



Ventilación inteligente



SIBER DF



Montavimo vadovas

## SANTRAUKA

<b>1 PRISTATYMAS</b>	<b>3</b>
1.1 KOMPLEKTACIJA	3
1.2 PAPILDOMI SIBER DF EVO PRIEDAI	4
<b>2 TAIKYMO SRITIS</b>	<b>5</b>
<b>3 MODELIS</b>	<b>6</b>
3.1 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	6
3.2. KREIVĖS	7
3.3 JUNGTYS IR MATMENYS	9
3.4 IŠSKAIDYTASIS ĮRENGINIO VAIZDAS	10
<b>4 EKSPLOATAVIMAS</b>	<b>11</b>
4.1 APRAŠAS	11
4.2 APYLANKOS SĄLYGOS	11
4.3 APSAUGA NUO APLEDĖJIMO	11
<b>5 MONTAVIMAS</b>	<b>12</b>
5.1 BENDROJI INFORMACIJA	12
5.2 ĮRENGINIO PADĖTIS	12
5.3 MONTAVIMAS ANT LUBŲ	13
5.4 MONTAVIMAS ANT SIENOS	15
<b>6 ANTGALIŲ PADĖTIS</b>	<b>17</b>
<b>7 KONDENSATO IŠLEIDIMO ANGOS PRIJUNGIMAS</b>	<b>19</b>
<b>8 FILTRŲ KEITIMAS</b>	<b>20</b>
<b>9 ELEKTROS JUNGTIS</b> (tik „Siber DF EVO PREMIUM“ asortimentui)	<b>21</b>
9.1 TINKLO JUNGTIS	21
<b>10 NAMŲ STEBĖSENA – ZONDAI / BEVIELIAI VALDIKLIAI</b>	<b>23</b>
<b>11 IŠMANUSIS RYŠYS</b>	<b>24</b>
11.1 MODBUS - RS485	24
11.2 KNX - EVO CONNECT	24
11.3 ETERNETO TILTAS – SIBER EVO PROGRAMĖLĖ	25
<b>12. PRIEŽIŪRA</b>	<b>26</b>
12.1 FILTRO PRIEŽIŪRA (NAUDOTOJUI)	26
12.2 ŠILUMOS MAINŲ PRIEŽIŪRA (MONTUOTOJUI)	27
12.3 IŠSKAIDYTASIS VAIZDAS IR APRAŠAS	29
<b>GARANTIJOS SERTIFIKATAS</b>	<b>30</b>

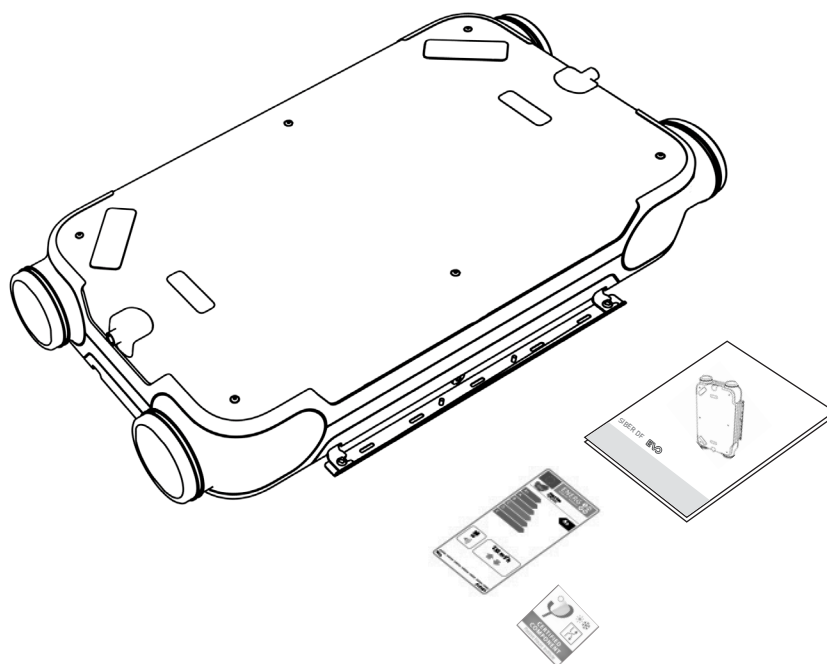
# 1 PRISTATYMAS

## 1.1 KOMPLEKTACIJA

Prieš pradėdami montuoti dvigubo srauto VMC įrenginį su šiluminės energijos rekuperacija, turėtumėte patikrinti, ar buvo pristatyta visa komplektacija ir ji nepažeista.

VMC DF SIBER DF EVO 1/2 įrenginio komplektaciją sudaro šios dalys:

1. **VMC DF unit with Thermal Energy Recovery SIBER DF EVO 1/2/ SIBER DF EVO 1/2 Enthalpic**
2. **Montavimo vadovas**
3. **Ekologiško dizaino etiketė**
4. **Montavimo instrukcija**
5. **Krepšys su vibraciją slopinančiais laikikliais ir varžtais**



Įrenginys tiekiamas be regulatoriaus [žr. 1.2 skyrių apie papildomus priedus]

\* Jei įrenginys pristatytas su matomais defektais, tokiais kaip įlenkimai ar įbrėžimai, arba jei nėra visų pirmiau išvardytų elementų ir priedų, kreipkitės į savo tiekėją.



Įrenginio negalima naudoti nepilnamečiams, asmenims, kurių protiniai ir (arba) fiziniai gebėjimai yra riboti arba kuriems trūksta patirties ir reikiamų žinių, nebent jie būtų prižiūrimi už jų saugą atsakingo asmens arba būtų jo instruktuoti, kaip naudotis įrenginiu.



Bet kuriuo atveju reikia stebėti, kad su įrenginiu nežaistų vaikai.

## 1.2 PAPILDOMI SIBER DF EVO PRIEDAI

APRAŠAS	VAIZDAS	KODAS
G4 FILTRAS COARSE 65%		DFFG4
F7 FILTRAS ePM1 55%		DFFF7
G4 + F7 FILTRAS COARSE 65% – ePM1 55%		DFFG4F7
ANGLIES FILTRAS		DFFCA
F9 FILTRAS ePM1 80 %		DFFF9
G4 + F9 FILTER COARSE 65% – ePM1 80 %		DFFG4F9
Belaidis 4 padėčių mygtukinis valdiklis		DFPULS4B
Belaidis išmanusis daugiafunkcis valdiklis		DFEVOCTRL
Belaidis išmanusis drėgmės jutiklis		DFEVOHR
Belaidis išmanusis CO2 jutiklis		DFEVOC02
RF – etherneto ryšio tinklų sietuvas		DFEVORFETH
RF – RS485 ryšio tinklų sietuvas		DFEVORFRS485
„Modbus“ valdančiojo KNX keitiklio prijungimas		DFEVOCONNECT
„Siber EVO“ programėlė Išmanioji įrangos ir patalpų oro kokybės stebėseną		Ryšys per etherneto tinklų sietuvą (DFEVORFETH)

## 2 TAIKYMO SRITIS

SIBER DF EVO 1/2 – tai dvigubo srauto mechaninio vėdinimo įrenginys su šiluminės energijos rekuperacijos įrenginiu, kurio efektyvumas siekia 95 %, didžiausias vėdinimo našumas – 150 m<sup>3</sup>/val. (SIBER DF EVO 1 modelis) ir 200 m<sup>3</sup>/val. (SIBER DF EVO 2 modelis); abiejų įrenginių ventiliatoriai sunaudoja mažai energijos.

SIBER DF EVO 1/2 įrenginio charakteristikos:

- nuolatinis oro srautų reguliavimas valdymo pultu;
- filtro būsenos indikatorius ant įrenginio ir galimybė nurodyti filtro būseną ant padėties pasirinkimo įtaiso;
- naujas išmanusis apsaugos nuo apledėjimo reguliatorius užtikrina, kad įrenginys optimaliai veiktų net ir esant žemai temperatūrai. Jei reikia, įjunkite pašildymo akumuliatorių (neprivalomas priedas);
- mažas triukšmo lygis;
- standartiškai įrengtas automatiškai veikiantis apylankinis vožtuvas;
- pastovaus srauto reguliatorius;
- energijos taupymas;
- didelis našumas.

