



LT

Montavimo ir naudojimo instrukcija
PATOGIOJI BUTO VENTILIACIJA
CWL - F - 150 Excellent
CWL - F - 150 Excellent su pirminiu šildytuvu (VHZ)
Latvietis | Galimi pakeitimai

1. Turinys

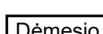
1	Turinys	2	10	Triktis	21
2	Standartai & Nurodomieji ženklai	3	10.1	Trikčių nustatymas ir šalinimas	21
			10.2	Klaidų kodai	22
3	Pristatymas	6	11	Techninė priežiūra	23
3.1	Pakuotės turinys	6	11.1	Filtro valymas	23
4	Panaudojimas	7	11.2	Montuotojo atliekama techninė priežiūra	25
5	Variantas	8	12	Elektros instalacijos schemas	29
5.1	Techninė informacija	8	12.1	Bendra elektrinė schema	29
5.2	Ventiliatoriaus charakteristika	9			
5.3	Jungtys ir išmatavimai	9	13	Elektros jungtys Priedų detalės	30
5.4	Atvaizdavimas	10	13.1	Kištukinės jungtys	30
6	Veikimas	11	13.2	Valdymo modulio prijungimas	30
6.1	Aprašymas	11	13.3	Kelių padėčių jungiklio prijungimas	31
6.2	Reikalavimai apeinamajam kanalui	11	13.4	Bevielio nuotolinio valdymo pulto prijungimas (be filtro būsenos indikacijos)	31
6.3	Apsauga nuo užšalimo	11	13.5	Papildomo (bevielio) nuotolinio valdymo pulto prijungimas derinyje su kelių padėčių jungikliu	32
6.4	„CWL-F-150 Excellent“ (VHZ)	11	13.6	RH (drėgmės) jutiklio prijungimas	32
7	Montavimas	12	13.7	Keleto „CWL-F-150 Excellent“ (VHZ) įrenginių sujungimas	33
7.1	Montavimas bendrai	12	13.8	Tolesnio šildytuvo arba papildomo pirmonio šildytuvo prijungimas	34
7.2	Įrenginio pastatymas	12	13.9	Geoterminio šilumokaičio prijungimo pavzdys	35
7.2.1	Montavimas prie lubų	13	13.10	Išorinio jungiklio kontaktų prijungimas	36
7.2.2	Montavimas prie sienos	14	13.11	Prijungimas prie 0-10V įvesties	37
7.3	Kondensato išleidimo įrangos prijungimas	15	14	Techninė priežiūra	38
7.4	Elektrinės jungtys	16	14.1	Išskleista diagrama	38
7.4.1	Maitinimo laido prijungimas	16	14.2	Techninės priežiūros gaminys	38
7.4.2	Valdymo modelio prijungimas	16	15	Nustatymų diapazonas	40
7.4.3	(Belaidžio) kelių padėčių jungiklio prijungimas	16	ErP vertės	43	
7.5	Ortakų prijungimas	16	Pastabos	44	
8	Valdymo modulio vaizduoklių rodmenys	18	Atitikties deklaracija	45	
8.1	Bendrasis „BML Excellent“ valdymo modelio paaškinimas	18	Pārstrāde	46	
8.2	„BML Excellent“ valdymo modulio veikimo rezimo vaizduoklių rodmenys	18			
9	Eksploatavimo pradžia	19			
9.1	Įrenginio įjungimas ir išjungimas	19			
9.2	Oro srauto nustatymas	20			
9.3	Kiti montuotojo atliekami nustatymai	20			
9.4	Gamykliniai nustatymai	20			

2. Standartai & Nurodomieji ženklai

Standartai	Patogiajam buto vėdinimui CWL galioja šie standartai ir nuostatos:
-	EB Direktyva 2014/30/EEB dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo (EMC direktyva);
-	EB Direktyva 2014/35/EEB dėl elektros įrangos, skirtos naudoti tam tikrose įtampos ribose (Žemos įtampos direktyva);
-	EB direktyva 2011/65/EEB dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS direktyva);
-	DIN EN 12100/1+2 Mašinų sauga; projektavimo principai;
-	DIN EN ISO 13857 Mašinų sauga; saugūs atstumai;
-	DIN EN 349 Mašinų sauga; minimaliausi atstumai;
-	VDE 0700/500 Buitinių ir panašios paskirties elektrinių prietaisų sauga;
-	EN 60335/1 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai reguliavimo EN 60730 ir valdymo prietaisai;
-	EN 6100 Elektromagnetinis suderinamumas.
Planujant ir įdiegiant kontroliuojamą gyvenamosios patalpos vėdinimą reikia atsižvelgti į šiuos standartus ir normas:	
EN 12792	Vėdinimo technika; terminologija ir simboliai;
DIN EN 13779	Vėdinimo technika; techninės ir sanitarinės taisyklės;
DIN 1946-6	Vėdinimo technika; butų ventiliacija;
DIN 4719	Butų ventiliacija - reikalavimai ventiliacijos įrenginiams, jų veikimo testavimas ir ženklinimas;
DIN 18017-3	Vonios kambarių ir tualetų patalpų be išorinio lango su ventiliatoriumi ventiliacija;
DIN EN 832	Šiluminės pastatų charakteristikos; šildymo energijos poreikio apskaičiavimas - gyvenamieji pastatai;
VDI 2071	Šilumos atgavimas oro kondicionavimo įrangoje;
VDI 2081	Triukšmas ir triukšmo mažinimas oro kondicionavimo įrangoje;
VDI 2087	Oro tiekimo kanalai – vertinimo pagrindai;
VDI 3801	Oro kondicionavimo įrangos eksploatacija;
EnEV	Energijos taupymo reglamentas.

Šią instrukciją kaip pristatyto įrenginio sudedamąją dalį saugoti prieinamoje vietoje!

2. Standartai & Nurodomieji ženklai

Bendra informacija	Ši montavimo, techninės priežiūros ir naudojimo instrukcija galioja tik „CWL - F Excellent“ tipo „Wolf“ patogiesiems buto védinimo įrenginiams.
	Prieš pradedant montavimo, paleidimo arba priežiūros darbus šią instrukciją turi perskaityti atitinkamus darbus atliekantys asmenys.
	Turi būti laikomasi šioje naudojimo instrukcijoje pateiktų reikalavimų.
	Montavimą, paleidimą ir tam tikrus priežiūros darbus turi atlikti tik kvalifikuoti specialistai.
	Nesilaikant šios montavimo, techninės priežiūros ir naudojimo instrukcijos netenkama įmonės „Wolf“ garantinių reikalavimų.
Nurodomieji ženklai	Šioje montavimo, techninės priežiūros ir naudojimo instrukcijoje naudojami šie simboliai ir nurodomieji ženklai. Šie svarbūs nurodymai susiję su asmens apsauga ir eksploatacijos sauga.
	„Atsargumo nuoroda“ žymi nurodymus, kurių reikia tiksliai laikytis, norint išvengti pavojaus asmenims ar jų sužeidimo ir įrenginio sugadinimo.
	Dėmesio: Prieš nuimant dangą, išjunkite veikimo valdiklį. Esant įjungtam veikimo valdikliui niekada nelieskite elektrinių komponentų ir kontaktų! Elektros smūgio pavojas, galintis sukelti pavojų sveikatai arba mirtį. Net esant išjungtam veikimo valdikliui, jungtyse yra įtampa.
 Dēmesio	„Nuoroda“ žymi techninius nurodymus, kurių reikia laikytis, norint išvengti įrenginio sugadinimo ir veikimo trikčių.
Atsargumo nuorodos	 Įrenginio montavimą, paleidimą ir tam tikrus priežiūros darbus turi atlikti tik pakankamai kvalifikuoti specialistai.  Elektrinių komponentų elektros instalacijos ir remonto darbus turi atlikti tik kvalifikuoti elektrikai.
	Atliekant elektros instalacijos darbus turi būti vadovaujamas VDE ir vietas elektros tiekėjų nurodymais (EVU). Patogusis buto védinimo įrenginys CWL gali būti naudojamas tik galios intervale, kuris yra nurodytas firmos „Wolf“ techninėje dokumentacijoje.
	Saugos ir stebėjimo įranga negali būti pašalinta, išjungta ar kitaip apribotas jos veikimas. Tik nepriekaištingos būsenos įrenginį galima naudoti. Sutrikimai ir gedimai, kurie gali turėti įtakos saugai, turi būti nedelsiant kvalifikuotai pašalinti. Tokiu atveju įrenginį tuo pat išjunkite ir daugiau nenaudokite.
Panaudojimas pagal paskirtį	Patogusis buto védinimo įrenginys CWL yra centrinis védinimo įrenginys su integruotu šilumos atgavimu oro pūtimui ir ventiliavimui vienoje ar daugelyje buto ir individualaus namo patalpų. Šis prietaisas ištraukia iš virtuvės, vonios ir tualeto kambarių panaudotą orą, šilumokaityje atskiriamą šiluma ir filtruotas oras išpučiamas į išorę. Tuo pat metu įsiurbiamas šviežias išorės oras, oro filtre išvalomas, šilumokaityje pašildomas ir tiekiamas į patalpas – gyvenamajį, miegamajį ir vaikų kambarį. „Wolf“ buto védinimo įrenginiai negali būti naudojami statybinio džiovinimo reikmėms.

2. Standartai & Nurodomieji ženklai

Panaudojimas pagal paskirtį	<p>Įrenginio panaudojimas pagal paskirtį apima tik naudojimą vėdinimo tikslams. Galima tiekti tik orą.</p> <p>Jame negali būti sveikatai kenkiančių, degių, sprogių, agresyvių, koroziją sukeliančių arba kitaip kenksmingų sudedamujų dalių, nes šios medžiagos oro paskirstymo sistemoje ir patalpose paskirstomos ir ten esančių asmenų, gyvūnų arba augalų sveikata ar būklė gali būti pažeista arba jie gali mirti ar žūti.</p>
	<p>Išstraukimo sistemos, pvz., virykłės garų rinktuvali, laboratorijų, dulkių išstraukimo sistemos ir t.t. negali būti pa-jungtos prie įrenginio.</p> <p>Šios išstraukimo sistemos turi veikti atskirai.</p>
Pastatymo vieta	<p>Montavimo patalpoje temperatūra turi būti mažiausiai +10°C.</p> <p>Pastatymo vieta turi būti parinkta taip, kad būtų užtikrintas pakankamas kondensato nutekėjimas.</p> <p>Įrenginio negalima montuoti arti degių skysčių ar duju arba vietose, su padidintu drėgmės kiekiu (pvz., plaukimo baseinuose) ar padidintu chemikalų poveikiu.</p> <p>Techninės priežiūros darbams būtina 70 cm vieta viršutinėje įrenginio srityje.</p>
Naudojimo nuorodos	<p>Tegu Jus su įrenginiu ir jam priklausančiu valdymo bloku supažindina montavimo darbus atliekantis specialis-tas.</p> <p>Įrenginyje neatlikite jokių pakeitimų.</p> <p>Vėl pradedant naudoti po ilgesnio nenaudojimo dėl sanitarijos priežasčių pakeiskite filtrus.</p> <p>Butams su vėdinimo įranga taikoma patalpų oro šildymo įrangos DIN 1946, 6 dalis.</p>
Techninė prie-žiūra	<p>Periodiškai tikrinkite įrenginio veikimą ir ar néra gedimų ar purvo.</p> <p>Techninės priežiūros darbų metu atjunkite įrenginį nuo tinklo ir užtikrinkite, kad jis netycia nebūtų j jungtas.</p> <p>Naudokite „Wolf“ originalias atsargines dalis.</p> <p>Pakeitus įrenginį ar naudojant NEORIGINALIAS „Wolf“ atsargines dalis netenkama įmonės „Wolf“ garantinių įspareigojimų.</p>
Utilizavimas	<p>Pasibaigus įrenginio naudingo tarnavimo laikui, įrenginys turi būti utilizuotas laikantis atitinkamų įstatymų nuos-tatų.</p> <p>Prieš įrenginį išmontuojant, išjunkite jį iš tinklo.</p> <p>Metalo ir plastiko dalys turi būti atskirtos pagal rūšį ir utilizuotos.</p> <p>Elektrinės ir elektroninės sudedamosios dalys turi būti utilizuotos kaip elektros įrenginių atliekos.</p>

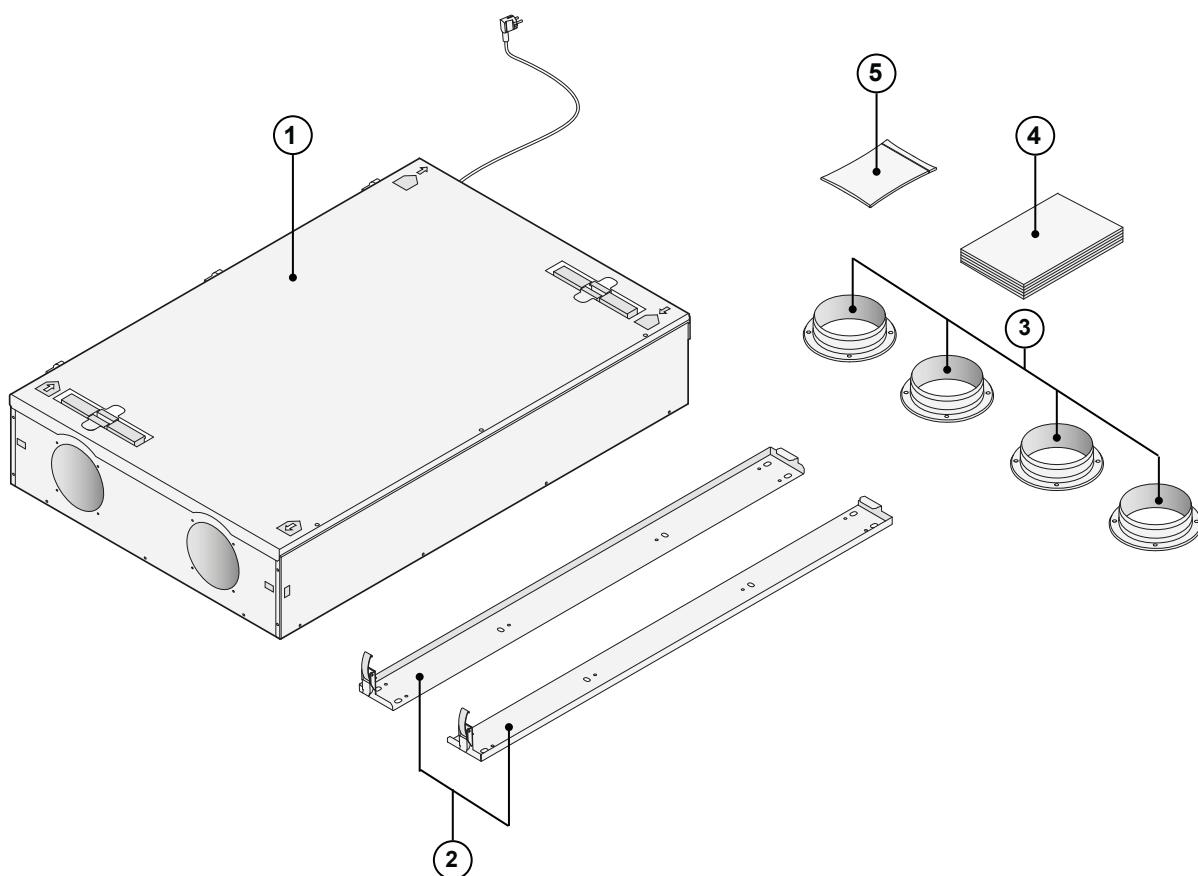
3. Pristatymas

3.1 Pakuotės turinys

Prieš pradédami montuoti šilumos atgavimo įrenginį, patikrinkite, ar pateikti visi įrenginio komponentai, ar pervežimo metu įrenginys nepažeistas.

Šilumos atgavimo įrenginio „CWL- F - 150 Excellent“ (VHZ) pakuotėje pateikiami šie komponentai:

- ① Šilumos atgavimo įrenginys
- ② Pakabinimo laikiklio komplektas:
 - pakabinimo juostelės (2 vnt.)
- ③ Ortakų prijungimo komplektas, kurį sudaro:
 - jungiamieji žiedai Ø125 mm, 4 vnt.
- ④ Dokumentacijos rinkinys, kurį sudaro:
 - montavimo, naudojimo ir priežiūros instrukcija, 1 vnt.
- ⑤ Prijungimo komplektas, kurį sudaro:
 - jungiamujų žiedų montavimo medžiagos, kurias sudaro 16 tvirtinimo varžtų
 - kištukinės jungtys: 2 kontaktų prisukama kištukinė jungtis („eBus“) ir 9 kontaktų kištukinė jungtis
 - kondensato išleidimo įrangos atrama su 3/4“ išoriniu sriegiu



4. Panaudojimas

„CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) yra gyvenamujų patalpų vėdinimo įrenginys su šilumos atgavimu, kurio našumas yra iki 94 %, didžiausias vėdinimo pajėgumas 150 m³/h, ir energiją taupantys ventiliatoriui.

„CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) požymiai:

- bepakopis oro kieko perjungimas per valdymo modulį (galima įsigyti kaip priedą);
- filtro indikacija kelių padėcių perjungiklyje / valdymo modulyje;
- visiškai nauja išmanioji apsaugos nuo užšalimo sistema, užtikrinanti optimalų įrenginio darbą esant žemai lauko temperatūrai ir jei reikia, įjungianti pasirinktinį sumontuotą pirminį šildytuvą;
- žemas skleidžiamo triukšmo lygis;
- standartinio rinkinio įrenginys teikiamas su automatinio apėjimo sistema;
- pastovaus srauto valdymas;
- mažos energijos sąnaudos;
- didelis efektyvumas.

„CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) galima sumontuoti tiek prie sienos, tiek prie lubų naudojant standartinius, komplektacijoje esančius pakabinimo laikiklius. Tinkamą ortakių kanalų prijungimo vamzdžių padėtį ir matmenis atitinkamai 5.3 sk.

Galima įsigyti du „CWL-F-150 Excellent“ variantus
- „CWL-F-150 Excellent“ - medž. Nr.: 2138091
- „CWL-F-150 Excellent“ su pirminiu šildytuvu (VHZ)
- medž. Nr.: 2138099

„CWL-F-150 Excellent-VHZ“ lyginant su standartiniu „CWL-F-150 Excellent“ įrenginiu turi integruotą pirminį šildytuvą.

Pirminis šildytuvas (tik „CWL-F-150 Excellent“ atveju (medžiagos numeris: 2138091)) jungiamas prie X12; jam nereikia papildomos 230V jungties. Naudojant šį pirminį šildytuvą jokių papildomų nustatymų atlikti nereikia.

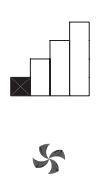
„CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) pristatomas iš gamyklos su 230V tinklo laidu.

Kaip prietaiso priedą galima įsigyti valdymo modulį. Tačiau galima ir jungtis prie paprasto 4 padėcių jungiklio.

Taip pat galima prijungto kombinaciją iš valdymo modelio ir keilių padėcių jungiklio.

5. Variantas

5.1 Techninė informacija

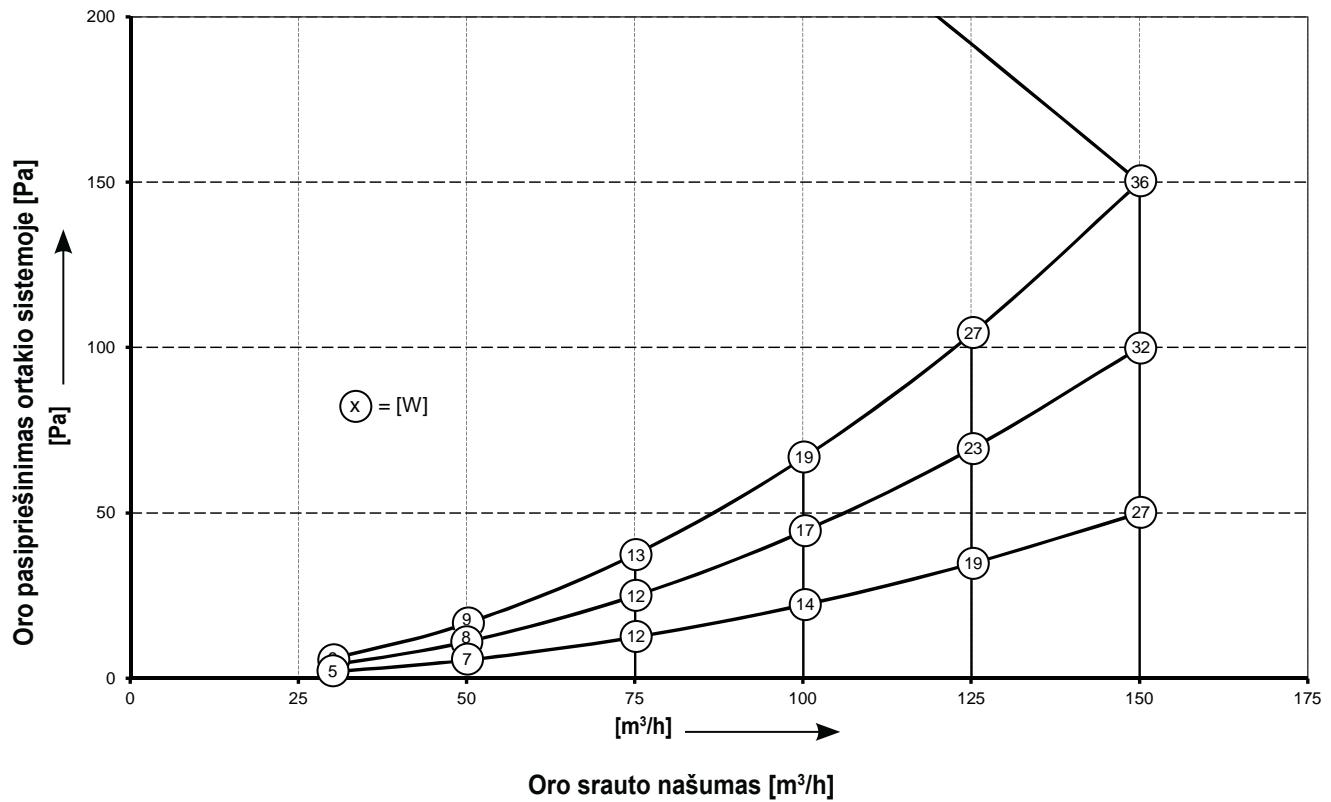
	„CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ)					
Maitinimo įtampa [V/Hz]	230/50					
Apsaugos lygis	IP30					
Išmatavimai (plotis x aukštis x gylis) [mm]	1000 x 660 x 198					
Ortakio skersmuo [mm]	Skersmuo, 125					
Kondensato išleidimo įrangos jungties skersmuo ["]	3/4					
Svoris [kg]	24,5					
Filtro klasė	ISO Coarse 60% (G4)					
Ventiliatoriaus nustatymas (gamyklinis nustatymas) - valdymo modelis - 4 padėčių jungiklis			1	2	3	Didžiausia vertė
Ventiliacijos našumas [$m^3/\text{val.}$]	30	75	100	125	150	
Leistinasis ortakių sistemos pasipriešinimas [Pa]	2 - 6	13 - 38	22 - 66	35 - 105	50 - 150	
Elektros energijos suvartojimas (be pasirinktinio pirminio šildytuvo) [W]	11 - 12	19 - 27	27 - 37	38 - 52	53 - 72	
Srovės suvartojimas (be pasirinktinio pirminio šildytuvo) [A]	0,14 - 0,15	0,20 - 0,28	0,27 - 0,35	0,36 - 0,47	0,49 - 0,64	
Didž. srovės suvartojimas [A] (su pasirinktiniu pirminiu šildytuvu) [A]					2,4	
Didž. vidinio elektrinio pirminio šildytuvo galia [W]	375					
Cos φ	0,34	0,42	0,44 - 0,47	0,46 - 0,48	0,47 - 0,49	

Garso galia „CWL - F - 150 Excellent“											
Ventiliacijos našumas [$m^3/\text{val.}$]		45			75			105		150	
Garso galios lygis Lw (A)	Statinis slėgis [Pa]	10	50	100	25	50	100	50	100	50	100
	Korpuso triukšmo emisija [dB(A)]	24	33	39	33	35	40	38	41	44	45
	Ortakis „iš patalpų“ [dB(A)]	27	36	42	34	37	42	40	43	46	47
	Ortakis „i patalpas“ [dB(A)]	41	49	58	50	53	57	57	60	62	64

Praktikoje nurodytos reikšmės dėl matavimo paklaidų gali skirtis iki 1 dB(A).

