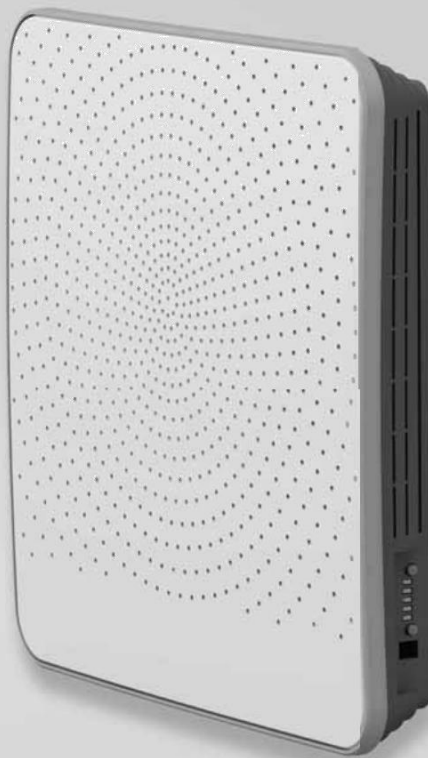


## Montavimo ir naudojimo instrukcija Komfortiško buto vėdinimo įrenginys



CWL - D - 70



<b>1</b>	<b>Turinys</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Normos ir nurodomieji ženklai</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Pristatymas</b> .....	<b>6</b>
3.1	Pristatymo apimtis.....	6
3.2	CWL - D - 70 priedai .....	7
<b>4</b>	<b>Naudojimas</b> .....	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Modelis</b> .....	<b>10</b>
5.1	Techninė charakteristika.....	10
5.2	Matmenys.....	10
5.3	Perspektyvinis įrenginio vaizdas.....	11
<b>6</b>	<b>Darbas</b> .....	<b>12</b>
6.1	Aprašymas.....	12
6.2	Bypass sąlygos .....	12
6.3	Apsauga nuo šalčio.....	12
6.4	CWL - D - 70 su papildoma plokšte.....	12
<b>7</b>	<b>Instaliacija</b> .....	<b>13</b>
7.1	Bendra instaliacija.....	13
7.2	Montavimas.....	13
7.3	Vidinės sienos skydelio oro išleidimo grotelių dažymas.....	13
7.4	Montavimo eiga.....	14
7.5	Elektros jungtys.....	19
7.5.1	Šakutės prijungimas.....	19
7.5.2	Pasirenkamos pakopinio jungiklio jungtys (tik su papildoma plokšte).....	19
7.5.3	eBUS kištukinės jungties prijungimas (tik su papildoma plokšte).....	19
7.5.4	Pasirenkamo jungiklio prijungimas.....	19
<b>8</b>	<b>Pirmas naudojimas</b> .....	<b>20</b>
8.1	Prijungti įrenginį prie įtampos arba įtampą atjungti nuo įrenginio.....	20
8.2	Įrenginio įjungimas ir išjungimas.....	20
8.3	Oro kiekio nustatymas.....	21
8.4	Kiti montuotojo nustatymai.....	21
<b>9</b>	<b>Gedimai</b> .....	<b>22</b>
9.1	Gedimų analizė.....	22
<b>10</b>	<b>Techninė priežiūra</b> .....	<b>24</b>
10.1	Valyti filtrą.....	24
10.2	Techninė priežiūra montuotoju.....	25
<b>11</b>	<b>Elektros įrengimo schema</b> .....	<b>30</b>
11.1	Elektros schema.....	30
<b>12</b>	<b>Elektros prijungimo priedų dalys</b> .....	<b>31</b>
12.1	Papildomos plokštės prijungimas.....	31
12.2	Drėgmės jutiklio prijungimas (įmanoma tik papildomoje plokštėje).....	31
12.3	Pakopinio jungiklio prijungimo pavyzdžiai (įmanoma tik papildomoje plokštėje).....	32
12.3.1	Pakopinis jungiklis su filtro statuso rodmenimis (įmanoma tik papildomoje plokštėje) Belaidis nuotolinis valdymas (be filtro statuso rodmenų) / (įmanoma tik papildomoje plokštėje).....	32
12.3.2	CO <sub>2</sub> jutiklio prijungimas (įmanoma tik papildomoje plokštėje).....	33
12.4	CO <sub>2</sub> jutiklio prijungimas (įmanoma tik papildomoje plokštėje).....	33
12.5	ISM7 prijungimas (įmanoma tik papildomoje plokštėje).....	33
12.6	CWL - D - 70 įrenginių sujungimas su eBus (įmanoma tik su papildoma plokšte).....	34
<b>13</b>	<b>Avarinė situacija</b> .....	<b>35</b>
13.1	Užblokuoti įeinantį ir išeinantį orą esant avarinei situacijai.....	35
<b>14</b>	<b>Servisas</b> .....	<b>36</b>
14.1	Surinkimo piešinys.....	36
<b>15</b>	<b>Nustatymų vertės</b> .....	<b>37</b>
15.1	Nustatymo vertės naudojant Wolf Servicetool.....	37
	<b>Atitikties deklaracija</b> .....	<b>38</b>

**Normos**

CWL serijos komfortiško buto įrenginiams galioja šios normos ir taisyklės:

- EB direktyva 2004/108/EWG dėl valstybių narių teisės aktų apie elektromagnetinį suderinamumą (elektromagnetinio suderinamumo direktyva)
- EB direktyva 2006/95/EWG dėl elektros įrenginių, skirtų naudojimui tam tikroms įtampoms (žemos įtampos direktyva)
- EB direktyva 2011/65/EU dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo apribojimų, esančių elektros ir elektronikos įrenginiuose (direktyva dėl ypatingų pavojingų medžiagų naudojimo apribojimų, esančių elektros ir elektronikos įrenginiuose)
- DIN EN 12100/1+2 Mašinų sauga; projektavimo nuostatai
- DIN EN ISO 13857 Mašinų sauga; saugūs atstumai
- DIN EN 349 Mašinų sauga; minimaliausi atstumai
- VDE 0700/500 Elektros įrenginių sauga naudojant butyje ir panašios paskirties
- EN 60335/1 Buitinės ir panašios paskirties automatiniai elektros reguliavimo ir valdymo įtaisai
- EN 60730
- EN 6100 Elektromagnetinis suderinamumas

Projektuojant ir vykdant kontroliuojantį gyvenamųjų patalpų vėdinimą reikia atsižvelgti į šias normas ir taisykles:

- EN 12792 Vėdinimo įranga; terminologija ir simboliai
- DIN EN 13779 Vėdinimo įranga; techniniai ir sanitariniai reikalavimai
- DIN 1946-6 Vėdinimo įranga; butų vėdinimas
- DIN 4719 Butų vėdinimas – reikalavimai, vėdinimo įrenginių pajėgumo patikrinimas ir žymėjimas
- DIN 18017-3 Baseinų ir tualetų bei išorinių langų vėdinimas ventiliatoriais
- DIN EN 832 Pastatų šilumos izoliacija; šilumos energijos poreikio skaičiavimas - gyvenamieji pastatai
- VDI 2071 Šilumos rekuperacija patalpų oro įrangoje
- VDI 2081 Triukšmo kūrimas ir mažinimas patalpų oro įrangoje
- VDI 2087 Oro vamzdžio sistemos – matavimo pagrindai
- VDI 3801 Patalpų oro techninės įrangos eksploatacija
- EnEV Energijos taupymo direktyva

**Ši instrukcija yra neatsiejama pristatyto įrenginio dalis, kurią reikėtų saugoti pasiekiamoje vietoje!**

**Bendroji dalis**

Ši montavimo, techninės priežiūros ir naudojimo instrukcija ir galioja tik CWL-F Excellent serijos komfortiško buto vėdinimo įrenginiams.

Šią instrukciją prieš montavimą, pirmą naudojimą arba techninę priežiūrą turi perskaityti asmenys, kuriems pavestas darbas su šiuo įrenginiu.

Būtina laikytis šioje instrukcijoje nurodytų reikalavimų.

Montavimą, pirmą naudojimą ir tam tikrus techninės priežiūros darbus turi atlikti tik kompetentingi specialistai.

Tuo atveju, jeigu nesilaikoma šios montavimo, techninės priežiūros ir naudojimo instrukcijos firmos „Wolf“ garantija netaikoma.

Šioje montavimo, naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijoje naudojami šie simboliai ir nurodomieji ženklai.

**Nurodomieji ženklai**

Šie svarbūs nurodymai susiję su asmens ir techninio naudojimo sauga.

„Saugos nurodymas“ reiškia nurodymus, kurių reikia tiksliai laikytis, siekiant išvengti pavojaus arba asmens sužalojimų bei įrenginio pažeidimo.



Pavojus dėl elektros detalių elektros įtampos!

Dėmesio: nuimant apsauginį įtaisą išjungti jungiklį.



Niekada nelieskite elektros detalių ir kontaktų esant įjungtam jungikliui! Kyla pavojus gauti elektros smūgį, kas gali būti pavojinga sveikatai arba sukelti mirtį.

Sujungimų spaustuvoje esant įjungtam jungikliui irgi yra įtampa.

**Achtung**

„Nurodymas“ reiškia techninius nurodymus, norint išvengti įrenginio žalos ir funkcijos sutrikimų.

**Saugos nurodymai**

Montavimą, pirmą naudojimą ir tam tikrus techninės priežiūros darbus turi atlikti tik kvalifikuoti specialistai.



Elektros instaliacijos ir remonto darbus turi atlikti tik kvalifikuoti elektrikai.



Atliekant elektros instaliacijos darbus yra svarbūs šie nuostatai – Vokietijos elektrotechnikų sąjungos ir vietinės elektros tiekimo įmonės.

Komfortiško buto vėdinimo įrenginį CWL galima naudoti tik toje darbo srityje, kuri numatyta įmonės „Wolf“ techninėje dokumentacijoje.

Neleidžiama pašalinti, perjungti arba kitokiu būdu ne pagal paskirtį naudoti saugos ir kontrolės įrenginius.

Įrenginį leidžiama naudoti tik, kai jis yra nepriekaištingos techninės būklės. Sutrikimus ir defektus, kurie gali pakenkti saugumui, turi nedelsiant pašalinti specialistai.

Tokiu atveju nedelsiant išjunkite įrenginį ir nutraukite jo tolimesnį naudojimą.

**Tinkamas naudojimas**

Komfortiško buto vėdinimo įrenginys CWL tai centrinio vėdinimo įrenginys su integruota šilumos rekuperacija, skirtas vėdinti ir šalinti orą vienoje arba keliose buto patalpose arba privačiuose namuose.

Šiuo įrenginiu išsiurbiamas panaudotas oras iš virtuvės, vonios ir tualetų, praėjus per šilumokaitį. Pašalinama šiluma ir išeina jau filtruotas oras.

Tuo pačiu išsiurbiamas išorės oras, kuris pereina per oro filtrą, ten jis išvalomas, praėjęs per šilumokaitį jis sušyla ir išeina į patalpas – svetainę, miegamąjį ir vaikų kambarį.

**Tinkamas naudojimas**

Tinkamas įrenginio naudojimas apima tik naudojimą vėdinimo tikslais.

Galima naudoti tik orą.

Jo sudėtyje neturi būti jokių sveikatai kenksmingų, degių, sprogusių, agresyvių, koroziją skatinančių arba kitų pavojingų sudėtinių dalių, nes kitaip šios medžiagos pateks į oro paskirstymo sistemą ir į patalpas, kas gali pakenkti ten gyvenančių asmenų sveikatai, gyvūnams arba augalams arba netgi būti mirties priežastimi.

Išsiurbimo sistemos, tokios, kaip pvz., virtuvės gartraukiai, laboratoriniai gartraukiai, dulkių siurbimo sistemos ir t.t. neturi būti prijungtos prie įrenginio.

Šie gartraukiai naudojami atskirai.

**Įrengimo vieta**

Įrenginys turi būti montuojamas nuo šalčio apsaugotoje patalpoje > 10°C.

Įrenginys montuojamas horizontaliai.

Įrengimo vieta nustatoma tokiu būdu, kad būtų užtikrintas tinkamas kondensato nutekėjimas. Įrenginio negalima instaliuoti šalia degių skysčių ir dujų, vietose su padidėjusiu oro drėgnumu (pvz., baseinuose) arba esant agresyvių cheminių medžiagų įtakai.

Techniniams darbams atlikti reikalinga 70 cm vieta iš priekinės įrenginio pusės.

**Eksploatavimo nurodymai**

Leiskite, kad jums pravesių instruktažą kvalifikuoti specialistai, dirbantys su įrenginiu ir jų valdymo įrenginiu.

Nedarykite jokių įrenginio pakeitimų.

Esant ilgesniam įrenginio užsistovėjimui prieš kitą naudojimą pakeiskite filtrą higienos sumetimais

Esant butams su vėdinimo įranga oro tiekimo kanalai turi atitikti normas pagal DIN 1946, dalį 6.

**Techninė priežiūra**

Įrenginį reguliariai kontroliuoti dėl funkcijų, gedimų ir užteršimų.

Atliekant techninės priežiūros darbus atjungti įrenginį nuo tinklo ir apsaugoti nuo atsitiktinio įjungimo.

Naudokite tik originalias firmos „Wolf“ atsargines dalis.

Atliekant įrenginio pakeitimus ir naudojant NE ORIGINALIAS firmos „Wolf“ atsargines detales firmos „Wolf“ garantija nebus taikoma.

**Utilizacija**

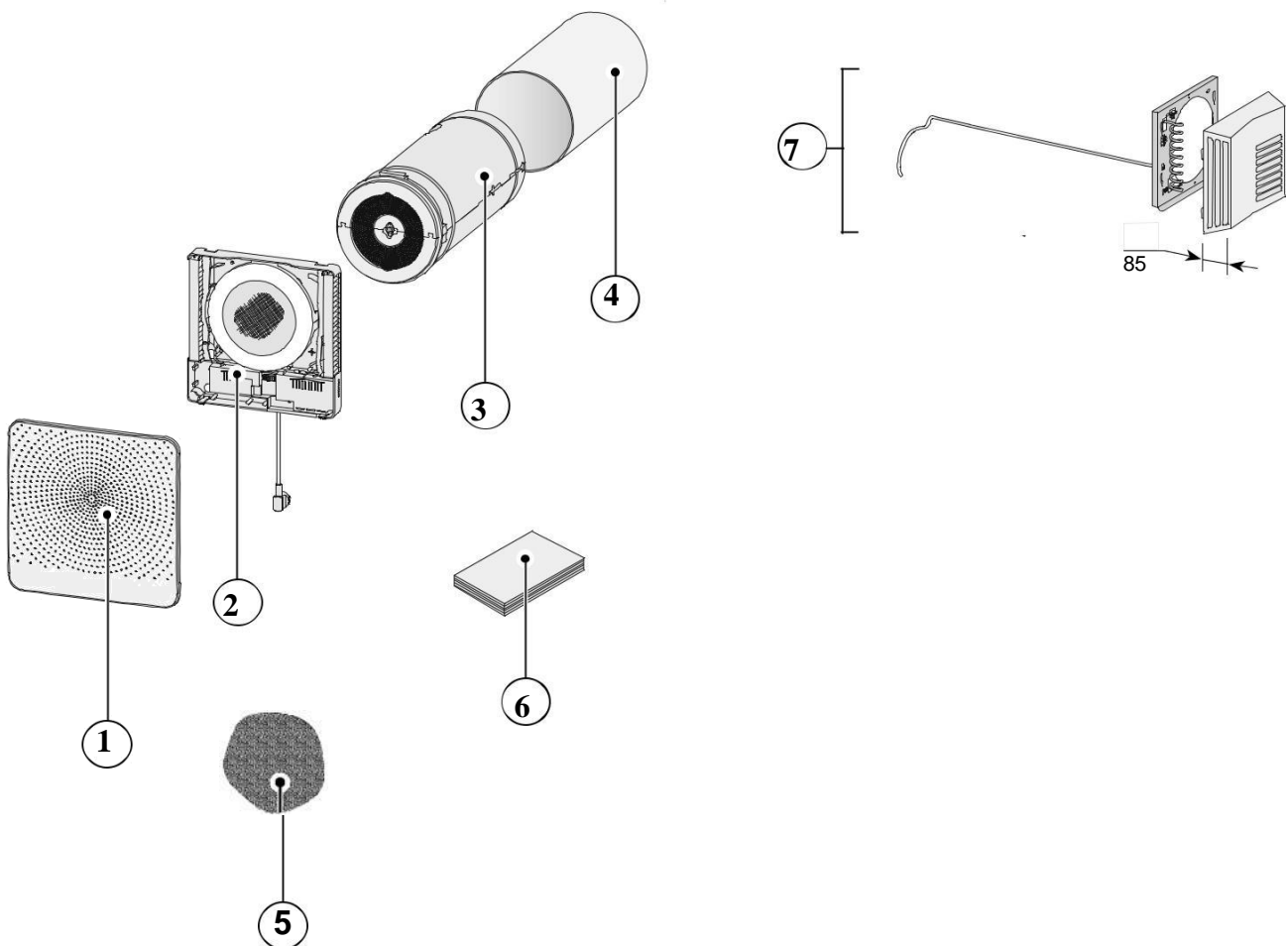
Praėjus eksploatacijos laikui įrenginys yra utilizuojamas atitinkamai pagal įstatymais numatytus nuostatus. Pradedant demontavimą atjungti įrenginį nuo elektros tinklo.

Metalinės ir plastikinės detalės turi būti surūšiuotos ir utilizuotos. Elektrinės ir elektroninės detalės utilizuojamos kaip elektros atliekos.

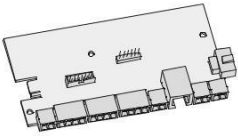
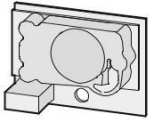


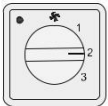

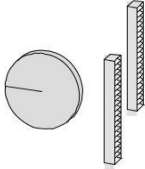
**3.1 Pristatymo apimtis**

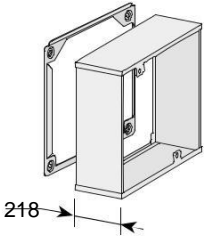
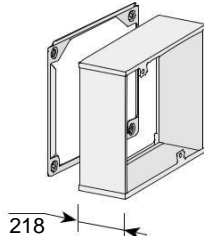
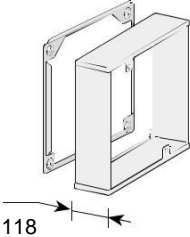
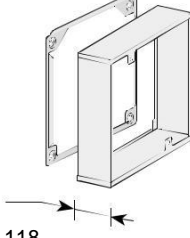
Prieš pradėdant šilumos rekuperacijos įrenginio instaliaciją prašome patikrinti, ar visos detalės yra pristatytos ir įrenginys neturi sugadinimų.