SIBER DF EVO 1/2 yra dviejų versijų:

- **SIBER DF EVO 1/2**
- **SIBER DF EVO 1/2 Enthalpic**

Šios montavimo instrukcijos taikomos tiek SIBER DF EVO 1/2, tiek „SIBER DF EVO 1/2 Enthalpic“.

SIBER DF EVO 1/2 galima montuoti ant sienos arba lubų, naudojant standartinius tvirtinimo laikiklius. Teisingą ortakių jungčių padėčių ir jų matmenis [žr. 3.3 skyriuje].





Standartiškai tiekiamas dešinėsios versijos įrenginys, bet versiją galima pakeisti vienu paprastu veiksmu [žr. 3.3 skyrių].







**Svarbu!** Siekiant užtikrinti tinkamą vėdinimo sistemos efektyvumą, rekomenduojama neatjungti įrenginio, išskyrus atliekant techninę priežiūrą

### 3 MODELIS

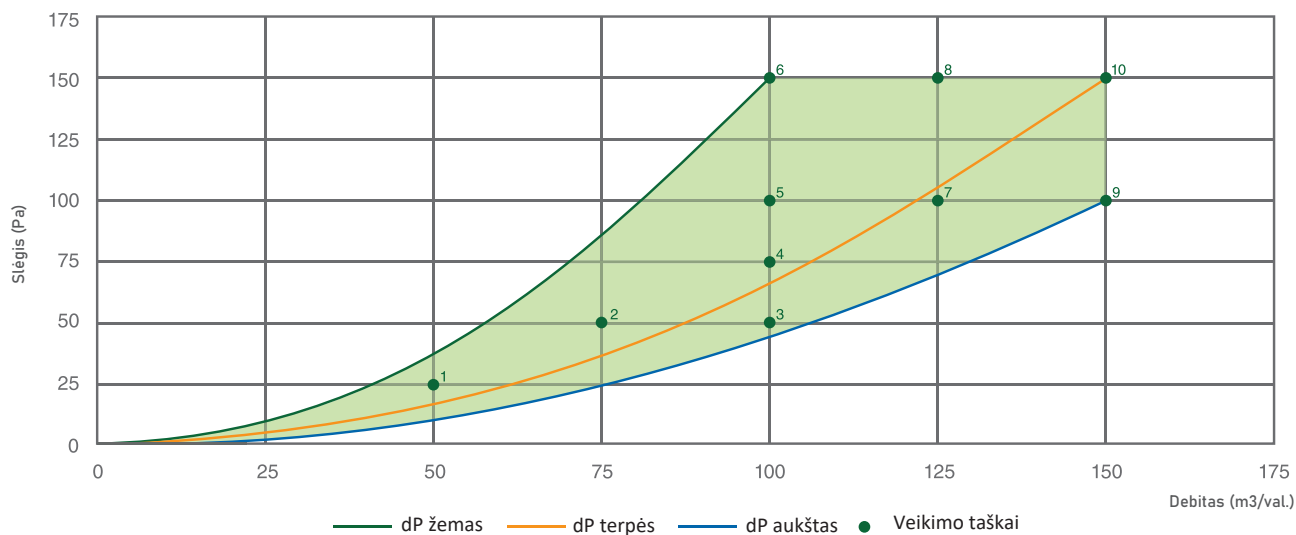
#### 3.1 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

„SIBER DF EVO 1 & DF EVO 1 Enthalpic“					
Tinklo įtampa	230 V / 50 Hz				
Apsaugos klasė	IP 40				
Matmenys (ilgis x aukštis x gylis)	1000 x 600 x 210 mm				
Jungties skersmuo	160 Ø				
Kondensato išleidimo angos skersmuo	1/2"				
Svoris	24 Kg				
Filtro klasė	Stambus, 65% (G4)				
Ventiliatoriaus padėtis (standartinė)					Padidinimo režimas
Belaidis išmanusis daugiafunkcis valdiklis (pasirinktinai)	0	1	2	3	Didžiausias
Ventiliacijos debitas (m <sup>3</sup> /val.)	30	75	100	140	150

„SIBER DF EVO 2 & DF EVO 2 Enthalpic“					
Tinklo įtampa	230 V / 50 Hz				
Apsaugos klasė	IP 40				
Matmenys (ilgis x aukštis x gylis)	1000 x 600 x 210 mm				
Jungties skersmuo	160 Ø				
Kondensato išleidimo angos skersmuo	1/2"				
Svoris	24 Kg				
Filtro klasė	Stambus, 65% (G4)				
Ventiliatoriaus padėtis (standartinė)					Padidinimo režimas
Belaidis išmanusis daugiafunkcis valdiklis (pasirinktinai)	0	1	2	3	Didžiausias
Ventiliacijos debitas (m <sup>3</sup> /val.)	30	75	100	150	200

### 3.2. KREIVĒS

#### SIBER® DF EVO 1 ir „DF EVO 1 Enthalpic“

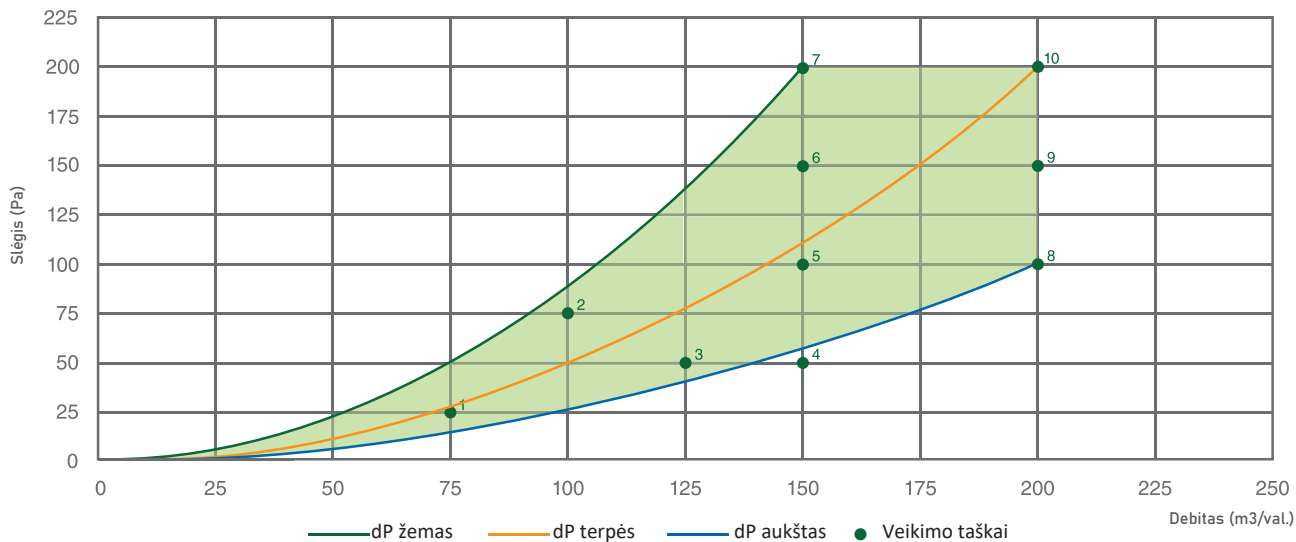


Veikimo taškai	DEBITAS (m3/val.)	SLĒĢIS (Pa)	GALIA (W)	SFP (W/l/s)
1	50	25	9,24	0,67
2	75	50	15,37	0,74
3	100	50	20,55	0,74
4	100	75	24,52	0,88
5	100	100	28,87	1,04
6	100	150	37,62	1,35
7	125	100	37,13	1,07
8	125	150	46,07	1,33
9	150	100	48,14	1,16
10	150	150	58,25	1,40

