QUALITY SENSOR MIN: 0
 - AIR QUALITY SENSOR MAX: 2000
3. CO₂ mažinimo funkcija aktyvuojama: **SERVICE › MAIN › CO₂ REDUCTION FUNCTION** (valdoma recirkuliacijos sklendė ir ventiliatoriai).
4. CO₂ lygį galite pažiūrėti: **ADJUSTER › MONITORING › EXTRACT AIR CO₂**.

Drėgmės RH keitiklis (S-KFF-U) arba kambario RH keitiklis (S-RFF-U-D-F2) (vienu metu gali būti naudojamas tik vienas jutiklis)

1. Nustatome, kad prie 0–10 V įvesties prijungtas ištraukiamo oro RH keitiklis: **SERVICE › SENSORS › 0-10 VDC SENSORS › AIR QUALITY SENSOR 2** (pasirenkame **EXTRACT RH**).
2. Nurodome:
 - AIR QUALITY SENSOR MIN: 0 (0.0 %)
 - AIR QUALITY SENSOR MAX: 1000 (90.0 %)
3. Ištraukiamo oro RH lygį galite pažiūrėti: **ADJUSTER › MONITORING › EXTRACT AIR RH**.

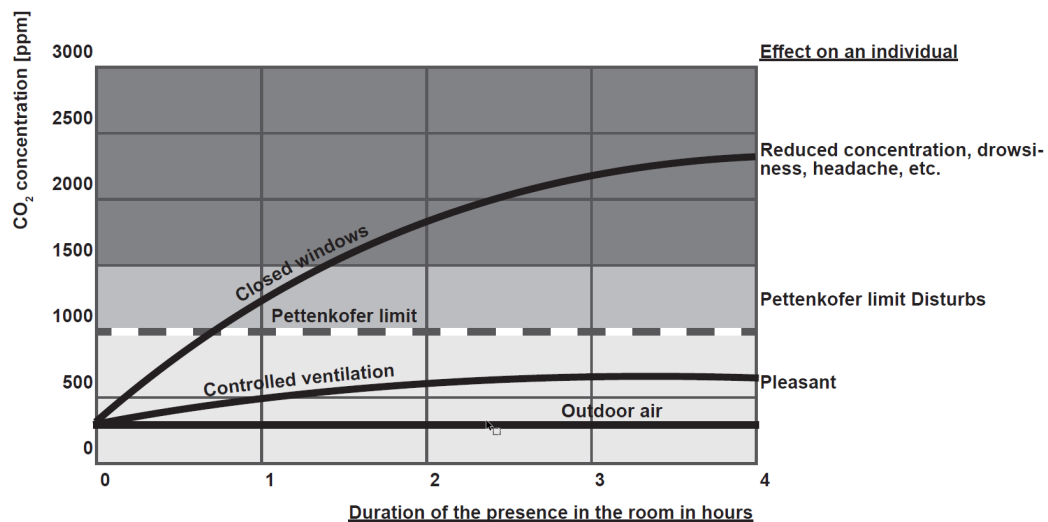
Norint sumažinti CO₂ koncentraciją patalpoje (-ose), reikia prijungti CO₂ keitiklį (sumontuotą ortakyje arba patalpoje).

8.3. KAMBARIO CO₂ KEITIKLIO MONTAVIMO REKOMENDACIJOS



Kai naudojamas kanalinis CO₂ keitiklis, jis turi būti montuojamas ištraukiamo oro ortakyje. Montuojant keitiklį būtini įrankiai skylėi pagręžti

8.4. CO₂ KONCENTRACIJA PAGAL PETTENKOFER RIBĄ



8.5. TIEKIAMO IR ŠALINAMO ORO SKLENDŽIŲ PRIJUNGIMAS

Prie gaminio Smarty RV galima prijungti lauko oro ir šalinamo oro sklendes. Jos valdomos „Open / Close“ pavaromis.

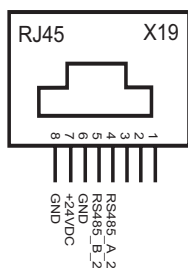
8.6. IŠORINĖS INDIKACIJOS IŠVESTYS IR PRITAIKYTI JUNGIKLIAI

Prie įrenginio gali būti prijungti dvi 24 VDC išorinės indikacijos išvestys.

Viena išvestis START (PRADĖTI) nurodo, kad įrenginys veikia. Kita STOP (SUSTABDYTI) nurodo, kad iškilo problema ir įrenginys sustabdytas. Abi išvestys skirtos indikacijai.

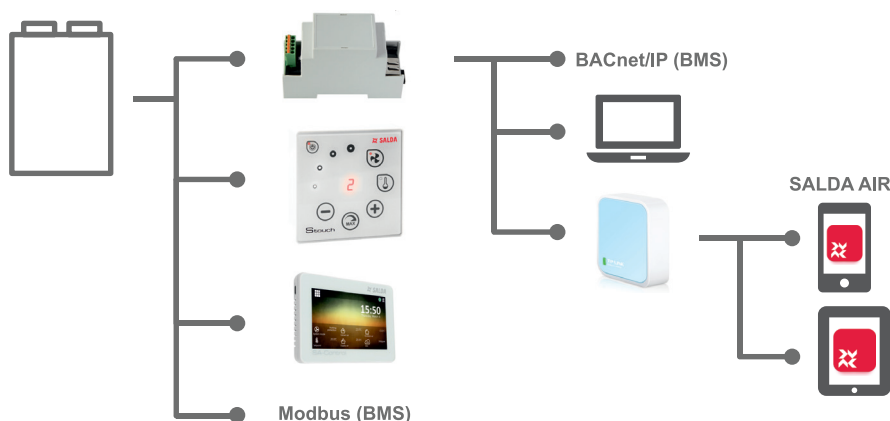
Prie įrenginio taip pat gali būti prijungti du išoriniai jungikliai. Vienas jungiklis keičia įrenginio darbinį režimą (pagal numatytąsias nuostatas – Būdėjimo). Kitas jungiklis skirtas keisti ventiliatoriaus greitį (pagal numatytąsias nuostatas 100 %). Abi įvestys skirtos išoriniams jungikliams.