- ① Vidinės sienos skydelis
- ② Vidinė dalis su plokšte CWL - D - 70
- ③ Šilumokaičio/ventiliatoriaus kombinacija CWL - D - 70
- ④ Sienos vamzdis
- ⑤ Montavimo apsauga
- ⑥ Montavimo ir naudojimo instrukcija
- ⑦ Išorinės sienos skydelis sienai, kurios storis 500-600 mm; kokybiško plieno arba baltas modelis įsk. pirminį šildymo elementą



#### 3.2 Priedai

Pavadinimas		Medž. Nr.
Papildoma plokštė		2577618
Papildoma plokštė reikalinga turint šį priedą:		
Vidinis CO <sub>2</sub> jutiklis		2577619
Vidinis drėgmės jutiklis		2577620
Tinklo jungiklis (vidinis)		2577621
4 pakopų jungiklis su filtro statuso rodmenimis		2744518
4 pakopų nuotolinis valdymas (įsk. bateriją)		2744523
Filtrai:		
Filtro rinkinys F7 (2 x G4/ 1 x F7)		1669241
Filtro rinkinys G4 (2 x G4/ 1 x G4)		1669242

Pavadinimas		Medž. Nr.
Prailginimas CWL - D - 70 200 mm baltas (RAL9010) sienos storiui 300-400 mm		2577614
Prailginimas CWL - D - 70 200 mm kokybiškas plienas sienos storiui 300-400 mm		2577615
Prailginimas CWL - D - 70 100 mm baltas (RAL9010) sienos storiui 400-500 mm		2577616
Prailginimas CWL - D - 70 100 mm kokybiškas plienas sienos storiui 400-500 mm		2577617



Wolf CWL - D - 70 tai decentruotas vėdinimo vienetas, skirtas įrengimui fasade su šilumos rekuperacijos laipsniu iki 90%, maks. vėdinimo pajėgumu - 70 m<sup>3</sup>/h ir energiją taupančius ventiliatoriumi.

CWL - D – 70 požymiai:

- Oro srovės reguliavimas valdymo mygtuku
- Filtro statuso rodmenys įrenginyje
- Apsaugos nuo šalčio įtaisas užtikrina, kad įrenginys toliau optimaliai veiks, esant žemesnėms lauko temperatūroms ir, pagal poreikį, įjungs įprastai įrengtą pirminio šildymo elementą.
- Žemas triukšmo lygis
- Standartiniame komplekte turi automatiškai veikiantį Bypass
- Taupo energiją
- Aukštas veikimo lygis

Prijungimo galimybės pvz., drėgmės jutiklio, CO<sub>2</sub> jutiklio, pakopinio jungiklio.

CWL - D - 70 tiekiamas iš gamyklos su 230V šakute bei Wolf aptarnavimo programa vidinėje įrenginio pusėje.

Įrenginio tiekimo komplektui priklauso avarinės situacijos rinkinys. Avarijos atveju (užterštas išorės oras dėl nelaimingo atsitikimo) įeinantis ir išeinantis oras turi būti užblokuoti, po to galima išjungti įrenginį (ištraukti šakutę ir tinklo arba, jeigu įrengta, nustatyti jungiklį į poziciją „0“) avarinio rinkinio pagalba sandarinti oro srovę.

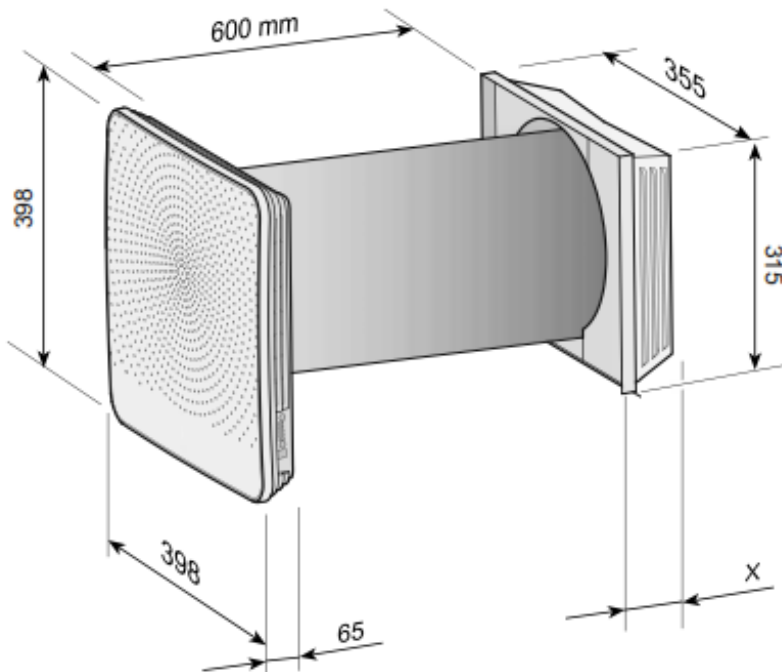
Išsamesnę informaciją rasite § 13.



Ši avarinės situacijos rinkinį visuomet iš pradžių pašalinti prieš atnaujintą įrenginio pirmą naudojimą!

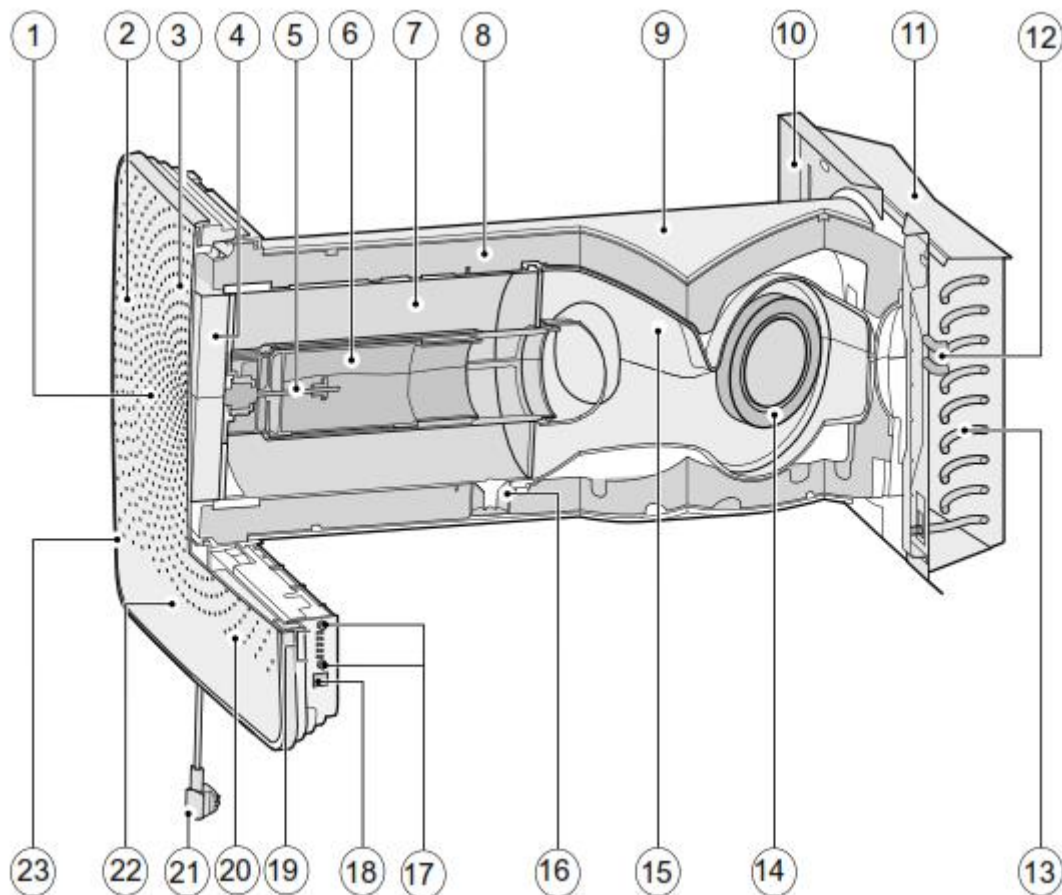
**5.1 Techninė charakteristika**

	<b>CWL - D - 70</b>				
Darbinė įtampa [V/Hz]	230/50				
Apsaugos tipas	Vidinė dalis IP20/ išorinės sienos skydelis IPX4				
Matmenys (plotis x aukštis x gylis) [mm]	Žr. § 5.2				
Kanalo diametras per sieną [mm]	Ø250 (skylė 260/280 mm)				
Svoris [kg]	12 (13,5 įsk. išorinės sienos skydelis)				
Filtracijos klasė	2x G4 (išeinantis oras) & 1x G4 (įeinantis oras)				
Ventiliatoriaus pakopa (gamyklinis nustatymas)	1	2	3	4	5
Vėdinimo pajėgumas [m <sup>3</sup> /h]	15	25	40	55	70
Naudojamas pajėgumas [W]	4,2	5,3	8,0	14,0	23,5
Elektros naudojimas [A]	0,05	0,07	0,10	0,15	0,23
Maks. elektros naudojimas [A]	1				
Cos φ	0,34	0,34	0,36	0,40	0,45

**5.2 Matmenys**


Prailginimas	Matas X [mm]
Sienos storis 500 - 600 mm	85
Sienos storis 400 - 500 mm	85 + 100 = 185
Sienos storis 300 - 400 mm	85 + 200 = 285

### 5.3 Perspektyvinis įrenginio vaizdas



1	Vidinės sienos skydelis
2	Išeinančio oro filtras G4 (2 vnt) *
3	Patalpų temperatūros jutiklis *
4	Įeinančio oro filtras G4 (1 vnt) * (papildomai F7)
5	Bypass variklis
6	Bypass įsk. įrengtą Bypass sklendę
7	Šilumokaitis
8	Putos propileno korpusas (2 dalys)
9	PVC sienos vamzdis Ø250 mm
10	Montavimo plokštė, vidinės sienos skydelis
11	Išorinės sienos skydelis
12	Pirminio šildymo elemento maksimali apsauga

13	Pirminis šildymo elementas
14	Ventiliatorius
15	Lauko temperatūros jutiklio padėtis *
16	Vidinis kondensato nutekėjimas
17	Valdymo mygtukai, siekiant pasirinkti oro kiekį / filtro atnaujinimas / įrenginį įjungti/išjungti
18	Serviso prijungimas
19	LED (5x)
20	Pagrindinė plokštė *
21	Šakutė 230V
22	Papildoma plokštė (operacijos) *
23	Pasirenkama šakutė *

\* Šių detalių schemoje nėra

### 6.1 Aprašymas

Įrenginys tiekiamas paruoštas įjungimui ir veikia visiškai automatiškai. Transportuojamas panaudotas oras šildo gryną švarų išorinį orą. Tokiu būdu taupoma energija ir į butą patenka grynas oras.

Valdymas numato penkias visiškai užprogramuotas vėdinimo pakopas.

### 6.2 Bypass sąlygos

Įrenginys turi Bypass. Bypass tikslas yra tas, kad vasaros metu šilumokaitis cirkuliuotų su šaltu išorės oru. Tokiu būdu šaltesnis išorės oras eina tiesiai į butą. Bypass variklis suveikia,

kai Bypass sąlygos yra įvykdytos. Nepageidaujama šilumos rekuperacija nevykdoma.

Bypass sąlygos	
<b>Bypass atidarytas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Išorės temperatūra yra aukštesnė negu 10 °C ir</li> <li>- išorės temperatūra yra žemesnė negu patalpų temperatūra bute ir</li> <li>- temperatūra bute yra aukštesnė negu Bypass temperatūra (įprastai nustatyta 22 °C)</li> </ul>
<b>Bypass uždarytas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Išorės temperatūra yra žemesnė negu 10°C arba</li> <li>- išorės temperatūra yra aukštesnė negu patalpų temperatūra bute <b>arba</b></li> <li>- temperatūra bute yra žemesnė negu Bypass temperatūra išskaitant nustatytą histerezę (Ši temperatūra įprastai nustatyta 22,0 °C).</li> </ul>

### 6.3 Apsauga nuo šalčio

Norint išvengti šilumokaičio užšalimą esant labai žemai išorės temperatūrai CWL - D - 70 aprūpintas apsaugos nuo šalčio įtaisais. Temperatūros jutikliai matuoja šilumokaičio temperatūras ir, jeigu reikia įsijungia įrengtas pirminis šildymo elementas.

Taip palaikomas geras vėdinimas net esant labai žemai išorės temperatūrai. Jeigu esant įjungtam pirminiam šildymo elementui šilumokaičiui dar gresia užšalimas, tuomet oro pajėgumas palaipsniui sumažinamas.

### 6.4 CWL - D - 70 su papildoma plokšte

CWL - D - 70 gali būti aprūpintas papildoma plokšte. Šiame modelyje įmanomi įvairūs tolimesnės prijungimo galimybės, pvz., CO<sub>2</sub> – ir drėgmės jutiklis.

Išsamesnę informaciją dėl papildomos plokštės kištukinių jungčių X8 iki X13 prijungimo galimybių žr. §.

Papildomos plokštės kištukinė jungtis „užsklęsta“ tiesiogiai prie pagrindinės plokštės jungties.

Papildomos plokštės kištukinės jungtys kaip ir pagrindinės plokštės kištukinės jungtys pasiekiamos po vidinės sienos skydelio atlaisvinimo (žr. §10.1 punktą 2) taip gali būti atlaisvintas apsauginis gaubtas, kuris uždengia elektroniką (žr. §7.4 punktą 6).

Komponentams, kurie vedami nuo papildomos plokštės iš įrenginio, numatyta pradžios anga galinėje pusėje.



Papildoma plokštė visada turi būti „įregistruota“ prie pagrindinės plokštės, mikroschema 1 turi būti nustatyta ON ant pagrindinės plokštės (žr. §12.2)!

### 7.1 Bendra instaliacija

Įrenginio instaliacija:

1. Įrenginio montavimas (§ 7.2 ir § 7.4)
2. Elektros prijungimas (§ 7.5):  
Elektros tiekimo ir sujungimo vietos eBUS prijungimas

Instaliacija turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Kokybės reikalavimai butų vėdinimo sistemoms
- Kokybės reikalavimai butams su balansuotu vėdinimu
- Vėdinimo taisyklės gyvenamiesiems namams ir gyvenamiesiems pastatams
- Žemos įtampos įrangos saugos nuostatai
- Komunalinio energijos tiekimo įmonių galimos papildomos taisyklės;
- CWL - D – 70 instaliacijos taisyklės.

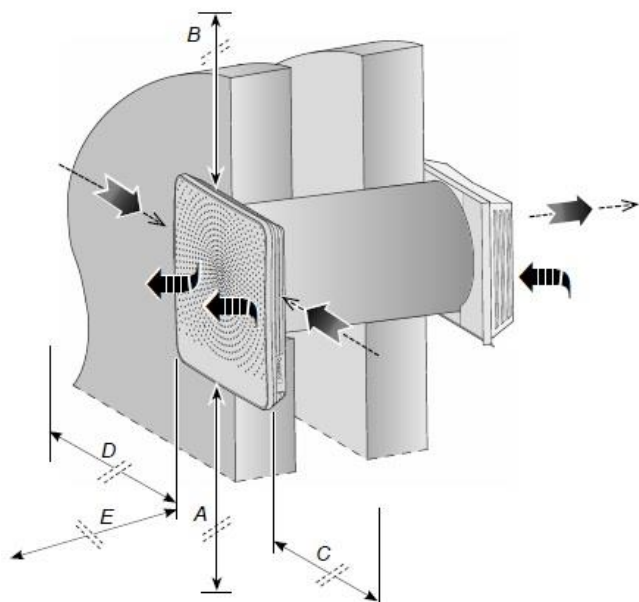
### 7.2 Įrenginio montavimas

CWL - D - 70 gali būti tiesiogiai pritvirtintas atitinkamų varžtų pagalba, esančių tiekimo komplekte.

Reikia atkreipti dėmesį į šiuos nurodymus:

- Įrenginys montuojamas su  $3^\circ \pm 1$  nuolydžiu į išorę.
- Montavimo patalpos turi būti neužšalantis.
- Vidinės ir išorinės sienos skydelį montuoti.

- Įrenginys patrupinamas iki atitinkamo ilgio, priklausomai nuo sienos storio.
- Filtro valymo ir kitų techninės priežiūros darbų tikslais reikalingas mažiausias 70 cm laisvas plotas priekinėje įrenginio dalyje.
- Dėl varvėjimo arba ledinių varveklių susidarymo po įrenginio išorinės sienos skydeliu įrenginį nemontuoti virš lango arba virš durų.



- ☞ = Švarus išorės oras į butą
- ➔ = Patalpos oro transportavimas į lauką

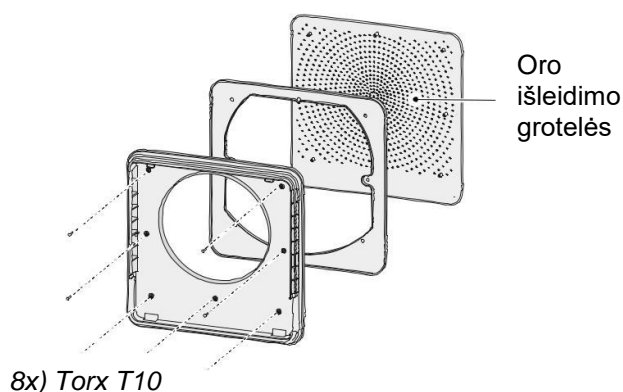
- A = mažiausias aukštis > 1800 mm
- B = atstumas > 100 mm
- C = atstumas > 300 mm
- D = atstumas > 300 mm
- E = laisvas plotas įrenginiui > 700 mm

### 7.3 Vidinės sienos skydelio oro išleidimo grotelių dažymas

Jeigu pageidautina vidinės sienos skydelis oro išleidimo grotelės gali būti nudažytas kita spalva. Standartinė spalva - RAL 9003. Plastikinės oro išleidimo grotelės pagaminta iš PC/ABS; dėl teisingos spalvos naudojimo paklauskite savo spalvos tiekėjo.

Prašome atkreipti dėmesį, kad visos oro išleidimo grotelių skylės liktų atviros!

Siekiant atlaisvinti oro išleidimo groteles nuo apsaugos reikia išsukti 8 varžtus (Torx T10) vidinėje pusėje; po to gali būti pašalintos oro išleidimo grotelės nuo vidinės sienos.



### 7.4 Montavimo eiga

#### ① SKYLĖ SIENOJE



Prieš gręždami patikrinkite vamzdžio ir kabelio buvimą sienoje!