#### SIBER® DF EVO 1 ir „DF EVO 1 Enthalpic“ garšo lygis

Ventilācijas debītas (m3/val.)		50	75	100	150		
Garšo lygis, Lw (A)	Statis slēģis (Pa)	25	50	50	100	100	150
	Dēžutēs spindulīotē (dB(A))	24	34	38	44	45	49
	Ištraukimo kanālas (dB(A))	28	30	39	42	46	47
	Išsūrbimo kanālas (dB(A))	42	50	53	56	61	64

SIBER® DF EVO 2 ir „DF EVO 2 Enthalpic“



Veikimo taškai	DEBITAS (m3/val.)	SLĖGIS (Pa)	GALIA (W)	SFP (W/l/s)
1	75	25	12,61	0,61
2	100	75	25,31	0,91
3	125	50	29,16	0,84
4	150	50	39,20	0,94
5	150	100	49,65	1,19
6	150	150	60,92	1,46
7	150	200	72,60	1,74
8	200	100	81,33	1,46
9	200	150	93,10	1,68
10	200	200	106,48	1,92

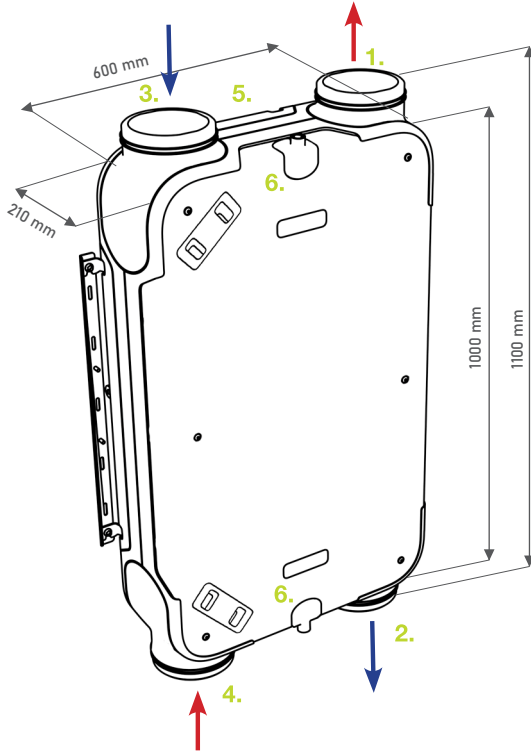
SIBER® DF EVO 2 ir „DF EVO 2 Enthalpic“ garso lygis

Ventiliacijos debitas (m3/val.)		75	125	150	200		
Garso lygis, Lw (A)	Statinis slėgis (Pa)	25	50	50	100	150	200
	Dėžutės spinduliuotė (dB(A))	33	42	44	46	51	56
	Ištraukimo kanalas (dB(A))	34	43	45	48	50	57
	Įsiurbimo kanalas (dB(A))	46	51	59	62	65	66



### 3.3 JUNGTYIS IR MATMENYS

#### SIBER DF EVO



#### STANDARTINĖ KONSTRUKCIJA

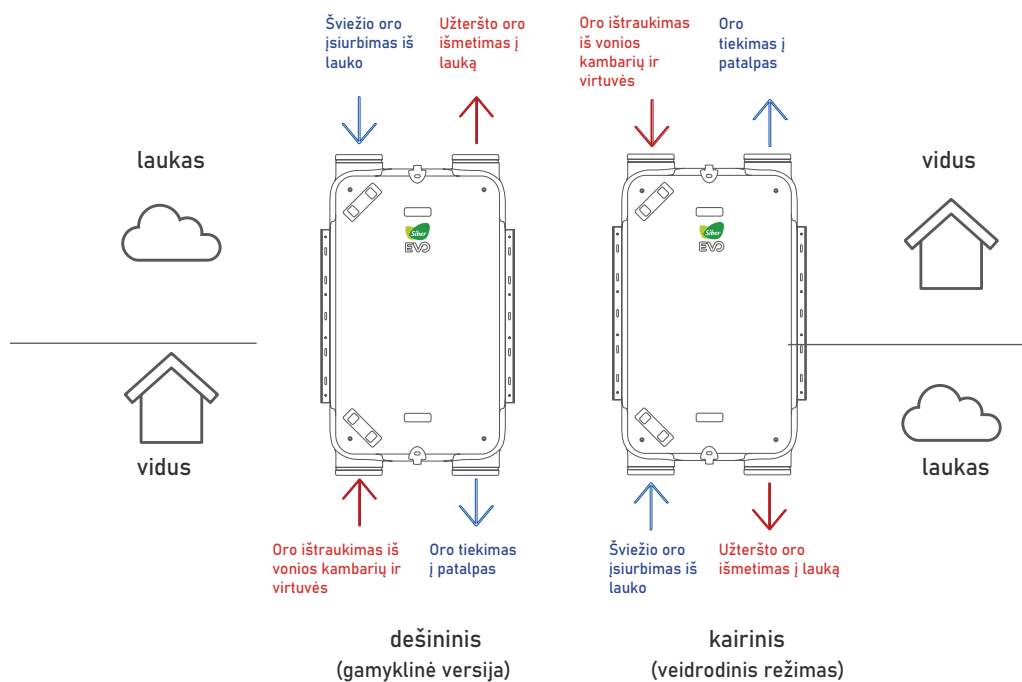
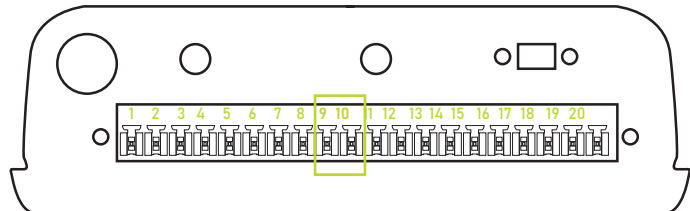
1	Ištraukiamas oras
2	Šviežio oro tiekimas į būstą
3	Šviežio oro įsiurbimas iš lauko
4	Užsistovėjusio oro ištraukimas iš būsto
5	Elektros jungtis
6	Kondensato išleidimo jungtis

\* Oro srauto modelis, dešinioji versija

#### VEIDRODINIS REŽIMAS

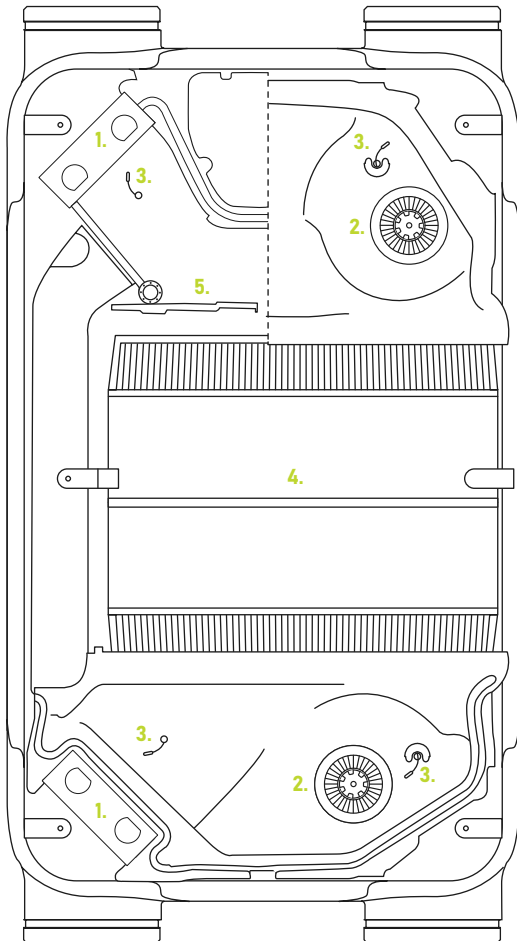


Svarbu! Norėdami pakeisti gamylinę padėtį (dešinės pusės), paprasčiausiai sukeiskite 9-10 kontaktų jungtis.