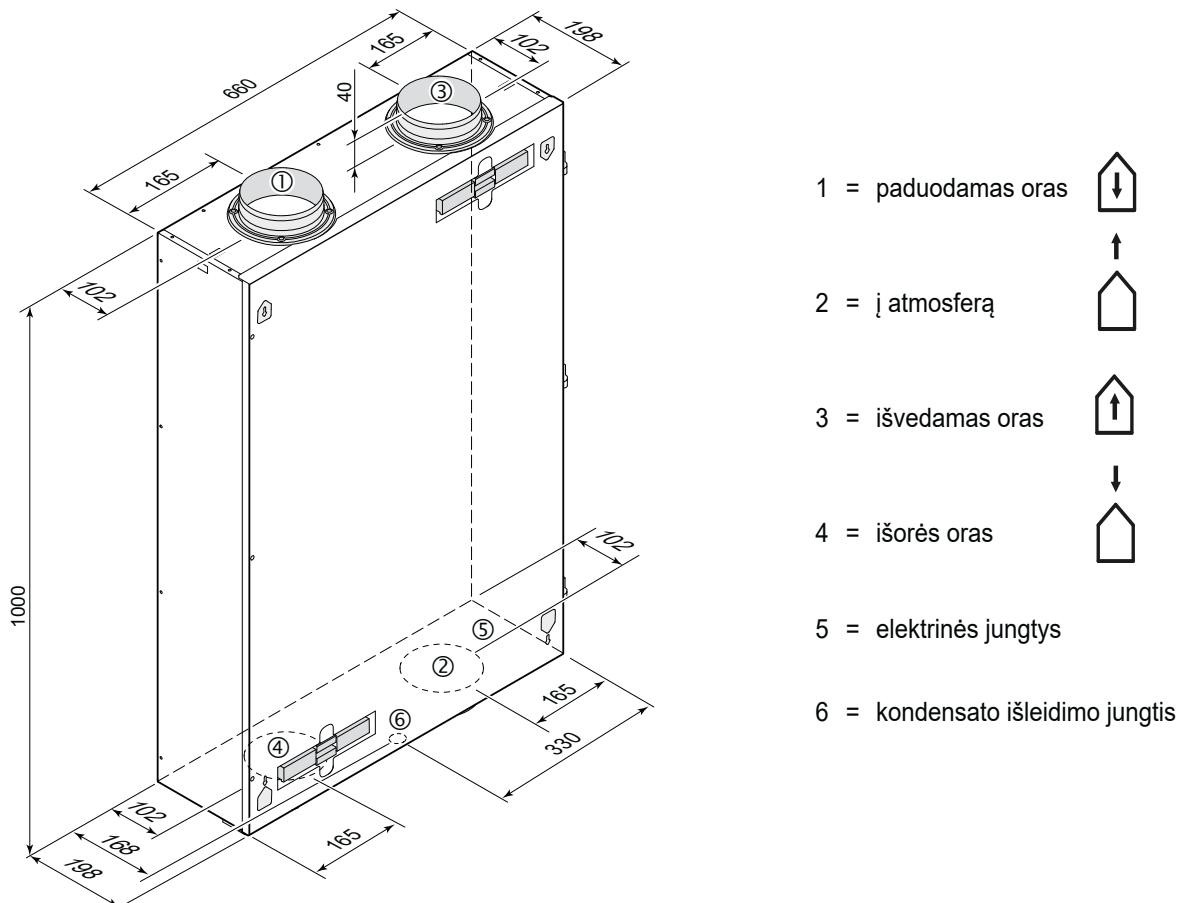
5. Variantas

5.2 Ventiliatoriaus „CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ)charakteristika



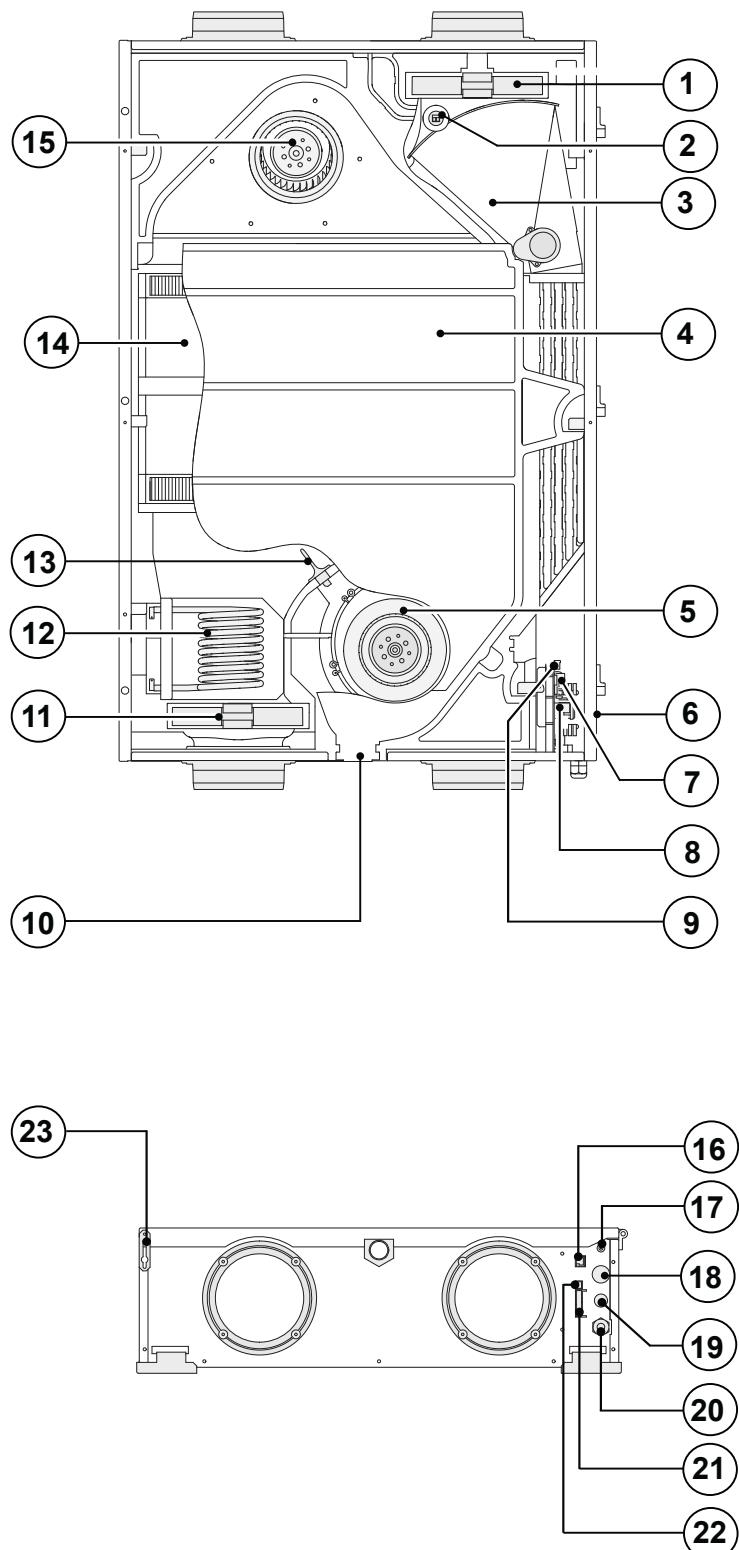
Atkreipkite dėmesį: apskritimuose nurodyta ventiliatoriaus galios vertė (W) kiekvienam ventiliatoriui.

5.3 „CWL - F - 150 Excellent“ jungtys ir išmatavimai (VHZ)



5. Variantas

5.4 „CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ)



1	Išmetamo oro filtras
2	Patalpos temperatūros jutiklis
3	Apėjimo kanalas
4	Kondensato rezervuaras
5	Oro išstraukimo ventiliatorius
6	Priekinės plokštės apsauginiai varžtai (sumontuota priekinėje plokštėje)
7	X14 kištukinė jungtis
8	Valdymo plokštė
9	X4 kištukinė jungtis
10	Kondensato išeidimo vamzdis
11	Tiekiamo oro filtras
12	Pirminis šildytuvas *
	* tik „CWL-F-150 Excellent-VHZ“, medž. Nr. 2138099
13	Lauko temperatūros jutiklis
14	Šilumokaitis
15	Tiekiamo oro filtras
16	Kelių padėčių jungiklio modulinė jungtis
17	Techninės priežiūros jungtis
18	Žemos įtampos laido pravedimas
19	Tolesnio arba papildomo pirminio šildytuvo 230V laido pravedimas
20	Maitinimo kabelis 230 V
21	9 kontaktų jungtis
22	„eBUS“ jungiklis
23	Priekinės plokštės apsauga nuo kritimo

6. Veikimas

6.1 Aprašymas

Įrenginys teikiamas paruoštas eksplotuoti po prijungimo ir veikia automatiškai. Iš patalpos išmetamas panaudotas oras su šildu įtraukiamą šviežią ir švarų išorės orą. Tai taupo energiją, o jį reikiamas patalpas tiekiamas šviežias oras.

Valdymo sistema veikia keturiais ventiliacijos režimais.

Kiekviename ventiliacijos režime galima atskirai reguliuoti oro srautą. Pastovaus srauto reguliavimo sistema užtikrina, kad tiekimo ir ištraukimo ventiliatorių sukuriamas oro srautas nepriklausytu nuo slėgio ortakiuose.

6.2 Reikalavimai apeinamajam kanalui

Gamykloje sumontuotas apeinamojo kanalo dangtelis leidžia tiekti šviežią orą, kuris nešildomas šilumokaityje. Ypatingai varšos naktimis reikia šalto ir šviežio oro. Tada šiltas oras patalpose kiek galima pakeičiamas šaltu šviežiu oru.

Apeinamojo kanalo dangtelis atsidaro ir užsidaro automatiškai, jei tam tikri reikalavimai išpildomi (reikalavimus apeinamajam

kanalui rasite toliau pateiktoje lentelėje).

Apeinamojo kanalo dangtelio veikimą galima reguliuoti nustatymu meniu 5, 6 ir 7 žingsniuose (žr. 15 sk.).

Reikalavimai apeinamojo kanalo dangtelui	
Apeinamojo kanalo dangtelis atidarytas	<ul style="list-style-type: none">- Išorinė temperatūra aukštesnė nei 7°C ir- Išorinė temperatūra žemesnė už temperatūrą vidaus patalpoje,- temperatūra patalpoje aukštesnė už temperatūrą, nustatyta nustatymu meniu 5 žingsnyje (standartiskai nustatyta 24 °C)
Apeinamojo kanalo dangtelis uždarytas	<ul style="list-style-type: none">- Išorinė temperatūra žemesnė nei 7°C arba- išorinė temperatūra aukštesnė už temperatūrą vidaus patalpoje, arba- temperatūra iš kambario, žemesnė už temperatūrą nustatyta nustatymu meniu 5 žingsnyje atėmus nustatyta temperatūrą esant histerezei (6 žingsnis); ši gamintojo nustatyta temperatūra yra 22 °C (24,0 °C atėmus 2,0 °C).

6.3 Apsauga nuo užšalimo

Įrenginyje sumontuotas išmanusis apsaugos nuo šalčio valdymas.

Suaktyvinus apsaugos nuo šalčio reguliatorių (išorės temperatūra < -1,5 °C) pirminis šildytuvas (priedas) įjungiamas nepertraukiama bepakopiu režimu, vos tik pradėjus šilumokaičiui aplėdėti.

Slėgio jutikliai nustato aplėdėjimą.

Tiekiamo ir išmetamo oro ventiliatoriai ir toliau veikia su tokiu

pačiu oro kiekiu. Tik tada, kai pirminio šildytuvo apsaugai nuo aplėdėjimo nepakanka, papildomai per valdymą tiekiamo oro ventiliatorius per nepertraukiama bepakopij režimą sulėtinamas iki išjungiamo.

Pastaba: be priedo ledo pašalinimas atliekamas tik per tiekiamo oro ventiliatorius tolydžiojo reguliavimo pavarą.

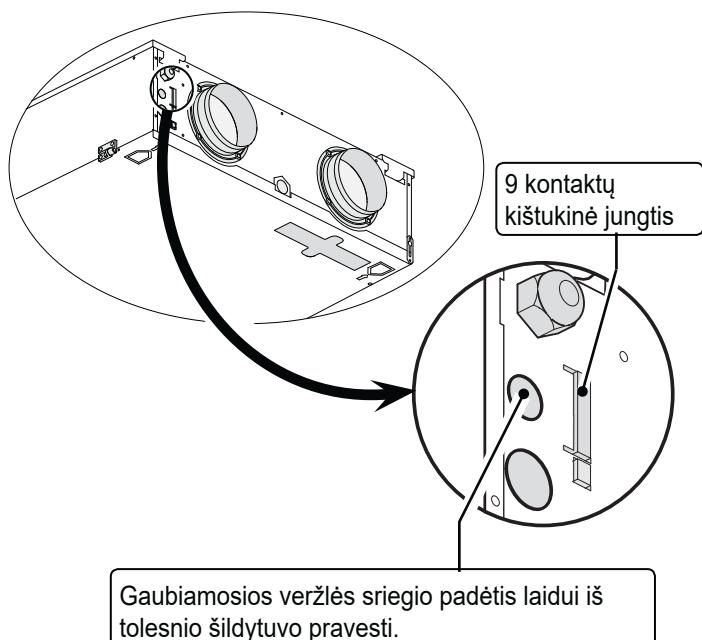
Naudotojo informacijos meniu parodoma, kada buvo įjungta „CWL - F - 150“ apsauga nuo užšalimo.

6.4 „CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ)

„CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) esanti 9 kontaktų jungtis yra pasiekiamā išorinėje įrenginio pusėje.

Jei tolesnis arba (papildomas) pirminis šildytuvas prijungiamas prie kištukinės jungties X14 (pasiekiamą atidarius prieinių dangtį), prie jos prijungtą 230 V laidą montuotojas perveda per riebokšlį įrenginio išorėje. Šitam (nėra komplektacijoje) riebokšliui reikia pašalinti dangtelį toje vietoje, kurioje šis riebokšlis pritvirtinamas.

Daugiau informacijos apie jungčių prijungimo galimybes žr. 13.1 sk.



7. Montavimas

7.1 Bendroji montavimo informacija

Įrenginio sumontavimas

1. Įrenginio pastatymas (7.2 sk.)
2. Kondensato ištekėjimo prijungimas (7.3 sk.)
3. Ortakų prijungimas
4. Elektros jungtis:
elektros tiekimo, valdymo modulio arba kelių padėčių jungiklio prijungimas (7.4 sk.)

Montavimas turi būti atliekamas pagal:

- kokybės reikalavimus butų vėdinimo sistemoms;

- subalansuoto butų vėdinimo kokybės reikalavimus;
- galios apskaičiavimą remiantis statybos nutarimu;
- gyvenamujų namų ir gyvenamujų pastatų vėdinimo kokybės reikalavimus;
- žemos įtampos įrenginių saugos taisykles;
- prijungimo prie namų kanalizacijos butuose ir gyvenamuose pastatuose reikalavimus;
- visus papildomus vietinės energijos tiekimo įmonės reikalavimus;
- montavimo, naudojimo ir priežiūros instrukciją.

7.2 Įrenginio pastatymas

„CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) gali būti pritvirtintas tiesiogiai prie sienos arba lubų naudojant komplektacijoje esančius pakabinimo laikiklius.



Dėl įrenginio svorio įrenginj turi statyti arba kabinti du asmenys!

Siekiant išvengti vibracijos, įrenginj reikia pritvirtinti prie tvirtos sienos / tvirtų lubų, kurių svoris ne mažesnis kaip 200 kg/m². Gipso blokų arba metalinės karkasinės sienos tvirtumas nepankamas! Tokiu atveju reikalingi papildomi statybiniai elementai, pvz., dvigubos plytelės arba papildomi karkasai. Montuojant prie lubų turi užtikrinta, kad bus atlaikyta 0,5 kN jėga. Be to, reikia atsižvelgti į toliau nurodytas sąlygas:

- montavimo patalpą reikia parinkti taip, kad būtų tinkama kondensato išleidimo įranga su oro sulaikymo sklende ir nuolydžiu.



Atkreipkite dėmesį, kad kondensato išleidimo įranga su nuolydžiu nebūtų pastatyta į įrenginj!



Įrenginys tinkamas montuoti tik lubose ir ant sienos! Dėl kondensato rezervuarų montavimo padėties niekada nemontuokite įrenginio ant grindų!

- Montavimo patalpoje temperatūra turi būti mažiausiai +10°C.

- Aplink įrenginj užtikrinkite pakankamai laisvos vietas filtrais valyt i ar atlikti techninę įrenginio priežiūrą (durys turi atsidaryti).

Laisva vieta montuojant prie lubų:

Bent 70 cm įrenginio apačioje. Jei nėra 70 cm laisvos vietas (pvz., montuojant virš pakabintų lubų), turi būti pakankamai laisvos vietas, kad būtų galima dalinai atidaryti ir nuimti priekinę plokštę

Siekiant atjungti priekinę plokštę pirmiausia reikia nuimti saugos varžą nuo vyrio!

(Žr. 5.4 sk. / 6 žingsnyje)

Atsižvelkite, kad filtrus būtų galima netrukdomai išardyt, t.y. filtrų srityje negali būti rémas ar pan.!

Laisva vieta montuojant ant sienos:

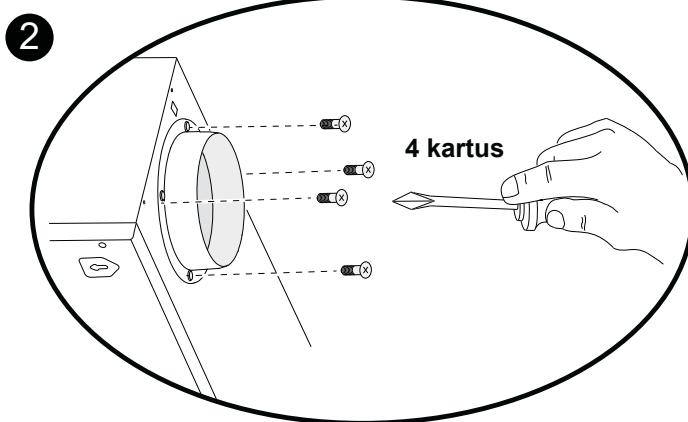
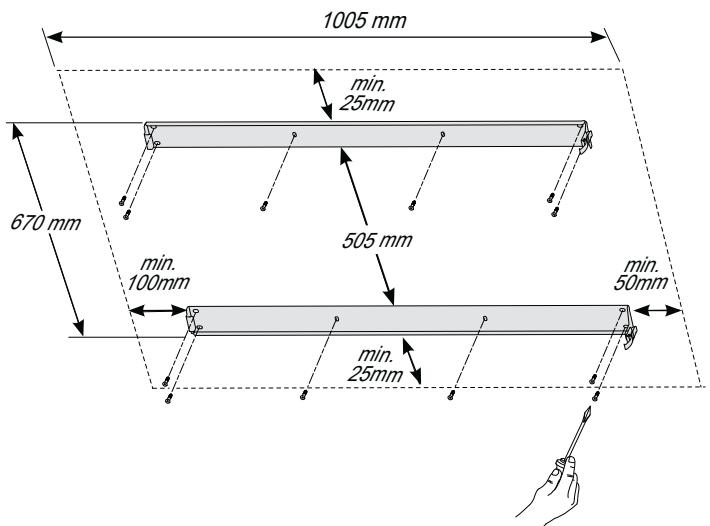
Bent 70 cm įrenginio priekyje.

Užtikrinkite, kad įrenginio pusėje, kur yra elektrinės jungtys būtų bent 10 cm laisvos vietas – taip kištukinės jungtys ir pravedimai po to bus vis dar prieinami.

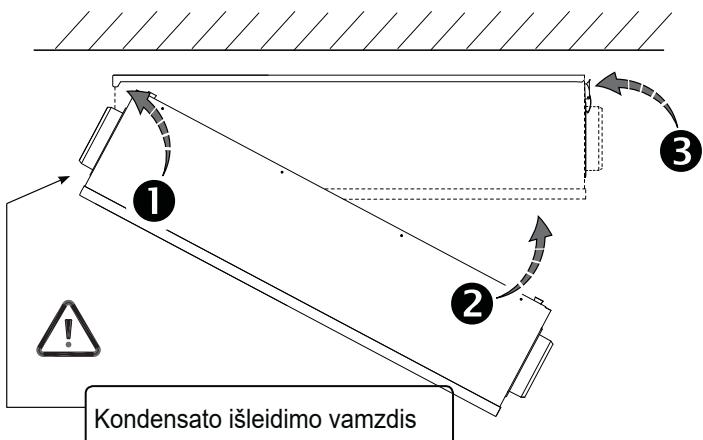
7. Montavimas

7.2 . Montavimas prie lubų

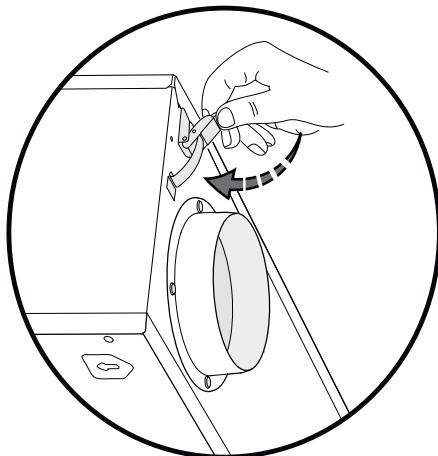
- 1 Primontuokite pakabinimo laikiklius pagal toliau pateiktą paveikslėlį. Tam naudokite kiekvienai juostelei 6 varžtus. Atkreipkite dėmesį, kad apvirtimo fiksatoriai ir elektros jungtys po montavimo būtų gerai pasiekiamos.