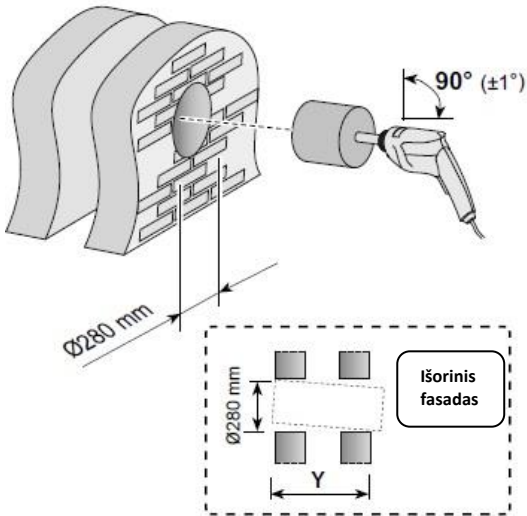


Atsargiai gręžkite skylę vidinėje sienoje, vengdami sienos/gipso sulaužymų!

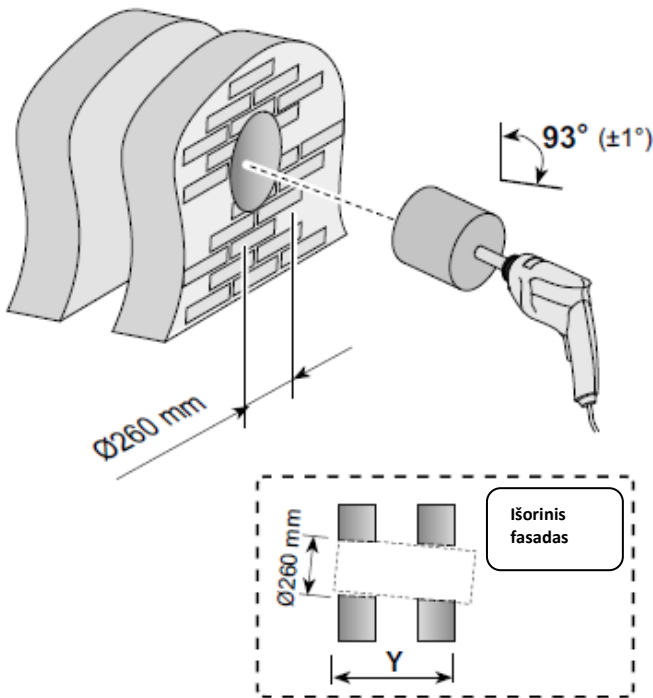
Yra dvi galimybės:

- Ø280 mm diametro skylė tiesiogiai per sieną,
- Ø260 mm diametro skylė 3° kampu.

#### Gręžti Ø280 mm skylę vertikaliai



#### Gręžti Ø260 mm skylę kampu

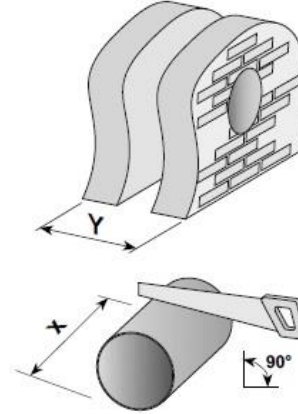


### SIENINIO VAMZDŽIO ir IŠORINĖS DALIES PRITVIRTINIMAS

#### ② SIENOS STORIS TARP 500 mm ir 600 mm

(jeigu sienos storis tarp 300 mm ir 500 mm žr. žingsnį 3) -> prailginimas nereikalingas

2a



Sieninį vamzdį prailginti X ilgiu.  
 **$X = Y + 34 \text{ mm}$**

*Pavyzdys:*

Sienos storis = 535 mm

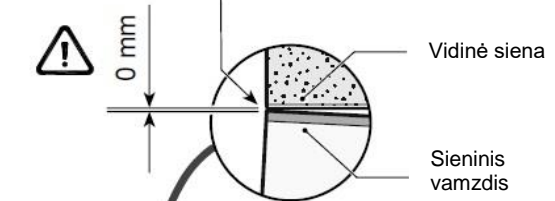
Pjaustymo matmenys = 535 + 34 = **569 mm**

2b



Sieninį vamzdį montuoti tiesiai su vidine siena!

Šios padėties išlyginimas!  
Sieninis vamzdis priešais gręžimo viršutinę dalį!



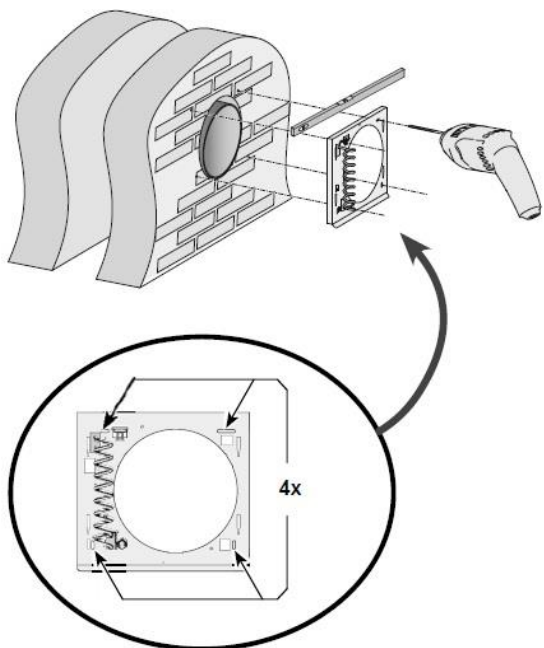
Vidinė siena

Sieninis vamzdis užsandarinamas iš visų pusių sandarikliu nuo drėgmės.

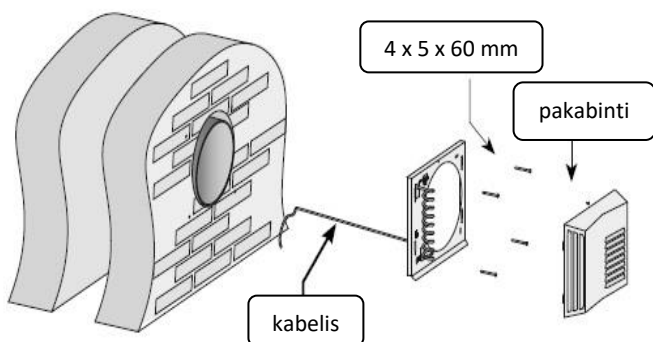
Išorinis fasadas

Pleištai  
(Nereikalingi, jeigu skylė sienoje jau yra pražėžta kampu!)

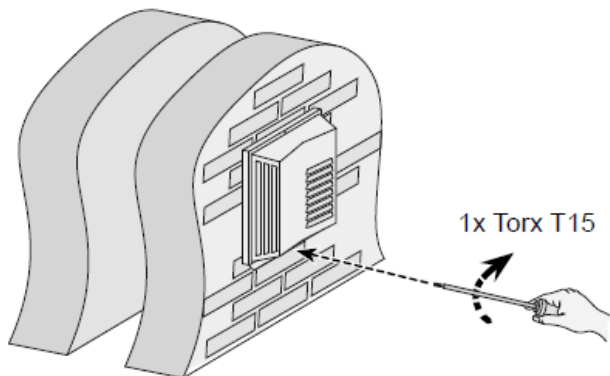
2c



2d



2e

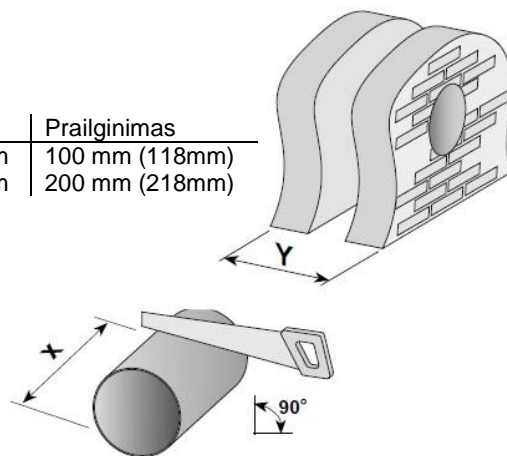


### 3 SIENOS STORIS TARP 300 mm ir 500 mm

-> reikalingas prailginimas

3a

Sienos storis	Prailginimas
400 - 500 mm	100 mm (118mm)
300 - 400 mm	200 mm (218mm)



Sieninį vamzdį prailginti X ilgiu.  
 **$X = Y + \text{prailginimo matavimas} + 16 \text{ mm}$**

*Pavyzdys 1 (400 - 500 mm siena):*

Sienos storis = 420 mm

Pjaustymo matmenys = 420 + 118 + 16 = **554 mm**

*Pavyzdys 2 (300 - 400 mm siena):*

Sienos storis = 370 mm

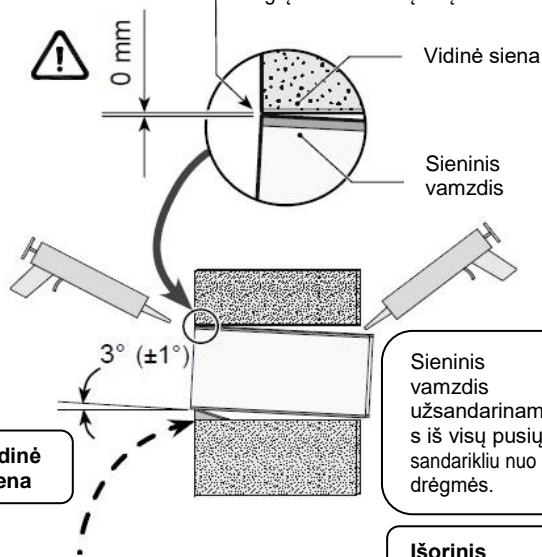
Pjaustymo matmenys = 370 + 218 + 16 = **604 mm**

3b



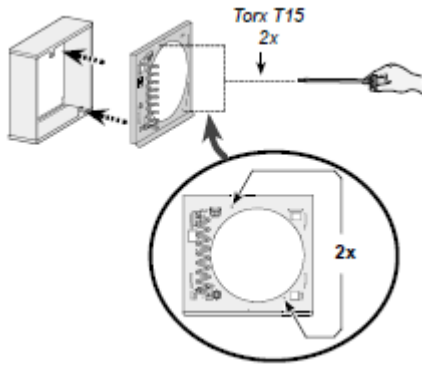
Sieninį vamzdį montuoti tiesiai su vidine siena!

Šios padėties išlyginimas!  
 Sieninis vamzdis priešais  
 gręžimo viršutinę dalį!

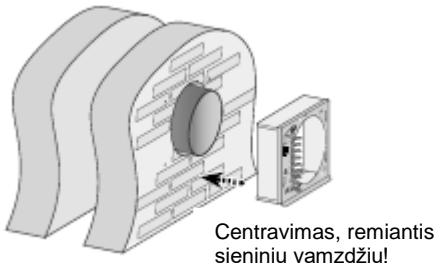


Pleištai  
 (Nereikalingi, jeigu skylė sienoje jau yra pragręžta kampu!)

3c



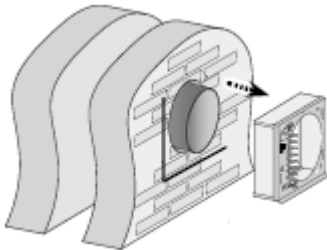
3d



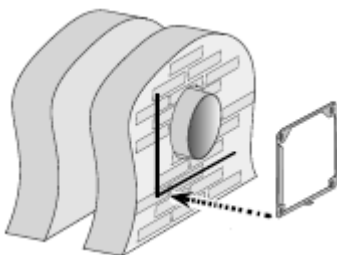
3e



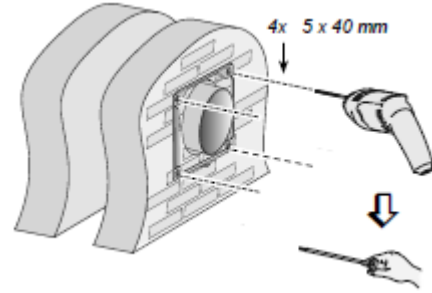
3f



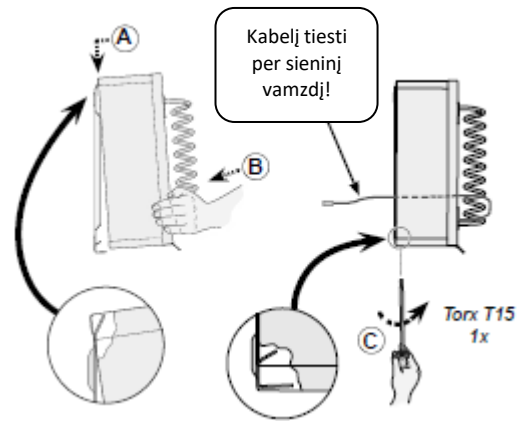
3g



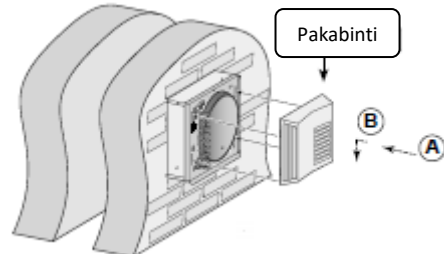
3h



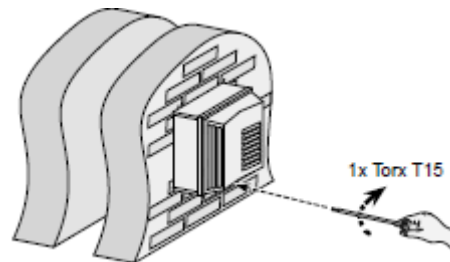
3i



3j

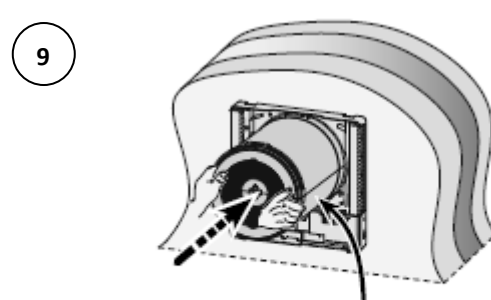
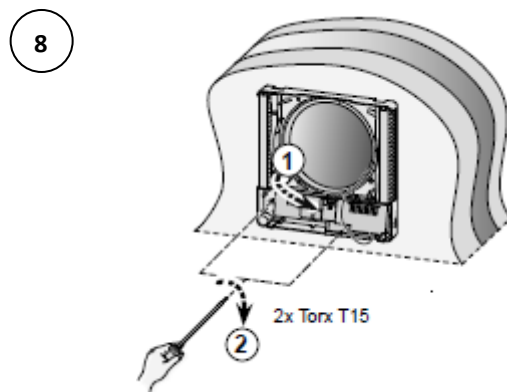
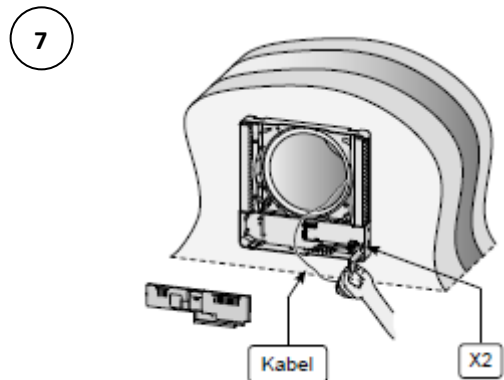
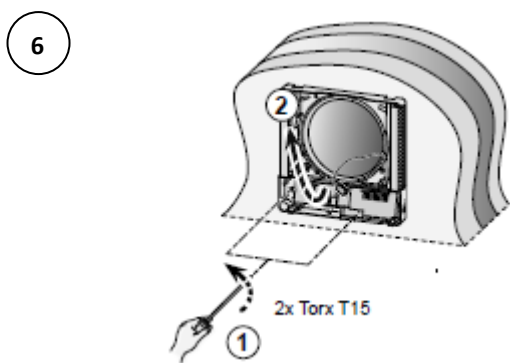
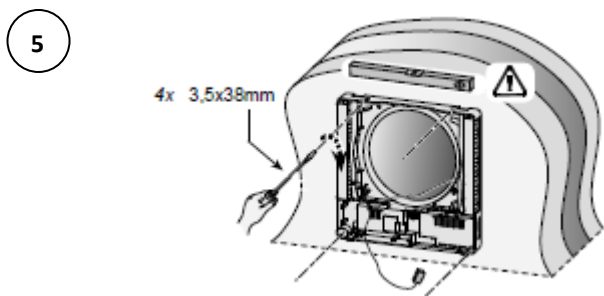
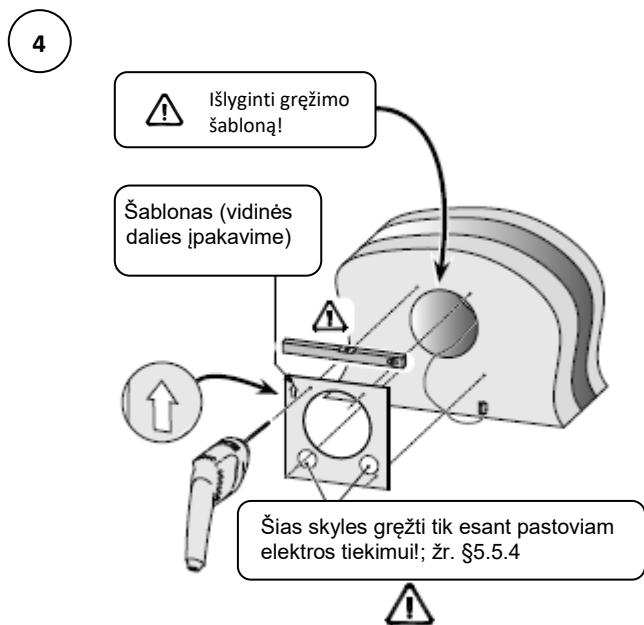


3k

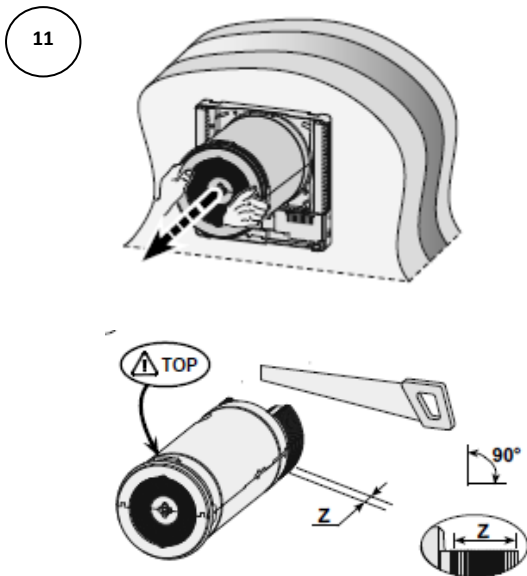
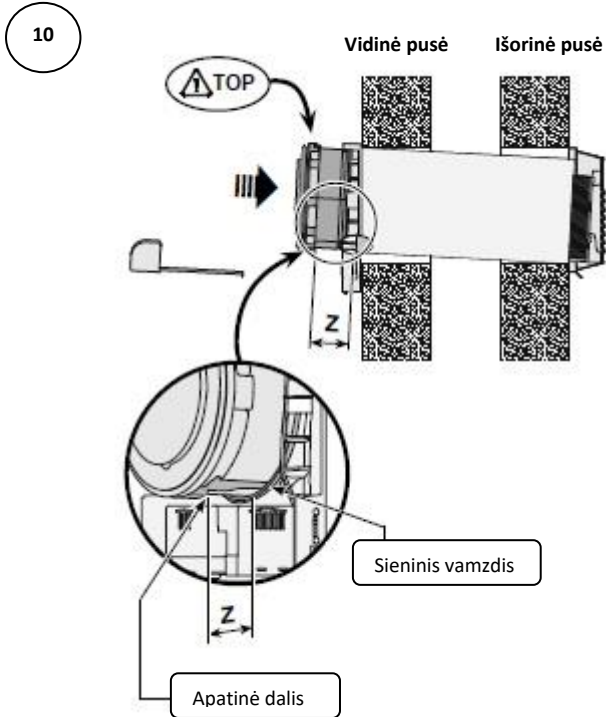