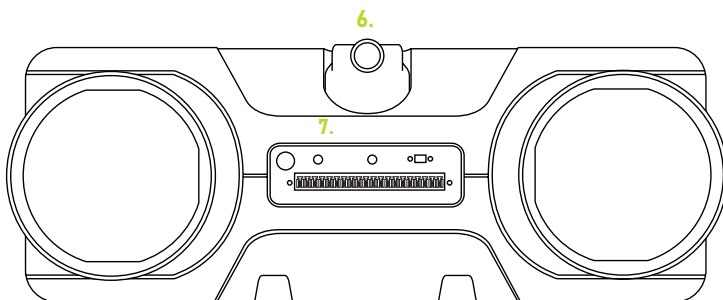
3.4 IŠSKAIDYTASIS ĮRENGINIO VAIZDAS

SIBER DF EVO



DALYS

1	Galingi filtrai
2	Energiją taupantys varikliai
3	Temperatūros zondai
4	Didelio našumo šilumokaitis
5	100 % automatinė apylanka
6	Pasukama kondensato išleidimo anga
7	Elektros jungtys



## 4 EKSPLOATAVIMAS

### 4.1 APRAŠAS

Įrenginys pristatomas paruoštas prijungti prie maitinimo šaltinio ir veikia visiškai automatiškai. Iš vidaus ištraukiamas nešvarus oras perduoda šiluminę energiją (kalorijas/B.T.U.s) šviežiam orui iš lauko. Taip taupoma oro kondicionavimo energija, nes naujas, švarus oras į namus pučiamas kondicionuotos temperatūros (vasarą – vėsus, žiemą – šiltas).

Priklausomai nuo naudojamo valdymo bloko tipo, galima pasirinkti iki 5 vėdinimo padėčių. Oro srautas kontroliuojamas reguliatoriumi. Pastovaus kiekio tūrio valdiklis leidžia nustatyti tiekiamo ir ištraukiamojo oro srauto debitą nepriklausomai nuo oro slėgio ortakyje.

### 4.2 APYLANKOS SĄLYGOS

Standartiškai montuojama apylankos sistema leidžia tiekti šviežią orą tiesiai iš lauko, neperduodant jo per šilumokaitį, todėl galima naudoti bet kuriuo metu lauke esančią komfortinę temperatūrą, pavyzdžiui, vasaros naktimis, kai norima, kad į vidų iš lauko patektų šviežias oras ir atvėsintų namo vidų (laisvasis vėsinimas).

Apylankos vožtuvas automatiškai įsijungia, kai įvykdomos tam tikros sąlygos (apylankos vertės nurodytos toliau pateiktoje lentelėje).

Apylankos vožtuvo sąlygos	
<b>Atidarytas apylankos vožtuvas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lauko temperatūra aukštesnė nei 10 °C.</li> <li>• Lauko temperatūra žemesnė už būsto vidaus temperatūrą.</li> </ul>
<b>Uždarytas apylankos vožtuvas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lauko temperatūra žemesnė nei 10 °C.</li> <li>• Lauko temperatūra aukštesnė už būsto vidaus temperatūrą.</li> </ul>

### 4.3 APSAUGA NUO APLEDĖJIMO

Siekiant išvengti ledo susidarymo šilumokaityje esant labai žemai lauko temperatūrai, SIBER DF EVO 1/2 įrengta apsauga nuo apledėjimo.

Termostatiniai zondai matuoja šilumokaičio temperatūrą ir, jei reikia, automatinėje įrangoje nustatomas laipsniškas disbalansas. Iki – 2 laipsnių temperatūros įrenginys sustoja ir kas valandą patikrina, ar temperatūra tinkama veikimui.

## 5 MONTAVIMAS

### 5.1 BENDROJI INFORMACIJA

Montavimas turi būti atliekamas pagal:

- patalpų vėdinimo kokybės reikalavimus (CTE HS3 - RITE 2007);
- kokybės reikalavimus subalansuotam gyvenamųjų patalpų vėdinimui (CTE HS3);
- patalpų ir būstų vėdinimo reikalavimus (CTE HS3);
- saugos reikalavimus žemos įtampos įrenginiams;
- reikalavimus, keliamus patalpų ir būstų kanalizacijos sistemų prijungimui prie nuotekų sistemų;
- bet kokius papildomus vietos energijos skirstymo bendrovių reikalavimus.
- ASIBER DF EVO 1/2 įrenginio montavimo instrukcijos.

### 5.2 ĮRENGINIO PADĖTIS

SIBER DF EVO 1/2 galima pritvirtinti tiesiai prie sienos arba lubų, nes tam tikslui pridedami tvirtinimo laikikliai.



**Įspėjimas!** Priklausomai nuo įrenginio svorio, jį visada turi montuoti du asmenys.

Kad nebūtų vibracijos, kaip pakabos paviršių galima naudoti ne mažesnės kaip 200 kg/m<sup>2</sup> masės sieną arba lubas. Nepakanka, kad sienos ar lubos būtų betoninės ar metalinės konstrukcijos. Tokiais atvejais reikės imtis papildomų priemonių, pavyzdžiui, naudoti dvigubą plokščių sutvirtinimą arba papildomas atramas. Reikėtų nepamiršti šių dalykų:

- Įrenginys turi būti pastatytas tolygiai tiek išilgai, tiek skersai.
- Įrengimo vieta turi būti parinkta taip, kad būtų užtikrintas geras kondensato nutekėjimas, įrengtas sifonas ir kondensato vandens nuolydis.



**Įspėjimas!** Įsitinkite, kad kondensato nutekėjimo nuolydis nėra teigiamas arba lygiagretus įrenginiui.

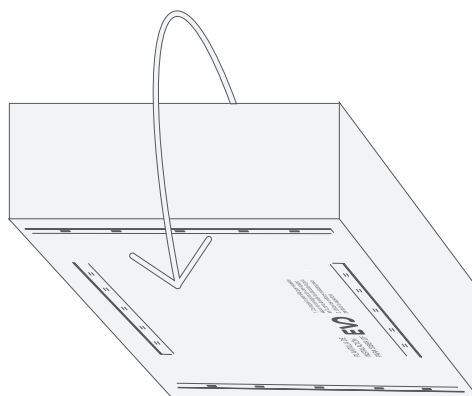
**Įspėjimas!** Įrenginys skirtas montuoti tik ant sienos arba lubų. Niekada nemontuokite jo tiesiai ant grindų.

- Montavimo vieta turi būti apsaugota nuo oro sąlygų ir šalčio.
- Užtikrinkite, kad aplink įrenginį ir po juo būtų pakankamai vietos, kad būtų galima tinkamai pakeisti ar išvalyti filtrą ir atlikti įrenginio techninę priežiūrą