8.7. PULTELIO ARBA MODBUS JUNGIMAS



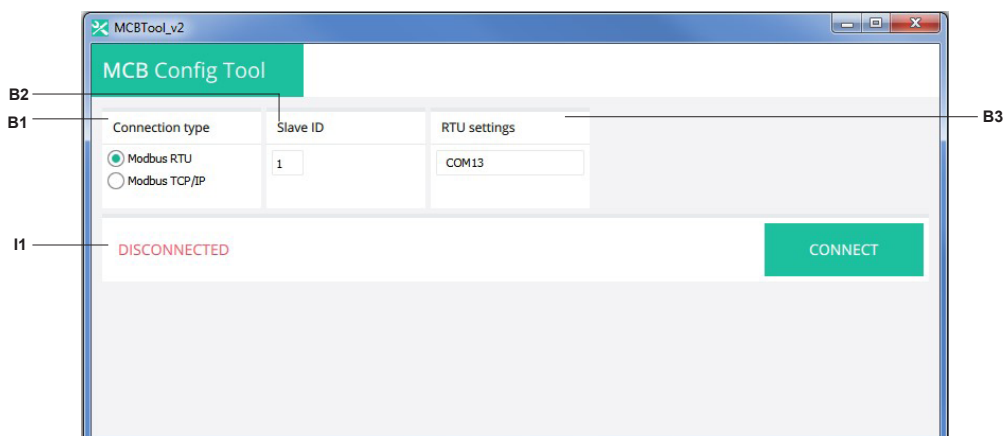
SL1 DIP Jungiklis	1	2	3
Paskirtis (įj. padėtis)	120R linijos nutraukimo varža	1kR liniją padidinanti varža	1kR liniją sumažinanti varža

8.8. MCB TOOL PROGRAMOS APRAŠYMAS



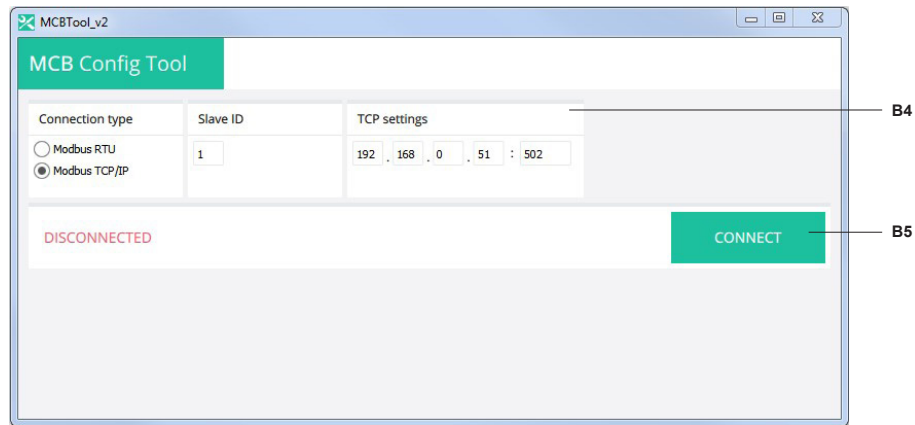
„MCB tool“ programa skirta importuoti valdymo plokštės MCB nustatymus iš MCB į kompiuterio laikmeną ir atvirkščiai. Programą parsisiųskite iš tinklalapio https://select.salda.lt/file/mcb_tool.

1. Pasirinkite prisijungimo tipą
 - a. Modbus RTU (prisijungti per RS485 keitiklį)



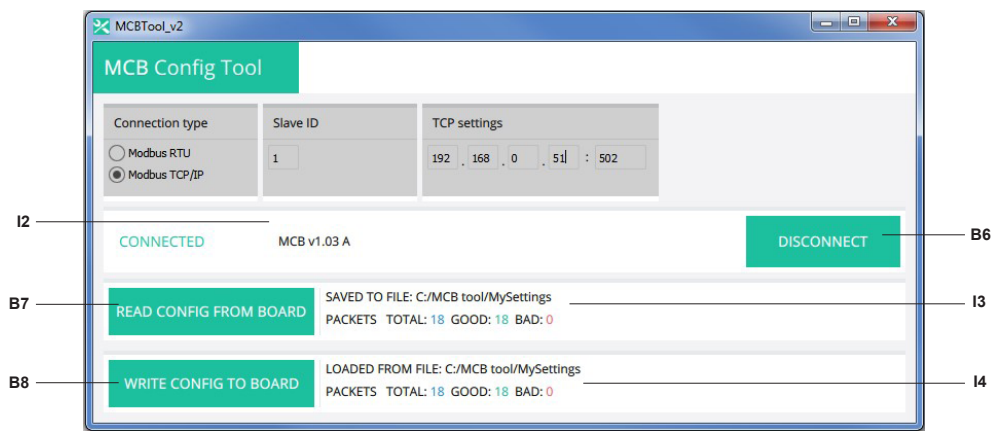
I1	Prisijungimo būsena	B2	Nurodykite Modbus įrenginio ID
B1	Pasirinkite prisijungimo tipą	B3	Nurodykite RS485 keitiklio COM prievadą

b. Modbus TCP/IP (prisijungti per TCP/IP Modbus tinklą sąsają (MB-GATEWAY))