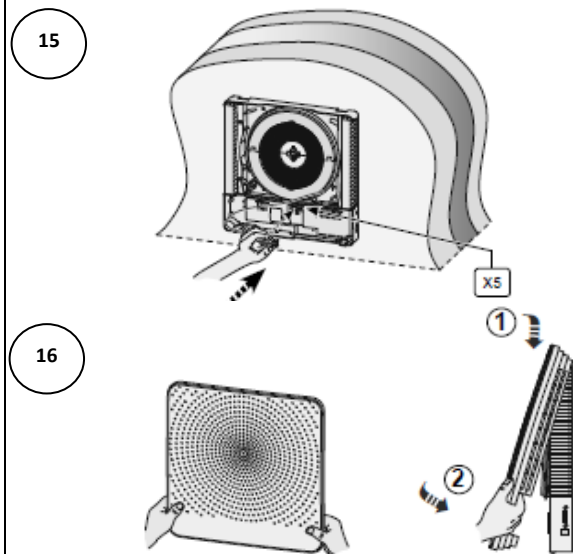
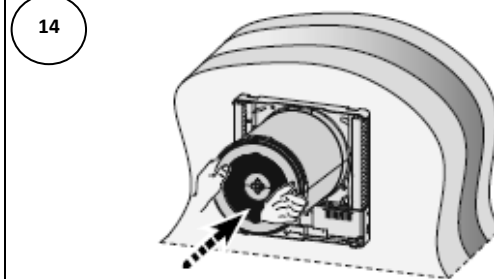
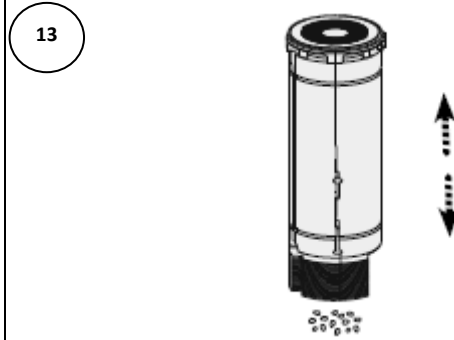
### VIDINIO ĮRENGINIO MONTAVIMAS



⚠ Pirminio šildymo elemento kabelis tiesti prie išorinės sienos skydelio į tam numatytą griovelį!



**Z = maks. 100 mm**  
(esant dydžiui Z žr. schemą 10)



17 Įrenginio elektros prijungimui žr. § 5.5.

Po to, kad įrenginys buvo prijungtas prie elektros, jis gali būti įjungtas; žr. § 6.1.

### 7.5 Elektros jungtys

#### 7.5.1 Šakutės prijungimas

Įrenginys gali būti prijungtas jame esančia šakute prie lengvai pasiekiamo kištukinio lizdo su žeminiu. Elektros įrenginys turi atitikti Jūsų elektros tiekimo įmonės reikalavimus.

**Prašome atsižvelgti į 275 W pirminio šildymo elementą.**



#### Dėmesio!

Pirminiam šildymo elementui ir valdymo plokštei numatyta 230V. Todėl vykdant techninės priežiūros darbus įrenginyje jį reikia išjungti iš tinklo, ištraukus šakutę.

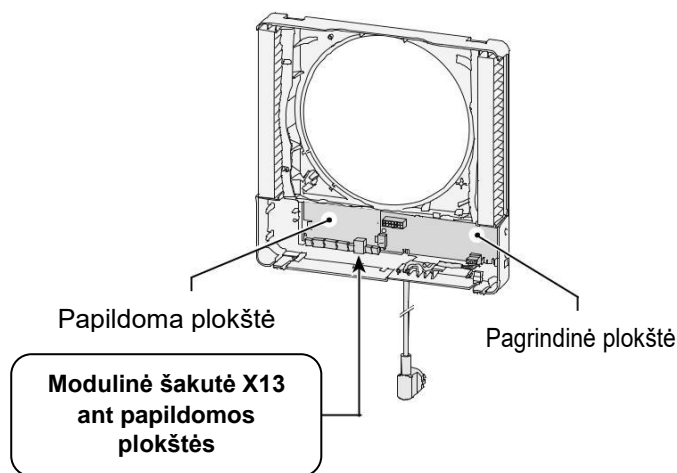
#### 7.5.2 Pasirenkamos pakopinio jungiklio jungtys (galima tik su papildoma plokšte)

4 pakopų jungiklis (pasirinkimas) prijungiamas prie RJ12 tipo modulinės šakutės; jungtis X13 prie papildomos plokštės. Ši kištukinė jungtis yra pasiekama po to, kai vidinės sienos skydelis ir elektronikos apsauginis gaubtas atlaisvinami (žr. § 10.1 punktą 2 arba § 7.4 punktą 6).

Prijungiant pakopinį jungiklį su filtro statuso rodmenimis visuomet naudoti šakutę RJ12 kartu su 6 gyslų modulinį kabelį.

Jeigu prijungtas 4 pakopų jungiklis, galima pasirinkti su šiuo jungikliu tarp vėdinimo pakopų 15 m<sup>3</sup>/h, 25 m<sup>3</sup>/h, 40 m<sup>3</sup>/h ir 70 m<sup>3</sup>/h.

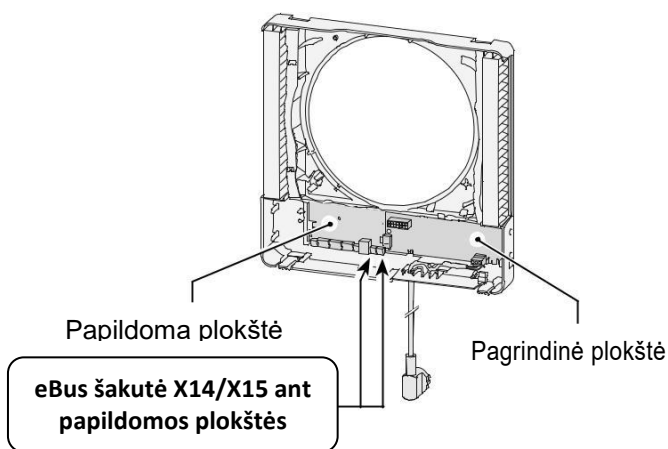
Pakopinio jungiklio prijungimo pavyzdžius žr. prijungimo planuose § 12.4.1 ir § 12.4.2.



#### 7.5.3 e-Bus kištukinės jungties prijungimas (įmanomas tik su papildoma plokšte)

CWL - D - 70 veikia su eBus protokolu. Norint prijungti e-Bus yra 2 polių (išardomi) sraigtinės kištukinės jungtys X14 arba X15 prie papildomos plokštės.

eBus protokolas gali būti naudojamas pvz., įrenginių sujungimui (kaskadiniam reguliavimui) (žr. § 12.7). Atsižvelgiant į jautrumą poliškumui visuomet vėliau sujunkite kontaktus X1-1 su X1-1 ir kontaktus X1-2 su X1-2; jeigu kontaktai pakeisti vietomis įrenginys neveiks.



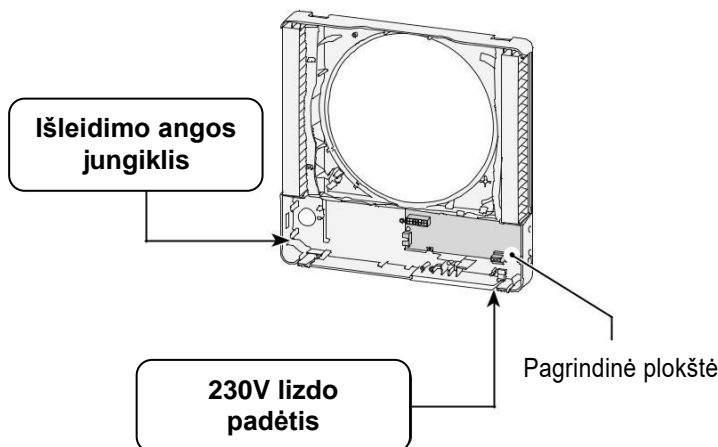
#### 7.5.4 Pasirenkamo jungiklio prijungimas

Jeigu CWL - D - 70 prijungiamas prie nuolatinio 230V srovės tiekimo įrenginys aprūpinamas pasirenkamu dviejų polių jungikliu.

Jis gali būti įjungtas prie įrenginio kairėje pusėje. Šiam jungikliui numatyta išleidimo anga.

Šio permanentinio elektros tiekimo padėčiai sudaroma skylė sienoje lizdui už įrenginio. Lizdo tiksli padėtis nurodyta gręžimo šablone, kuris naudojamas vidinės dalies skylių gręžimui (žr. § 7.4, punktas 4).

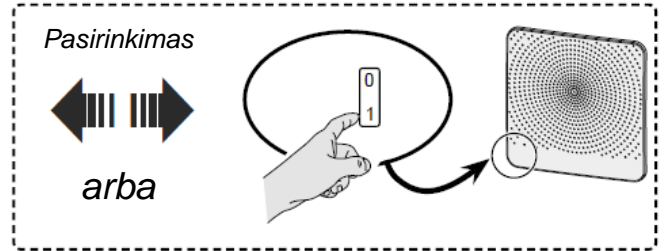
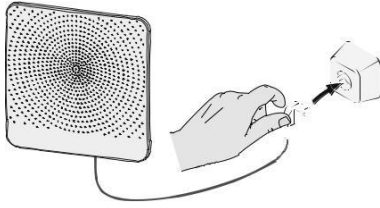
Šio jungiklio elektros jungčiai žr. prie šio jungiklio tiekiamą montavimo instrukciją.



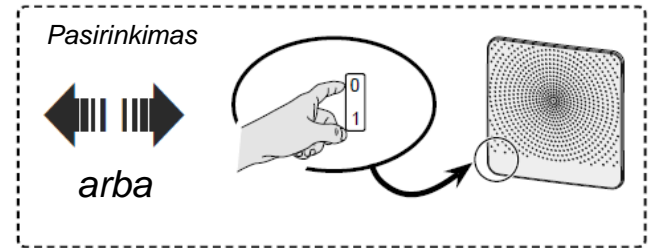
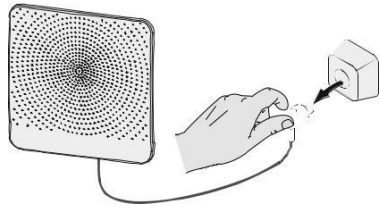
### 8.1 Prijungti įrenginį prie įtampos arba įtampą atjungti nuo įrenginio

- Prijungiant arba atskiriant šakutę arba, jeigu įrengtas pasirenkamas tinklo jungiklis, šio jungiklio nustatymu ant 1 arba 0 įtampą prijungti prie įrenginio arba įtampą nuo įrenginio atjungti.

Įtampą prijungti prie įrenginio



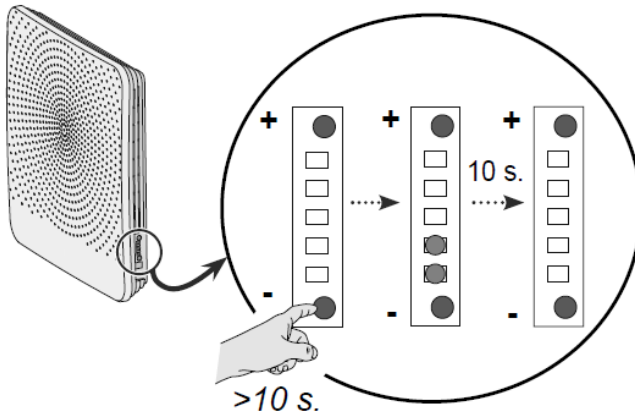
Įtampą atjungti nuo įrenginio



### 8.2 Įrenginio įjungimas ir išjungimas

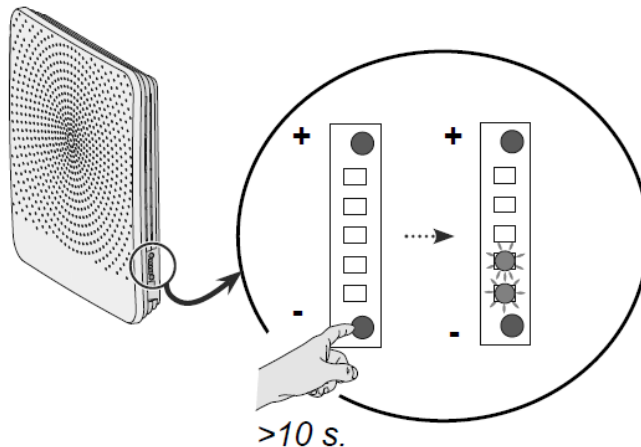
- Įjungti ir išjungti paspaudus mygtukus ant įrenginio

Įjungti įrenginį



Nustatytos vėdinimo pakopos žalios lemputės LED dega 10 s. ir galiausiai išsijungia.

Išjungti įrenginį

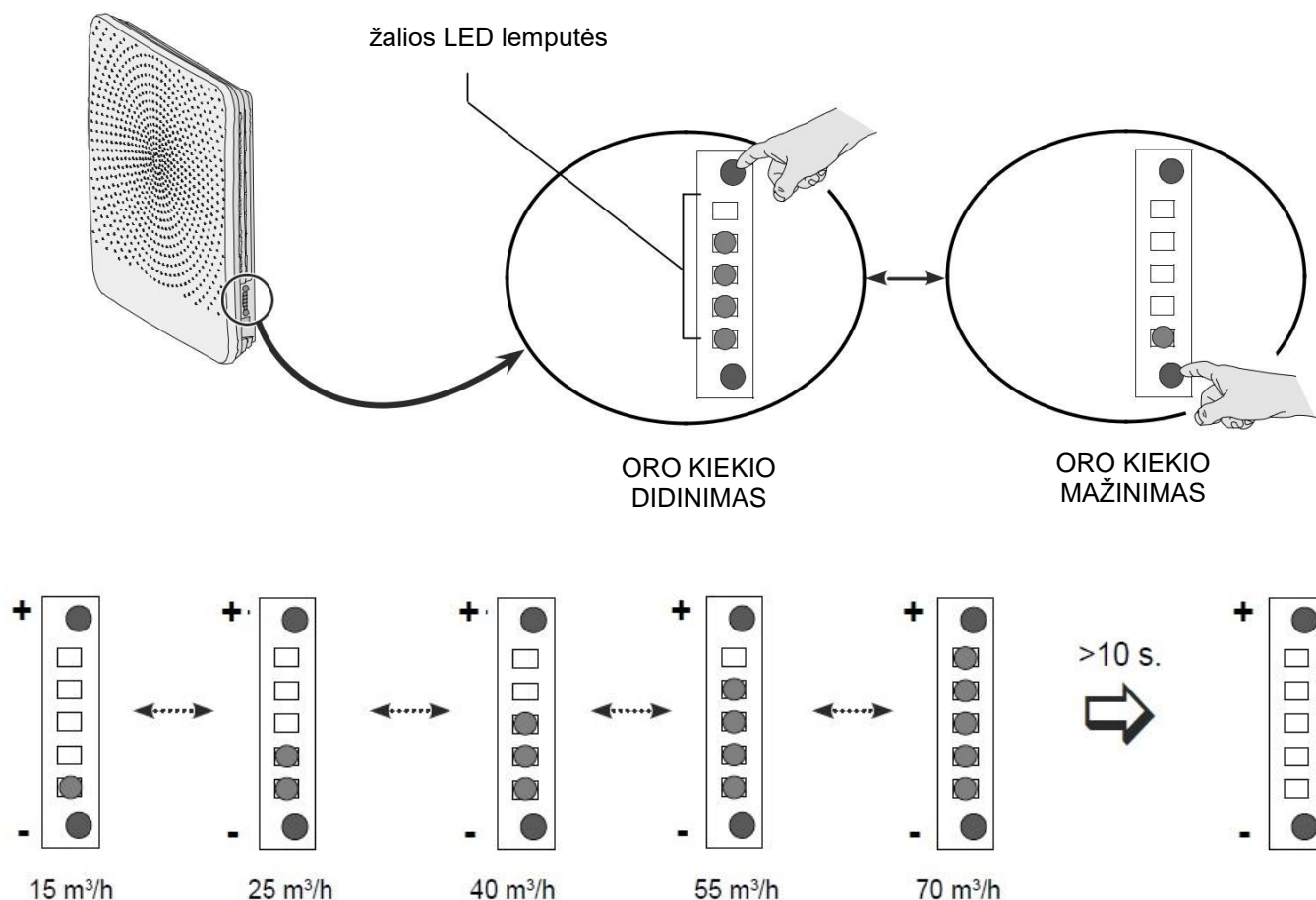


Nustatytos vėdinimo pakopos žalios LED lemputės mirksi 10 sekundžių ir galiausiai išsijungia.

### 8.2 Oro kiekio nustatymas

CWL - D - 70 oro kiekis nustatoma gamykloje 40 m<sup>3</sup>/h. Paspaudus du mygtukus oro kiekį galima nustatyti į 5 m<sup>3</sup>/h, 25 m<sup>3</sup>/h, 40 m<sup>3</sup>/h, 55 m<sup>3</sup>/h arba 70 m<sup>3</sup>/h.

Žalios LED lemputės po paspaudimo trumpam nurodo vėdinimo pakopą. Po 10 sekundžių šios LED lemputės vėl išsijungia. CWL - D - 70 pajėgumas ir energijos vartojimas priklauso nuo nustatyto oro kiekio bei filtro užterštumo.



### 8.3 Kiti montuotojo nustatymai

Įmanoma pakeisti dar kitus CWL - D - 70 nustatymus. Tai įmanoma tik Wolf serviso programos pagalba. Dėl tinkamų nustatymų peržiūros žr. § 14.1.

Kitų CWL - D - 70 nustatymų tinkamumo išsamesnė informacija ir darbo būdas pagal instrukciją Wolf serviso programos pristatymo komplekte.

### 9.1 Gedimų analizė

Jeigu įrenginio valdymas atpažįsta gedimą, tai nurodoma viena arba daugiau mirksinčių LED lempučių.



Jeigu raudona LED lemputė dega nuolat, tuomet reikia išvalyti arba pakeisti filtrą; žr. § 10.1.