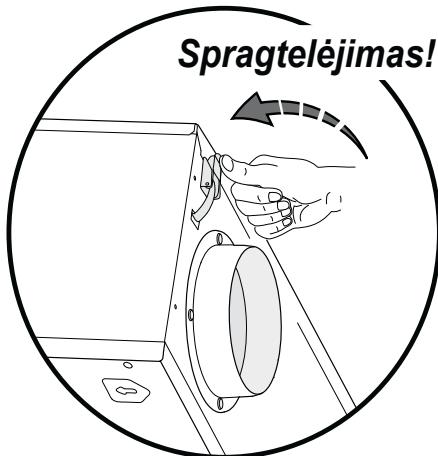
- 3 Užkabinkite įrenginį į gnybtus. Įrenginį pirmiausia sumontuokite ant laikiklių toje pusėje, kurioje yra elektrinės jungtys ir įrenginį pasukite į lubas.



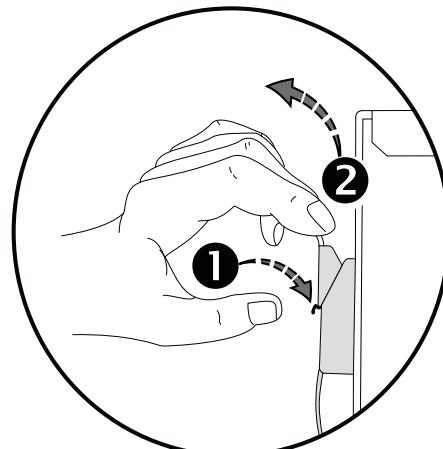
- 4 Abu užlenkiamus fiksatorius užkabinkite į tam skirtas angas prietaiso viršutinėje pusėje.



- 5 Abu užlenkiamus fiksatorius užlenkite.



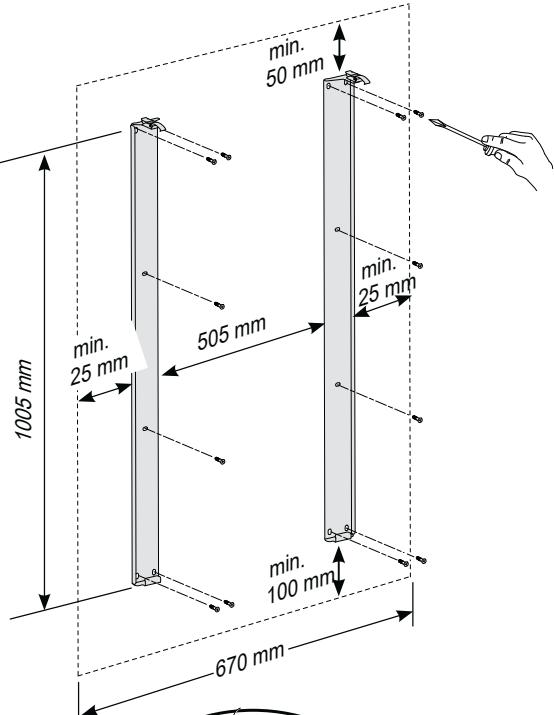
- 6 Abu užlenkiamus fiksatoriai, kuriais prietaisas pritvirtintas prie pakabinimo laikiklių, yra apsaugoti nuo atsitiktinio atlenkimo. Jei prietaisą būtina nuimti nuo pakabinimo laikiklių, pirmiausia reikia paspausti velkę po užlenkimo rankenėlę į prietaisą. Tik tada galima „atidaryti“ užlenkiamą fiksatorių.



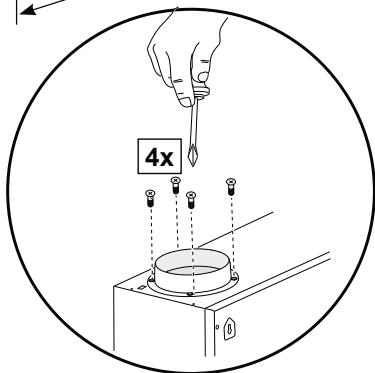
7. Montavimas

7.2.2 Montavimas ant sienos

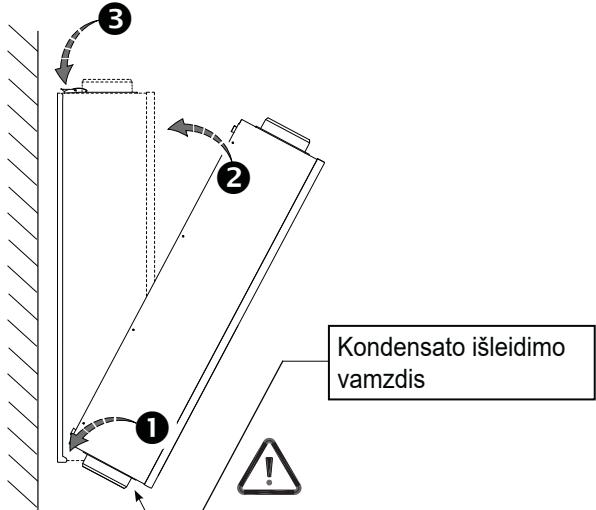
- 1 Primontuokite pakabinimo laikiklius pagal toliau pateiktą paveikslėlį. Tam naudokite kiekvienai juostelei 6 varžtus. Prie pakabinimo juostelių pritvirtinti užlenkiamieji fiksatoriai turi būti viršutinėje pakabinimo laikiklių pusėje.



2



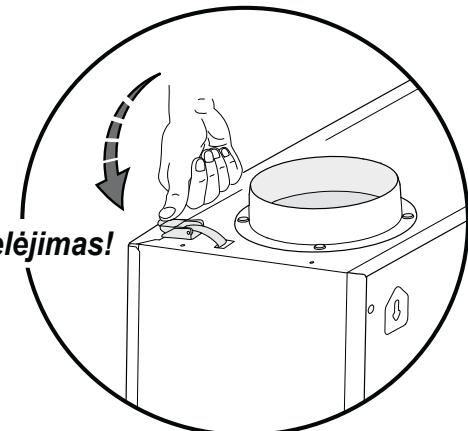
- 3 Įrenginį įkabinkite į pakabinimo laikiklius. Iš pradžių pa-
statykite įrenginį apatinę dalimi ant laikiklių ir įrenginį
pasukite į sieną.



- 4 Abu užlenkiamus fiksatorius įkabinkite į tam skirtas an-
gas viršutinėje įrenginio pusėje.



- 5 Abu užlenkiamus fiksatorius užlenkite.



- 6 Abu užlenkiamieji fiksatoriai, kuriais prietaisas pritvirtintas
prie pakabinimo laikiklių, yra apsaugoti nuo atsitiktinio
atlenkimo. Jei prietaisą būtina nuimti nuo pakabinimo
laikiklių, pirmiausia reikia paspausti velkę po užlenkimo
rankenėlę į prietaisą. Tik tada galima „atidaryti“ užlen-
kiamą fiksatorių.



7. Montavimas

7.3 Kondensato išleidimo įrangos jungtis

„CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) turi kondensato išleidimo įrangą. Kondensatą reikia išleisti per namų kanalizaciją.

Kondensato išleidimo įrangos atramą su 3/4" išoriniu sriegiu (yra komplektacijoje) montuotojas turi prisukti į kondensato rezervuarą įrenginyje. Būtinai naudoti kartu pristatytą išleidimo įrangos atramą! Išleidimas negali būti sumažintas. Kondensato vamzdžio vidinis skersmuo turi bent išleidimo atramos vidinio skersmens dydžio!

Svarbu:

Kuo arčiau prie įrenginio visada naudokite atjungiamą jungtį, kitu atveju kondensato rezervuaras techninės priežiūros metu negalės būti išmontuotas iš įrenginio!

Prie jos galima priklijuoti kondensato išleidimo įrangą (jeigu reikia 90° kampu). Montuotojas gali priklijuoti kondensato išleidimo įrangą prie įrenginio pageidaujamoje padėtyje. Išleidimo vamzdžio galas turi būti sifone po vandeniu. Naudotai 32 mm skersmens kondensato išleidimo įrangą.

Ypatingai atkreipkite dėmesį, kad montuojant prie lubų kondensato išleidimo įrangą būtų žemiau nei kondensato rezervuaras „CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) įrenginyje!

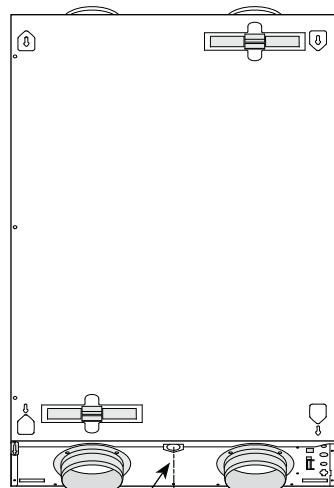
Prieš prijungdami kondensato išleidimo vamzdį prie įrenginio, įpilkite vandens į sifoną, kad oras nepraeitų.

Esant žemai temperatūrai, išmetamo oro srityje gali susidaryti iki 0,5 litro / val. kondensato.

Todėl kondensato išvedimui įrenginyje turi būti sumontuotas kondensato išleidimo vamzdis.

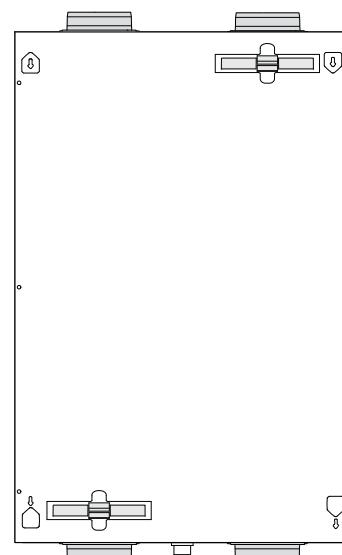
Kondensato išleidimo vamzdžio nesumontavimas reikštų nuotekį, įrenginį ir kondensato išleidimo vamzdį reikia sumontuoti taip, kad nebūtų įtraukiamas „neteisingas oras“.

Reikia atsižvelgti, kad kondensato žarna būtų mažiausiai 60 mm po vandeniu (žr. paveikslėli).



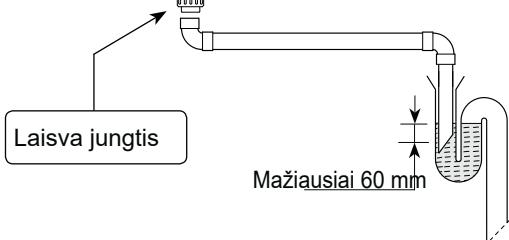
Sukimo momentas
Kondensato jungčiai
daugiausiai 10 Nm!

Kondensato išleidimo atramos montavimas
„CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ)



Kondensato išleidimo įranga „CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ)
montuojant prie lubų

Dėmesio: Kondensato vamzdis jokiui būdu negali būti neatskiriamai sujungtas su kanalizacijos vamzdžiu!
Kondensatas turi laisvai ištakėti!



Kondensato išleidimo įranga „CWL - F - 150 Excellent“
(VHZ) montuojant prie sienos

7. Montavimas

7.4 Elektrinės jungtys

Įrenginys tiekimas su 230 V maitinimo laidu.

7.4.1 Maitinimo laido prijungimas

Įrenginys gali būti su prie įrenginio sumontuotu maitinimo kabeliu įkišamas į lengvai pasiekiamą kištukinį elektros tinklo lizdą sienoje. Elektros įranga turi atitikti jūsų elektros energijos tiekimo įmonės reikalavimus.

Atkreipkite dėmesį, 375 W pirminis šildytuvas (tik „CWL-F-150 Excellent VHZ“); jei prijungiamas dar tolesnis šildytuvas arba papildomas pirminis šildytuvas, sujungimo galia padidėja 1000 (arba 1375 W „CWL-F-150 Excellent VHZ“).



Perspėjimas

Ventiliatoriuse ir valdymo plokštėje veikia aukšta įtampa. Atlirkdamai įrenginio aptarnavimo darbus, visada atjunkite maitinimo įtampą nuo įrenginio, ištraukdami maitinimo kabelio kištuką iš kištukinio elektros tinklo lizdo.

7.4.2 Valdymo modulio prijungimas

Valdymo moduli (priedą) reikia prijungti prie 2 kontaktų „eBus“ kištukinės jungties.

Valdymo modelio prijungimas, žr. 13.2 sk.

Naudojant šį valdymo modelį per pavienius meniu nustatymus galima nuskaityti ir, jei reikia, pritaikyti.

Taip pat valdymo modulio vaizduoklyje visada rodomas esamas darbo režimas ir visos triktys bei filtro būsena.

7.4.3 (Bevielio) kelių padėčių jungiklio prijungimas

4 padėcių perjungiklis (nėra komplektacijoje) prijungiamas prie modulinės RJ12 tipo jungties (kištukinė jungtis X2), įtaisyta įrenginio išorinėje pusėje.

Jis gali būti prijungtas šalia valdymo modulio, bet tada nebus galima nuskaityti / pritaikyti pavienių darbo režimų. Jis taip pat gali būti prijungtas kaip papildomas jungiklis (pvz., vonioje / virtuvėje). Jei yra filtro indikacija arba įrenginyje atsirado trikis, šviečia raudonoji šviesos diodo lemputė prie kelių padėcių jungiklio.

- Naudojant kelių padėcių perjungiklį su filtro indikacija, visada reikalinga RJ12 jungtis su 6 šerdžių moduliniu laidu.

4 padėcių jungiklio prijungimo pavyzdžių rasite prijungimo planuose 13.3– 13.5 skyriuose.

4 padėcių perjungiklis taip pat gali būti naudojamas 30 minucių trukmés galios padidinimo režimui suaktyvinti, nustačius jungiklį į 3 padėtį mažiau nei 2 sekundėms, o tada iš karto į grąžinus į 1 arba 2 padėtį. Galios padidinimo režimą galima nustatyti iš naujo nustačius jungiklį į 3 padėtį ilgiau nei 2 sekundėms arba perjungus į į budėjimo (↻) režimą.

Kiti galimi būdai apima belaidžio nuotolinio valdymo pulto arba kelių padėcių perjungiklių derinio prijungimą, žr. prijungimo planus 13.5 sk.

7.5 Ortakių prijungimas

Siekiant išvengti kondensato susidarymo lauko oro tiekimo ortakio ir oro ištraukimo kanalo išorėje pasroviui už „CWL-F-150 Excellent“, šiuose ortakiuose turi būti įrengtas išorinis garų barjeras kiek įmanoma arčiau įrenginio. Jei tam naudojamas ISO vamzdis (EPE), papildoma izoliacija nereikalinga.

Siekiant užtikrinti geriausių ventiliatoriaus keliamo triukšmo izoliaciją, tarp įrenginio ir ortakių išeinančių iš buto arba įrenginčių į butą turi būti naudojami triukšmo slopinuvai.

Tam reikia net betonuotų ortakių atveju įvertinti, pvz., telefono ir žingsnių aido triukšmą. Triukšmo perdavimo galima išvengti, pvz., jei ortakis atskiromis atšakomis išvedamas prie vožtuvų. Jei reikia, tiekiamo oro ortakius reikia izoliuoti, pvz., jei jie įrengiami ne izoliuotose sienų plokštėse.

„CWL-F-150 Excellent“ reikia numatyti 125 mm ortakio skersmenį.

7. Montavimas

- Lauko oro tiekimo į patalpas angą geriau įrengti apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių vietoje, pageidautina sienoje.
 - Oro išvesties kanalą praveskite per stogo paklotą tokiu būdu, kad ant stogo pakloto nesusidarytų kondensatas.
 - Sumontuokite oro išmetimo ortakį tokiu būdu, kad paviršiuje nesusidarytų kondensatas.
 - Veikiant didžiausiu ventiliacijos pajėgumu, didžiausias leistinasis ortakių sistemos pasipriešinimas yra 150 Pa. Jei ortakių sistemos pasipriešinimas viršija šią vertę, didžiausias ventiliacijos pajėgumas bus mažesnis.
 - Mechaninės ventiliacijos išvesties ir nutekamojo vandens ventiliacijos kaminėlio padėtis įvesties atžvilgiu turi būti parinkta taip, kad nekiltų nepatogumų.
 - Įvesties vožtuvų vietą parinkite taip, kad į sistemą nepatektų tarša ir nesusidarytų skersvėjai.
 - Naudojant lanksčias žarnas yra tikėtina, kad žarną laikui bégant reikės pakeisti.
- Įrenkite pakankamą skaičių persipildymo angų palikite 2 cm tarpą durų apačioje.

8. Valdymo modulio vaizduoklių rodmenys

8.1 Bendrasis „BML Excellent“ valdymo modelio paaiškinimas

„BML Excellent“ valdymo modulio vaizduoklyje (priedas) galima nuskaityti, koks įrenginio darbo režimas įjungtas. Naudojant valdymo mygtukus „CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) valdymo bloko programose galima peržiūrėti ir pakeisti nustatymus.

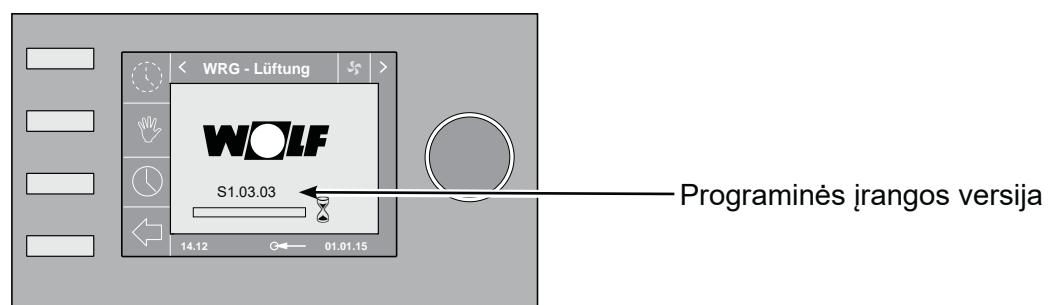
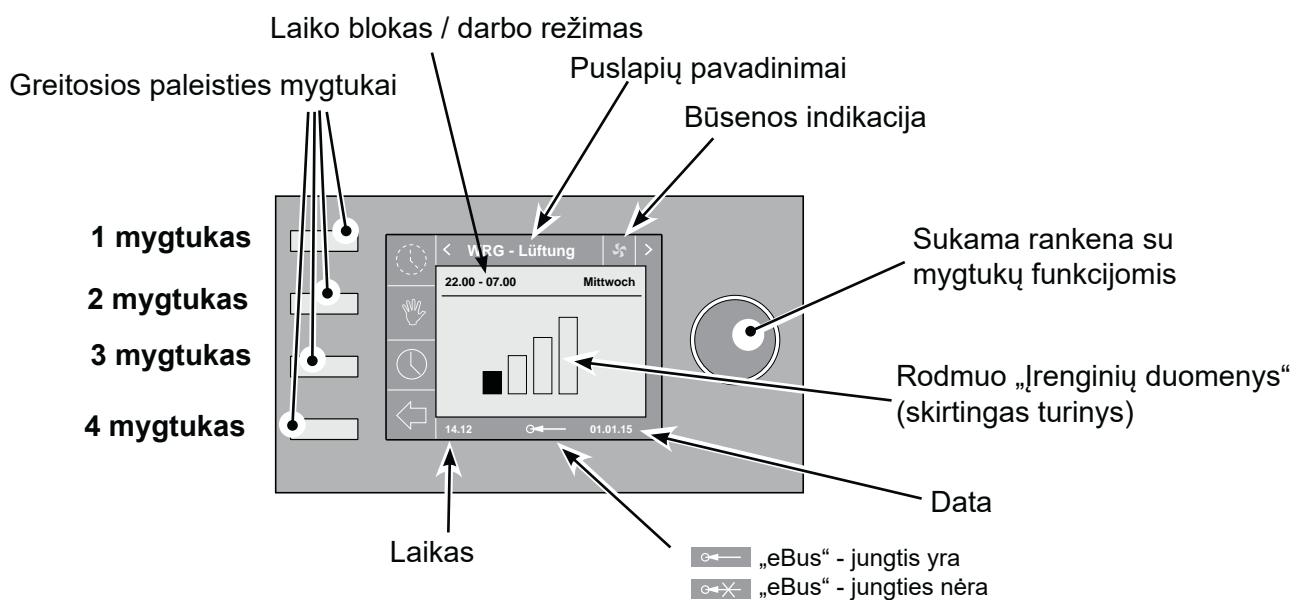
Įjungus „CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) maitinimo įtampą per 5 sekundes parodoma programinės įrangos serija. Tuo pačiu metu per 60 sekundžių įjungiamas ir fominis apšvietimas.

Paspaudus vieną iš valdymo mygtukų, vaizduoklis apšviečia 30 sekundžių.

Trumpam nuspauskite mygtuką „Return“ (trumpiau nei 5 sekundes), jei norite įjungti ekrano foninį apšvietimą, nieko nekeisdami meniu nustatymuose. Jei nepaspaudžiamas joks mygtukas arba nesusidaro jokia nenumatyta situacija (pavyzdžiui, blokuojanti triktis), vaizduoklyje nurodomas darbinio režimo tipas „**Darbinis režimas**“ (žr. 8.2 sk.) ekrane.

Rekomenduojama iš karto po įrenginio eksplloatavimo pradžios valdymo modulyje nustatyti teisingą kalbą. Tada tekstai vaizduoklyje yra tokie patys, kaip ir naudojami šioje naudojimo instrukcijoje. Jei kalba nepritaikoma, naudojami rodiniai anglų kalba.

8.2 Valdymo modulio veikimo režimo vaizduoklių rodmenys



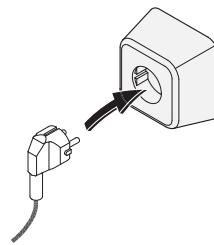
9. Eksplotavimo pradžia

9.1 Prietaiso įjungimas ir išjungimas

IJUNGIMAS:

- **Įjungimas į elektros tinklo lizdą:**

Įjunkite 230 V maitinimo laido kištuką į elektros tinklo lizdą.
Jei valdymo modulis / kelių padėčių jungiklis neprijungtas,
įrenginys visada ima veikti 1 režimu.



- **Vaizduoklių rodmenys esant prijungtam valdymo moduliui:**

Per 5 sekundes valdymo modulio vaizduoklyje parodoma programinės įrangos versija.



- Po to valdymo modulis per „eBUS“ protokolą sukuria jungtį

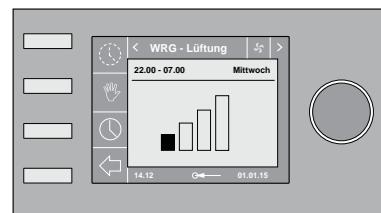
su prijungtu įrenginiu / prijungtais įrenginiais.

Priklasomai nuo prijungtų įrenginių skaičiaus ir jungties kokybės tam gali prireikti laiko (> 25 sekundžių).

Jei nepajungtas nei vienas įrenginys, vaizduoklyje toliau rodoma kaukė.

- „CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) veikia po to pagal valdymo modulio nustatytais ganyklinius nustatymus.

Rekomenduojama, įrenginio pirmo eksplotavimo pradžioje valdymo modulyje nustatyti teisingą laiką, datą ir kalbą. Ką reikia daryti atliekant nustatymus žr. kartu su valdymo moduliu gautoje instrukcijoje.

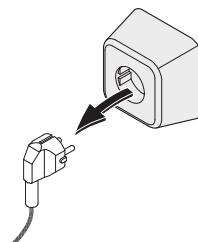


IŠJUNGIMAS:

- 230V kištuką atjunkite nuo elektrinės sistemos.