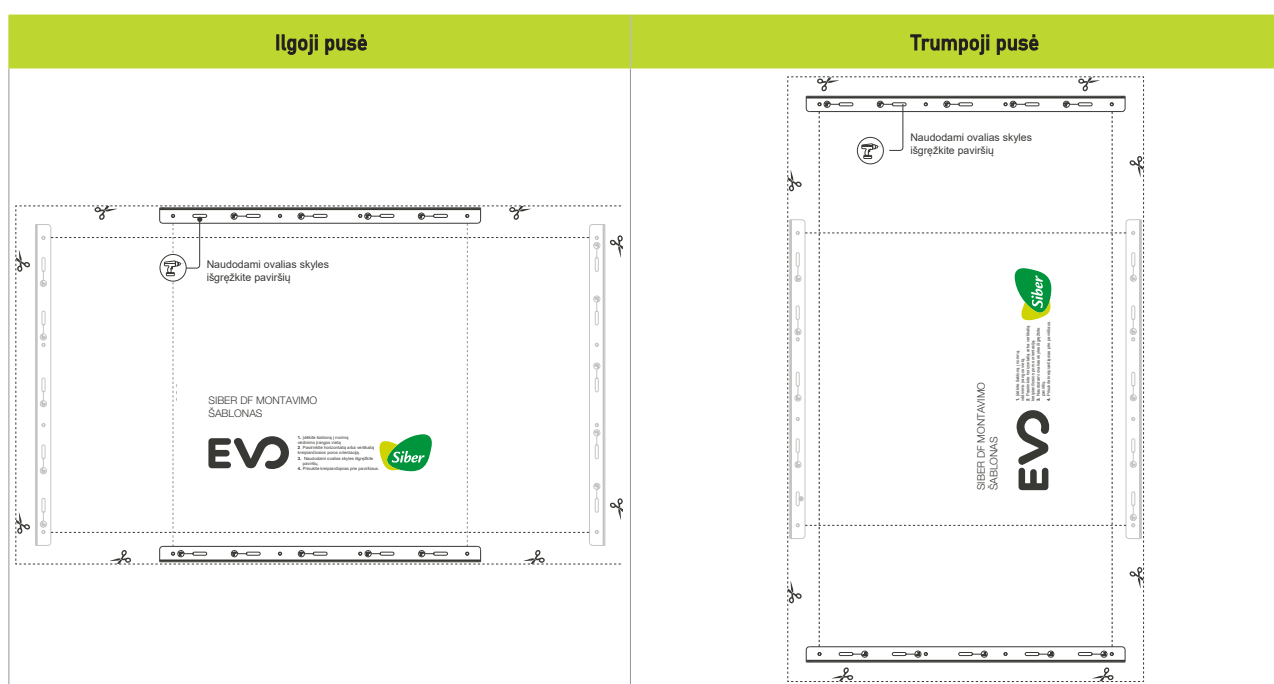
### 5.3 MONTAVIMAS ANT LUBŲ



1 Naudokite montavimo šablona, esantį dėžutės gale



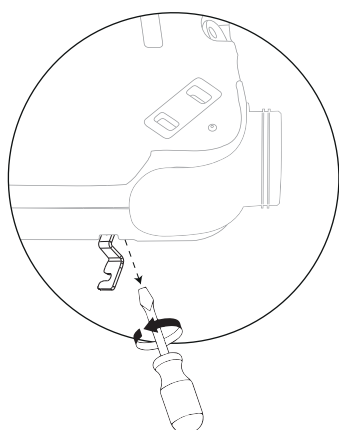
2 Naudodami montavimo šablona pažymėkite vietą, kurioje bus montuojami tvirtinimo laikikliai.



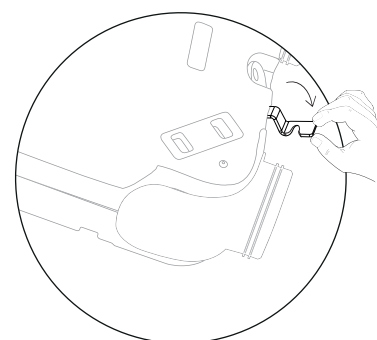
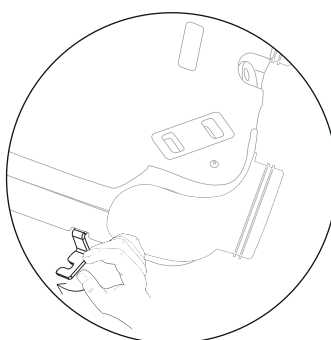
**!** Jei šablonas nenaudojamas, tvirtinimo laikikliai turi būti išdėstyti 630 mm atstumu vienas nuo kito ilgosiose pusėse (standartinė versija) ir 1035 mm atstumu vienas nuo kito trumposiose pusėse.

Standartiškai įrenginys tiekiamas su ilgojoje pusėje pritvirtintais vibraciją slopinančiais laikikliais. Norėdami perkelti juos į trumpąją pusę, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

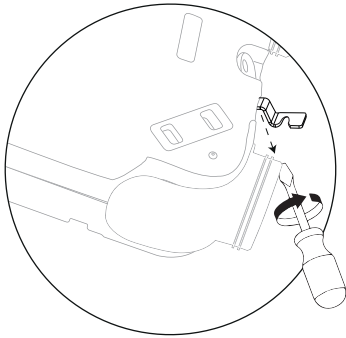
2.1 Atsukite vibraciją slopinančius laikiklius



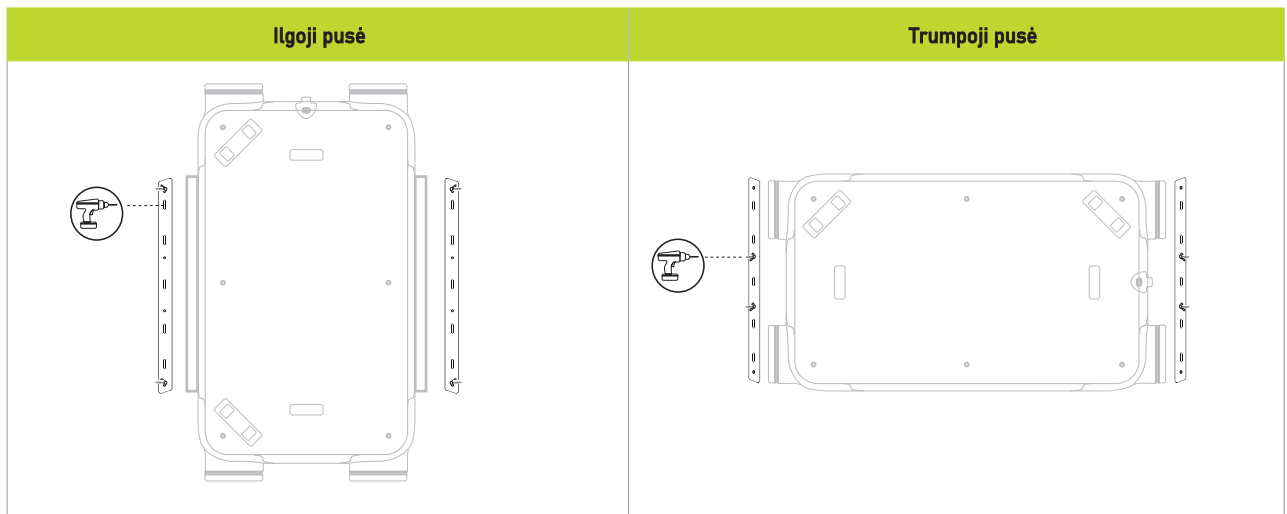
2.2 Perdėkite vibraciją slopinančius laikiklius į trumpąją pusę, išlaikydami tą pačią kryptį.



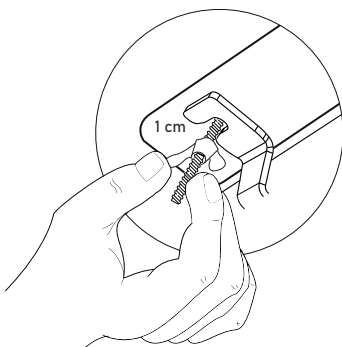
2.3 Prisukite vibraciją slopinančius laikiklius į norimą naują padėtį.



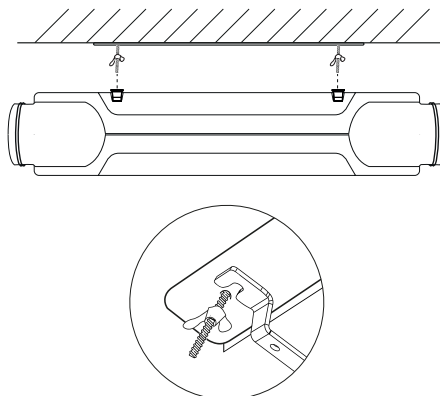
3 Pažymėtame paviršiuje išgręžkite ir per ovalias skylutes įsukite tvirtinimo laikiklius.