Įrenginys skiria tarp gedimo, kuris dar leidžia įrenginiui (ribotai) toliau veikti ir rimto (trikdančio) gedimo, kuriam esant ventiliatorius išsijungia.

Įrenginys toliau rodys šį gedimą, kol atitinkama problema bus išspręsta; galiausiai įrenginys pats grįžta prie pradinių nustatymų (Autoreset),

#### Netrikdantis gedimas

Jeigu įrenginys atpažįsta netrikdantį gedimą, jis toliau dar (ribotai) veiks.

#### Trikdantis gedimas

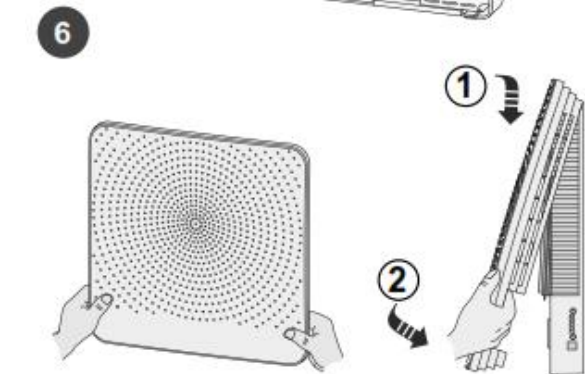
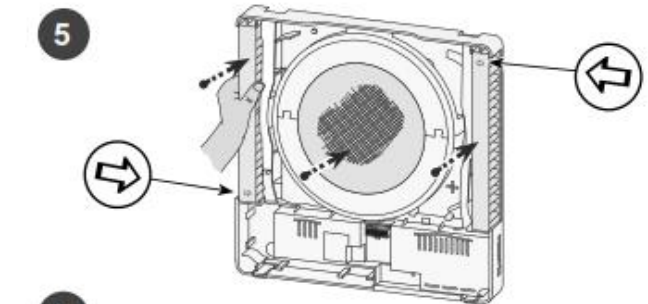
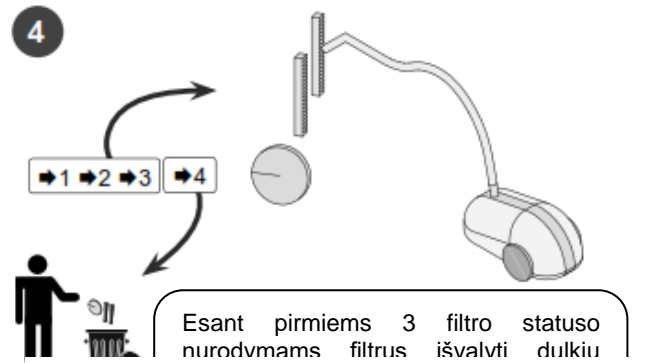
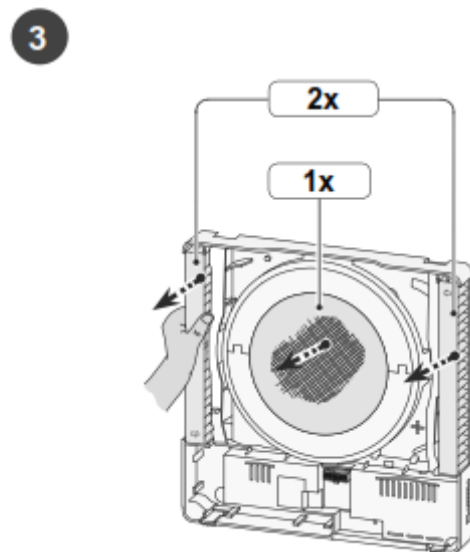
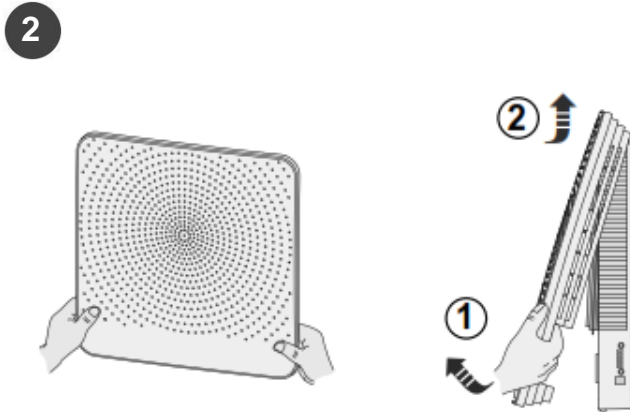
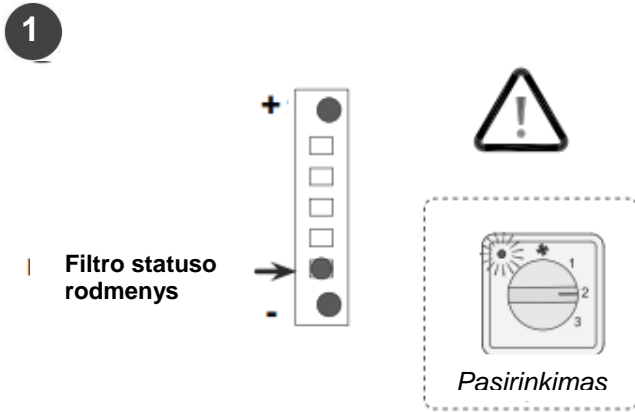
Jeigu įrenginys atpažįsta trikdančią gedimą, jis toliau neveiks. Pakopiniame jungiklyje (jeigu atitinka) mirksės raudona LED lemputė. Prašome susisiekti su montuotoju, siekdami pašalinti šį gedimą. Trikdantis gedimas nebus pašalintas, jeigu įrenginys trumpam liks be įtampos.

Klaidos kodas (mirksinti raudona LED)	Priežastis	Įrenginio veiksmai	Montuotojo veiksmai
	Ventiliatorius (trikdantis gedimas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Ventiliatorius išjungtas</li> <li>* Pirminis šildymo elementas išjungtas</li> <li>* Jeigu yra, uždaro Bypass ir jis blokuojamas</li> <li>* Kas 5 min. iš naujo veikia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Įjungti įrenginį be įtampos</li> <li>* Patikrinti ventiliatoriaus laidų sujungimus</li> <li>* Pakeisti laidų sujungimą arba ventiliatorių</li> <li>* Vėl prijungti įtampą prie įrenginio</li> <li>* Gedimas automatiškai nustatomas į pradinę padėtį</li> </ul>
	Bypass	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Įrenginys veikia toliau</li> <li>* Bypass blokuojamas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Įjungti įrenginį be įtampos</li> <li>* Patikrinti pakopinio variklio laidų sujungimus</li> <li>* Pakeisti laidų sujungimą arba pakopinį variklį</li> <li>* Gedimas automatiškai nustatomas į pradinę padėtį</li> </ul>
	Išorės oro temperatūros jutiklis (trikdantis gedimas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Ventiliatorius išjungtas</li> <li>* Pirminis šildymo elementas išjungtas</li> <li>* Jeigu yra, uždaro Bypass ir jis blokuojamas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Įjungti įrenginį be įtampos</li> <li>* Patikrinti jutiklio laidų sujungimus</li> <li>* Pakeisti laidų sujungimą arba jutiklį</li> <li>* Vėl prijungti įtampą prie įrenginio</li> <li>* Gedimas automatiškai nustatomas į pradinę padėtį</li> </ul>
	Išeinančio oro temperatūros jutiklis	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Jeigu yra, uždaro Bypass ir jis blokuojamas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Įjungti įrenginį be įtampos</li> <li>* Patikrinti jutiklio laidų sujungimus</li> <li>* Pakeisti laidų sujungimą arba jutiklį</li> <li>* Vėl prijungti įtampą prie įrenginio</li> <li>* Gedimas automatiškai nustatomas į pradinę padėtį</li> </ul>

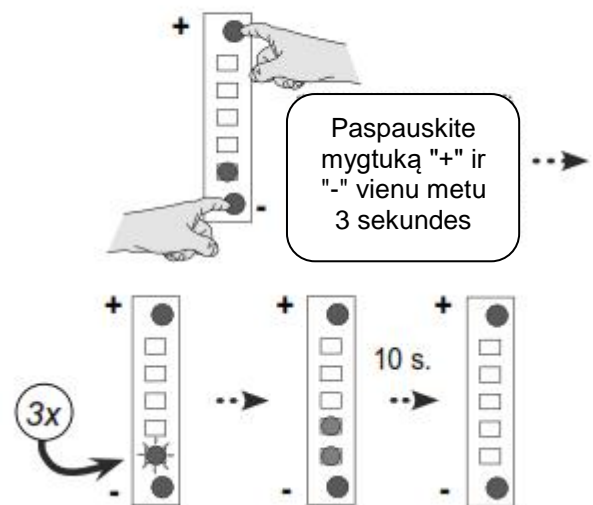
Klaidos kodas (mirksinti raudona LED)	Priežastis	Įrenginio veiksmai	Montuotojo veiksmai
	Pirminis šildymo elementas	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Įrenginys veikia toliau</li> <li>* mažesnis ventiliatoriaus apsisukimų skaičius</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Įjungti įrenginį be įtampos</li> <li>* Patikrinti pirminio šildymo elemento laidų sujungimus</li> <li>* Pakeisti laidų sujungimą arba pirminį šildymo elementą</li> <li>* Vėl prijungti įtampą prie įrenginio</li> <li>* Gedimas automatiškai nustatomas į pradinę padėtį</li> </ul>
	CO <sub>2</sub> jutiklis	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Įrenginys veikia toliau</li> <li>* CO<sub>2</sub> reguliavimo nėra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Įjungti įrenginį be įtampos</li> <li>* Patikrinti jutiklio laidų sujungimus</li> <li>* Pakeisti laidų sujungimą arba jutiklį</li> <li>* Vėl prijungti įtampą prie įrenginio</li> <li>* Gedimas automatiškai nustatomas į pradinę padėtį</li> </ul>
	Drėgmės jutiklis	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Įrenginys veikia toliau</li> <li>* Nėra drėgmės reguliavimo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Įjungti įrenginį be įtampos</li> <li>* Patikrinti jutiklio laidų sujungimus</li> <li>* Pakeisti laidų sujungimą arba jutiklį</li> <li>* Vėl prijungti įtampą prie įrenginio</li> <li>* Gedimas automatiškai nustatomas į pradinę padėtį</li> </ul>
	Sugedusi papildoma plokštė (trikd. gedimas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Ventiliatorius išjungtas</li> <li>* Pirminis šildymo elementas išjungtas</li> <li>* Jeigu yra, uždaro Bypass ir jis blokuojamas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Įjungti įrenginį be įtampos</li> <li>* Patikrinti papild. plokštės sujungimą</li> <li>* Pakeisti papildomą plokštę</li> <li>* Vėl prijungti įtampą prie įrenginio</li> <li>* Gedimas automatiškai nustatomas į pradinę padėtį</li> </ul>
	4 pakopų jungiklis; neteisingas laidų sujungimas	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Įrenginys veikia toliau 1 pakopoje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Įjungti įrenginį be įtampos</li> <li>* Patikrinti 4 pakopų jungiklio sujungimus</li> <li>* Pakeisti 4 pakopų jungiklį</li> <li>* Vėl prijungti įtampą prie įrenginio</li> <li>* Gedimas automatiškai nustatomas į pradinę padėtį</li> </ul>

### 10.1 Valyti filtrą

Techninė priežiūra vartotoju apsiriboja filtrų valymu arba keitimu tam tikrais intervalais. Filtrus reikia valyti tik tuomet, kai tai nurodo raudona LED lemputė. Įrenginį niekada negalima naudoti be filtro!



**7** Filtro pranešimo grįžimas į pradinę padėtį

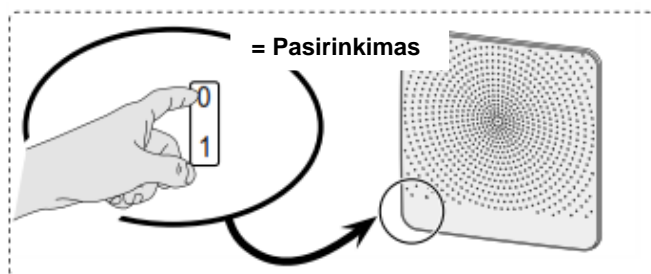
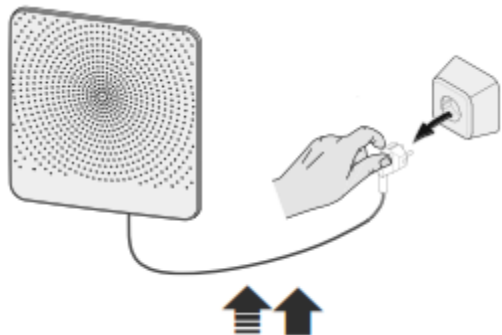




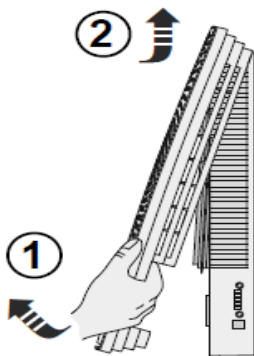
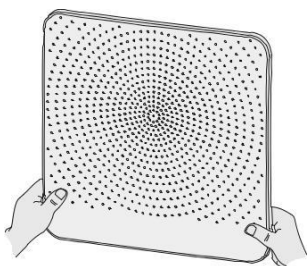
### 10.2 Techninė priežiūra montuotoju

Montuotojo vykdoma techninė priežiūra apima šilumokaičio ir ventiliatoriaus valymą. Atsižvelgiant į darbo sąlygas šie techninės priežiūros darbai vykdomi vieną kartą per 3 metus.

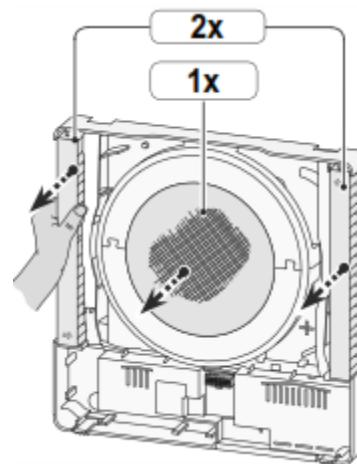
1 Išjungti elektros tiekimą.



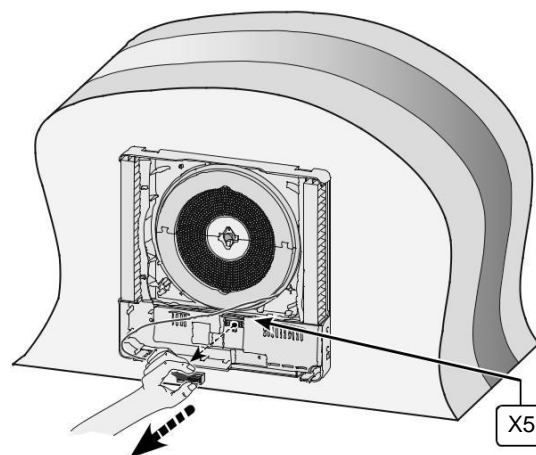
2 Nuimti vidinės sienos skydelį.



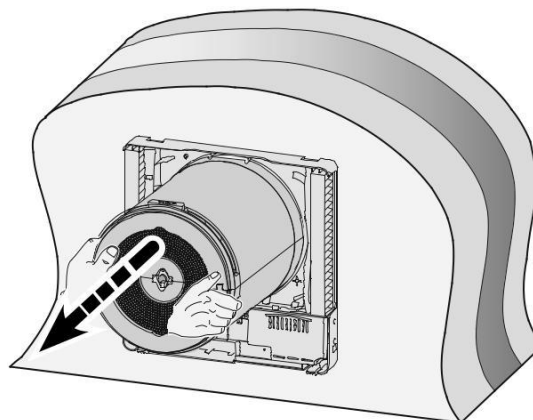
3 Ištraukti filtrą.



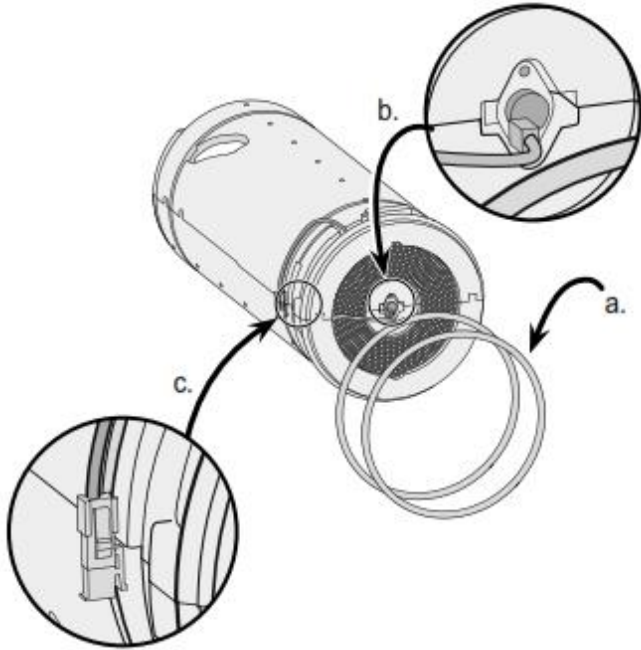
4 Atlaisvinti 14 polių šakutę X5 nuo pagrindinės plokštės.



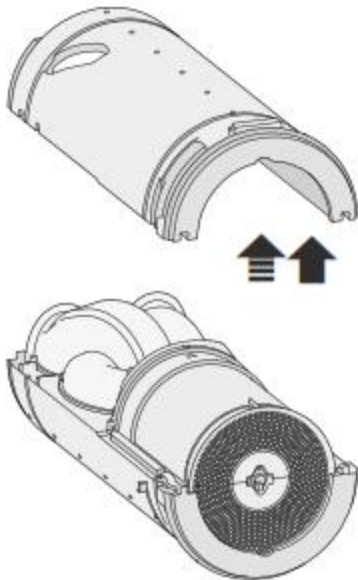
5 Vidinę dalį atsargiai ištraukti į priekį iš įrenginio.



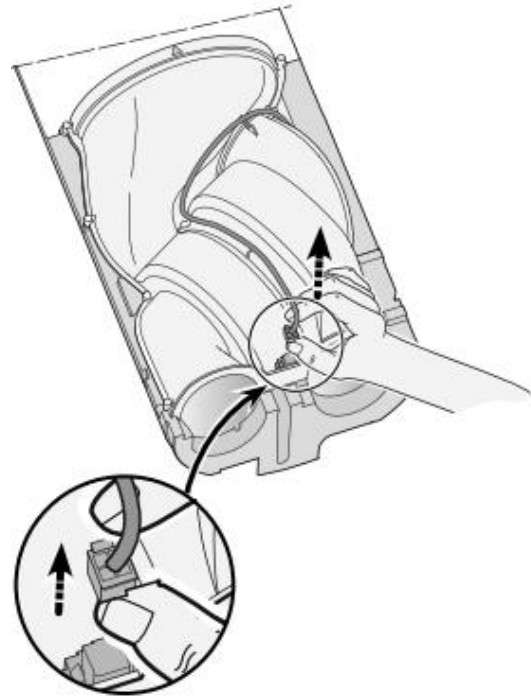
- 6 a. Atlaisvinti 2 sandarinimo žiedus nuo vidinės dalies.  
 b. Bypass kabelio šakutę ištraukti iš Bypass variklio.  
 c. Temperatūros jutiklio kabelį (įsk. šakutę) paimti iš viršutinės dalies griovelio.