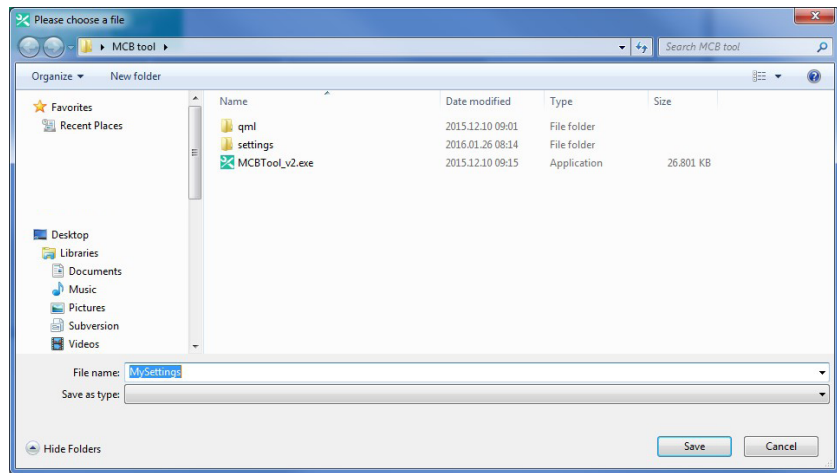
B4	Nurodykite TCP/IP Modbus tinklą sąsajos (MB-GATEWAY) IP adresą	B5	Paspauskite norėdami prisijungti
-----------	--	-----------	----------------------------------

2. Prisijunkite prie įrenginio (paspauskite **CONNECT** mygtuką)

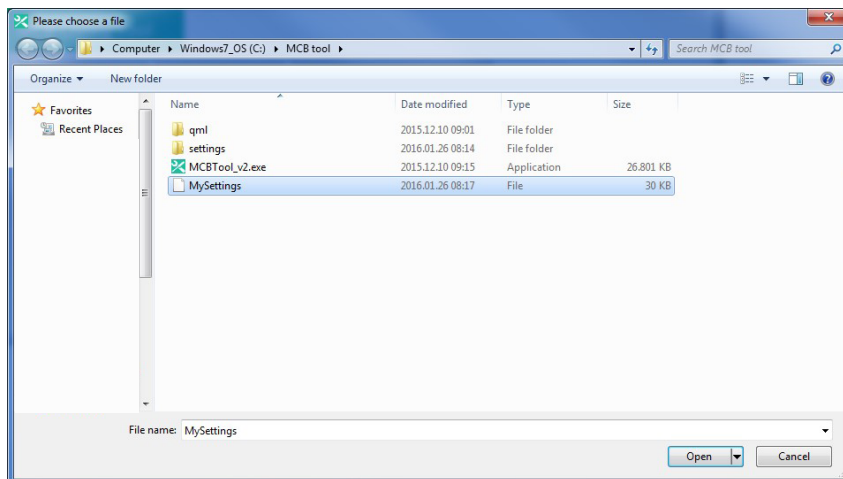


I2	Įrenginio programinės įrangos versija	B6	Paspauskite norėdami atsijungti nuo įrenginio
I3	Konfigūracijos nuskaitymo būseną	B7	Paspauskite norėdami nuskaityti konfigūraciją iš įrenginio
I4	Konfigūracijos įrašymo būseną	B8	Paspauskite norėdami įrašyti konfigūraciją į įrenginį

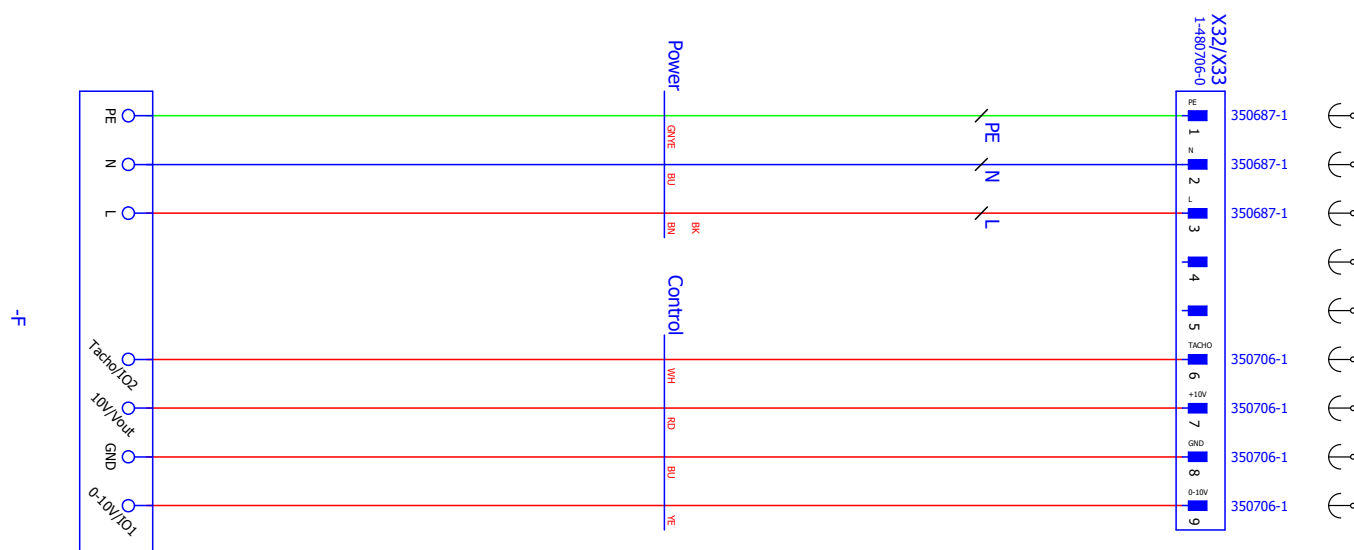
3. Nuskaitykite įrenginio konfigūravimą ir išsaugokite kompiuteryje (paspauskite **READ CONFIG FROM BOARD** mygtuką ir nurodykite aplanko pavadinimą).