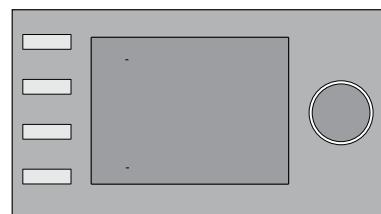
Įrenginys dabar yra be įtampos.

- Vaizduoklio rodmenys esant pajungtam valdymo moduliui:
dabar vaizduoklyje nerodomas joks pranešimas.



Perspėjimas

Atliekant darbus įrenginio viduje iš pradžių išjunkite įrenginį ištraukdami maitinimo kabelio kištuką iš kištukinio elektros tinklo lizdo.



9. Eksploatavimo pradžia

9.2 Oro srauto nustatymas

Gamykloje nustatytos „CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) sukuriamo oro srauto vertės yra 30, 75, 100 arba 125 m³/h. „CWL - F - 150 Excellent (VHZ)“ veikimas ir energijos sąnaudos priklauso nuo slėgio kryčio ortakų sistemoje, taip pat nuo filtro užteršimo.

Svarbu:

- oro srautas / nustatymas : yra 0 m³/h arba 30 m³/h
- oro srautas / 1 nustatymas: visada turi būti mažesnis nei 2 nustatymas
- oro srautas / 2 nustatymas: visada turi būti mažesnis nei 3 nustatymas
- oro srautas / 3 nustatymas: nustatoma tarp 30 m³/h ir 150 m³/h

Jei šie reikalavimai néra tenkinami, automatiškai parenkamas aukštesniojo režimo oro srautus.

„Įrenginio nustatymų meniu“ pasirinkti antrinį meniu „Žingsnių nustatymas“.

Meniu „Žingsnių nustatymas“ oro kiekiai gali būti pritaikyti.

Keturi pirmi žingsniai yra 4 oro kiekiai.

Bendrą pritaikomą žingsnių apžvalgą rasite 15 sk.

9.3 Kiti montuotojo atliekami nustatymai

Taip pat galima keisti įvairius kitus „CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) nustatymus.

Pirmieji 4 žingsniai skirti nustatyti oro kiekius.

Bendrą visų pritaikomų žingsnių apžvalgą rasite 15 sk.



Perspėjimas

Kadangi nustatymo meniu pakeitimai gali įtakoti įrenginio veikimą, neaprašytų nustatymų pakeitimus gali atliliki tik gavus „Wolf“ leidimą. Klaidingi nustatymai gali rimtai sutrukdyti įrenginio veikimą!

9.4 Gamykliniai nustatymai

Galima paprastai atkurti visas pakeistų nustatymų gamyklinės vertes.

Visi pakeisti nustatymai įgaus vertes, kurios buvo jiems prisiskirtos „CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) išsiuntimo iš gamyklos metu. Visi pranešimų kodai / klaidų kodai, išskyrus filtro indikaciją, yra ištinti.

10. Triktys

10.1 Trikčių analizė

Jei įrenginio valdymo sistema nustato triktį, apie ją nurodoma valdymo modilio vaizduoklyje veržliarakčio simboliu, prieškuskartu gali būti pateiktas trikties kodas.

Įrenginys atskiria triktį, kuriai atsiradus įrenginys toliau (ribotai) veikia (neblokuojanti triktis) ir rima triktį (užblokuojančią), kurią atsiradus išjungiami abu ventiliatoriai.

Neblokuojanti triktis

Jeigu įrenginio valdymo sistema pastebi neblokuojančią triktį, tai įrenginys ir toliau veikia (apribotu režimu). Vaizduoklyje rodomas trikties simbolis (veržliaraktis).

Blokujanti triktis

Jeigu įrenginio valdymo sistema nustato blokuojančią triktį, tai įrenginys toliau nebeveikia. Vaizduoklyje (nuolat apšiestame) rodomas trikties simbolis (veržliaraktis) ir trikties kodas. Keliu padėčių jungiklyje (jeigu naudojamas) mirksis raudonas šviesos diodų indikatorius. Dėl šios trikties pašalinimo kreipkitės į montuotoją. Trumpam atjungiant įrenginį nuo maitinimo įtampos, blokuojančios trikties pašalinti negalima. Pirmiausia reikia pašalinti triktį.

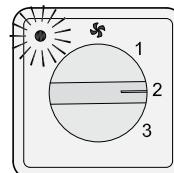
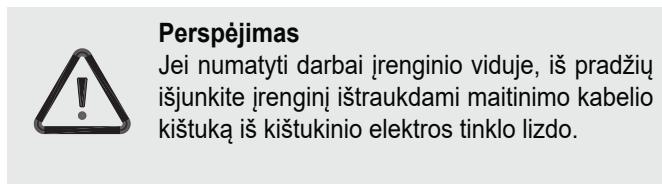
Įrenginys ir toliau rodys šią triktį, kol atitinkama problema išsprendžiama. Po to įrenginys savaimė atlieka atstatą („Auto Reset“), o vaizduoklyje vėl rodomas darbo režimas „Naudojimas.“



Neblokuojanti triktis



Blokujanti triktis



10. Triktyς

10.2 Klaidų kodai

Klaidos kodas	Priežastis	Įrenginio veikimas	Montuotojo veiksmai
E103	Apeinamasis kanalas sugedės.	- Jokių. (per mažai elektros energijos → žingsninis variklis neteisingai prijungtas arba sugedės; per daug elektros energijos → laidyne arba žingsniniame variklyje trumpasis jungimas)	<ul style="list-style-type: none"> Atjunkite įtampą nuo įrenginio. Patikrinkite žingsninio variklio prijungimą: pakeiskite elektros laidus arba žingsninių variklį.
E104	Sugedės ištraukimo ventiliatorius.	- Abu ventiliatoriai išjungiami. - Pirminis šildytuvas išjungiamas. Jeigu yra: tolesnis šildytuvas išjungiamas. - Pakartotinai išjungia kas 5 minutes.	<ul style="list-style-type: none"> Atjunkite įtampą nuo įrenginio. Patikrinkite laidus. Pakeiskite ištraukimo ventiliatorių. Vėl prijunkite įtampą prie įrenginio: triktis buvo automatiškai atstatyta.
E105	Tiekimo ventiliatoriaus ventiliatorius.	- Abu ventiliatoriai išjungiami. - Pirminis šildytuvas išjungiamas. Jeigu yra: tolesnis šildytuvas išjungiamas. - Pakartotinai išjungia kas 5 minutes.	<ul style="list-style-type: none"> Atjunkite įtampą nuo įrenginio. Patikrinkite laidus. Pakeiskite tiekimo ventiliatorių. Vėl prijunkite įtampą prie įrenginio: triktis buvo automatiškai atstatyta.
E106	Sugedės lauko oro temperatūros matavimo jutiklis.	- Abu ventiliatoriai išjungiami. - Pirminis šildytuvas išjungiamas. Apeinamasis kanalas išjungtas.	<ul style="list-style-type: none"> Atjunkite įtampą nuo įrenginio Pakeiskite išorės temperatūros jutiklį Vėl pajunkite įtampą prie įrenginio: triktis buvo atstatyta automatiškai.
E107	Sugedės patalpos oro temperatūros matavimo jutiklis.	Apeinamasis kanalas išjungtas.	<ul style="list-style-type: none"> Atjunkite įtampą nuo įrenginio Patalpos temperatūros jutiklio pakeitimas.
E108	Jei sumontuotas: sugedės išorės oro temperatūros matavimo jutiklis.	- Tolesnis šildytuvas išjungiamas. Jeigu yra: geoterminis šilumokaitis išjungiamas.	<ul style="list-style-type: none"> Pakeiskite išorės temperatūros jutiklį.
E109	Veikimo triktis prijungus CO ₂ jutiklį	- Įrenginys veikia toliau.	<ul style="list-style-type: none"> Atjunkite įtampą nuo įrenginio. Pakeiskite CO₂ jutiklį; teisingas naujo CO₂ jutiklio DIP jungiklio nustatymas. Vėl pajunkite įtampą prie įrenginio: triktis buvo atstatyta automatiškai.
E111	Jei sumontuotas: sugedės RH jutiklis, matuojantis reliatyvųjį drėgnį	- Įrenginys veikia toliau.	<ul style="list-style-type: none"> Atjunkite įtampą nuo įrenginio. Pakeiskite santykinės drėgmės jutiklį.
	Netinkamai nustatytas miniatiūriniai perjungiklių blokas valdymo plokštėje. Neteisingas įrenginio pasirinkimas valdymo meniu	- Įrenginys nereaguoja: taip pat nevaldomos raudonosios šviesos diodų trikties lemputės prie kelių padėcių jungiklio.	<ul style="list-style-type: none"> Nustatykite miniatiūriniai perjungiklių bloką teisingoje padėtyje (žr. 12.1 sk.). Pasirinkite teisingą įrenginio tipą.

Atkreipkite dėmesį!

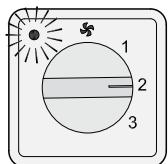
Jei neveikia kelių padėcių perjungiklio 2 režimas, tuomet kelių padėcių perjungiklio modulinė jungtis prijungta netinkamoje apsukoje padėtyje. Atjunkite vieną iš kelių padėcių perjungiklio RJ jungčių ir sumontuokite naują jungtį pasuktoje ankstesnio prijungimo atžvilgiu padėtyje.

11. Techninė priežiūra

11.1. Filto valymas

Naudotojo atliekama techninė priežiūra apsiriboja periodiniu filtrų išvalymu arba pakeitimu. Filtru reikia valyti tik kai tai padoma valdymo modulio vaizduoklyje (pasirodo tekstas „FILTRAS“) arba kai yra sumontuotas kelių padėčių jungiklis su filtro indikacija ir šviečia raudonoji šviesos diodo lemputė prie šio jungiklio.

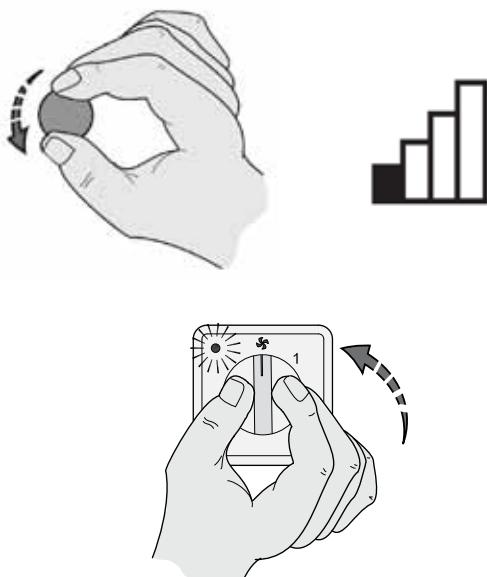
Filtrus reikia keisti kas metus.



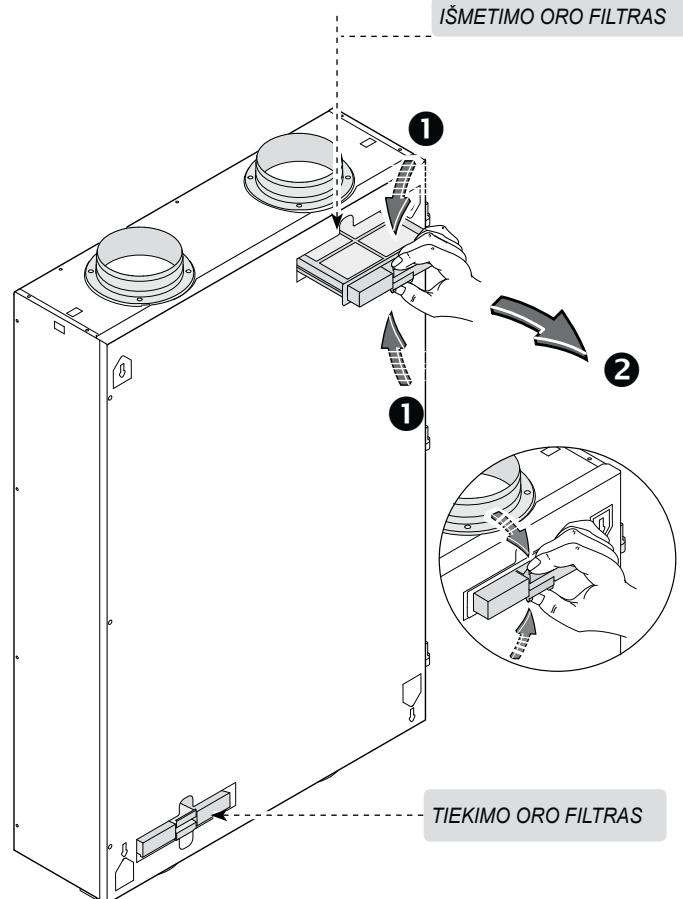
Draudžiama ekspluoatuoti įrenginį be filtro!

Filtrų valymas arba keitimas:

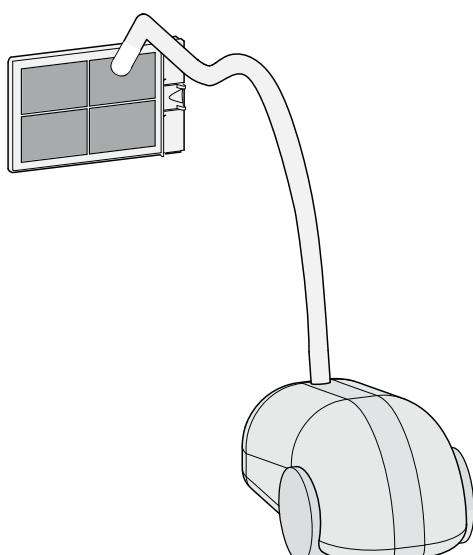
- 1 Naudojant kelių padėčių jungiklį valdymo modulyje nustatykite įrenginį į žemiausią ventiliacijos režimą.



- 2 Išmontuokite abu filtrus iš įrenginio. Ties filtro laikikliu susspauskite abu saugos įrenginius (1) ir iš įrenginio ištraukite filtro (2). Eigą pakartokite kitam filtrui.



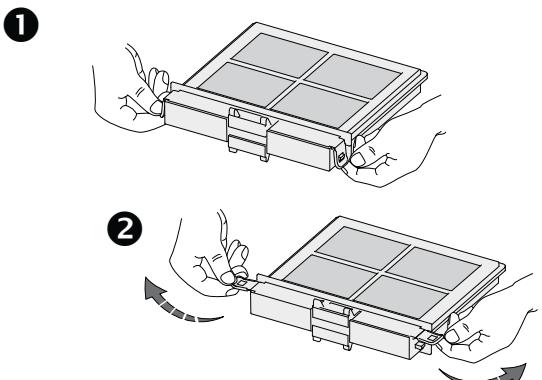
- 3a Išvalykite abu filtrus.



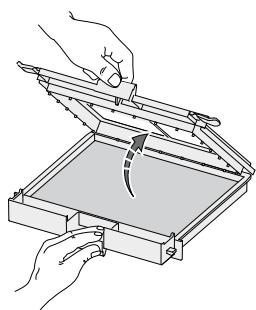
11. Techninė priežiūra

3b Filtrų pakeitimas.

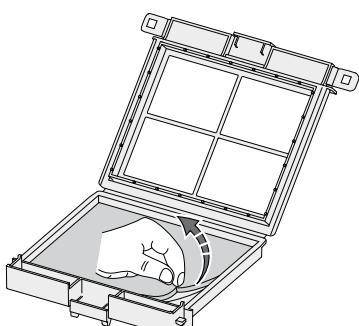
- Atverskite į viršų abu filtro laikiklio stabdiklius.



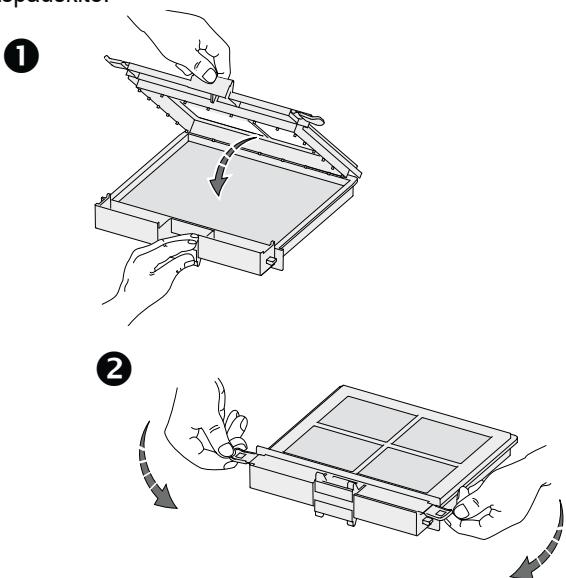
- Atlenkite filtro laikiklį.



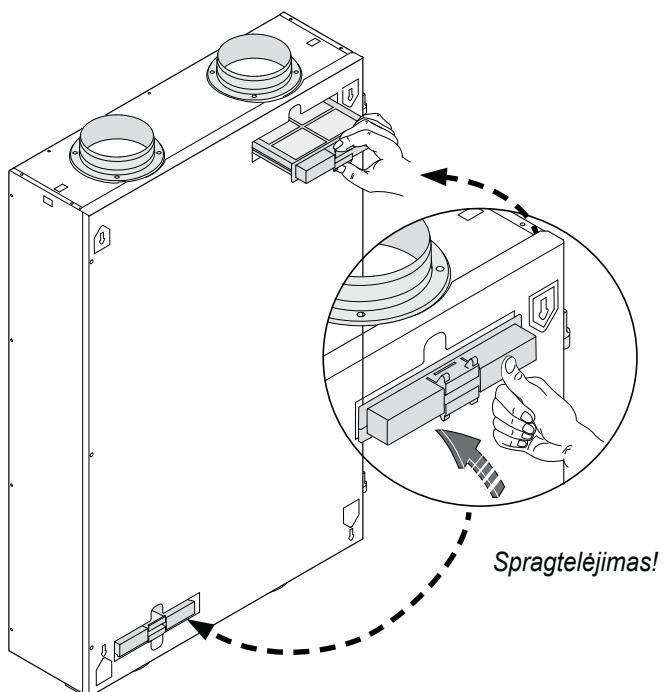
- Pakeiskite seną filtruojamąjį įdėklą.



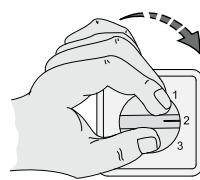
- Filtro laikiklį uždarykite ir abu stabdiklius užspauskite.



4 Vėl sumontuokite abu filtrus atgal į įrenginį.



5 Po filtro valymo arba pakeitimo atstatykite filtro indikaciją spaudami valdymo modelyje „Return“ mygtuką (➡) 5 sekundes. Valdymo modulio vaizduoklyje tekstas „FILTRAS“ išjungiamas ir taip patvirtinama, kad „Skaitiklis“ buvo atstatytas. Raudonoji šviesos diodo lemputė prie reikaliui esant prijungto keliui padėčių jungiklio vėl užgeso. Įrenginj vėl nustatykite į pradinj ventiliacijos režimą.

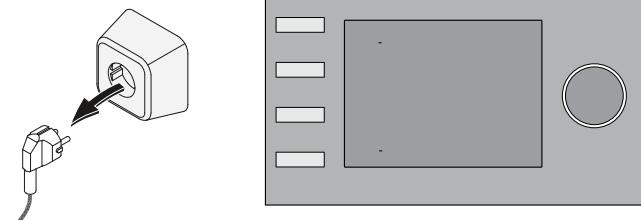


11. Techninė priežiūra

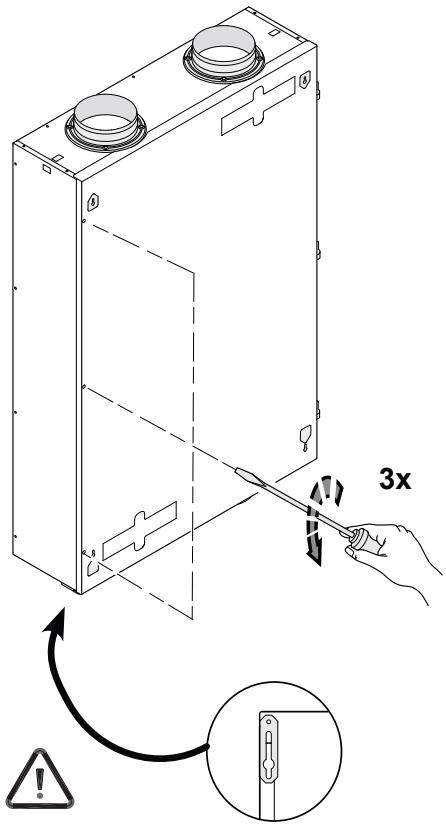
11.2 Montuotojo atliekama techninė priežiūra

Instalētāja veiktā apkope ietver siltummaini, iekšējā priekšsildītāja (opcija) un ventilatoru tīrišanu. Tai reikalinga bent kartā per metus.

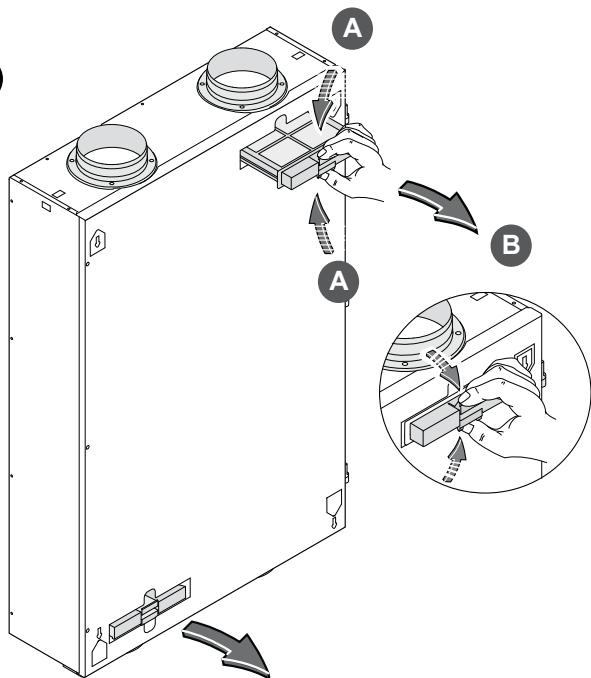
1



4



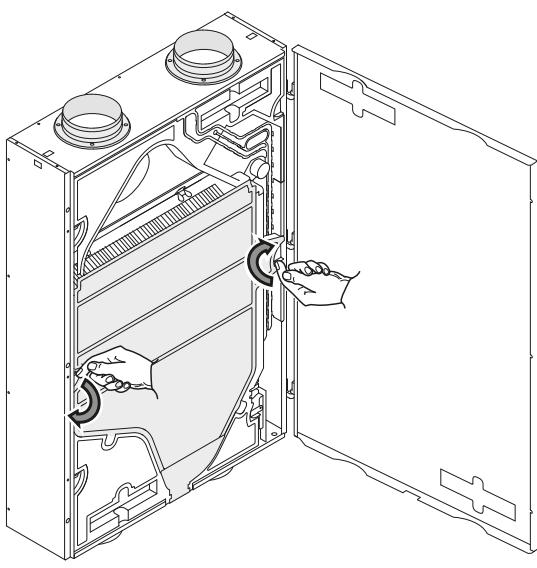
2



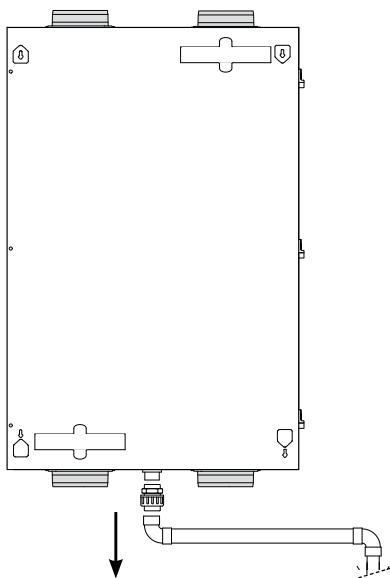
5

Atidarykite priekinę plokštę (reikalui esant, gali būti nukelta ir pašalinus saugos varžtą (5.4 skyrius - Nr. 6) nuo vyrių).