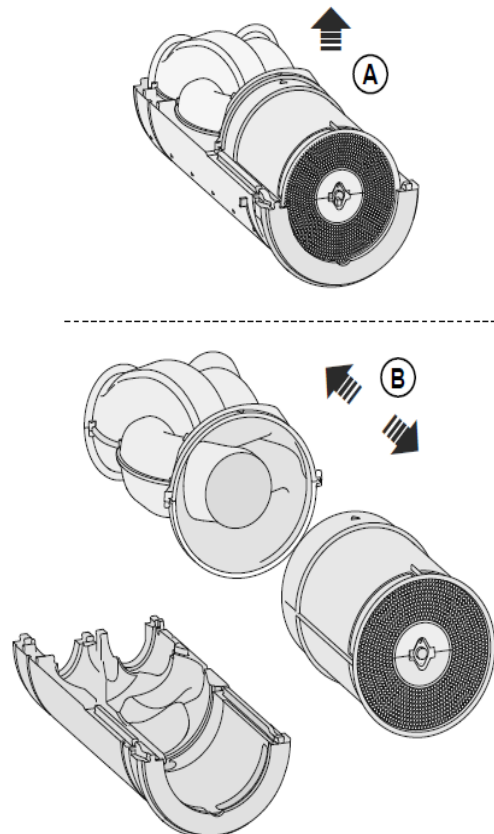
- 7 Atskirti viršutinę ir apatinę dalį tokiu būdu, kad šilumokaitis ir ventiliatoriaus korpusas būtų pasiekiami.



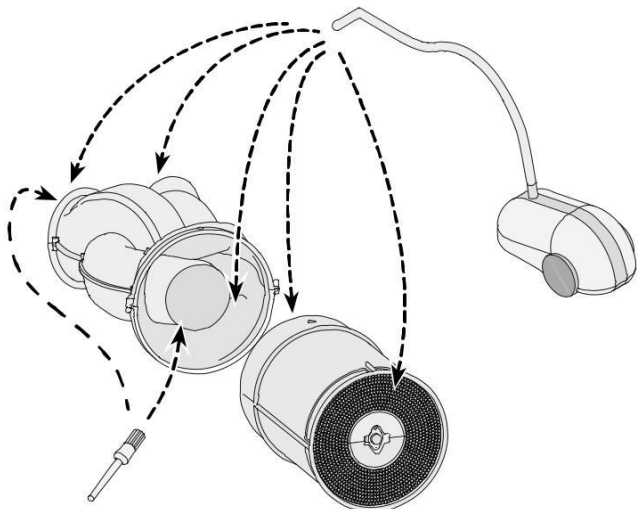
- 8 Ištraukti 4 polių šakutę iš ventiliatoriaus korpuso.



- 9 Išimti ventiliatoriaus dalį ir šilumokaitį iš EPP korpuso (A). Ventiliatoriaus dalį ir šilumokaitį ištempti (B).



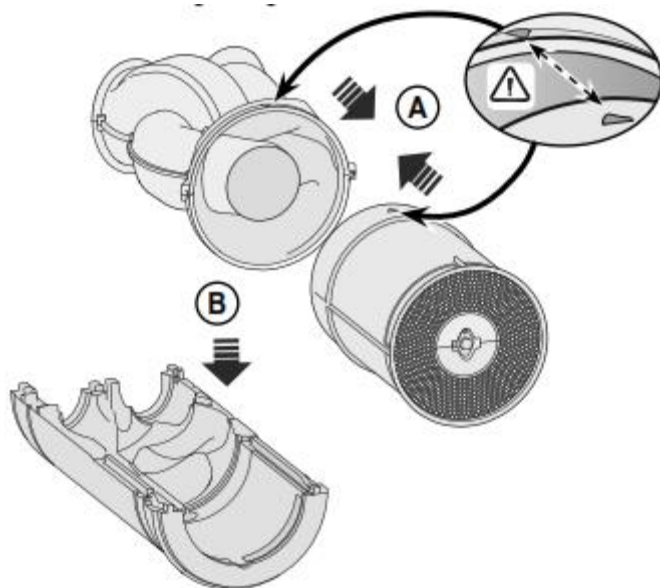
10 Dulkių siurbliu ir minkštu tepetėku išvalyti ir ventiliatoriaus dalį, ir šilumokaitį.



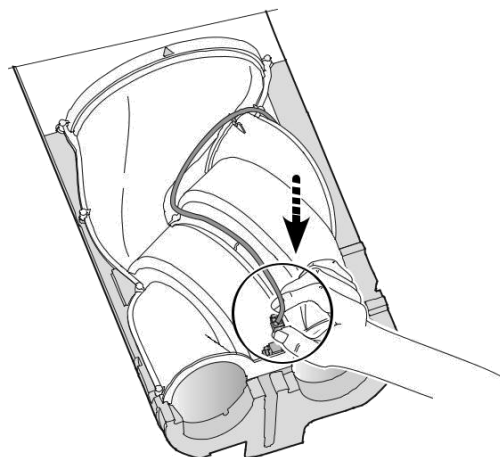
11 Jeigu reikia mažu slėgiu (maks. 0,5 bar) išvalyti šilumokaičio vidinę dalį.



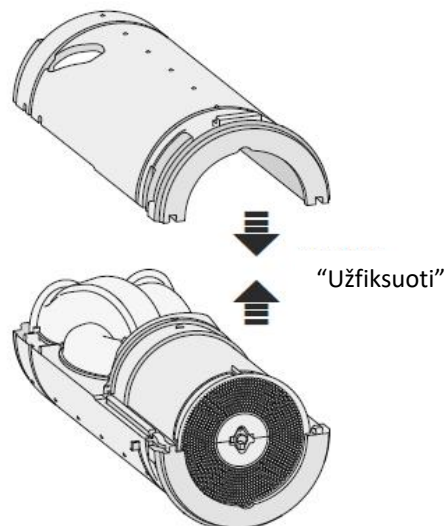
12 Išvalytą šilumokaitį ir ventiliatoriaus dalį vėl kartu sujungiami (A) ir įstatyti į EPP korpusą (B). Rodyklės ant korpuso turi būti sulygintos montavimo metu!



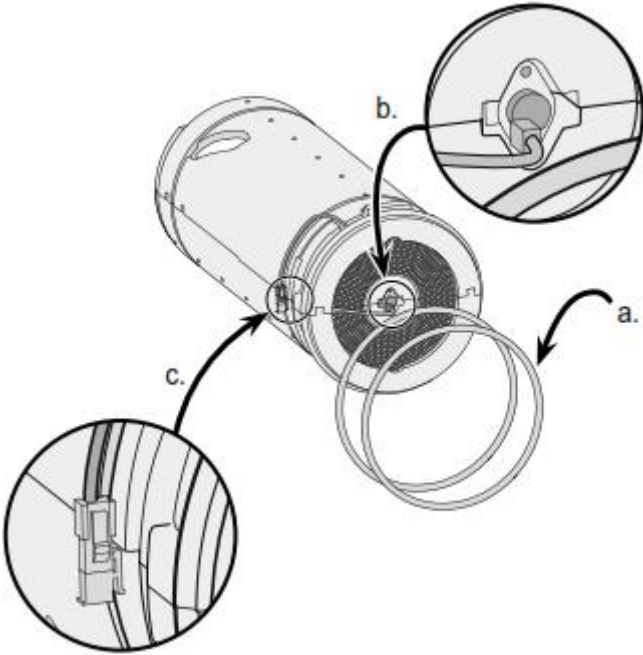
13 Ventiliatoriaus kabelis vėl prijungiamas.



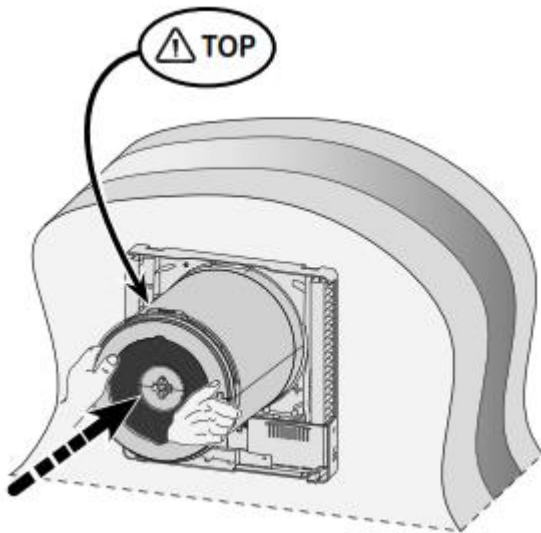
14 Abi EPP dalis vėl kartu sujungti.



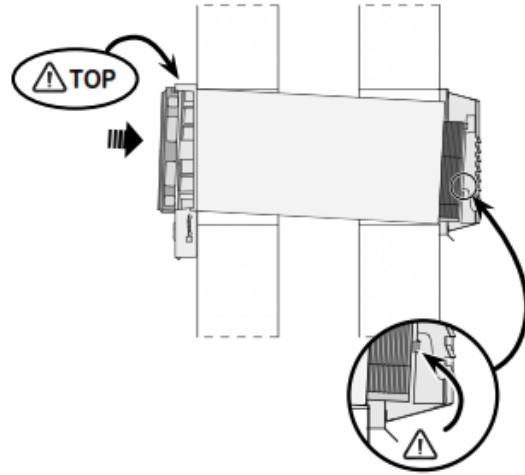
- 15 a. Atsargiai įdėti du guminius žiedus į tam tikrus griovelius; žiedai simetriškai taip, kad nėra numatyta montavimo kryptis.  
 b. Po to vėl sujungti Bypass variklio šakutę.



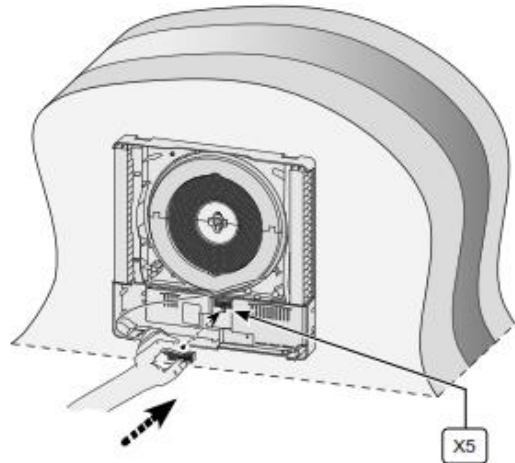
- 16 Visiškai įmontuotą vidinę dalį vėl įdėti į įrenginį; prašome atkreipti dėmesį, kad kabelis tvarkingai įvedamas iš priekinės dangos per tam tinkamą griovelį!



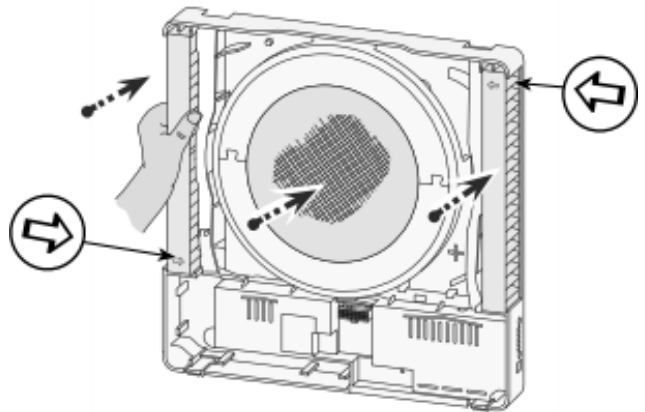
- 17 Įsitinkinkite, kad vidinė dalis gerai uždaryta sandarikliu priekinėje dangoje.



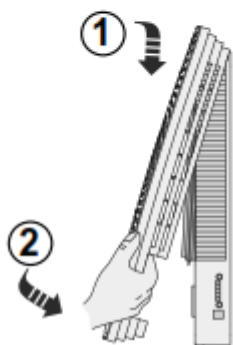
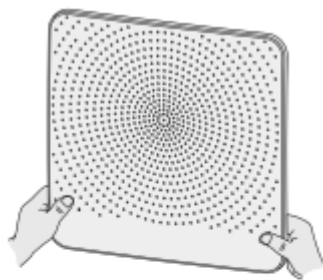
- 18 Prijunkite 14 polių šakutę prie ventiliatoriaus kabelio.



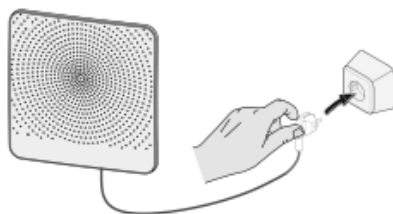
- 19 Įrengti naują filtrą; prašome atkreipti dėmesį į rodyklių padėtį ant filtrų.



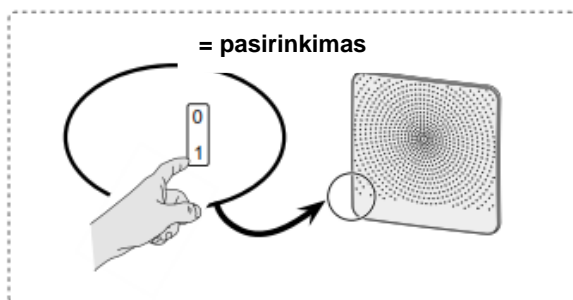
20 Vidinės sienos skydelį vėl uždėti ant įrenginio.



21 Įrenginį vėl prijungti prie 230V įtampos.

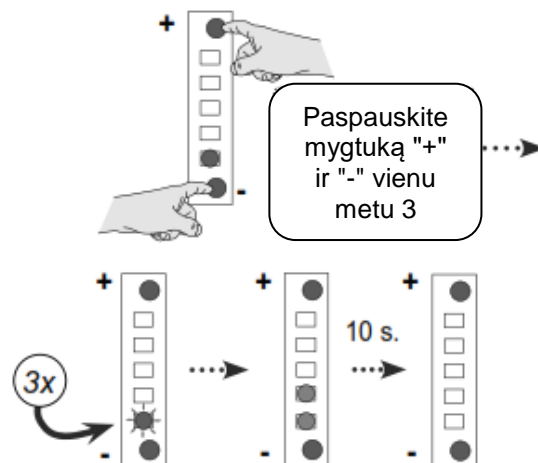


arba

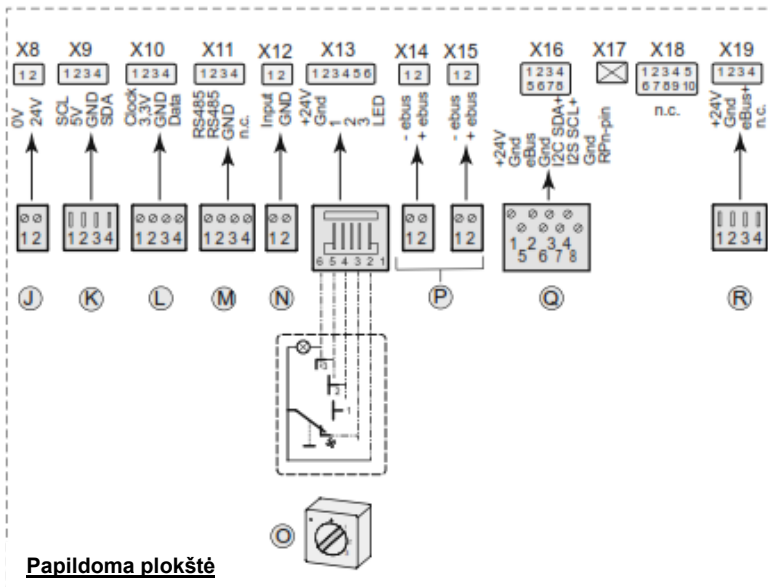
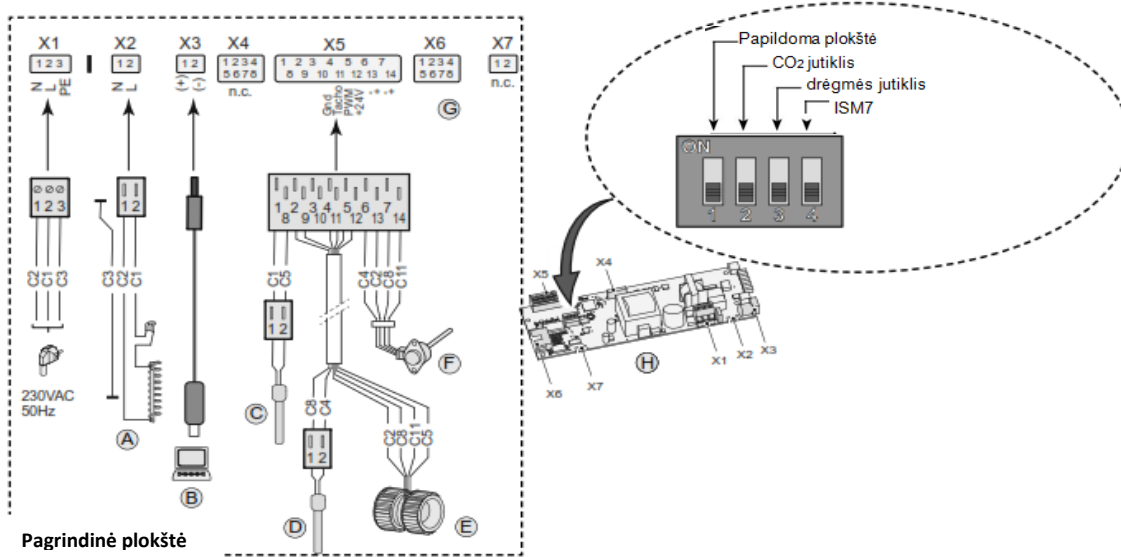