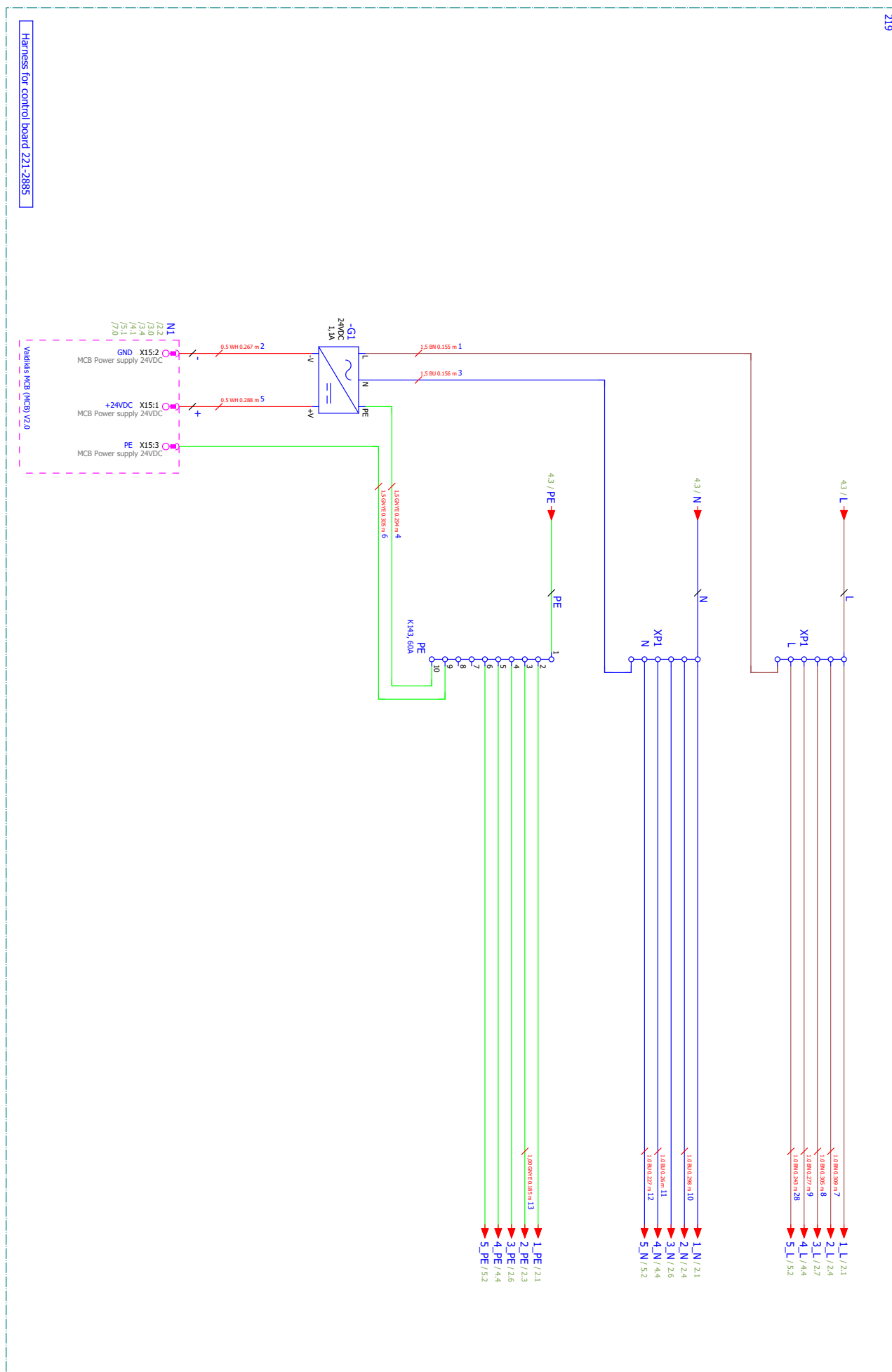
4. Įrašykite konfigūravimą į įrenginį iš kompiuterio (paspauskite **WRITE CONFIG TO BOARD** mygtuką ir pasirinkite aplanką).