6

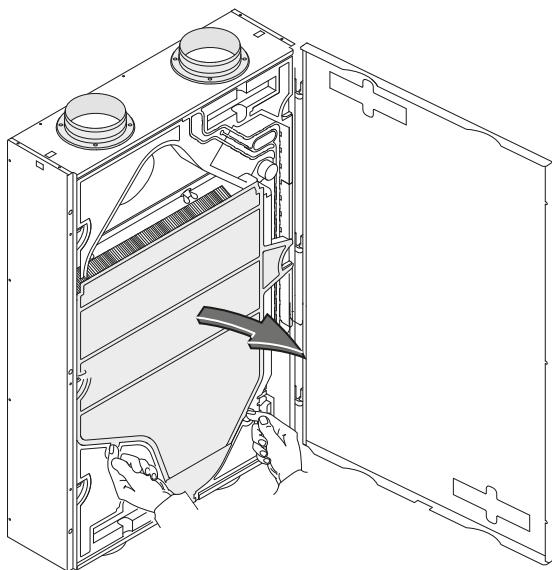


3

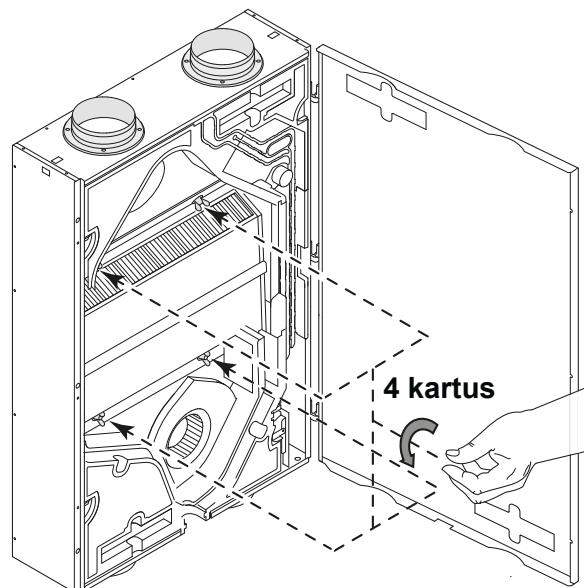


11. Techninė priežiūra

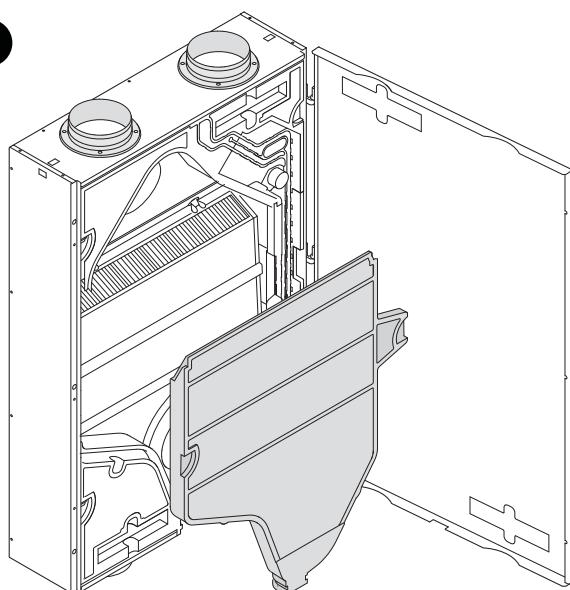
7



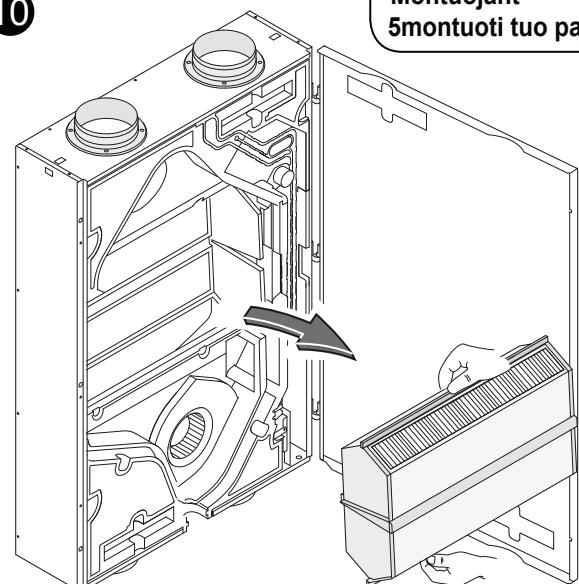
9



8

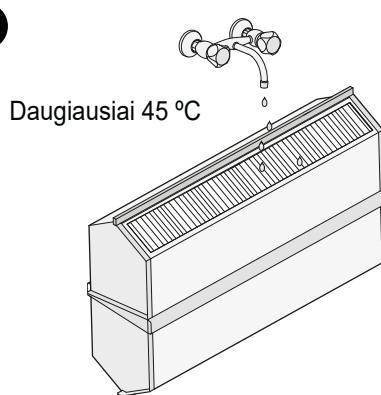


10



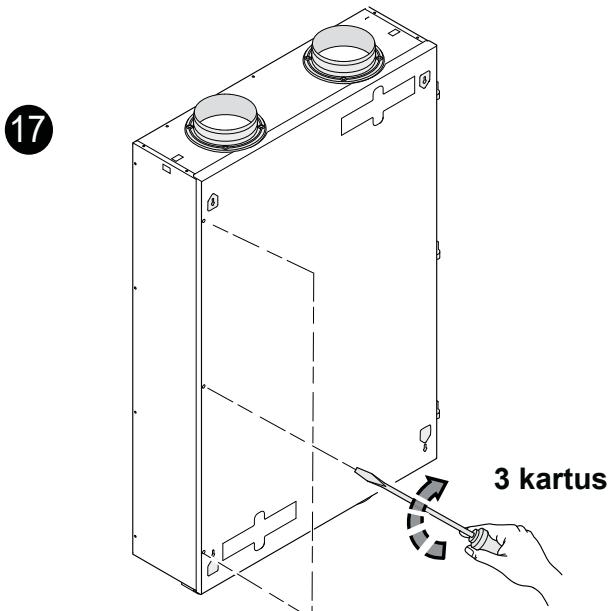
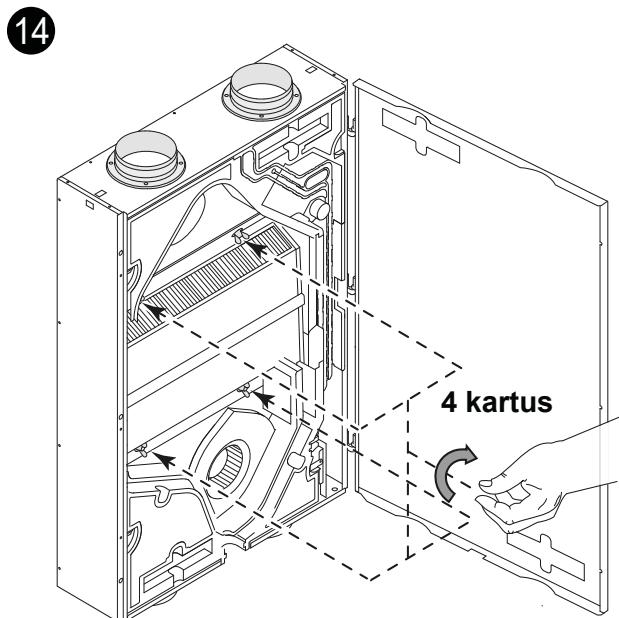
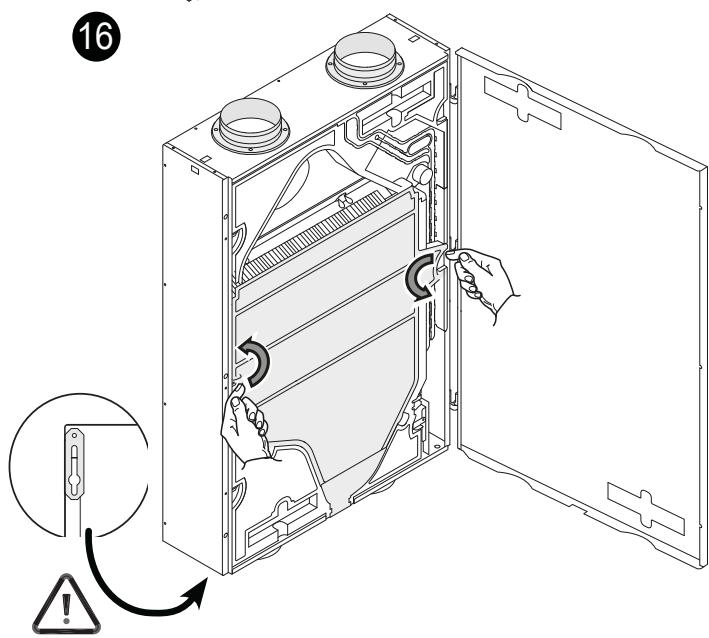
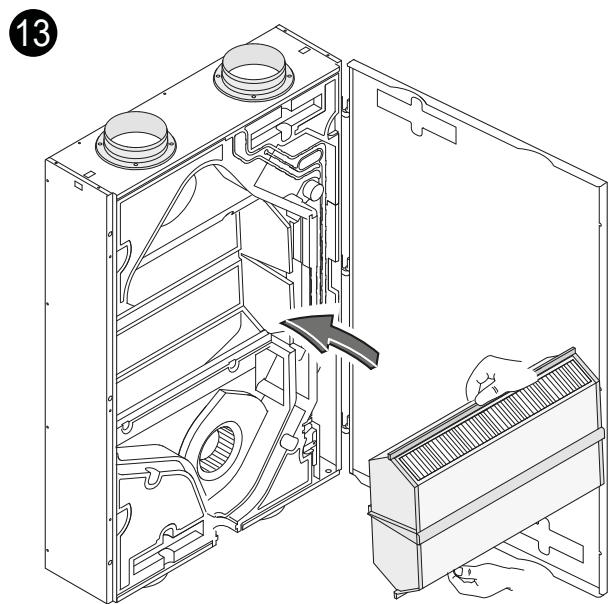
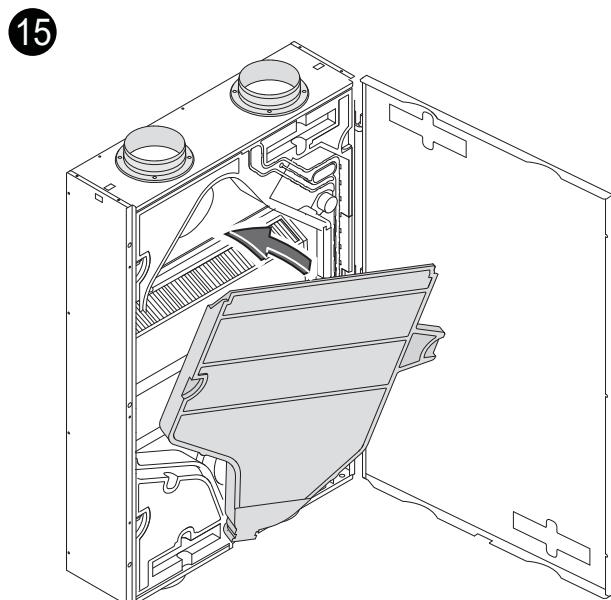
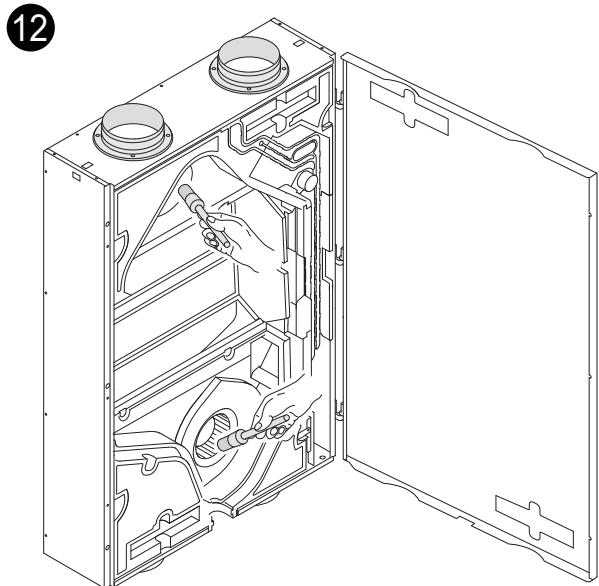
Atsargiai atlaivinkite kondensato rezervuarą, kai sumontuota prie lubų. Nes kondensato rezervuarė dar gali būti mažas kiekis kondensato!

11



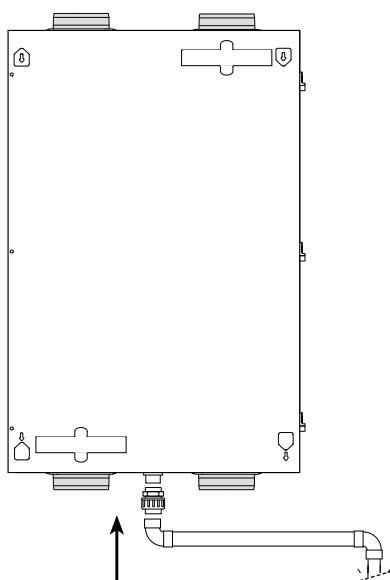
Valykite karštu vandeniu ir prekyboje gaunamu plovikliu.

11. Techninė priežiūra

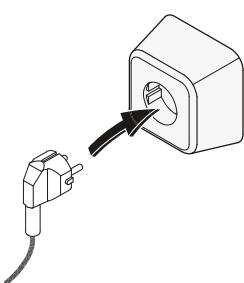


11. Techninė priežiūra

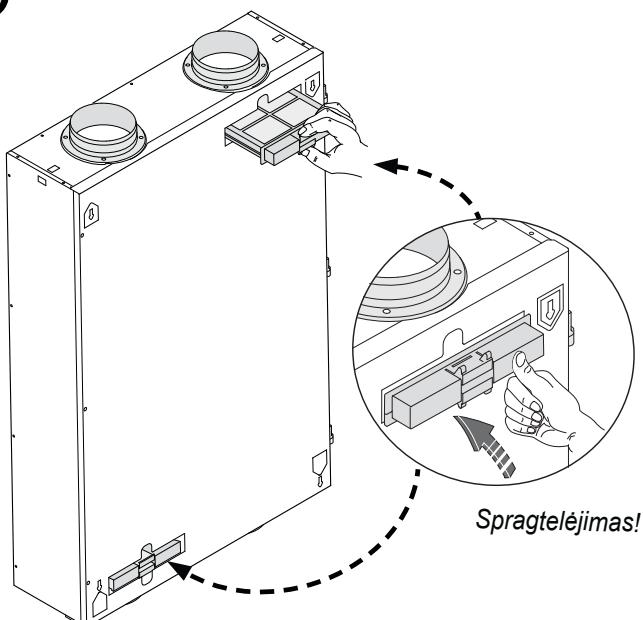
18



20



19



21

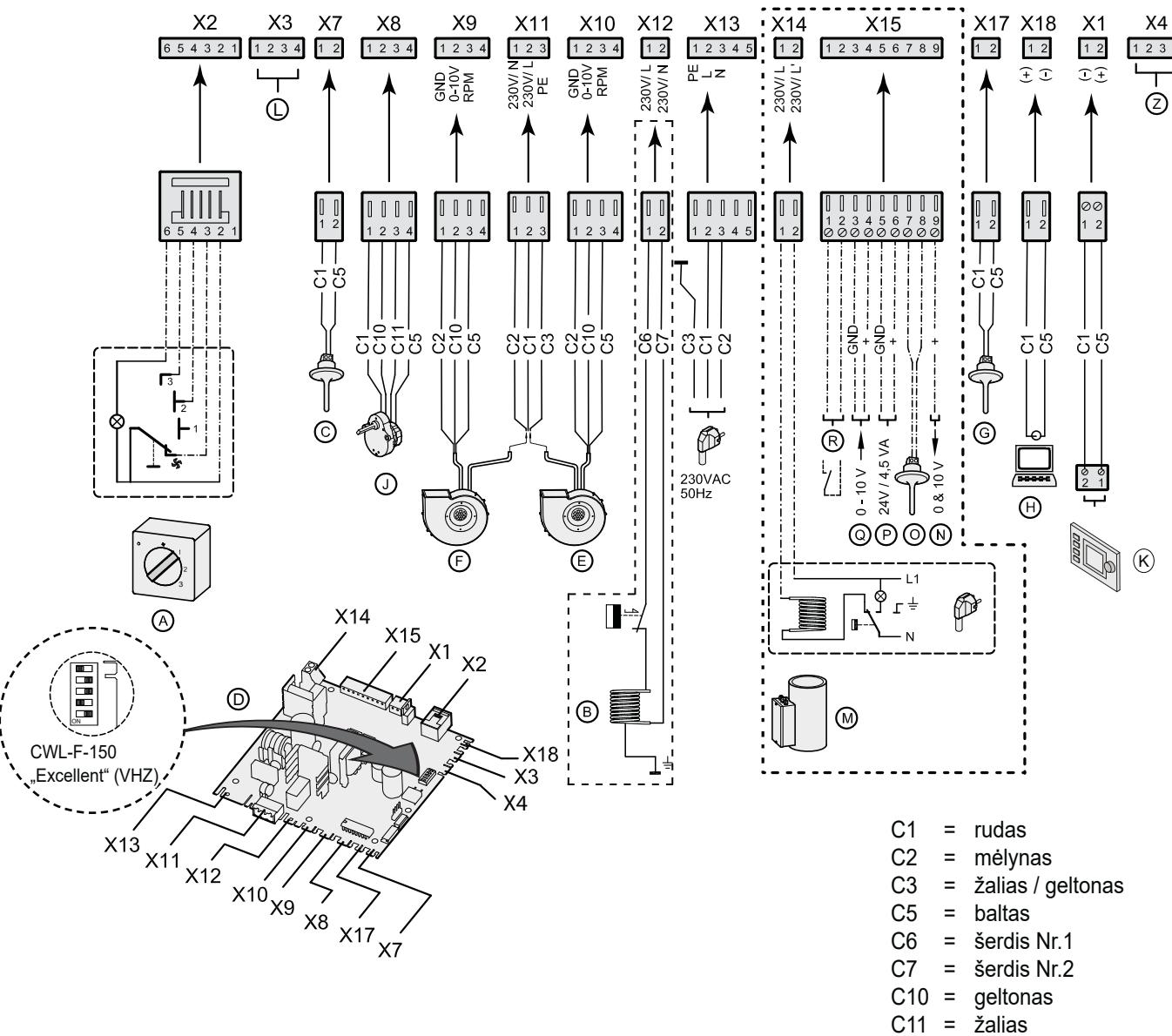


Filtro atstata; žr. 10.1 - 6 sk.

„Return“ mygtuku (➡) gali būti įjungtas kiekvienas pasirinktas meniu ir įrenginys grįžta į režimo tipą „Darbinis režimas“.

12. Elektros instalacijos schemas

12.1 Bendra elektrinė schema

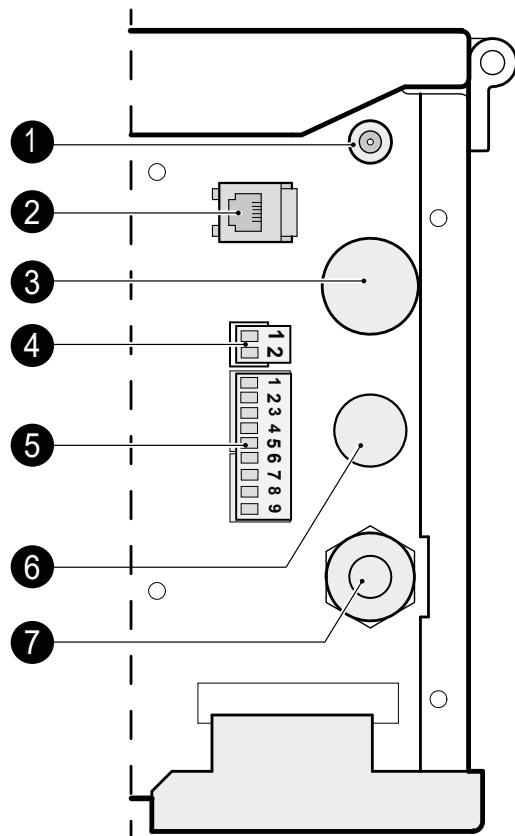


- A = kelių padėčių perjungiklis
- B = integruotas pirminis šildytuvas
(tik „CWL-F-150 - Excellent - VHZ“)
- C = lauko temperatūros jutiklis
- D = valdymo plokštė
- E = tiekimo ventiliatorius
- F = ištraukimo ventiliatorius
- G = patalpos temperatūros jutiklis
- H = techninės priežiūros jungtis
- J = apeinamojo kanalo darbinis variklis

- K = valdymo modelis
- L = netaikoma
- M = tolesnis šildytuvas arba pirmasis šildytuvas
- N = išvadas 0+10V
- O = tolimesnio šildytuvo jutiklis arba šilumokaičio, arba geoterminis šilumokaitis
- P = 24V jungtis
- Q = įvadas 0-10V (arba uždarymo kontaktas)
- R = uždarymo kontaktas (arba įvadas 0-10V)
- Z = santykinės drėgmės jutiklis (pasirinktinai)