22 Filto pranešimas grįžta į pradinę padėtį po to, kai filtrai pakeisti/išvalyti (žr. §10.1 punktas 7).

**Filtro pranešimo grįžimas į pradinę padėtį**



## 11.1 Elektros schema



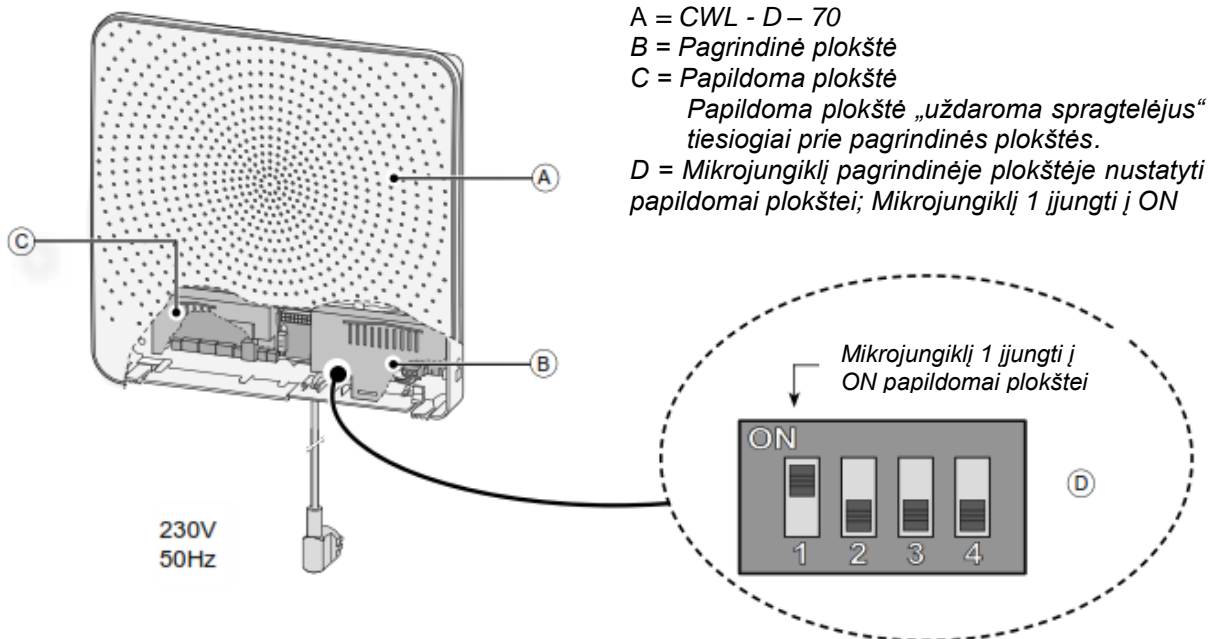
### Pagrindinė plokštė

- A = Pirminis šildymo elementas įsk. maksimalią saugą
- B = Serviso prijungimas Wolf Servicetool
- C = Išorės temperatūros jutiklis 10K NTC
- D = Vidinės temperatūros jutiklis 10K NTC
- E = Ventilatorius
- F = Bypass pakopinis variklis
- G = Šakutė su papildoma plokštė
- H = Pagrindinė plokštė

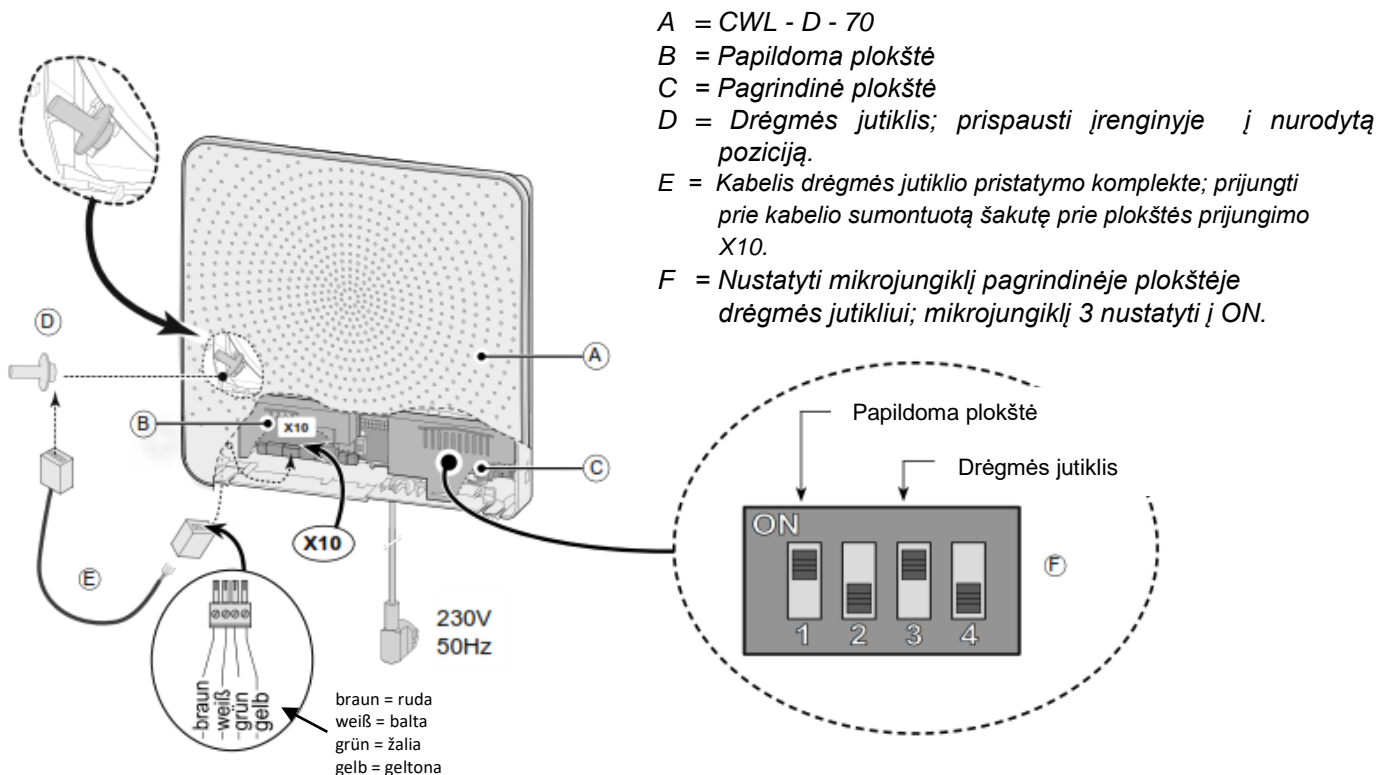
### Papildoma plokštė

- J = Nėra funkcijos
- K = CO<sub>2</sub> jutiklio prijungimas
- L = Drėgmės jutiklio prijungimas
- M = Modbus prijungimas
- N = Išorinis jungiklis įjungti/išjungti
- O = 4 pakopų jungiklio prijungimas
- P = Ebus prijungimai
- Q = Šakutė su papildoma plokštė
- R = Ebus + ISM7
- S = Papildoma plokštė

### 12.1 Papildomos plokštės prijungimas



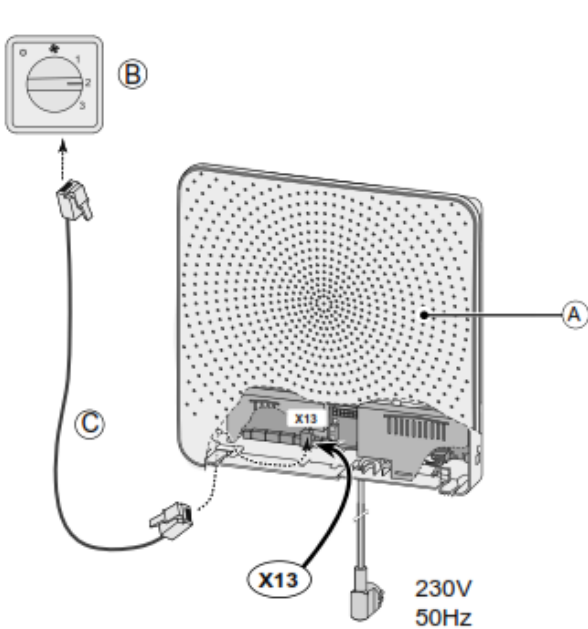
### 12.2 Drėgmės jutiklio prijungimas (jeigu įmanoma papildomoje plokštėje)



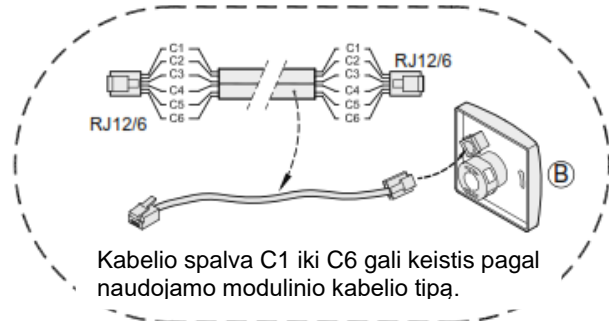
### 12.3 Pakopinio jungiklio prijungimo pavyzdžiai (įmanoma tik papildomoje plokštėje)

Pakopinis jungiklis gali būti prijungtas prie CWL - D - 70 modulinio sujungimo X13. Ši modulinė šakutė yra tiesiogiai pasiekiamo po vidinės sienos skydelio ir elektronikos dangtelio nuėmimo (žr §10.1).

#### 12.3.1 Pakopinis jungiklis su filtro statuso rodmenimis (įmanoma tik papildomoje plokštėje)



- A = CWL - D - 70
- B = Pakopinis jungiklis su filtro statuso rodmenimis
- C = Modulinis kabelis



Kabelio spalva C1 iki C6 gali keistis pagal naudojamo modulinio kabelio tipą.

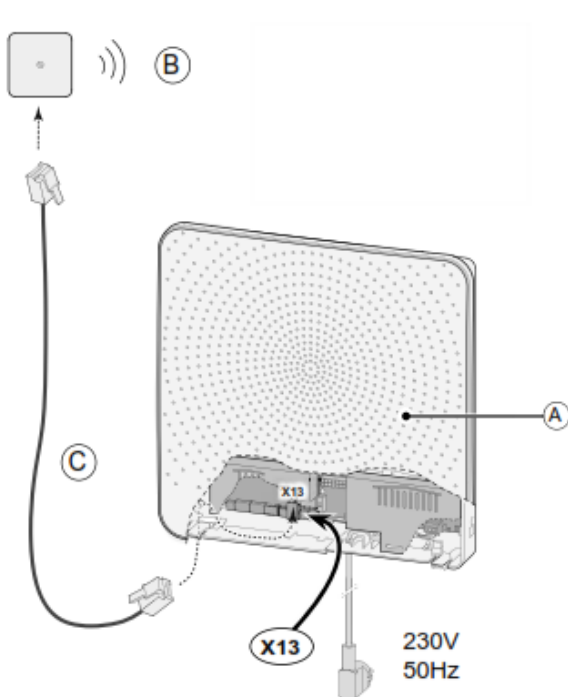
#### Prašome atkreipti dėmesį:



Esant įrengtam moduliniam kabeliui nuo abiejų modulių sujungimų turi būti montuojama antdėklas montavimui prie modulinio kabelio.

4 pakopų jungikliu gali būti aktyvuojamas 30 minutėms Boost nustatymas, kuriame jungiklis laikomas mažiau negu 3 sekundes pozicijoje 3 ir iškart grįžta į poziciją 1 arba 2. Boost nustatymo grįžimas į pradinę padėtį yra įmanomas, kai jungiklis padėtyje 3 laikosi ilgiau negu 2 sekundes arba įjungiamas į pasirinkimo režimą (S).

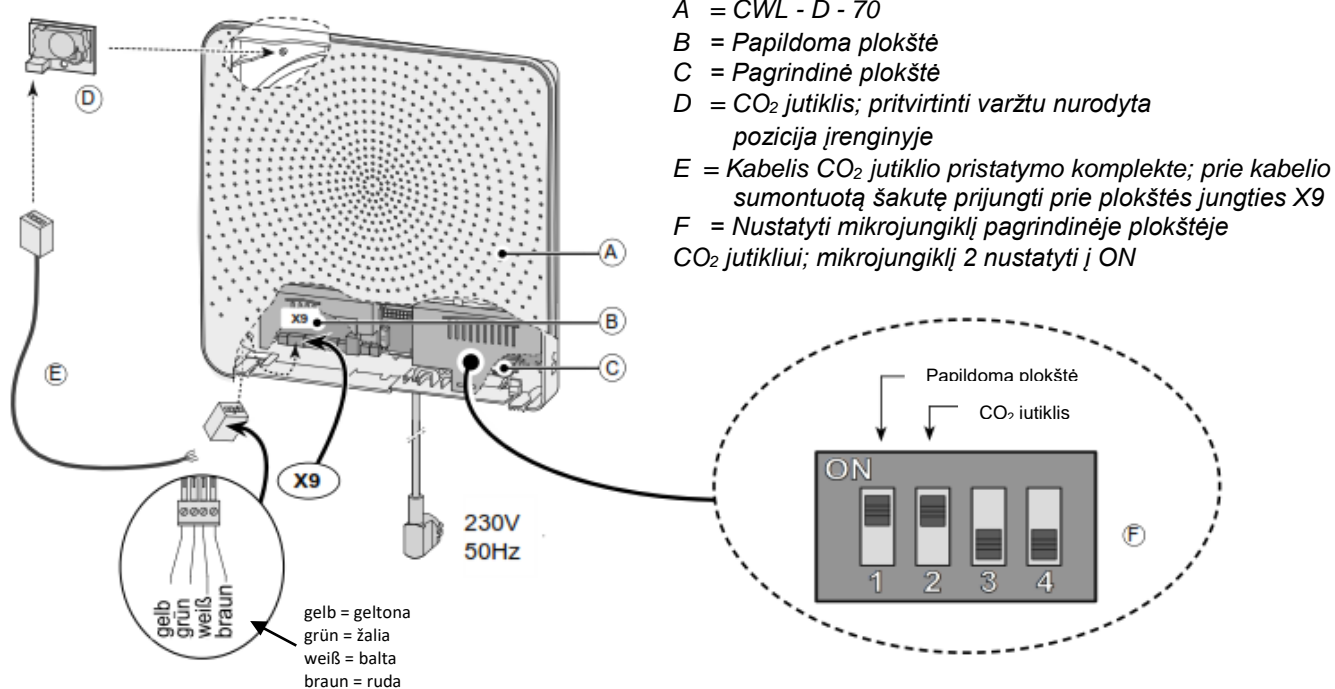
#### 12.3.2 Belaidis nuotolinis valdymas (be filtro statuso rodmėnų) / (įmanoma tik papildomoje plokštėje)



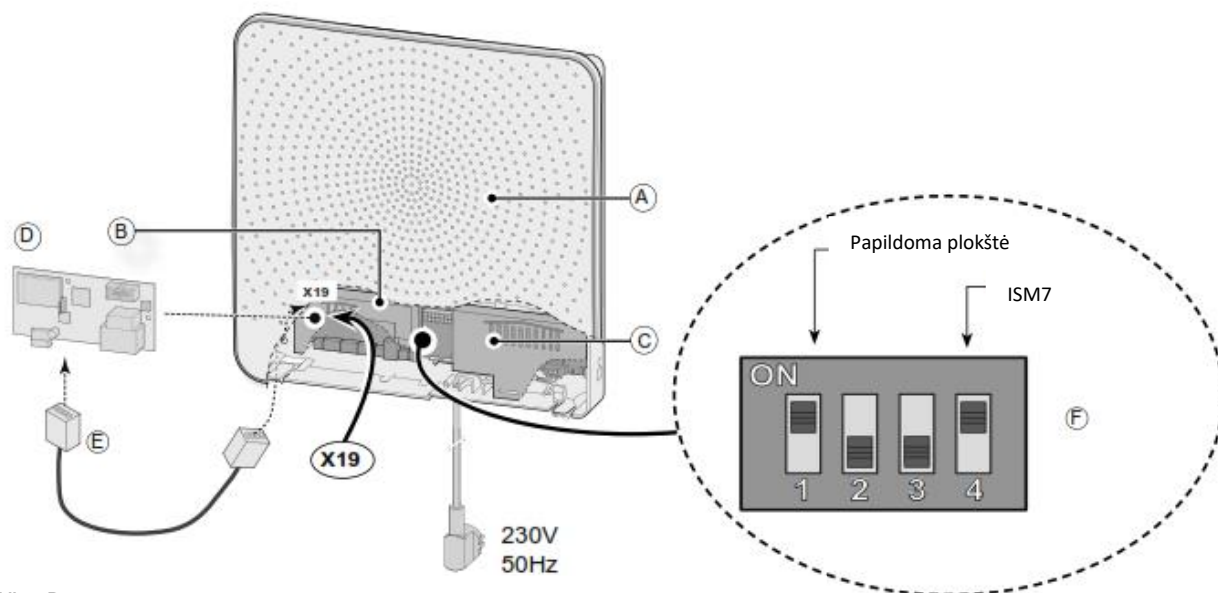
- A = CWL - D - 70
- B = Priėmėjas belaidžiam nuotoliniam valdymui
- C = Modulinis kabelis
- D = Siuntėjas su 4 pakopom (maks. 6 siuntėjai 1 priėmėjui)



### 12.4 CO<sub>2</sub> jutiklio prijungimas (įmanoma tik papildomoje plokštėje)

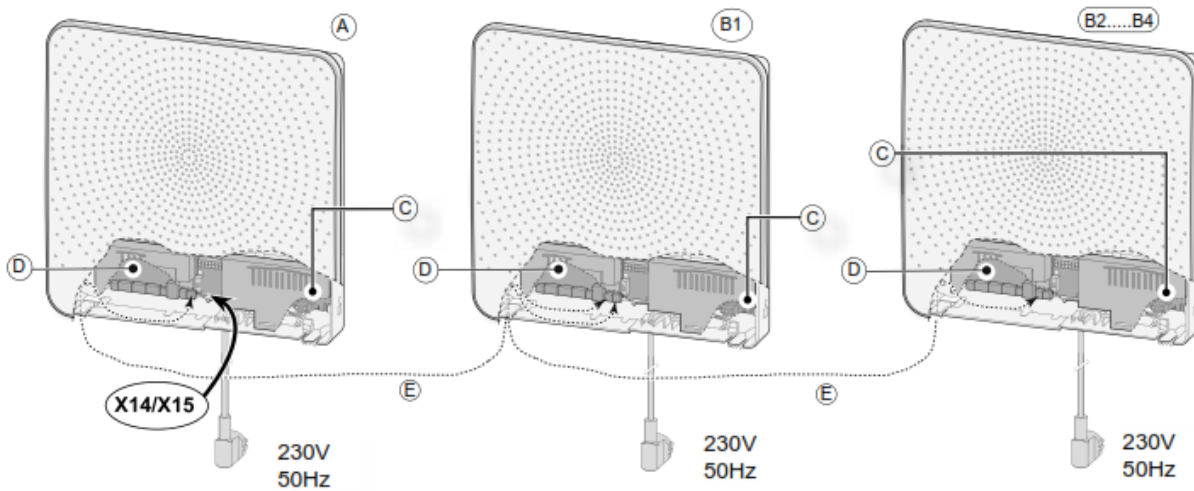


### 12.5 ISM7 prijungimas (įmanoma tik papildomoje plokštėje)



Išsamesnę informaciją apie ISM7 naudojimą ir prijungimą žr. dokumentaciją šio komplekto pristatyme.