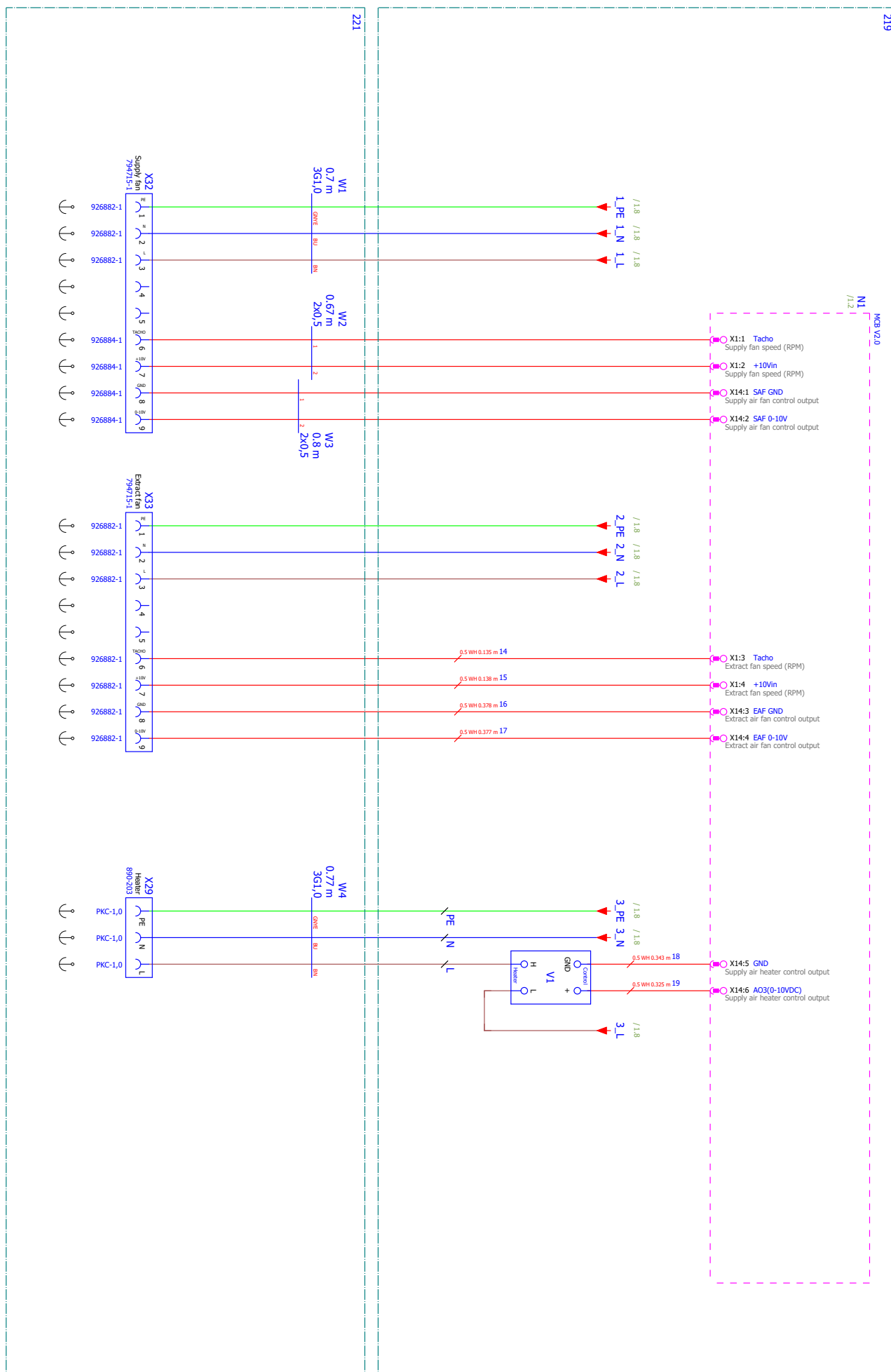
8.9. REKOMENDUOJAMA ĮRENGINIO VIDINIŲ IR IŠORINIŲ KOMPONENTŲ JUNGIMO SCHEMA



Pav. 8.9.1 Ventilatoriai (SP165)