13. Elektros jungčių piedai

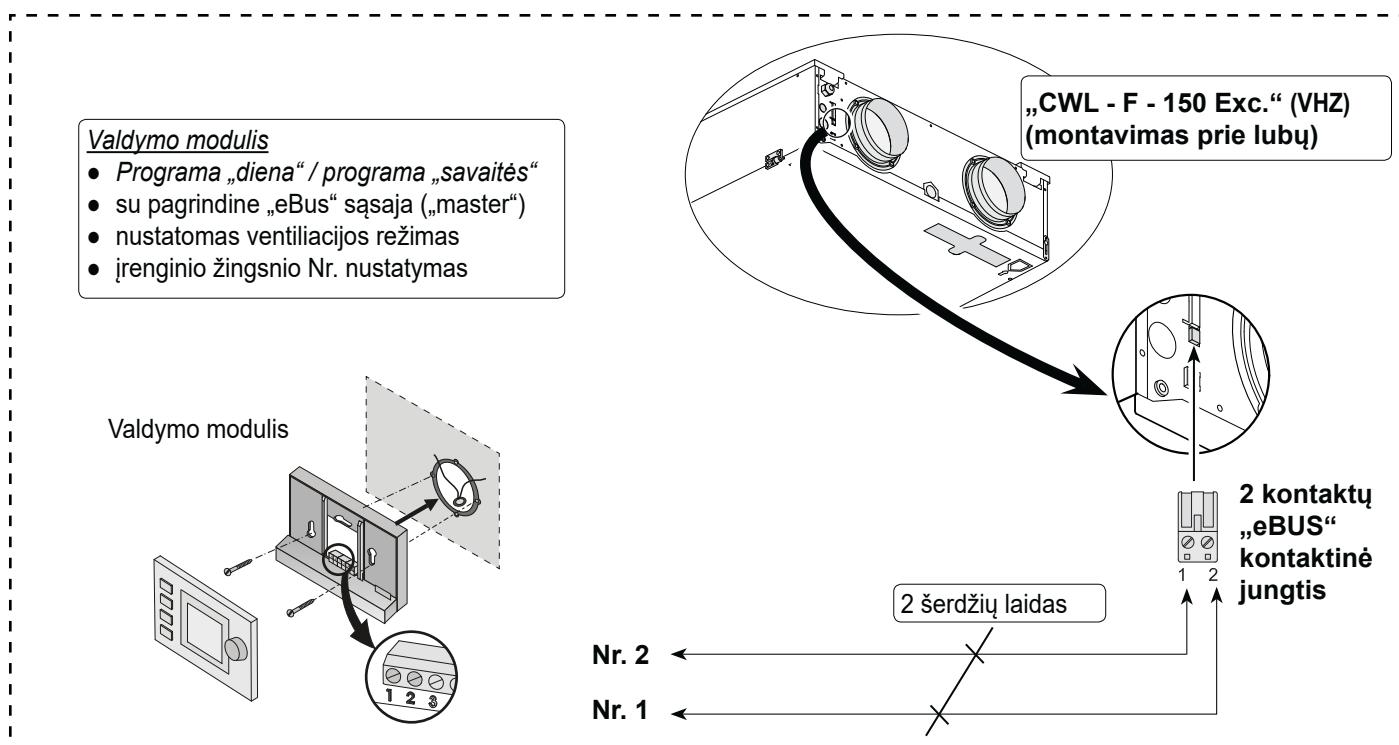
13.1 Kištukinės jungtys



	Techninės priežiūros jungtis Prie techninės priežiūros jungties techninės priežiūros technikas gali prijungti nešiojamajį kompiuterį. Taip nustatymai gali būti nuskaityti ir reikalui esant pakeisti. Nešiojamame kompiuteryje turi būti įdiegta BCS techninės priežiūros programa (techninės priežiūros įrankis).
1	Tolydžiojo reguliavimo pavaros modulinė kištukinė jungtis
2	Prie šio RJ-12 tipo modulinio kištuko gali būti prijungtas keilių padėčių jungiklis. Tinkama tik žemai įtampai!
3	Papildomas pervedimo kabelis
4	Kontaktinė „eBus“ jungtis Tinkama tik žemai įtampai! Atkreipkite dėmesį: „eBUS“ jungtis priklauso nuo poliškumo
5	Devynių kontaktų prisukama kištukinė jungtis
6	Papildomo pirminio šildytuvo / tolimesnio šildytuvo laido pravedimas
7	230V maitinimo laidas

13.2 Valdymo modulio prijungimas

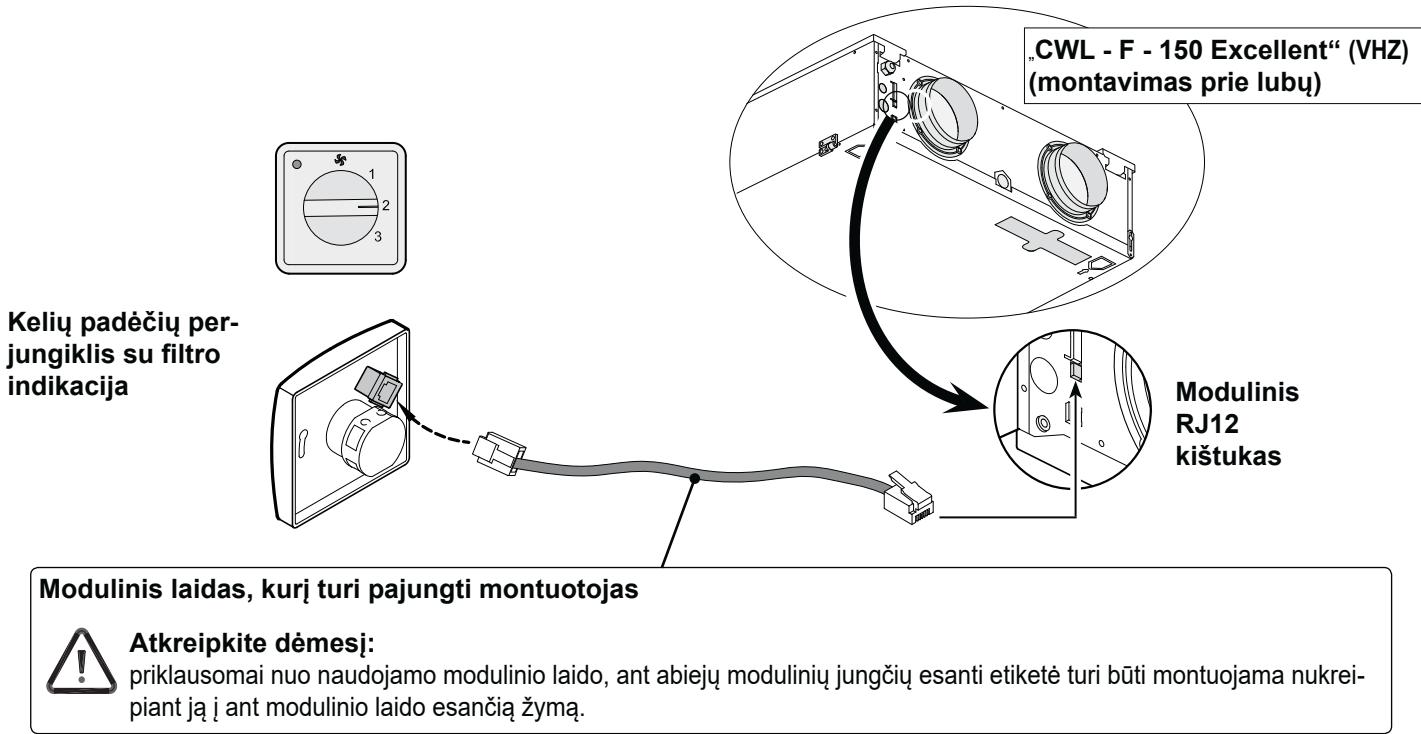
Valdymo modulių reikia prijungti prie „eBus“ kištukinės jungties. Šią (atjungiamą) 2 kontaktų „eBus“ kištukinę jungtį reikia sumontuoti prie išorinės įrenginio pusės (žr. 13.1 sk.).



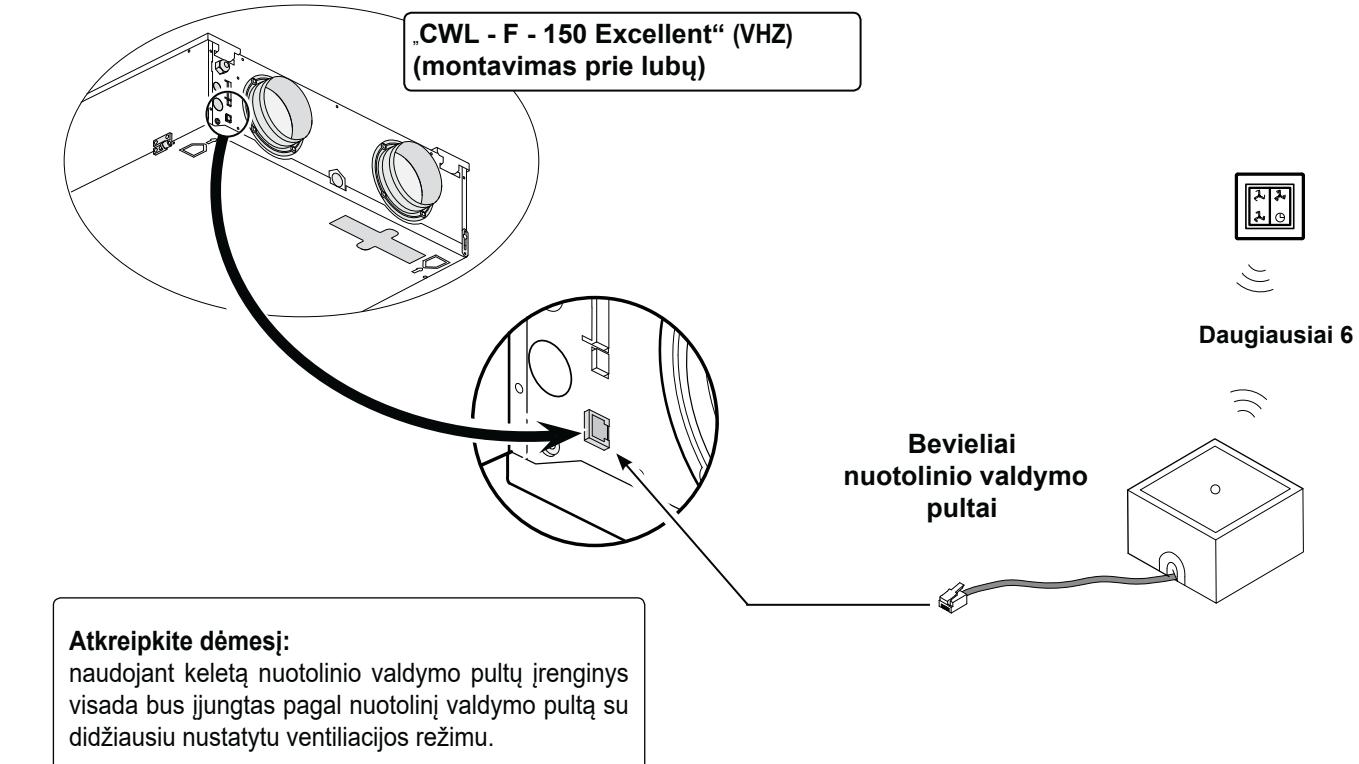
13. Elektros jungčių priedai

13.3 Kelių padėčių perjungiklio prijungimas

Papildomai prie valdymo modulio gali būti sumontuotas kelių padėčių jungiklis (nėra komplektacijoje) prie „CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ). Jungtis (modulinis RJ12 kištukas) yra pasiekiamas tiesiogiai išorinėje įrenginio pusėje (žr. taip pat 13.1 sk.).

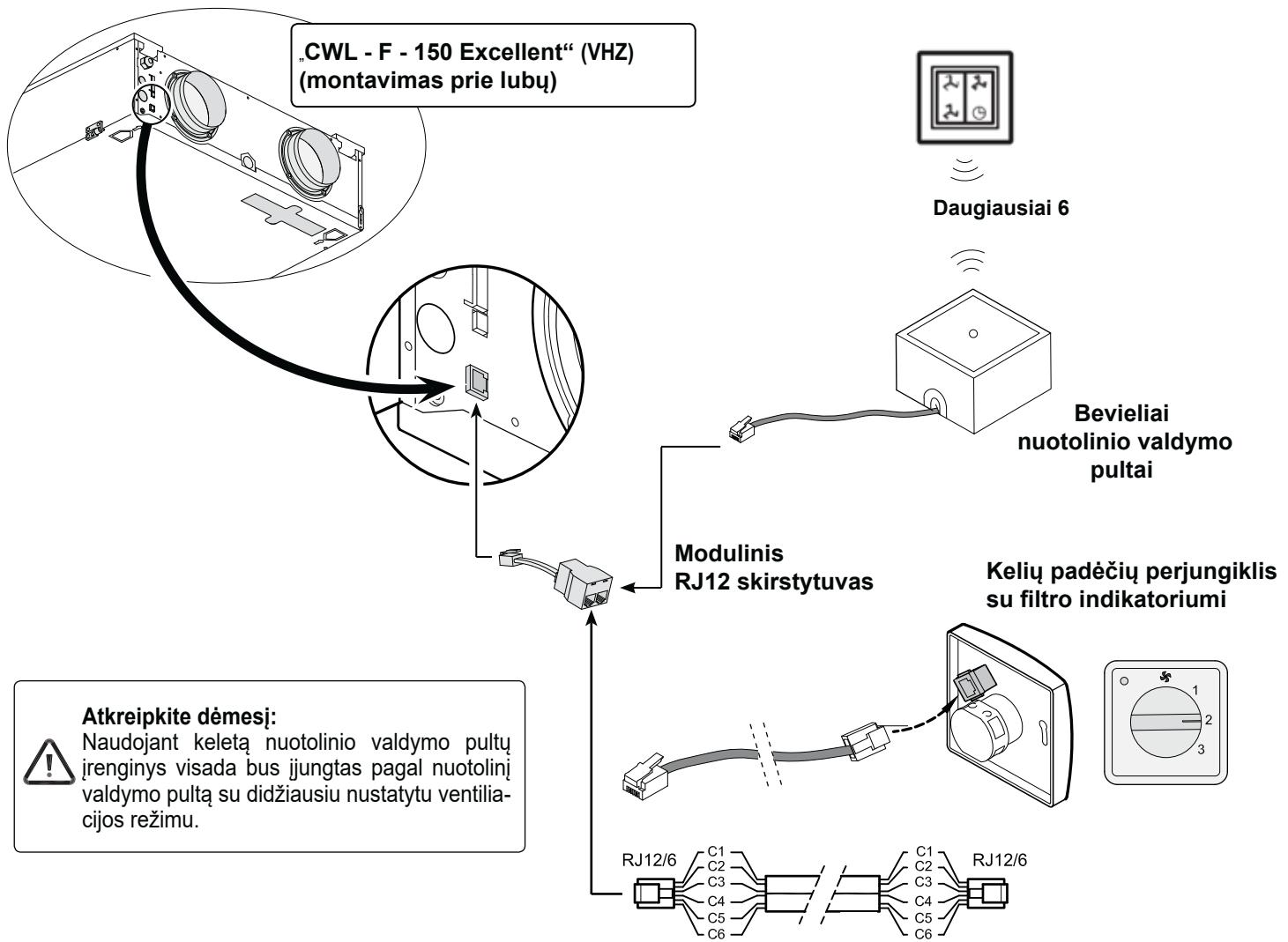


13.4.2 Belaidžio nuotolinio valdymo pulto prijungimas (be filtro indikatoriaus)

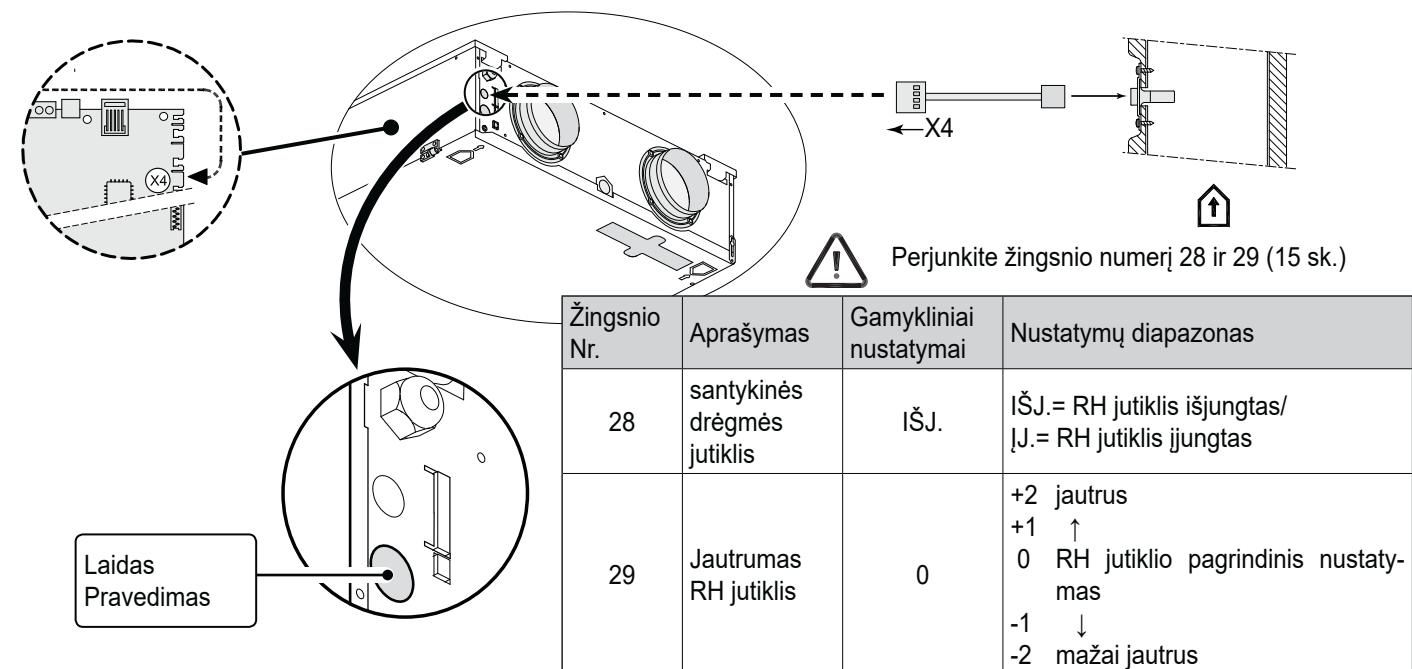


13. Elektros jungčių priedai

13.5 Papildomo (bevielio) nuotolinio valdymo pulto prijungimas derinyje su kelių padėčių jungikliu



13.6 RH (drėgmės) jutiklio prijungimas



13. Elektros jungčių priedai

13.7 Keleto „CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) įrenginių sujungimas

Bendra informacija:

jei keli įrenginiai sujungiami vienas su kitu naudojant „Master-Slave“ (pagrindinis - pavaldus) taisyklę, visada reikia nešiojamojo kompiuterio su įdiegta techninės priežiūros programa (BCS techninės priežiūros įrankis), kad būtų galima nustatyti pavaldžius įrenginius.

Pavaldūs įrenginiai turi būti nustatyti kaip pavaldūs, prieš įrenginius sujungiant vieną su kitu per „eBus“!

Teisingam pavaldžių įrenginių nustatymui žr. kartu su techninės priežiūros įrankiu pristatyta instrukciją.

Kiekvienam įrenginiui reikalinga 230V kištukinis lizdas sienoje.

Įrenginių sujungimui naudojant „eBus“, visi įrenginiai veikia su tuo pačiu oro srautu.

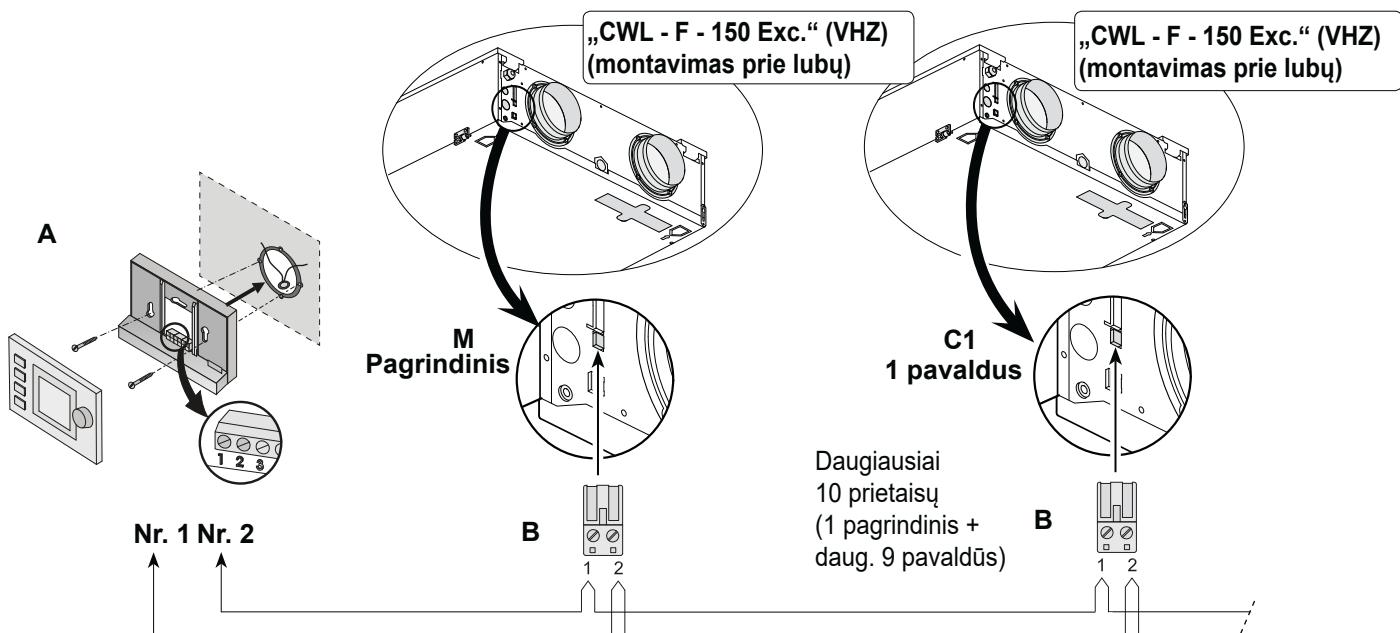
Nuoroda: ant visų įrenginių, pvz., šalia „eBus“ jungties užklijuokite lipduką su nuoroda, kuris įrenginys yra pagrindinis bei pavaldaus įrenginio numerį. Savaime suprantama, turite užtikrinti, kad numeracija atitinkų priskirtis programinėje įrangoje.

Elektrinės keleto „CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) įrenginių jungtys per „eBus“



Svarbu:

dėl jautrumo poliškumui, visada prijunkite „eBus“ kontaktus Nr. 1 vieną prie kito ir kontaktus Nr. 2 vieną prie kito. Niekada nejunkite kartu jungčių Nr. 1 ir Nr. 2 viena prie kitos!



A	=	valdymo modulis
B	=	2 kontaktų jungtis
M	=	„CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) (pagrindinis)
Nuo C1 iki C*	=	„CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) (pavaldus); daugiausiai 10 įrenginių (sujungti 1 pagrindinį + daugiausiai 9 pavaldžius įrenginius per „eBus“)

Visi „CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) tipo įrenginiai turi tas pačias oro srauto vertes, kaip ir įrenginys, kuris yra nustatytas kaip pagrindinis.

Trikts:

esant trikčiai viename iš sujungtų įrenginių, prijungto valdymo modulio vaizduoklyje parodomos trikties indikatorius. Tuo metu dar negalima matyti, kuriame įrenginyje kilo triktis.