### 12.6 CWL - D - 70 įrenginių sujungimas su eBus (įmanoma tik su papildoma plokšte)



'Master' įrenginio vėdinimo pakopa perimama iš 'Slave' įrenginių

- A = CWL - D - 70 'Master' įrenginys
- B1 iki B\* = CWL - D - 70 'Slave' įrenginys
- C = Pagrindinė plokštė
- D = Papildoma plokštė
- E = Dviejų gyslų tinklo kabelis

Maks. 5 įrenginiai  
sujungimas per eBUS (1  
Master + maks. 4 Slave)



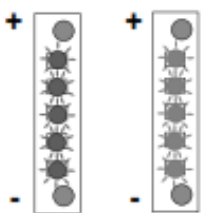
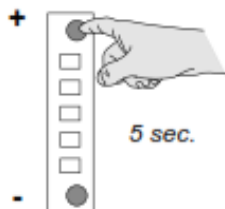
**Svarbu:** Dėl poliariškumo jautrumo eBUS kontaktus X14/15-1 visuomet kartu sujungti toliau ir kontaktus X14/15-2 kartu sujungti. Niekada nesujungti kartu X14/15-1 ir X14/15-2!

### 'Master' ir 'Slave' įrenginių nustatymas

**1**

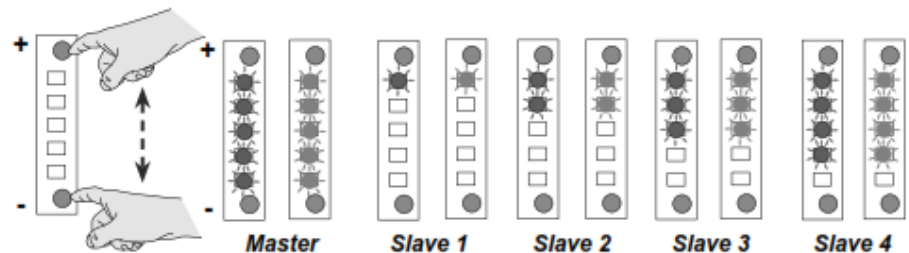
Norint nustatyti CWL - D - 70 'Master' arba 'Slave', turi būti iš pradžių paspaustas 5 sekundes viršutinis mygtukas.

Visos LED lemputės dabar mirksės raudonai ir žaliai.



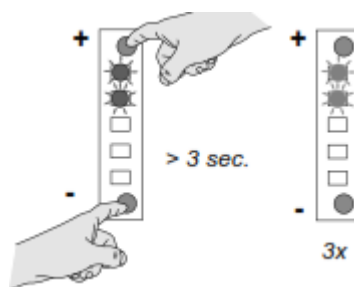
**2**

Abiejų mygtukų pagalba pasirinkti, kuris įrenginys turėtų būti 'Master' ir kuris 'Slave'. Pasirinkimo metu LED lemputės mirksės raudona ir žalia spalva.



**3**

Išsaugoti pasirinkimą, laikant paspaustu abu mygtukus 3 sekundes.



Išsaugotas pasirinkimas mirksi 3x žaliai.

Dabar panašiu būdu nustatyti kitus sujungtus įrenginius.

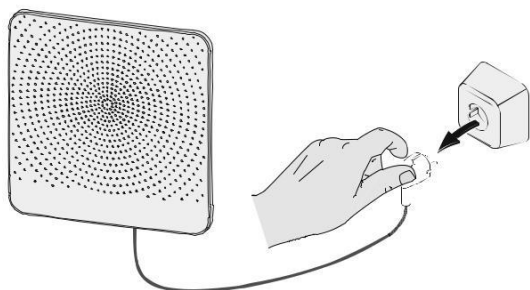
Jeigu pasirinkimas neišsaugomas per 10 sekundžių pasirinkimas grįžta į pradinę padėtį ir grąžina įrenginį į paskutinį išsaugotą nustatymą.

### 13.1 Užblokuoti įeinantį ir išeinantį orą esant avarinei situacijai

Avarinės situacijos atveju, kuriai esant įeinantis į butą oras ir išeinantis iš buto oras užblokuoti, galima po įrenginio išjungimo, avarinio rinkinio pagalba užsandarinti šią oro srovę.

**!** Įrenginį niekada neįjungti su įrengtu avariniu rinkiniu.

1



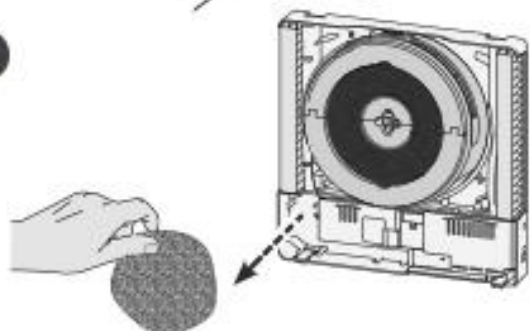
2



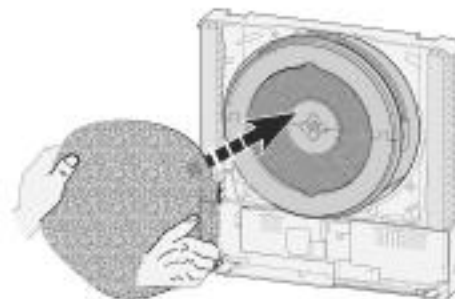
3



4



5

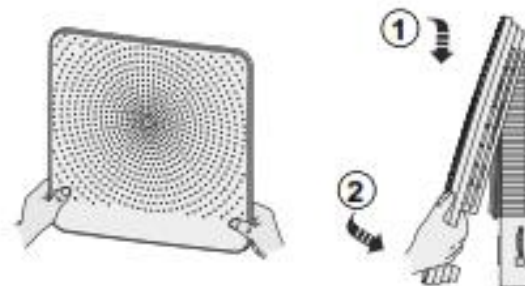


Avariniu rinkiniu užsandarinkite visas skylės.

6

Pasibaigus avarinei situacijai avarinis komplektas vėl turi būti pašalintas iš įrenginio.

7



8

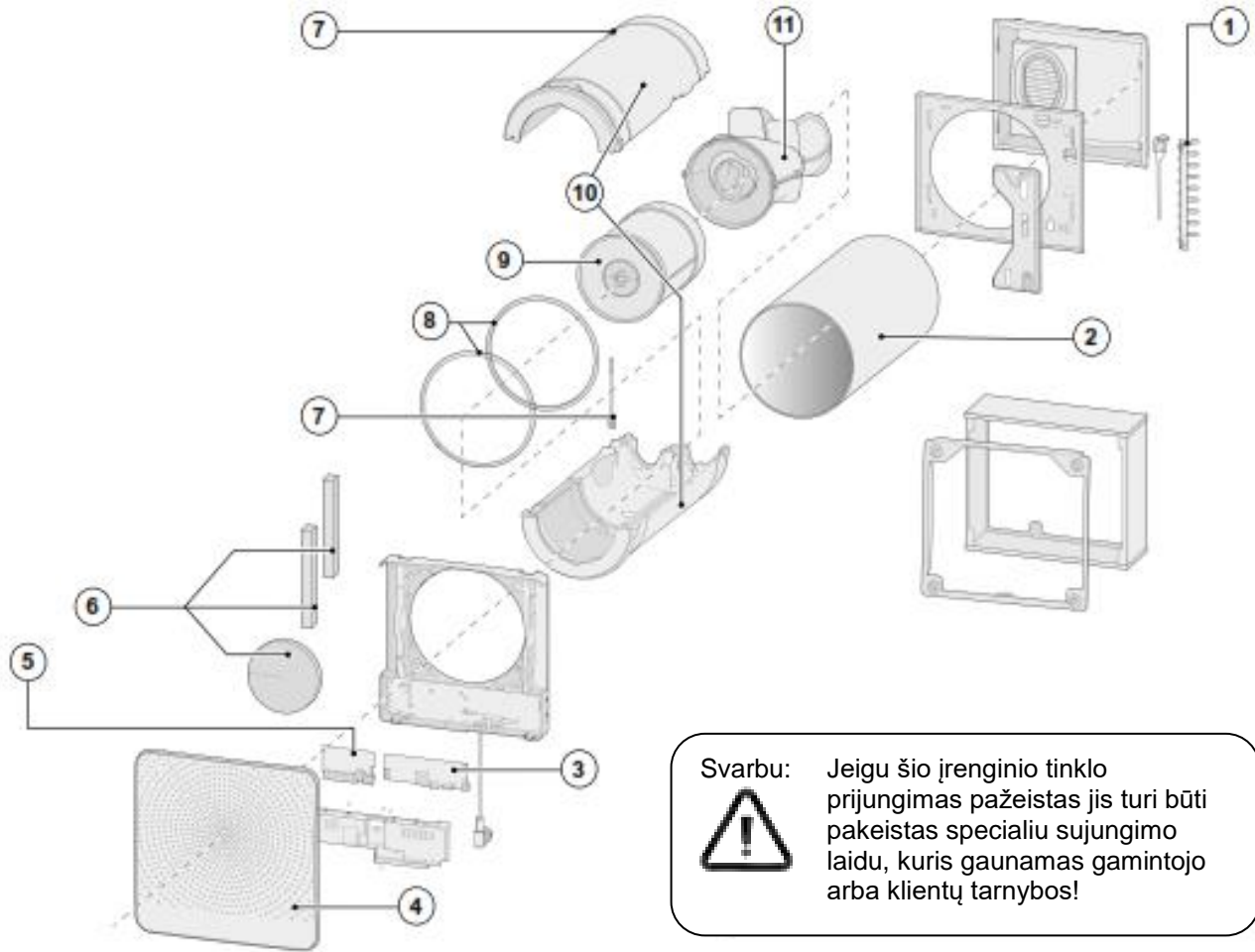


### 14.1 Surinkimo piešinys

Užsakant atsargines detales, išskyrus šį prekės numerį (žr. surinkimo piešinį), nurodomi įrenginio tipo pavadinimas, serijos numeris, pagaminimo metai bei atsarginės dalies pavadinimas.

Įrenginio tipo pavadinimas, serijos numeris ir pagaminimo metai pažymėti ant įrenginio vidinės sienos skydelio esančios tipinės lentelės.

Pavyzdys	
Įrenginio modelis	: CWL - D - 70
Serijos numeris	: 450001161701
Pagaminimo metai	: 2016
Atsarginės detalės	: Ventilatorius
Prekės kodas	: 2138512
Kiekis	: 1



**Svarbu:** Jeigu šio įrenginio tinklo prijungimas pažeistas jis turi būti pakeistas specialiu sujungimo laidu, kuris gaunamas gamintojo arba klientų tarnybos!

Nr.	Prekės aprašymas	Medž. Nr.:
1	Pirminis šildymo elementas	2745906
2	Sieninis vamzdis	2745907
3	Pagrindinės plokštė	2745908
4	Vidinės sienos skydelis	2745909
5	Papildoma plokštė	2577619
6	Filtro rinkinys (2x G4 & 1x G4 Ø180)	1869246
7	Temperatūros jutiklis (išeinančio ir išorės oro temperatūros jutiklis)	2745912
8	Sandaravimo žiedai (2x Ø210 mm, 1x Ø180 mm & 1x Ø75 mm)	2745916
9	Šilumokaitis įsk. Bypass vožtuvą & Bypass variklį	2745913
10	EPP korpusas (2 dalys)	2745315
11	Ventilatorius (įsk. korpusą)	2745916

## 15.1 Nustatymo vertės naudojant Wolf Servicetool

Prijungiant Wolf Servicetool įmanoma priderinti kitas nustatymo vertes. Servicetool prijungiamas prie CWL - D - 70 serviso jungties.

Dėl tinkančių nustatymo verčių žr. žemiau esančią lentelę.

APRAŠYMAS	GAMYKLINIS NUSTATYMAS	NUSTATYMO SRITIS	ŽINGSNIS
Vėdinimo pakopa 1	15 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h iki 70 m <sup>3</sup> /h	1 m <sup>3</sup> /h
Vėdinimo pakopa 2	25 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h iki 70 m <sup>3</sup> /h; tačiau didesnė negu pakopos 1 nustatymo vertė	1 m <sup>3</sup> /h
Vėdinimo pakopa 3	40 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h iki 70 m <sup>3</sup> /h; tačiau didesnė negu pakopos 2 nustatymo vertė	1 m <sup>3</sup> /h
Vėdinimo pakopa 4	55 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h iki 70 m <sup>3</sup> /h; tačiau didesnė negu pakopos 3 nustatymo vertė	1 m <sup>3</sup> /h
Vėdinimo pakopa 5	70 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h iki 70 m <sup>3</sup> /h; tačiau didesnė negu pakopos 4 nustatymo vertė	1 m <sup>3</sup> /h
Bypass temperatūra	22,0 °C	15.0 °C = 35.0 °C	0,5 °C
Bypass funkcija	0	0 (= Bypass automatinė) 1 (= Bypass nuolat neaktyvi) 2 (= Bypass nuolat aktyvi)	
Maksimalus filtro pralaidumas	86000 m <sup>3</sup> /h	0 - 200000 m <sup>3</sup> /h	1000 m <sup>3</sup> /h
Bypass temperatūros histerezė	2,0 °C	0.0 °C = 5.0 °C	0,5 °C
APRAŠYMAS	GAMYKLINIS NUSTATYMAS PAPILD. PLOKŠTĖ	NUSTATYMO SRITIS	ŽINGSNIS
Drėgmės jutiklio jautrumas	0	+2 jautrus +1 ↑ 0 drėgmės jutiklio pagrindinis nustatymas -1 ↓ -2 mažai jautrus	
CO <sub>2</sub> jutiklio mažiausias pajėgumas	400	400 - 2000 ppm	25 ppm
CO <sub>2</sub> jutiklio aukščiausias pajėgumas	1200	400 - 2000 ppm	25 ppm
Bus adresas	8	0 - 8 (0 = Master)	1
Slave numeris	0	0 - 4 0 = Master 1 bis 4 = Slave numeris	1

CWL - D - 70 produkto duomenų lapas pagal Ecodesign (ErP), Nr. 1254/2014 (IV priedas)					
Gamintojas:		Wolf GmbH			
Modelis:		CWL - D - 70			
Klimato zona	Aptarnavimo būdas	SEV vertės kWh/m <sup>2</sup> /a	SEV klasė	Elektros vartojimas per metus (JSV):	Šildymo energijos Taupymas per metus (JEH):
Priemonė	Rankinis valdymas	-34,31	A	321	4116
	Vietinis poreikis	-40,16	A	224	4371
Šaltis	Rankinis valdymas	-74,13	A+	858	6283
	Vietinis poreikis	-82,45	A+	761	6671
Šiluma	Rankinis valdymas	-11,49	E	276	2166
	Vietinis poreikis	-15,94	E	179	2300
Vėdinimo įrenginio tipas:		Vėdinimo įrenginys su šilumos rekuperacija			
Ventiliatorius:		EC – ventiliatorius be pakopų			
Šilumokaičio tipas:		Rekuperacinis plokščių šilumokaitis su kryžmine priešinga srove			
Šilumos paruošimo lygis:		79%			
Šilumos paruošimo lygis: ( $\eta_s$ )		73%			
Maksimalus oro pajėgumas:		70 m <sup>3</sup> /h			
Sunaudota galia:		29 W			
Garso galios lygis L <sub>wa</sub> :		40 dB(A)**			
Etaloninio oro apimtys srovė:		49 m <sup>3</sup> /h			
Etaloninio slėgio skirtumas:		0 Pa			
Ypatinga sunaudota galia (SEL)		0,2 W/m <sup>3</sup> /h			
Valdymo faktorius:		1,0 kombinacijoje su pakopiniu jungikliu			
		0,65 kombinacijoje su vietiniu poreikiu			
Nuotėkis*	Vidinis	3,9%			
	Išorinis	1,5%			
Maišyta dalis*		1,5%			
Filtro įspėjimo rodmenys:		Vėdinimo įrenginio / pakopinis jungiklio LED indikatorius <b>Dėmesio!</b> Optimaliam energijos efektyvumui ir optimaliam darbui reikalingas reguliarus filtrų patikrinimas, valymas ir keitimas.			
Interneto svetainė dėl montavimo nurodymų:		<a href="http://www.wolf-heiztechnik.de/downloads/download-center/montage-und-bediungsanleitung/">http://www.wolf-heiztechnik.de/downloads/download-center/montage-und-bediungsanleitung/</a>			
Slėgio svyravimų jautrumas:*		9,0%			
Oro sandarumas (tarp vidaus & išorės):*		6,9 m <sup>3</sup> /h			
Bypass:		Taip; su Bypass			

\* Matavimai pagal Direktyvą EN13141-8 (Europos buto vėdinimo įrenginių bandymų centras, patikrinimo aktas M.85.09.204.AK, 2016 m. vasaris)

\*\* Matavimai Peutz (Peutz patikrinimo aktas A3032-1-RA-001, 2016 m. vasaris) esant 70% 55 m<sup>3</sup>/h

Klasifikacija nuo 2016 m. sausio 1 d.	
SEV klasė ("Klimato zonos priemonė")	SEV, kWh/m <sup>2</sup> /a
A+ (aukščiausias efektyvumas)	SEV < -42
A	-42 ≤ SEV < -34
B	-34 ≤ SEV < -26
C	-26 ≤ SEV < -23
D	-23 ≤ SEV < -20
E	-20 ≤ SEV < -10
F	-10 ≤ SEV < 0
G (mažiausias efektyvumas)	0 ≤ SEV



## Atitikties deklaracija (pagal ISO/IEC 17050-1)

Nr.: **30 64 802**  
Išdavė: **Wolf GmbH**  
Adresas: **Industriestr. 1**  
**D-84048 Mainburgas**  
Produktas: **Komfortiško buto vėdinimo**  
**įrenginys su šilumos rekuperacija**  
**CWL - D - 70**

Aukščiau nurodytas produktas atitinka šių dokumentų reikalavimus:

**DIN EN 12100 Teil 1 ir 2; 04/2004**  
**DIN EN ISO 13857; 06/2008**  
**DIN EN 349; 09/2008**  
**EN 60335 dalis 1; 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 nuostatas:

**2006/95/EWG** (Žemos įtampos direktyva) **2004/108/EWG**  
(Elektromagnetinio suderinamumo direktyva)  
**RoHS 2011/65/EU** (direktyva dėl ypatingų pavojingų medžiagų  
naudojimo apribojimų, esančių elektros ir elektronikos įrenginiuose)  
**2009/125/EG** (ES Ekologinio dizaino direktyva)

Produktas ženklinamas taip:



Mainburgas, 2016-04-16

*/parašas/*

Gerdewan Jacobs  
Technikos direktorius

*/parašas/*

Klaus Grabmaier  
Produkto leidimas

612391/A

Wolf GmbH

Pašto dėžutė 1380 • D-84048 Mainburgas • Tel. +49-8751/74-0 • Faks. +49-8751/74-1600

Interneto svetainė: [www.wolf-heiztechnik.de](http://www.wolf-heiztechnik.de)