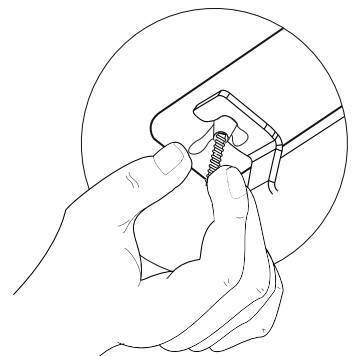
4 Atlaisvinkite sparnuotąsias veržles ir palikite 1 cm tarpą



5 Uždėkite ant kreipiančiosios viršaus ir stumkite, kol prisitvirtins prie srieginio strypo.



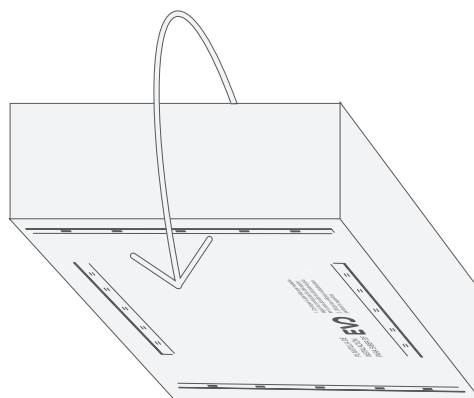
6 Užveržkite sparnuotąsias veržles



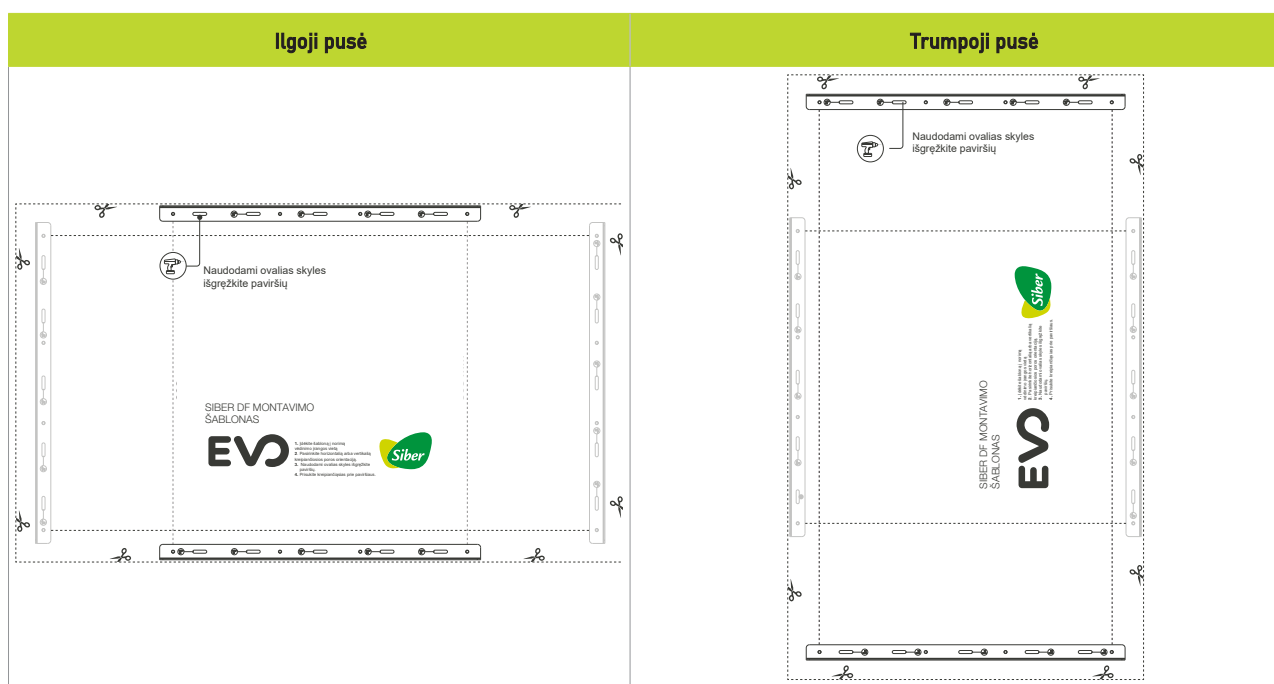
## 5.4 MONTAVIMAS ANT SIENOS



1 Naudokite montavimo šablona, esantį dėžutės gale



2 Naudodami montavimo šablona pažymėkite vietą, kurioje bus montuojami tvirtinimo laikikliai.

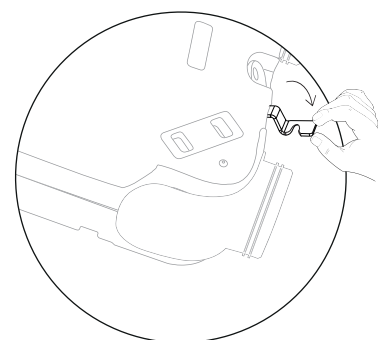
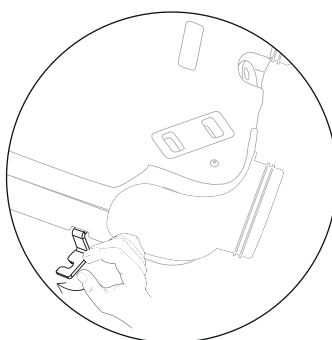
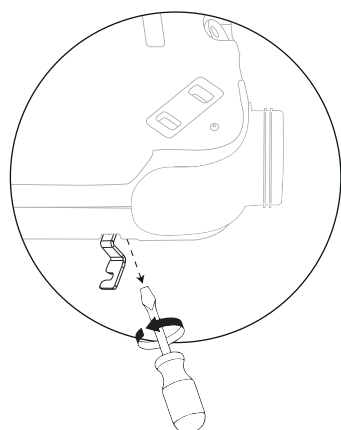


Jei šablonas nenaudojamas, tvirtinimo laikikliai turi būti išdėstyti 630 mm atstumu vienas nuo kito ilgosiose pusėse (standartinė versija) ir 1035 mm atstumu vienas nuo kito trumposiose pusėse.

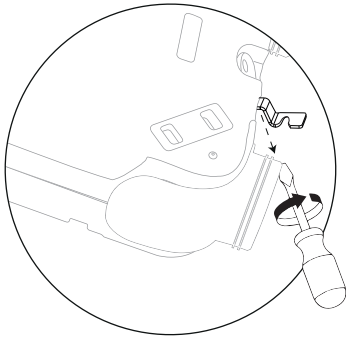
Standartiškai įrenginys tiekiamas su ilgojoje pusėje pritvirtintais vibraciją slopinančiais laikikliais. Norėdami perkelti juos į trumpąją pusę, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

2.1 Atsukite vibraciją slopinančius laikiklius

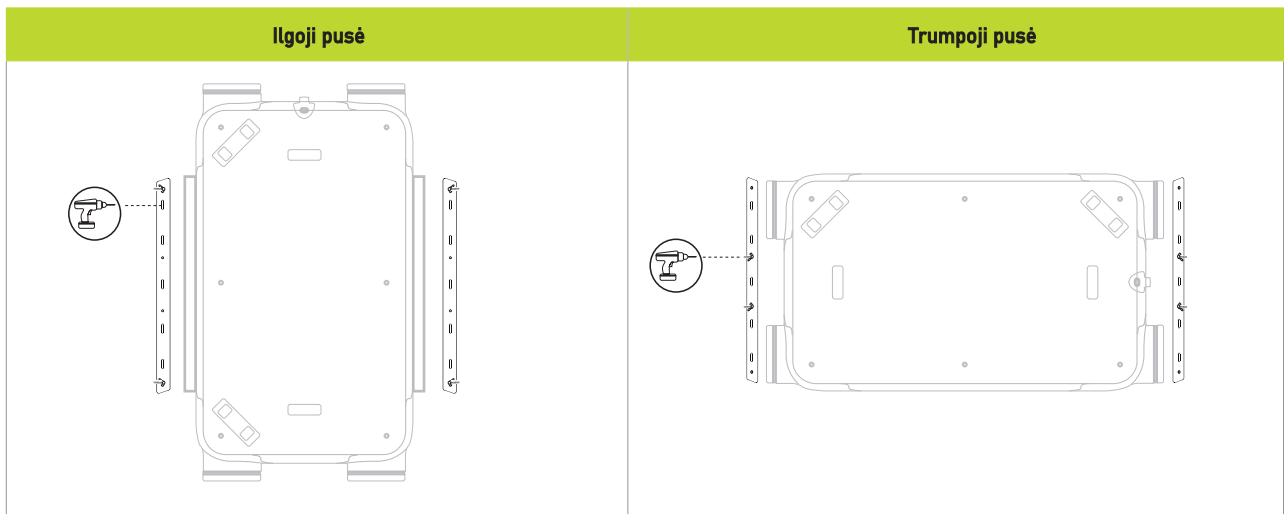
2.2 Perdėkite vibraciją slopinančius laikiklius į trumpąją pusę, išlaikydami tą pačią kryptį.