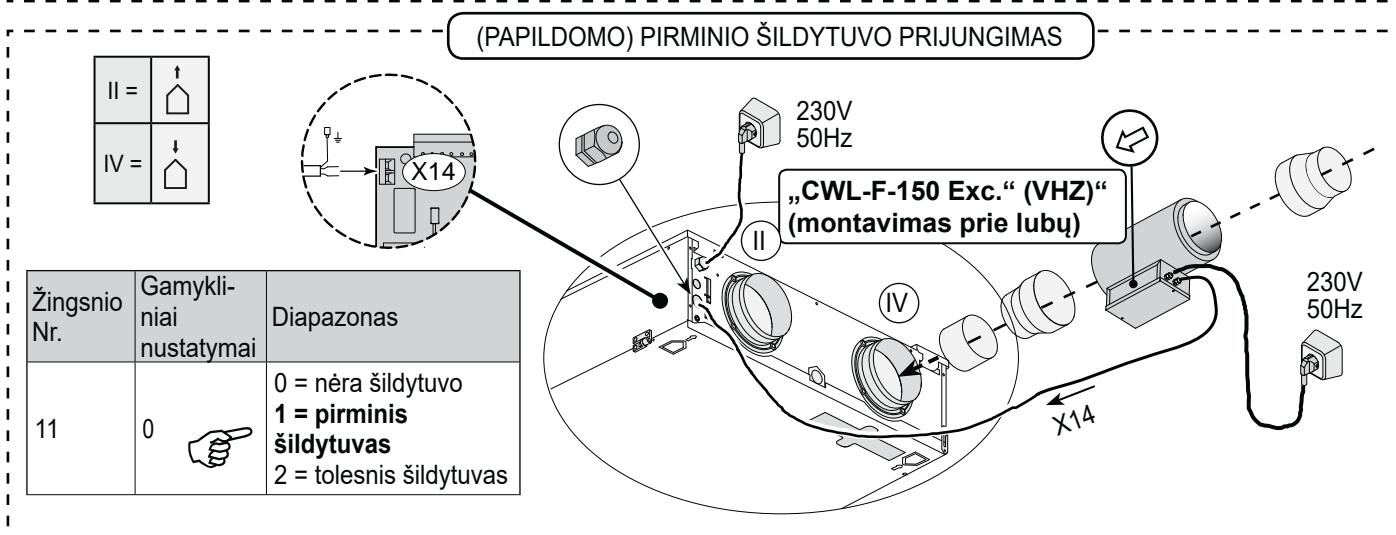
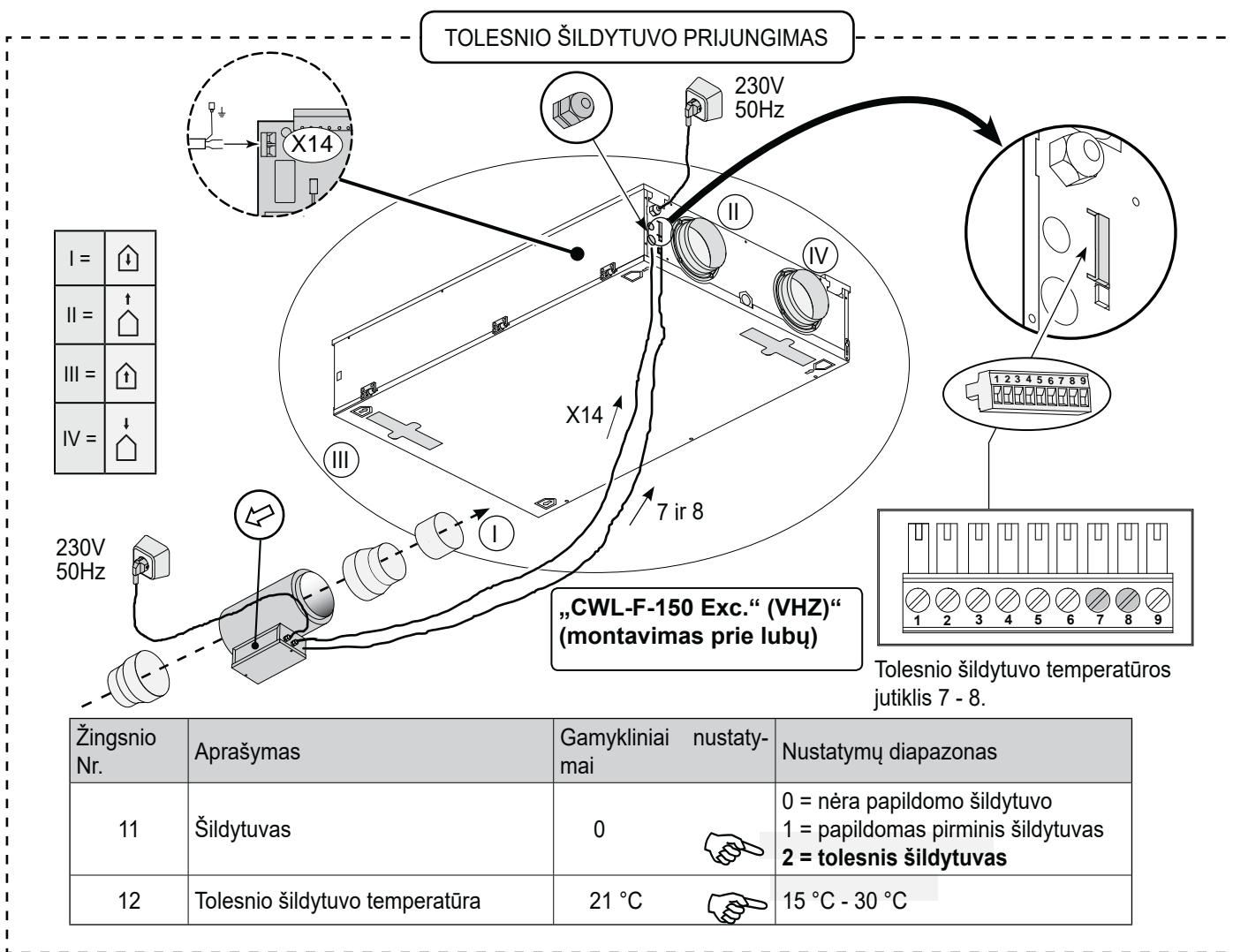
„Techninės priežiūros meniu „Valdymo modulis“ galima antriniamame meniu „Klaidų kodų apžvalga“ pasirinkti prijungtus įrenginius. Ten galima kiekvienam pasirinktam įrenginiui nuskaityti triktį.

13. Elektros jungčių piedai

13.8 Tolesnio šildytuvo arba (papildomo) pirminio šildytuvo prijungimas

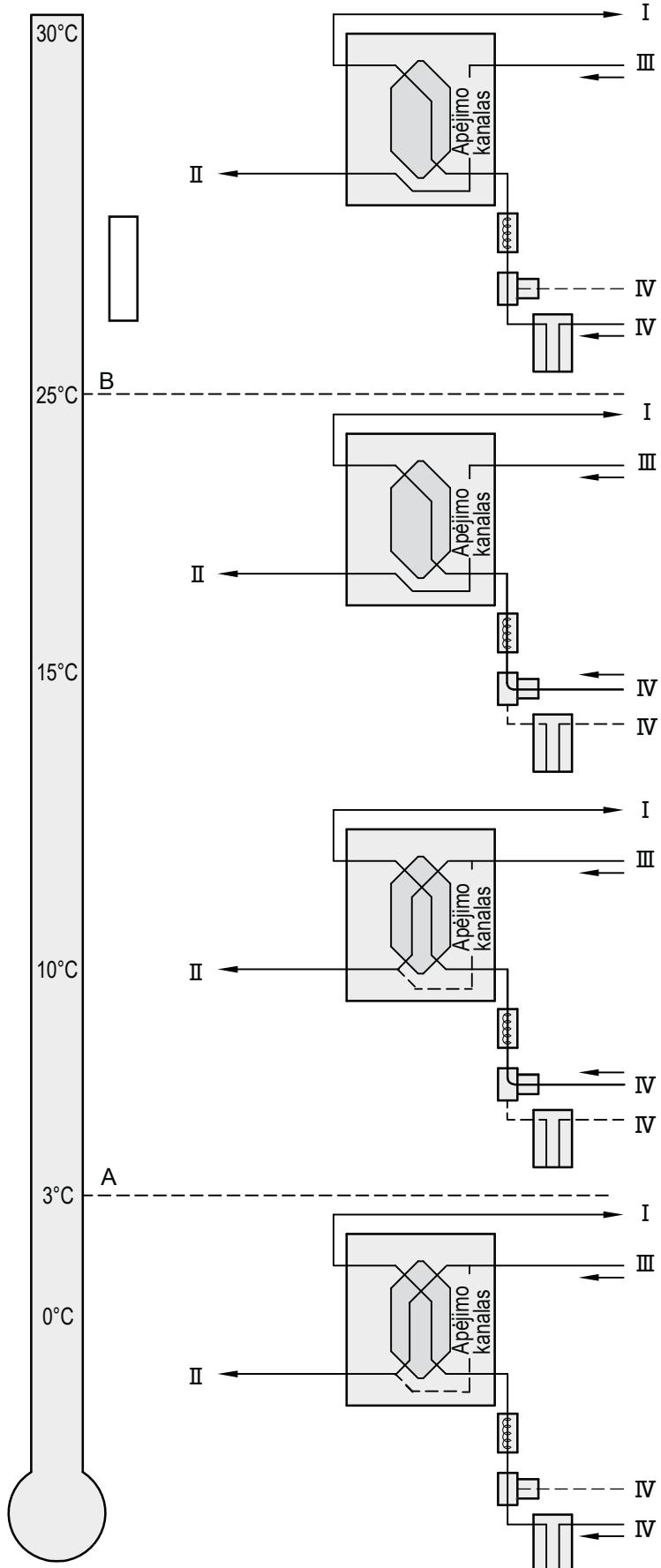
Tolesnis šildytuvas arba (papildomas) pirminis šildytuvas prijungiami elektriškai panašiu būdu. Tačiau, jei tolesniame šildytuve yra dar vienas temperatūros jutiklis, jis jungiamas prie 9 kontaktų kištuko Nr. 7 ir Nr. 8. Naudojant tolesnį šildytuvą arba (papildomą) pirminį šildytuvą žr. 11 žingsnį (iš tolesnio šildytuvo atveju žr. taip pat 12 žingsnį). Daugiau informacijos apie tolesnio arba papildomo pirminio šildytuvo montavimą rasite tiekiamoje šildytuvų montavimo instrukcijoje.

Siekiant įdiegti papildomą pirminį šildytuvą arba tolesnį šildytuvą, 230V laido pravedimui reikalinga pravedimo jungamoji veržlė (nėra komplektacijoje).



13. Elektros jungčių priedai

13.9 Geoterminio šilumokaičio prijungimo pavyzdys



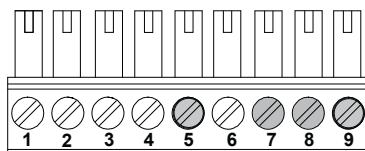
Prie „CWL- F150 Excellent“ (VHZ) gali būti prijungtas geoterminis šilumokaitis. Geoterminis šilumokaitis gali būti prijungtas prie 9 kontaktų kištuko jungties Nr.5 (GND) ir Nr.9 (+). Ši 9 kontaktų kištukinė jungtis yra pasiekiamā išorinėje įrenginio pusėje. Prijungus geoterminių šilumokaitių nebegalima prijungti tolesnio šildytuvo prie „CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) !

A	Mažiausia temperatūra
B	Didžiausia temperatūra

- I = į patalpas
- II = į atmosferą
- III = iš patalpy
- IV = išorės oras

Naudojant geoterminių šilumokaitių žingsnio numerį 25 reikia perjungti iš „IŠJ.“ į „J.“.

Žingsnio Nr.	Aprašymas	Gamyklinis nustatymas	Nustatymo diapazonas
25	Geometrinio šilumokaičio įjungimas	IŠJ.	I.J. = įjungta IŠJ. = išjungta
26	Mažiausia temperatūra Geometrinis šilumokaitis	5 °C	0 - 10 °C
27	Aukščiausia temperatūra Geometrinis šilumokaitis	25 °C	15 - 40 °C

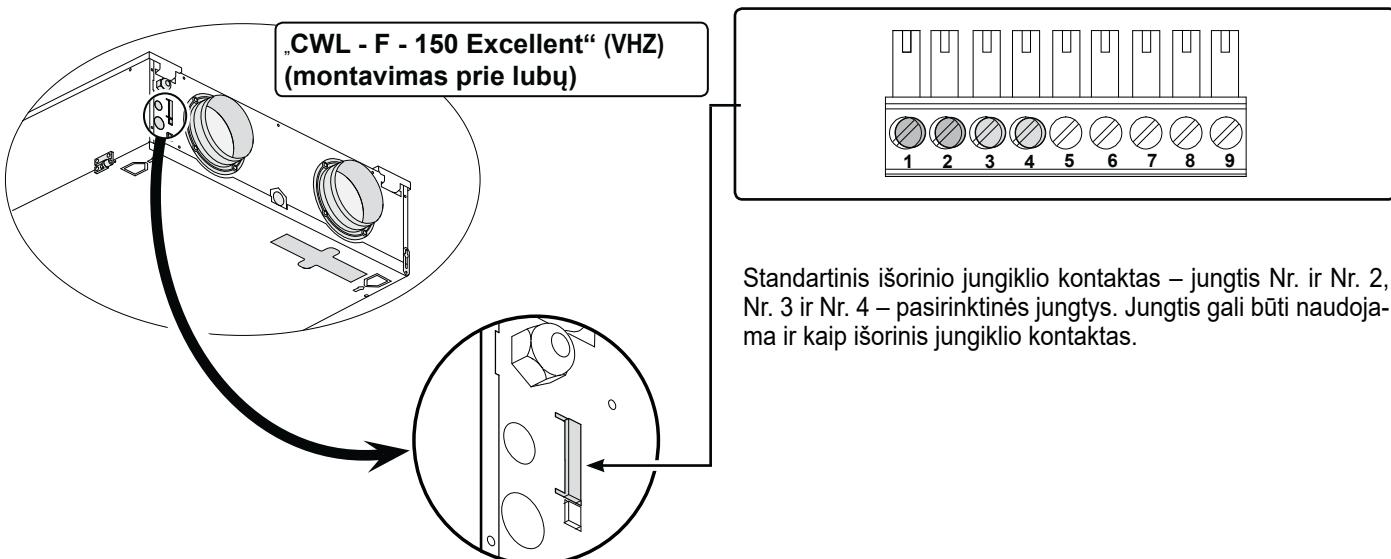


Gnybtas Nr. 5 (GND) ir 9 (0-10V išvadas) geometrinio šilumokaičio valdymui; gnybtas Nr. 7 ir 8 – temperatūros jutikliui ($10\text{ k}\Omega$)

13. Elektros jungčių prietaisai

13.10 Išorinio jungiklio kontaktų prijungimas

Prie „CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) gali būti prijungtas jungiklio kontaktas (pvz., jungiklis arba relės kontaktas). Šis išorinis perjungimo kontaktas gali būti prijungtas prie 9 kontaktų kištukinės jungties Nr. 1 ir Nr. 2. Ši 9 kontaktų kištukinė jungtis yra pasiekiamas tiesiogiai prie išorinės įrenginio pusės. 9 kontaktų kištukinė jungtis yra valdymo plokštės X-15 jungtis. Jei kaip išorinis perjungimo kontaktas reikalinga antra įvestis, esant reikalui gali būti atitinkamai perprogramuotos 9 kontaktų jungties jungtys Nr. 3 ir Nr. 4 (gamykloje suprogramuojamos kaip 0-10V įvestis) kaip antro išorinio perjungimo kontaktas. Perjungiant žingsnį Nr. 19 iš „1“ į „0“, ši 0-10 V įvestis tampa jungiklio kontaktu. Naudojant dvi perjungimo įvestis 1 perjungimo kontaktas (Nr. 1 ir Nr. 2) visada turi pirmenybę prieš 2 perjungimo kontaktą (Nr. 3 ir Nr. 4).



Standartinis išorinio jungiklio kontaktas – jungtis Nr. 1 ir Nr. 2, Nr. 3 ir Nr. 4 – pasirinktinės jungtys. Jungtis gali būti naudojama ir kaip išorinis jungiklio kontaktas.

Pritaikius 16 žingsnių, prijungiant išorinį perjungimo kontaktą 1 (9 kontaktų kištukinės jungties Nr. 1 Nr. 2) gali būti nustatyti penkių skirtingų darbo režimų tiekiamo ir išmetamo oro ventiliatoriai. Priklausomai nuo 17 ir 18 žingsnių nustatymo tiekiamo ir išmetamo oro ventiliatoriai gali veikti su skirtingais oro kiekiais (vaizduoklyje parodomos didžiausias oro kiekis).

Nustatymas žingsnio Nr. 16	Veiksma	Tiekiamo ir išmetamo oro ventiliatoriaių darbinis režimas	Žingsnio Nr. 19 ir 20 17 ir 18	Tiekimo ir išmetimo ventiliatorių veiksmas už- darant 1 kontakto įvestį (9 kontaktų kištukinės jungties Nr. 1 ir Nr. 2)
0 (gamyklinis nustatymai)	1 kontakto įvestis (Nr.1 ir Nr.2) uždaryta	Joks veiksma negalimas, nes 1 kontakto įvestis nesuaktyvinta (žingsnis Nr. 16 yra padėtyje „0“).		
1	1 kontakto įvestis (Nr.1 ir Nr.2) uždaryta	Veiksma priklauso nuo tiekimo (žingsnis Nr. 17) bei išmetimo ventiliatoriaus (žingsnis Nr. 18).	0	Ventiliatorius išjungia
2	1 kontakto įvestis (Nr.1 ir Nr.2) uždaryta. Išpildo apeinamojo kanalo reikala- vimus atidaryti dangtį ¹⁾	Apelinamojo kanalo dangtis atsidaro: Automatinis apelinamojo kanalo valdymas „CWL - F - 150“ „persiden- gia“. Ventiliatorių veiksma priklauso nuo Nr. 17 ir 18.	1 2 3 4 5 6 7	Ventiliatorius oro srauto padėtyje $30 \text{ m}^3/\text{h}$ Ventiliatorius oro srauto padėtyje 1 Ventiliatorius oro srauto padėtyje 2 Ventiliatorius oro srauto padėtyje 3 Ventiliatorius oro srauto padėtyje „Kelių padė- čių perjungiklis“ Ventiliatorius didžiausio oro srauto padėtyje Nėra ventiliatoriaus valdymo
3	1 kontakto įvestis (Nr.1 ir Nr.2) uždaryta	Miegamojo kambario dangtis atsi- daro. Miegamojo kambario 24 voltų dangtis prijungiamas prie Nr.5 (24V GND) Nr.6 (24V +) ir Nr. 9 (0-10V valdymas). Ventiliatorių veiksma priklauso nuo Nr. 17 ir 18.		
4	1 kontakto įvestis (Nr.1 ir Nr.2) uždaryta			

1) Reikalavimai apelinamajam kanalui, kad būtų atidarytas dangtis:

- išorės temperatūra aukštesnė nei 10 °C;
- šviežio oro temperatūra yra bent jau žemesnė nei buto temperatūra;
- temperatūra; iš kambario yra didesnė, nei nustatyta apelinamojo kanalo temperatūra (žingsnis Nr. 5).

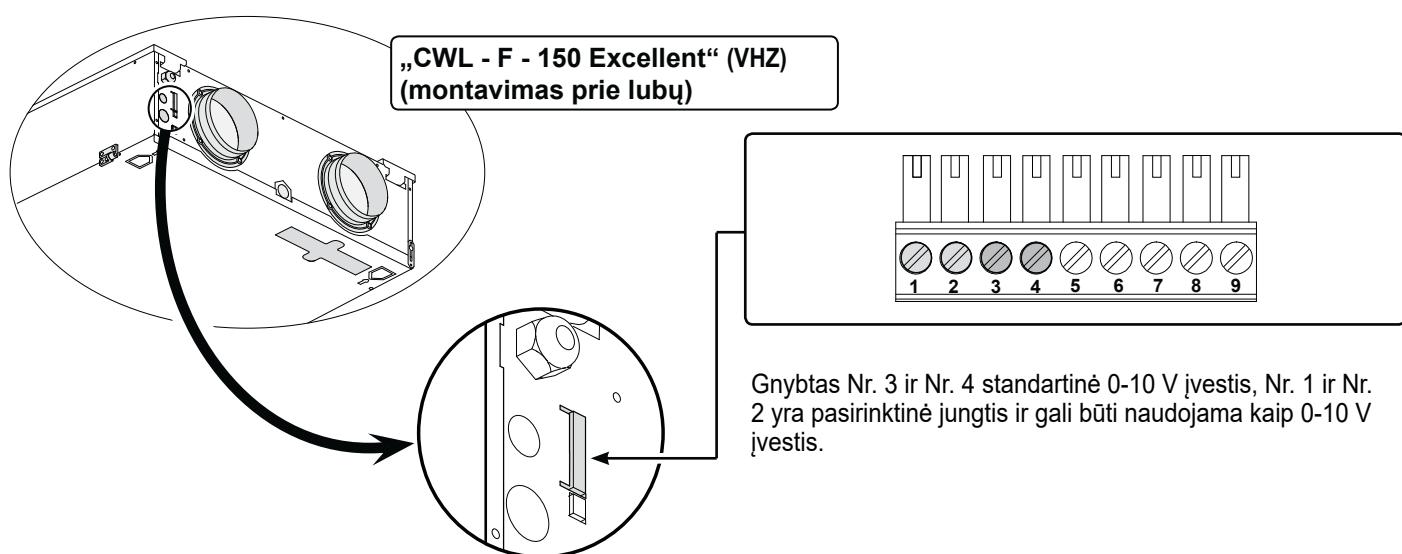
Jei 9 kontaktų kištukinės jungties 3 ir jungtys suprogramuotos kaip 2 perjungimo įvestis, 22, 23 ir 24 žingsniais galima nustatyti pavienius darbo režimus, kaip ir 1 kontakto įvesties atveju.

13. Elektros jungčių priedai

13.11 0–10 V įvesties prijungimas

Prie „CWL - F - 150 Excellent“ (VHZ) gali būti prijungtas išorinis įtaisas per 0–10 V valdymo įvestį (pvz., drėgmės jutiklis arba CO₂jutiklis). Šis išorinis perjungimo kontaktas gali būti prijungtas prie 9 kontaktų X15 kištukinės jungties Nr. 3 ir Nr. 4 kontaktų. Šią 9 kontaktų kištukinę jungtį galima tiesiogiai pasiekti išorinėje įrenginio pusėje.

Standartinėje konfigūracijoje šios X15-3 ir X15-4 jungtys nustatytos 0–10 V įvesčiai. Standartinėje konfigūracijoje ji yra suaktyvinta. Išsiunčiant iš gamyklos, 19 žingsnyje nustatyta vertė „1“. Mažiausiai ir didžiausiai prijungto įtaiso įtampą galima nustatyti tarp 0 ir 10 V, 201 žingsnyje (mažiausia įtampa) ir 21 žingsnyje (didžiausia įtampa). Mažiausia įtampa, nustatoma 20 žingsnyje, negali būti aukštesnė nei įtampa, vardinė įtampa, nustatoma 21 žingsnyje. Didžiausia įtampa, nustatoma 21 žingsnyje, negali būti žemesnė nei vardinė įtampa, nustatoma 20 žingsnyje.



Jei reikalinga papildoma 0–10 V įvestis, galima perprogramuoti 9 kontaktų kištuko X15 1 ir 2 kontaktus, standartiskai užprogramuotus naudoti kaip jungiklio kontaktą, naudoti kaip antrą 0–10 V įvestį. Perjungiant žingsnį Nr. 14 iš „IŠJ.“ į „J.“ ši įvestis tampa tiesine 0–10 V įvestimi. Naudojant dvi 0–10 V įvestis, didžiausio srauto greičio 0–10V įvesčiai visada suteikiama pirmenybė.