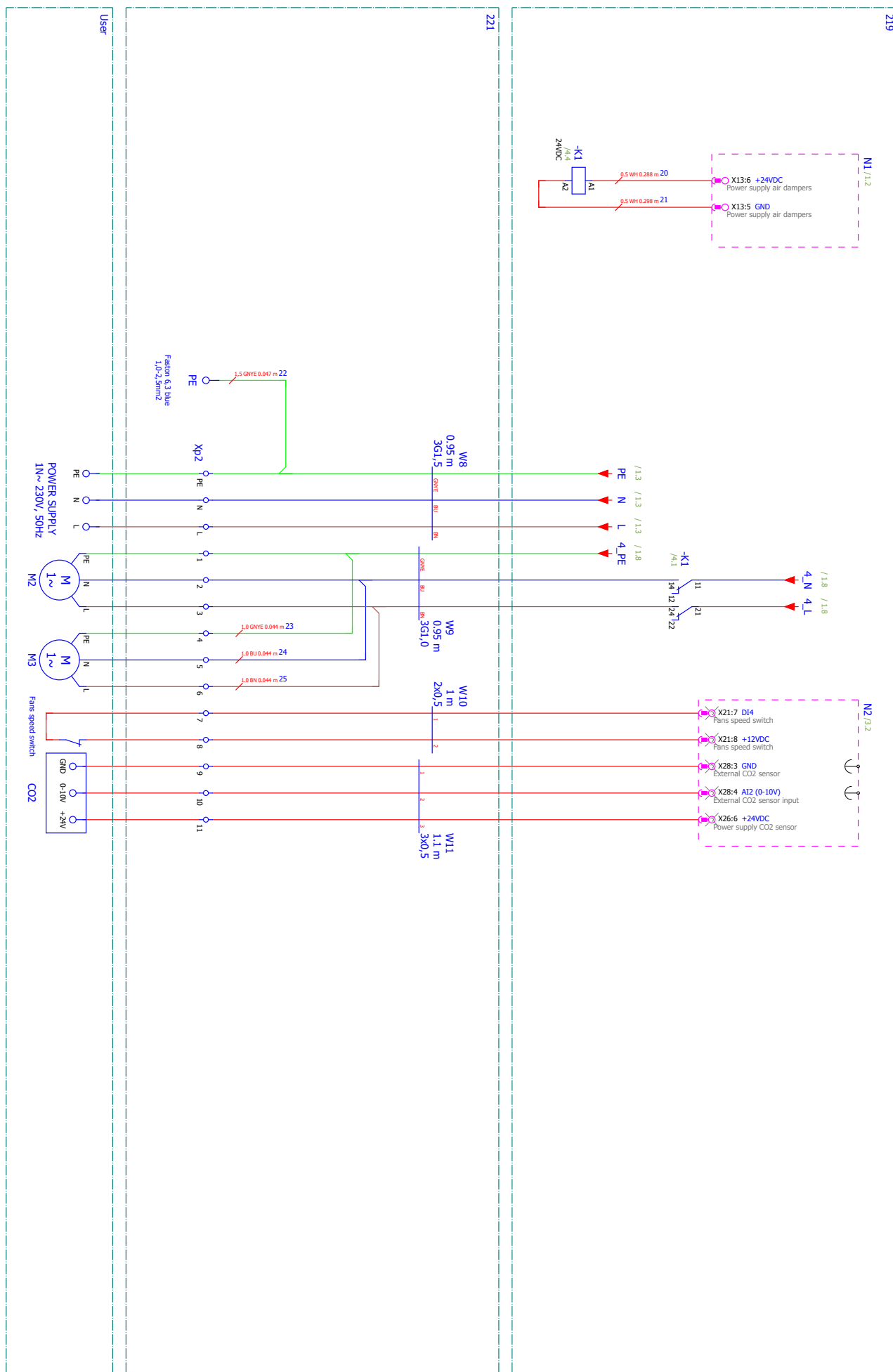


Pav. 8.9.2 Smarty 3R V valdymo plokštė (219.2090.0.1.1-PS)

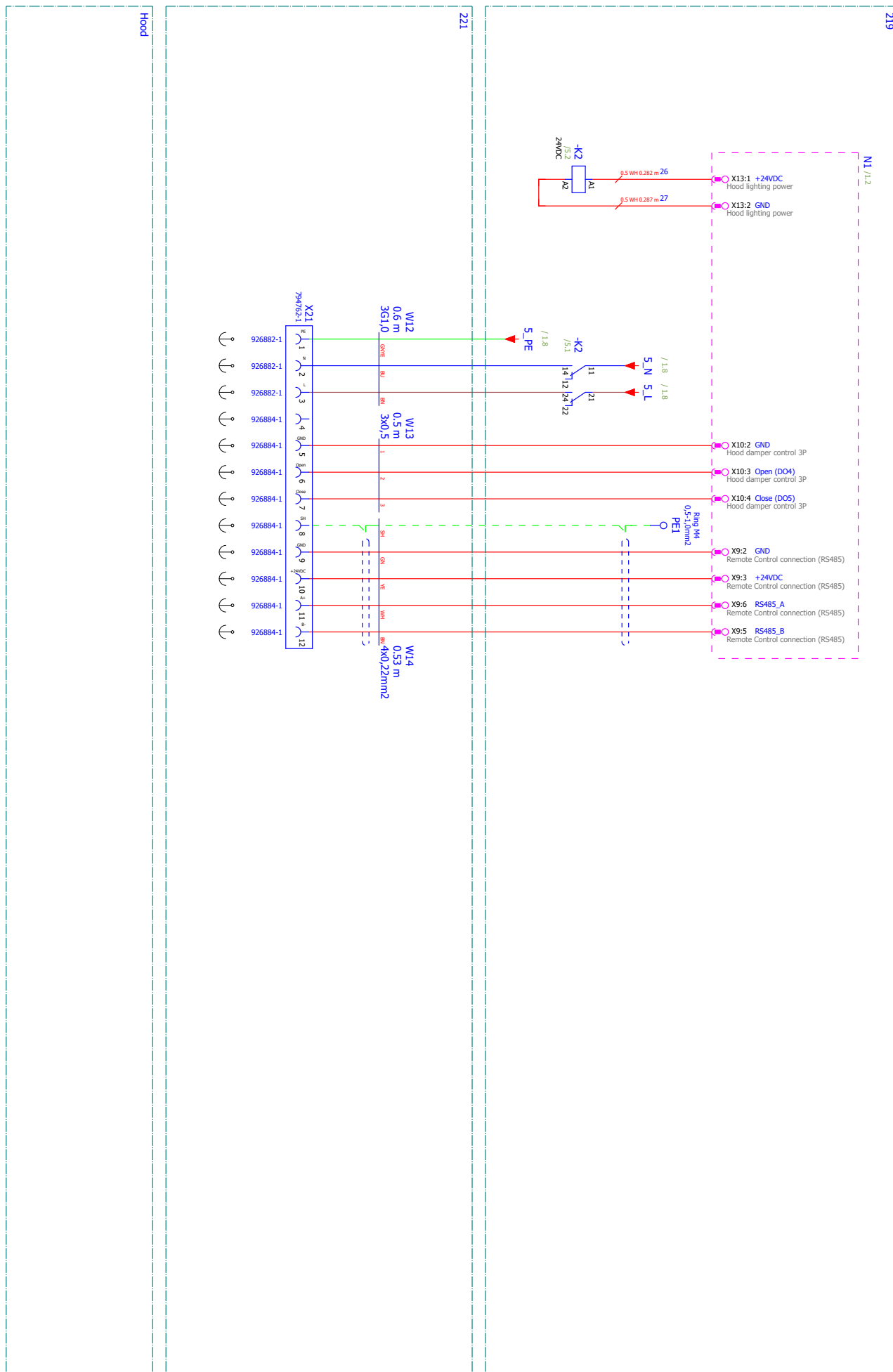


Pav. 8.9.3 Smarty 3R V valdymo plokštė (219.2090.0.1.2-PS)