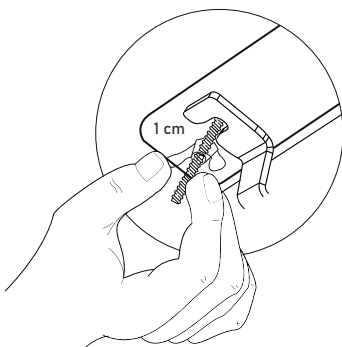
- 2.3 Prisukite vibraciją slopinančius laikiklius į norimą naują padėtį.



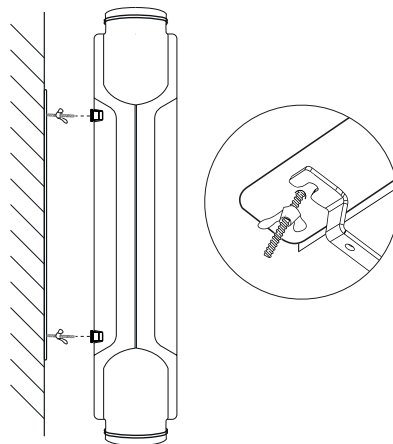
- 3 Pažymėtame paviršiuje išgręžkite ir per ovalias skylutes įsukite tvirtinimo laikiklius.



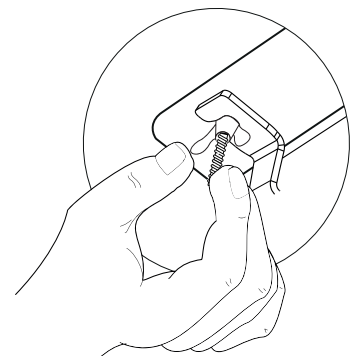
- 4 Atlaisvinkite sparnuotąsias veržles ir palikite 1 cm tarpą



- 5 Uždėkite ant kreipiančiosios ir stumkite, kol užsifiksuos su sparnuotosiomis veržlėmis.



- 6 Užveržkite sparnuotąsias veržles

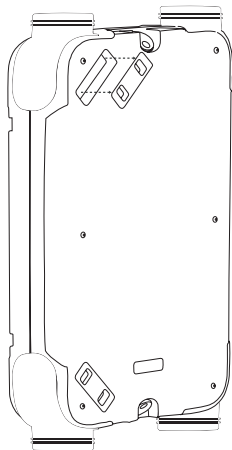




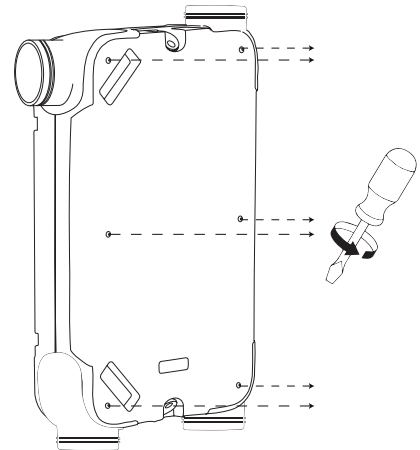
## 6 ANTGALIO PADĖTIS

Norėdami pakeisti numatytąją antgalių kryptį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

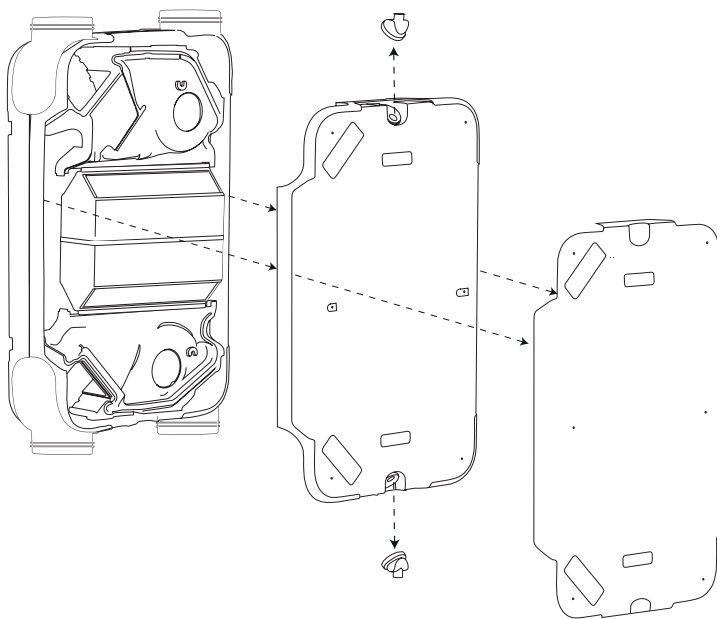
- 1 Nuimkite filtro dangtelius



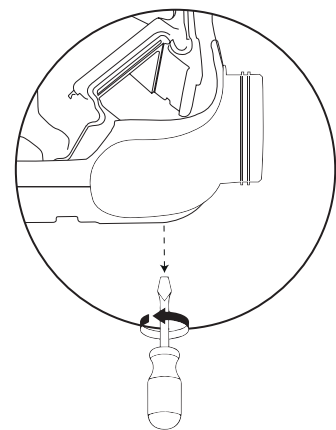
- 2 Atsukite išorinį dangtelį



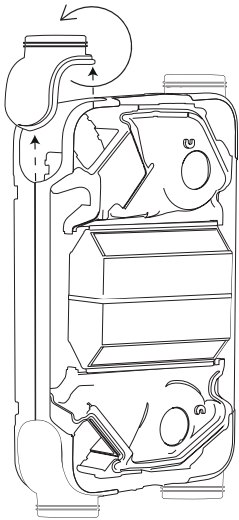
- 3 Nuimkite išorinį dangtelį ir priekinį įrenginio polipropilena, palikdami atvirą vidų