Jungtis	Žingsnio Nr.	Aprašymas	Gamykliniai nustatymai	Nustatymų diapazonas
X15-3 ir X15-4	19	Parinktis 2 įvestis	1	0 (= uždarymo kontaktas) 1 (= 0 - 10V įvestis) 2 (= atidarymo kontaktas) 3 (= perjungimo išeitis 2/ apeinamasis kanalas atidarytas → 12V; apeinamasis kanalas uždarytas → 0V) 4 (= perjungimo išeitis 2/ apeinamasis kanalas atidarytas → 0V; apeinamasis kanalas uždarytas → 12V)
	20	Mažiausia įtampa 0 - 10 voltų		0,0 voltų - 10,0 voltų
	21	Didžiausia įtampa 0 - 10 voltų		10,0 voltų - 0,0 voltų

14. Techninė priežiūra

14.1 Išskleista diagrama

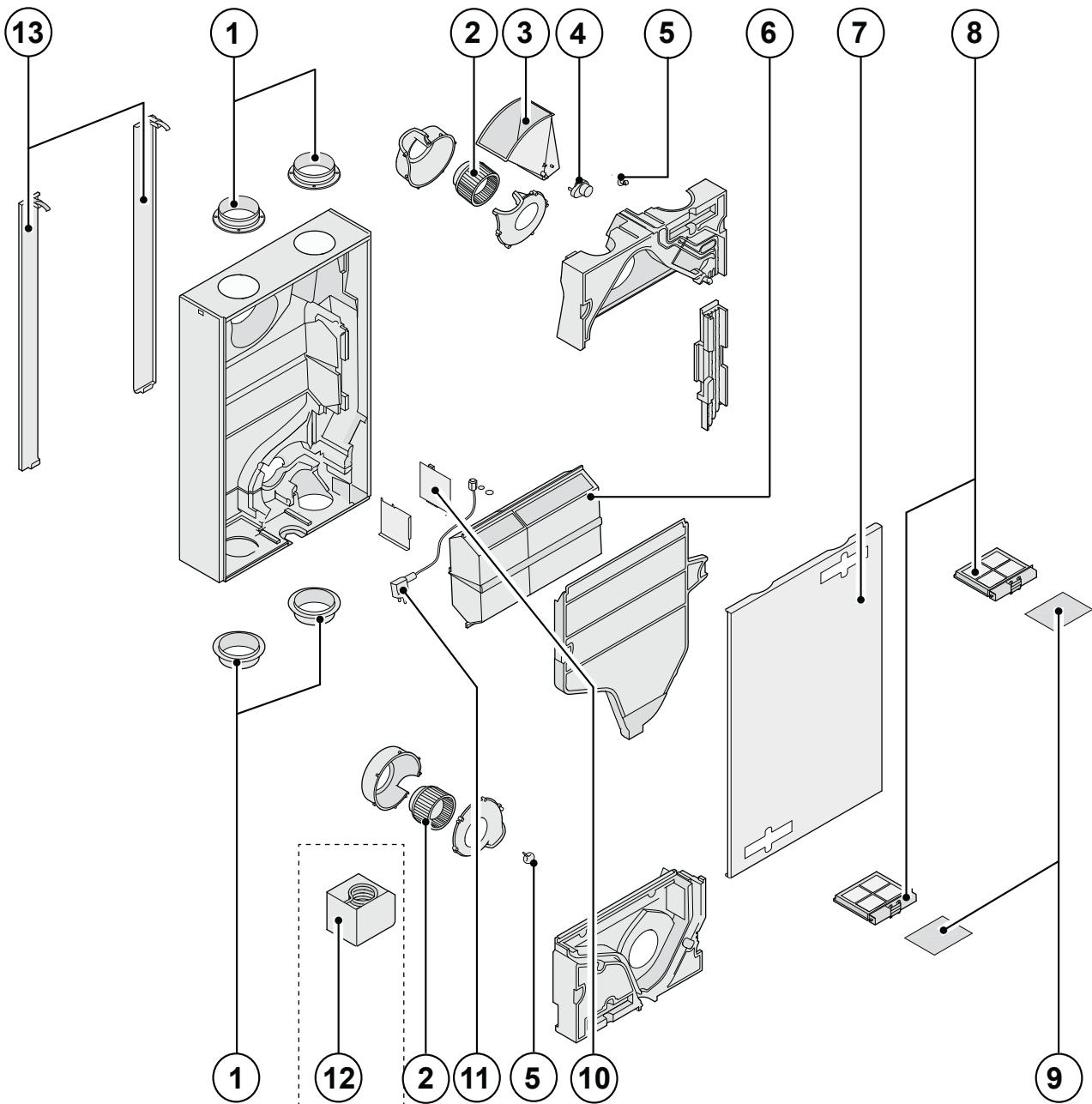
Užsakant atsargines dalis, kartu su atitinkamos prekės numeriu (žr. išplėstinę diagramą) reikia nurodyti ir šilumos atgavimo įrenginio tipo pavadinimą, atsarginės detalės serijos numerį, pagaminimo metus bei pavadinimą.

Perspėjimas:

prietaiso tipo pavadinimas, serijos numeris bei pagaminimo metai pažymėti ant duomenų plokštelės, kuri pritvirtinta išorinėje įrenginio pusėje (šalia elektrinių jungčių).

Pavyzdys	
Irenginio tipas	: „CWL - F - 150 Excellent“
Serijos numeris	: 423002223401
Pagaminimo metai	: 2022
Dalis	: Ventiliatorius
Gaminio numeris	: 2138097
Skaicius	: 1

14.2 Techninės priežiūros gaminys



14. Techninė priežiūra

Nr.	Gaminio aprašymas	Gaminio numeris
1	Jungiamieji žiedai „ET CWL-F-150 Excellent“ (VHZ) (4 vienetai)	1800378
2	Ventiliatorius „ET CWL-F-150 Excellent“ (VHZ) (1 vnt.)	2138097
3	Apeinamojo kanalo dangtelis	2745441
4	Apeinamojo kanalo dangtelio variklis	2745157
5	Temperatūros jutiklis (1 vnt.)*	2745155
6	Geometrinis šilumokaitis „ET CWL-F-150 Excellent“ (VHZ)	2071815
7	Priekinė plokštė su vyriaus „ET CWL-F-150 Excellent“ (VHZ)	1800379
8	Filtro laikiklių komplektas „ET CWL-F-150 Excellent“ (VHZ) (2 vienetai)	1800380
9	Filtrų komplektas „CWL-F-150 Excellent“ (VHZ) 2x ISO ePM 1 50% (F7) (išorės oras)	1669303
	Filtrų komplektas „CWL-F-150 Excellent“ (VHZ) 2x ISO Coarse 60% (G4) (išorės arba išmetamo oro)	1669163
10	Valdymo plokštė; keičiant nepamirškite atsižvelgti į teisingą mikro-jungiklio nustatymą. (žr. 10.1 sk.)	2745159
11	Laidas su 230 voltų maitinimo kištuku*	2745401*
12	Pirminio šildytuvo 375 W šildymo spiralė (tik „CWL-F-150-Excellent VHZ“, medž. Nr. 2138099)	2745442
13	Pakabinimo laikiklio komplektas	1800451
	„E-Bus“ kištukas (2 kontaktų), skirtas „BML Exc“	2745404
	„Plus“ kištukas (9 kontaktų) papildomai plokštei	2745405

* Tinklo laide yra kištukinė jungtis plokštei.

Ji keičiant, firmoje „Wolf“ visada užsakykite naują laidą.

Siekiant išvengti pavojingų situacijų, sugadintą prijungimą prie tinklo gali pakeisti tik kvalifikuotas asmuo!

** Temperatūros jutiklio varžų lentelė NTC 10k						
-20°C = 96358Ω	11°C = 19037Ω	16°C = 15056Ω	21°C = 11990Ω	26°C = 9612Ω	35°C = 6535Ω	60°C = 2490Ω
-10°C = 55046Ω	12°C = 18202Ω	17°C = 14414Ω	22°C = 11493Ω	27°C = 9224Ω	40°C = 5330Ω	70°C = 1753Ω
0°C = 32554Ω	13°C = 17368Ω	18°C = 13772Ω	23°C = 10995Ω	28°C = 8835Ω	45°C = 4372Ω	80°C = 1256Ω
5°C = 25339Ω	14°C = 16533Ω	19°C = 13130Ω	24°C = 10498Ω	29°C = 8447Ω	50°C = 3605Ω	90°C = 915Ω
10°C = 19872Ω	15°C = 15698Ω	20°C = 12488Ω	25°C = 10000Ω	30°C = 8059Ω	55°C = 2989Ω	100°C = 677Ω

15. Nustatymų diapazonas

ŽINGSNIO NR.	APRAŠYMAS	GAMYKLINIS NUSTATYMAS „CWL - F - 150 EXCELLENT“ (VHZ)	NUSTATYMŲ DIAPAZONAS	ŽINGSNIS
1	Oro srautas pakopa 	30 m³/h	0 m³/h arba 30 m³/h	
2	1 oro srauto pakopa / 	75 m³/h	30 m³/h iki 150 m³/h	5 m³/h
3	2 oro srauto pakopa / 	100 m³/h	30 m³/h iki 150 m³/h	5 m³/h
4	3 oro srauto pakopa / 	125 m³/h	30 m³/h iki 150 m³/h	5 m³/h
5	Apeinamojo kanalo temperatūra	24,0 °C	15,0 °C - 35,0 °C	0,5 °C
6	Apeinamojo kanalo histerezė	2,0 °C	0,0 °C - 5,0 °C	0,5 °C
7	Apeinamojo kanalo sklendės veikimas	0	0 (= automatinis veikimas) 1 (= apeinamojo kanalo dangtelis uždarytas) 2 (= apeinamojo kanalo dangtelis atidarytas)	
8	CŠ + ŠA (centrinis šildymas + šilumos atgavimas)	IŠJ.	IJ. (= CŠ + ŠA įjungta) IŠJ. (= CŠ + ŠA išjungta)	
9	Slėgio disbalansas leistinas	IJ.	IŠJ. (= Vienodas tiekimo / išmetamo oro srautas) IJ. (= slėgio disbalansas leistinas)	
10	Nuolatinis slėgio disbalansas	0 m³/h	-50 m³/h iki 50 m³/h	1 m³/h
11	Šildytuvas, išorinis (jungiant su X14 jungtimi)	0	0 (= be papildomo šildytuvo) 1 (= pirminis papildomas šildytuvas) 2 (= tolesnis šildytuvas)	
12	Tolesnio šildytuvo temperatūra	21,0 °C	15,0 °C - 30,0 °C	0,5 °C
13	Parinktis 1 įvestis	0	0 (= uždarymo kontaktas) 1 (= 0 - 10V įvestis) 2 (= atidarymo kontaktas) 3 (= perjungimo išvadas 1/ apeinamasis kanalas atidarytas → 12V; apeinamasis kanalas uždarytas → 0V) 4 (= perjungimo išvadas 1/ apeinamasis kanalas atidarytas → 0V; apeinamasis kanalas uždarytas → 12V) 5 (= „puls“ perjungimo įvestis)	
14	1 įvesties mažiausia įtampa	0,0 V	0 voltų - 10 voltų	0,5 V
15	1 įvesties didžiausia įtampa	10,0 V	0 voltų - 10 voltų	0,5 V
16	Reikalavimai 1 perjungimo įvestis	0	0 (= išj.) 1 (= jj.) 2 (= jj., jei įvykdomi reikalavimai apeinamojo kanalo atidarymui) 3 (= apeinamojo kanalo valdymas) 4 (= ventiliacija, valdoma pagal poreikį)	
17	Tiekiamo oro ventiliatoriaus režimas 1 perjungimo įvestis	5	0 (= tiekiamo oro ventiliatorius išj.) 1 (= drégmės pašalinimo ventiliacija 30 m³/h) 2 (= sumažinta ventiliacija, 1 pakopa) 3 (= vardinė ventiliacija, 2 pakopa) 4 (= intensyvi ventiliacija, 3 pakopa) 5 (= kelių pakopų perjungiklis) 6 (= didž. oro srautas) 7 (= nėra tiekiamo oro ventiliatoriaus valdymo)	
18	Išmetamo oro ventiliatoriaus režimas 1 perjungimo įvestis	5	0 (= ištraukiamasis ventiliatorius išj.) 1 (= drégmės pašalinimo ventiliacija 30 m³/h) 2 (= sumažinta ventiliacija, 1 pakopa) 3 (= vardinė ventiliacija, 2 pakopa) 4 (= intensyvi ventiliacija, 3 pakopa) 5 (= kelių pakopų perjungiklis) 6 (= didž. oro srautas) 7 (= nėra išmetamo oro ventiliatoriaus valdymo)	

15. Nustatymų diapazonas

ŽINGSNIO NR.	APRAŠYMAS	GAMYKLINIAI NUSTATYMAI „CWL - F - 150 EXCELLENT“ (VHZ)	NUSTATYMŲ DIAPAZONAS	ŽINGSNIS
19	Parinktis 2 įvestis	1	0 (= uždarymo kontaktas) 1 (= 0 - 10V įvestis) 2 (= atidarymo kontaktas) 3 (= perjungimo išvadas 2/ apeinamasis kanalas atidarytas → 12V; apeinamasis kanalas uždarytas → 0V) 4 (= perjungimo išvadas 2/ apeinamasis kanalas atidarytas → 0V; apeinamasis kanalas uždarytas → 12V)	
20	2 įvesties mažiausia įtampa	0,0 V	0,0 voltų - 10,0 voltų	0,5 V
21	2 įvesties didžiausia įtampa	10,0 V	0,0 voltų - 10,0 voltų	0,5 V
22	Reikalavimai 2 perjungimo įvestis	0	0 (= išj.) 1 (= jj.) 2 (= jj., jei įvykdomi reikalavimai apeinamojo kanalo atidarymui) 3 (= apeinamojo kanalo valdymas) 4 (= ventiliacija, valdoma pagal poreikį)	
23	Tiekiamo oro ventiliatoriaus režimas 2 perjungimo įvestis	5	0 (= tiekiamo oro ventiliatoriusiš.) 1 (= drėgmės pašalinimo ventiliacija 30 m³/h) 2 (= sumažinta ventiliacija, 1 pakopa) 3 (= vardinė ventiliacija, 2 pakopa) 4 (= intensyvi ventiliacija, 3 pakopa) 5 (= kelių pakopų perjungiklis) 6 (= didž. oro srautas) 7 (= nėra tiekiamo oro ventiliatoriaus valdymo)	
24	Išmetamo oro ventiliatoriaus režimas 2 perjungimo įvestis	5	0 (= ištraukiamasis ventiliatoriusiš.) 1 (= drėgmės pašalinimo ventiliacija 30 m³/h) 2 (= sumažinta ventiliacija, 1 pakopa) 3 (= vardinė ventiliacija, 2 pakopa) 4 (= intensyvi ventiliacija, 3 pakopa) 5 (= kelių pakopų perjungiklis) 6 (= didž. oro srautas) 7 (= nėra išmetamo oro ventiliatoriaus valdymo)	
25	Geoterminis šilumokaitis	IŠJ.	IŠJ. (= geoterminio šilumokaičio vožtuvų valdymo mechanizmas išjungtas) JJ. (= geoterminio šilumokaičio vožtuvų valdymo mechanizmas įjungtas)	
26	Mažiausia temperatūra geoterminis šilumokaitis (esant žemesnei temperatūrai nei ši, vožtuvas atsidaro)	5,0 °C	0,0 °C - 10,0 °C	0,5 °C
27	Didžiausia temperatūra geoterminis šilumokaitis (esant temperatūrai didesnei nei ši, vožtuvas atsidaro)	25,0 °C	15,0 °C - 40,0 °C	0,5 °C
28	Santykinės drėgmės jutiklis	IŠJ.	IŠJ. (= RH jutiklis išjungtas) JJ. (= RH jutiklis įjungtas)	
29	Jautrumas santykinės drėgmės jutiklis	0	+2 jautrus +1 ↑ 0 pagrindinis RH jutiklio nustatymas -1 ↓ -2 mažai jautrus	

15. Nustatymų diapazonas

ŽINGS-NIO NR.	APRAŠYMAS	GAMYKLINIS NUSTATYMAS „CWL - F - 150 EXCELLENT“ (VHZ)	NUSTATYMŲ DIAPAZONAS	ŽINGSNIS
35	„eBus“ CO ₂ jutiklio išjungimas ir išjungimas	OFF (IŠJUNGtas)	ON - OFF	-
36	maž. PPM „eBus“ CO ₂ 1 jutiklis	400		
37	didž. PPM „eBus“ CO ₂ 2 jutiklis	1200		
38	maž. PPM „eBus“ 2 CO ₂ jutiklis	400		
39	didž. PPM „eBus“ 2 CO ₂ jutiklis	1200		
40	maž. PPM „eBus“ CO ₂ 3 jutiklis	400		
41	didž. PPM „eBus“ CO ₂ 3 jutiklis	1200		
42	maž. PPM „eBus“ CO ₂ 4 jutiklis	400		
43	didž. PPM „eBus“ CO ₂ 4 jutiklis	1200		
44	Srauto koregavimas	100%	90% - 110%	%
45	Perjungimo jungiklio standartini nustatymas	1	0 - 1	-

ŽINGSNIO NR.	APRAŠYMAS	GAMYKLINIS NUSTATYMAS „CWL - F - 150 EXCELLENT“ (VHZ)	NUSTATYMŲ DIAPAZONAS	ŽINGSNIS
46	„CWL Connect“	1	1 „CWL Connect“ veikimas (išorinis, „CWL Connect“ be RH jutiklio) 3 netaikoma	

ErP vertės

Gaminio duomenų lapas „CWL - F - 150 Excellent“ pagal „Ecodesign“ (ErP), Nr. 1254/2014 (IV priedas)									
Gamintojas:		„Wolf GmbH“							
Modelis:		„CWL-F-150 Excellent“							
Klimato juosta	Naudojimo nurodymai	SEV vertės kWh/m ² /a	SEV klasė	Metinis elektros energijos suvartojimas (JSV) Elektra kWh / a	Metinis šilumos energijos sutaupymas (JEH), kWh pirminė energija / a				
Vidutinė	Laikmatis	-37,59	A	350	4568				
	Jutiklis, 1 vnt. (drėgmė /CO ₂ /VOC)	-39,47	A	289	4603				
	Keletas jutiklių (drėgmė / CO ₂ /VOC)	-42,70	A+	188	4673				
Šaltas	Laikmatis	-75,90	A+	887	8935				
	Jutiklis, 1 vnt. (drėgmė /CO ₂ /VOC)	-78,11	A+	826	9004				
	Keletas jutiklių (drėgmė / CO ₂ /VOC)	-82,02	A+	725	9141				
Šiltas	Laikmatis	-13,02	E	305	2065				
	Jutiklis, 1 vnt. (drėgmė /CO ₂ /VOC)	-14,70	E	244	2081				
	Keletas jutiklių (drėgmė / CO ₂ /VOC)	-17,56	E	143	2113				
Védinimo įrenginio tipas:	Védinimo įrenginys su šilumos atgavimu								
Ventiliatorius:	Bepakopis EC ventiliatorius								
Ventiliacijos įrenginio tipas:	Rekuperacinis plastiko kryžminio atgalinio srauto šilumokaitis								
Šiluminis efektyvumas:	89%								
Didžiausias oro srautas:	150 m ³ /h								
Elektros energijos ivestis:	72 W								
Gарso galios lygis, Lwa:	38 dB(A)								
Nuorodinis srauto greitis:	105 m ³ /h								
Nuorodinio slėgio skirtumas:	50,Pa								
Nominali galios ivestis (SEL):	0,27 Wh/m ³								
Valdymo koeficientas:	1,0 kartu su rankiniu jungikliu								
	0,95 kartu su laikmačiu								
	0,85 kartu su 1 jutikliu								
	0,65 kartu su keletu jutiklių								
Nuotekis*:	Vidinis	0,9%							
	Išorinis	2,3%							
Filtro perspėjimo rodmuo	Kelių padėčių jungiklis / laikmatis / valdymo modulis. Dėmesio! Siekiant optimalaus energijos vartojimo efektyvumo ir tinkamo įrenginio veikimo, būtina reguliarai tikrinti, išvalyti ir pakeisti filtrus.								
Montavimo instrukcijų interneto adresas:	http://www.wolf-heiztechnik.de/downloads/download-center/montage-und-bedienungsanleitungen/								
Apėjimo kanalas:	Taip; 100% apėjimo kanalas								

* Matavimai atlikti pagal EN13141-7 direktyvą (TNO ataskaita TNO 2014 R10659, 2014 m. balandis)

Klasifikavimas nuo 2016 m. sausio 1 d.	
SEV klasė („vidutinis klimatas“)	SEV, kWh/m ² /a
A+ (didžiausias efektyvumas)	SEV < -42
A	-42 ≤ SEV < -34
B	-34 ≤ SEV < -26
C	-26 ≤ SEV < -23
D	-23 ≤ SEV < -20
E (mažiausias efektyvumas)	-20 ≤ SEV < -10

Pastabos

Pastabos

Galimi pakeitimai

„Wolf GmbH“ siekia, kad Jūsų gaminius nuolatos pagerinti ir pasilieka sau teisę, be įspėjimo pakeisti eksplotacines savybes.

Atitikties deklaracija

Atitikties deklaracija (pagal ISO /IEC 17050-1)

Nr.: **30 66 203**
Išdavė: „Wolf GmbH“

Adresas: **Industriestr. 1
D-84048 Mainburg**

Gaminys: **Patogioji buto ventiliacija
su šilumos atgavimu
„CWL F-150 Excellent“ (VHZ)**

Anksčiau aprašytas gaminys atitinka šių dokumentų reikalavimus:

**1 ir 2 dalis DIN EN 12100; 04/2004
DIN EN ISO 13857; 06/2008
DIN EN ISO 349; 09/2008
1 dalis EN 60335; 02/2007
EN 60730; 06/2009
EN 61000-6-2;02/2007
EN 61000-6-3; 03/2006
EN 61000-3-2; 03/2010
EN 61000-3-3; 06/2009**

Pagal šių direktyvų reikalavimus:

**2014/35/EEB (žemos įtampos direktyva)
2014/30/EEB (EMC direktyva)
RoHS 2011/65/ES (direktyva dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimų)
2009/125/1254EB (1253/1254 ES (ES ErP direktyva))**

gaminys žymimas:



Mainburgas, 2013-04-29

Gerdewan Jacobs
Technikos direktorius

Jörn Friedrichs
Plėtros vadovas

Pārstrāde



Nekādā gadījumā neizmetiet to kopā ar sadzīves atkritumiem!

-
- Saskaņā ar Atkritumu apglabāšanas likumu šādi komponenti jāiznīcina un jāpārstrādā videi draudzīgā veidā, izmantojot atbilstošas savākšanas vietas:

- Veca ierīce
- Nēsājiet detaļas
- Bojāti komponenti
- Elektriski vai elektroniski lūžņi
- Videi bīstami šķidrumi un eļļas

Videi draudzīgi līdzekļi, kas atdalīti atbilstoši materiālu grupām, lai panāktu maksimālu iespējamo pamatmateriālu atkārtotu izmantošanu ar pēc iespējas zemāku ietekmi uz vidi.

-
- Iepakojumus, kas izgatavoti no kartona, otrreiz pārstrādājamās plastmasas, un plastmasas materiālus, atbrīvojet no tā videi draudzīgā veidā, izmantojot piemērotas pārstrādes sistēmas vai pārstrādes centrus.
 - Levērojet attiecīgos valsts vai vietējos noteikumus.
-

614893/E



WOLF GmbH / Postfach 1380 / D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 / Fax +49.0.87 51 74- 16 00 / www.WOLF.eu