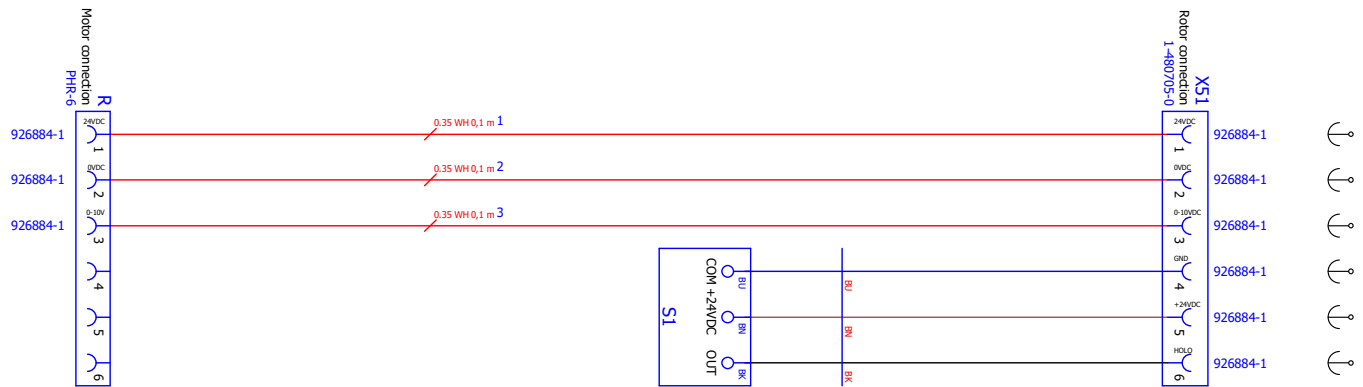
Pav. 8.9.5 Smarty 3R V valdymo plokštė (219.2090.0.1.4-PS)



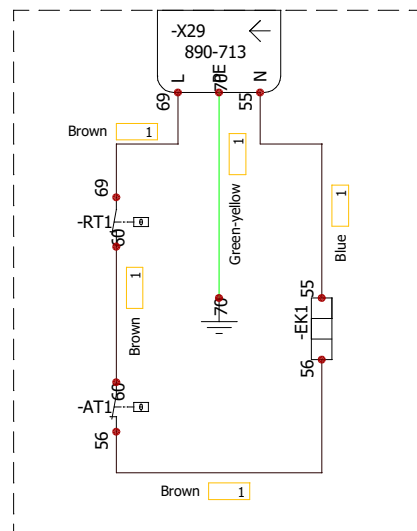
Pav. 8.9.6 Smarty 3R V valdymo plokštė (219.2090.0.1.5-PS)



SMARTY 3R V v2025.4



Pav. 8.9.8 Rotoriaus variklis (221.2887-PS)



EK - heating element
AT1 - automating overheat protection
RT1 - manual overheat protection

Pav. 8.9.9 Šildytuvas (1.680.200.5.0-PS)

9. GALIMOS KLAIDOS IR JŲ SPRENDIMAS

GEDIMAS	GALIMA GEDIMO PRIEŽASTIS	PAAIŠKINIMAS / ŠALINIMO BŪDAS
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.
Rotorius nesisuka	Rotoriaus diržas yra nutrūkęs	Patikrinkite rotoriaus diržą. Jei jis yra nutrūkęs, pakeiskite.
Rotoriaus diržo gedimas	Rotoriaus diržas praslysta	Jei diržas nėra nutrūkęs, patikrinkite jo įtempimą ir, jei reikia, sureguliuokite.

10. EKODIZAINO DUOMENŲ LENTELĖ

Klimato zona		SMARTY 3R V	SMARTY 3R S V
Vidutinė	Savitasis energijos suvartojimas (SEC)	[kWh/m²a]	-41,5
	SEC klasė	A	A
	AEC	[kWh/a]	164
	AHS	[kWh/a]	4560
Šalta	Savitasis energijos suvartojimas (SEC)	[kWh/m²a]	-85,1
	SEC klasė	A+	A+
	AEC	[kWh/a]	164
	AHS	[kWh/a]	8920
Šilta	Savitasis energijos suvartojimas (SEC)	[kWh/m²a]	-16,5
	SEC klasė	E	E
	AEC	[kWh/a]	164
	AHS	[kWh/a]	2062
Deklaruota topologija		Dvikryptis	
Šilumos atgavimo sistemos tipas		Regeneracinis	
Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius)		Kintamas	
Šilumos atgavimo šiluminis naudingumas (EN 13141-7:2010)		[%]	83,6
Didžiausias srautas		[m³/h]	305
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia, esant didžiausiam srautui		[W]	152
Garso galios per korpusą lygmuo		[dB(A)]	48
Atskaitos oro srautas		[m³/s]	0,059
Atskaitos slėgio skirtumas		[Pa]	50
Savitoji įėjimo galia (SPI)		[W/(m³/h)]	0,31
Valdymo rodiklis			0,65
Deklaruota didžiausia vidinio nuotėkio norma		[%]	2,5
Deklaruota didžiausia išorinio nuotėkio norma		[%]	2,5
Vizualinio įspėjimo dėl filtro keitimo padėtis ir aprašymas		Laikmatis	
ErP atitiktis		2018	
Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos		https://select.salda.lt	

11. IŠMETIMAS

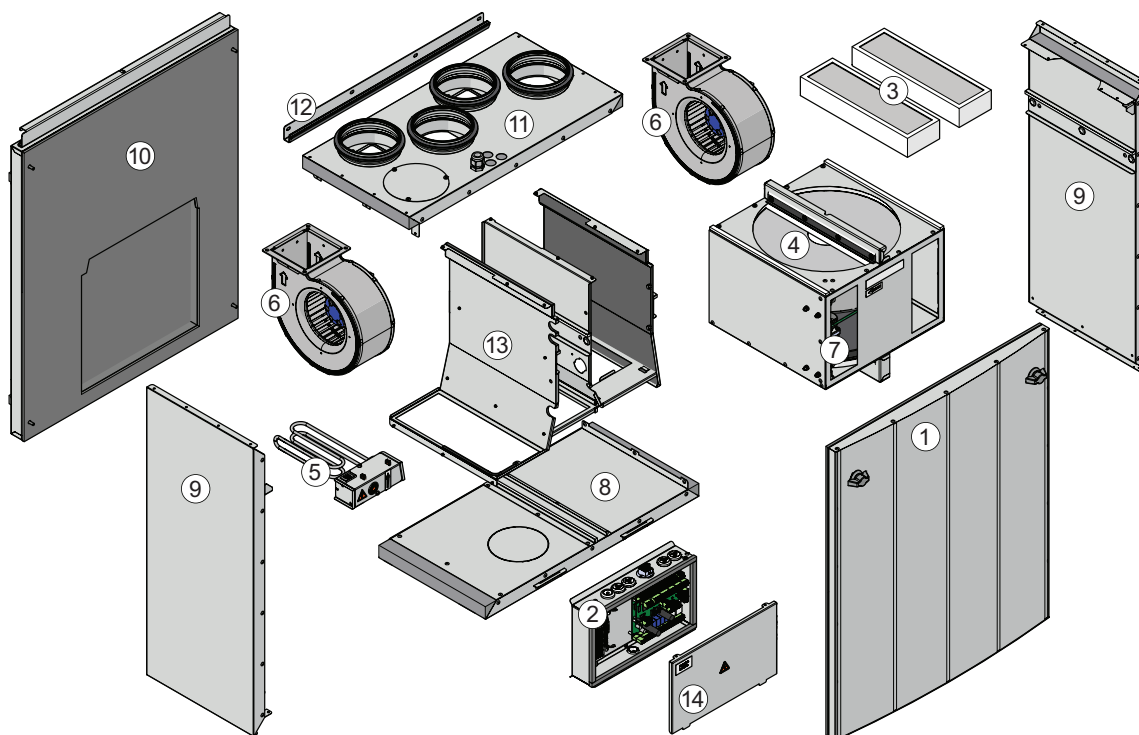
Senasis įrenginys vis dar turi tam tikrą likutinę vertę. Aplinkai nekenksmingas šalinimo būdas užtikrins, kad vertingos žaliavos bus panaudotos ir panaudotos dar kartą.



Susižalojimo pavojus dėl aštrių briaunų, aštrių kampų ir dalių iš plono metalo lakštų!

Atskirkite perdirbimui skirtus komponentus į šias kategorijas:

- Plienai
- Aliuminiai
- Plastikai
- Izoliacinės medžiagos
- Kabeliai ir laidai
- Elektroninis laužas, pvz. grandinės plokštės



1 - Durys (metalinės ir izoliacinės); 2 - Valdymo plokštė (elektroninis); 3 - Filtras (metalo ir terpė); 4 - Šilumokaitis (aliuminis);
5 - Šildytuvas (metalinis ir elektroninis); 6 - Ventiliatorius (metalo, plastikas ir elektronika); 7 - Šilumokaičio variklis (metalinis ir elektroninis);
8 - Apatinė plokštė (metalinė ir izoliacija); 9 - Šoninės plokštės (metalinės ir izoliacinės); 10 - Galinė plokštė (metalinė ir izoliacija);
11 - Viršutinė plokštė (metalinė ir izoliacija); 12 - Tvirtinimo laikiklis (metalinė); 13 - Atrama (metalinė); 14 - Valdymo plokštės dangtis (metalinis).

12. 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:

SMARTY *

(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
WEEE direktyvą 2012/19/EU

Produktams taikomi žemiau nurodyti reglamentai:

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 13141-7:2021 - 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 308:2022 - Šilumokaičiai. Bandymo procedūros rekuperatorių komponentų eksploatacinėms charakteristikoms nustatyti.
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 - Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-1 dalis. Bendrieji standartai. Atsparumas gyvenamosios, verslinės ir lengvosios pramonės aplinkos poveikiui.
LST EN 61000-6-4:2019 - Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-4 dalis. Bendrieji standartai. Pramoninės aplinkos spinduliavimo standartas.

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

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

Data 2024-09-02



Giedrius Taujenis
Produktų vadovas

13. 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 nepriima 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 nepriima 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 nepriima 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, grąžinus 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 kada be išankstinio įspėjimo pakeisti techninį pasą, jei bus rasta spausdinimo klaidų ar netikslios informacijos, taip pat patobulinus programėles ir (arba) įrenginius. Tokie pakeitimai bus įtraukti į naujus techninio paso leidimus. Visos iliustracijos yra tik informacinio pobūdžio ir gali skirtis nuo originalaus įrenginio. Naujausią vadovo versiją galite rasti adresu <https://select.salda.lt>

13.1. 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 išgabenamas 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 Gaminių 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 atsakyti suteikti nemokamą garantinę priežiūrą, kai nesilaikoma toliau išvardintų garantijos sąlygų.

GAMINIO PRIEŽIŪROS LENTELĖ

Gaminio pavadinimas*		
SERIJINIS numeris*		
Pajungimas	Intervalas	Data
Ventiliatoriaus valymas	Kartą per metus**	
Šilumokaičio valymas	Kartą per metus**	
Filtrų keitimas	Kas 3–4 mėnesius**	

* - Žiūrėti ant gaminio lipduko.
** - Ne rečiau kaip.

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