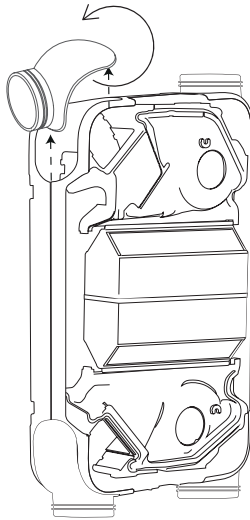
- 4 Atsukite antgalį iš galinės pusės



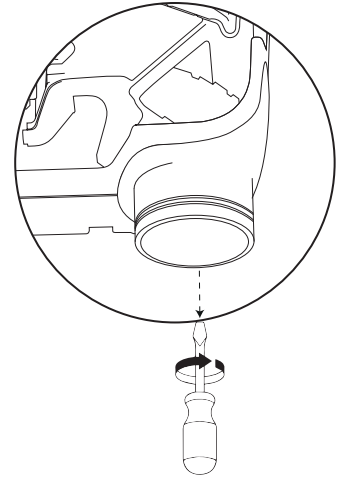
5 Pakelkite antgalį



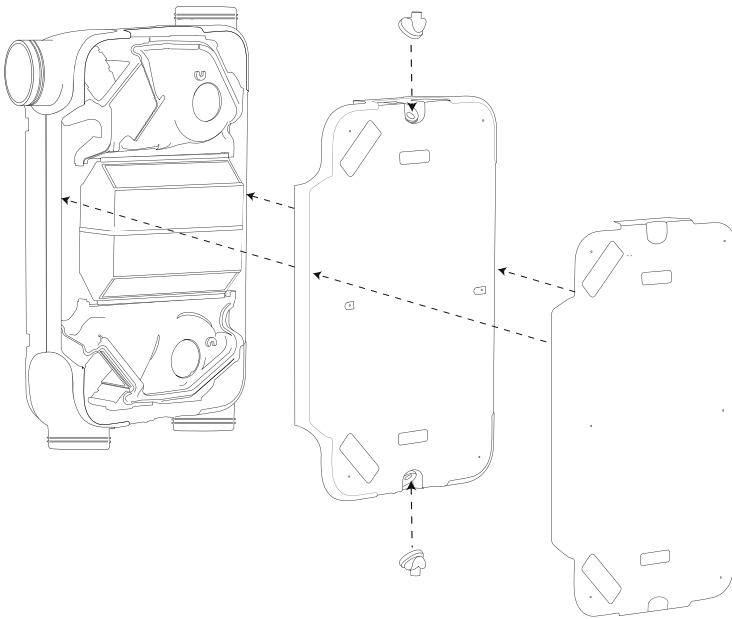
6 Pasukite antgalį



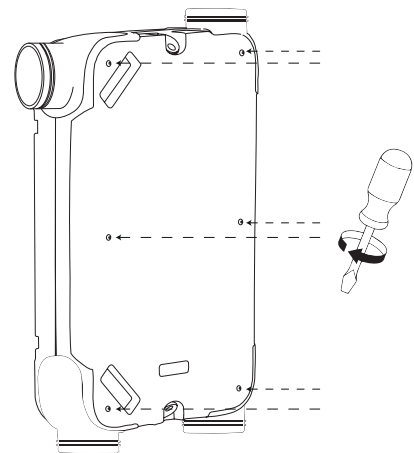
7 Vėl prisukite antgalį iš galo.



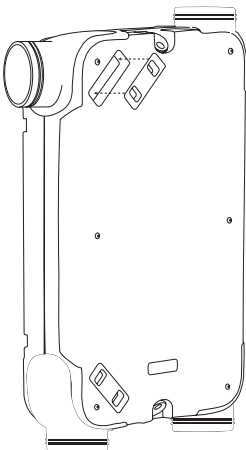
8 Uždėkite išorinį ir vidinį įrenginio dangtelius



9 Užsukite išorinį dangtelį



10 Pakeiskite filtro dangtelius



## 7 KONDENSATO IŠLEIDIMO ANGOS PRIJUNGIMAS

**SIBER DF EVO 1/2** visada turi būti įrengtas kondensato išleidimo vamzdis. Kondensato vanduo turi būti išleidžiamas. Montuotojas turi įsukti ¾ col. išorinio sriegio kondensato išleidimo jungtį (ji nepridedama prie įrenginio) į įrenginio kondensato rezervuarą.

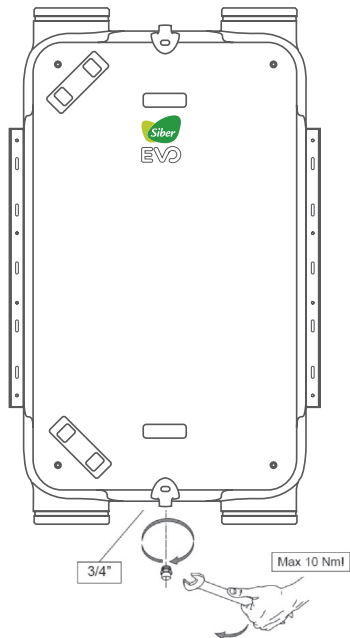
**! Svarbul** Kad galėtumėte tinkamai atlikti priežiūrą, visada naudokite nuimamą kondensato nutekėjimo jungtį tarp sifono ir įrenginio.

Po ja galima įrengti kondensato išleidimo vamzdį. Montuotojas gali sureguliuoti kondensato išleidimą į norimą padėtį. Išleidimo anga turi baigtis ties sifono vandens lygiu.

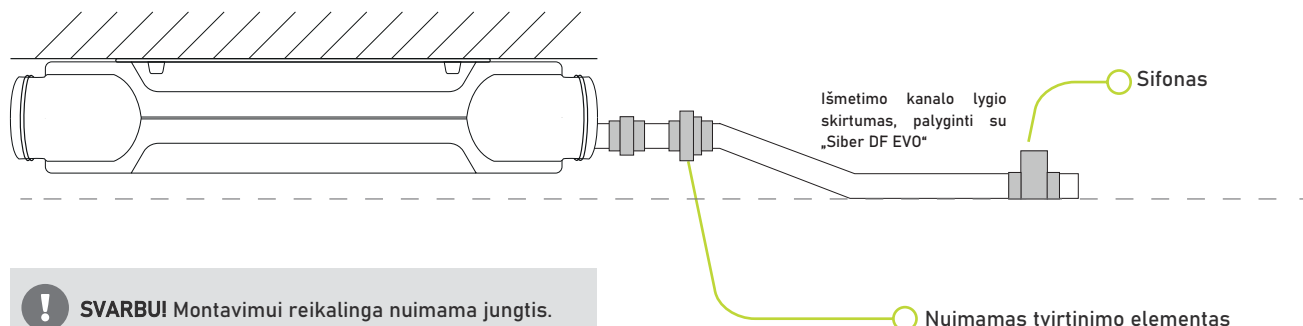
Naudokite 32 mm skersmens kondensato išleidimo vamzdį.

**!**  Jei įrenginys montuojamas ant lubų, įsitikinkite, kad kondensato nutekėjimo vamzdis yra žemiau SIBER DF EVO 1/2 lygio.

**! Pastaba.** Prijungiama tik viena kondensato išleidimo anga, kita turi likti užkimšta kamščiu. „Siber DF EVO 1/2 Enthalpic“ atveju abi išleidimo angos turi būti uždarytos dviem kamščiais, prie kondensato nuleidimo angos prijungti nereikia.



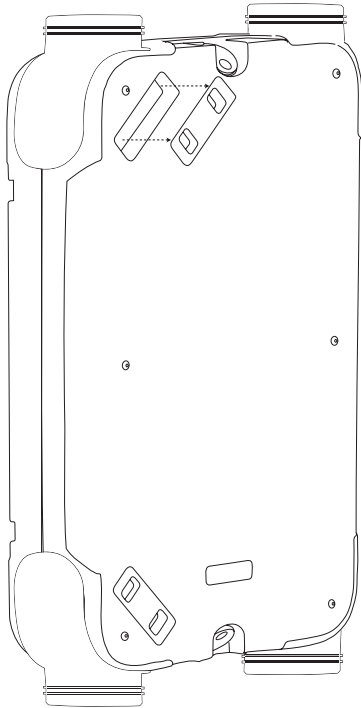
**! Pastaba:**  
 Jei montuojama ant lubų. Kondensato sifoną sumontuokite į išleidimo angą iš ortakių, vedančių į lauką, pusės. Kitą išleidimo angą reikia užkimšti kamščiu.  
 Jei montuojama ant sienos. Kondensato sifoną sumontuokite apatiniame įrenginio išleidimo kanale. Kitą išleidimo angą reikia užkimšti kamščiu.



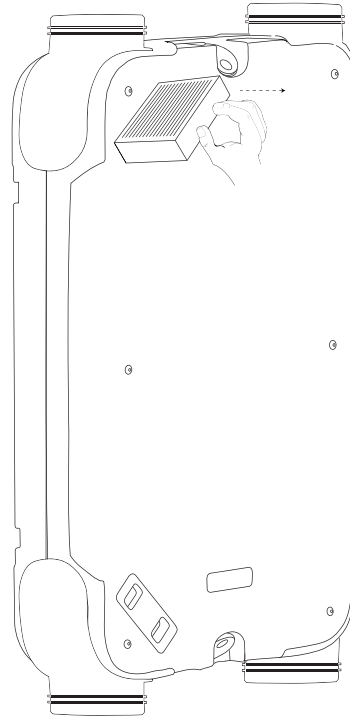
**! SVARBU!** Montavimui reikalinga nuimama jungtis.

## 8 FILTRŲ KEITIMAS

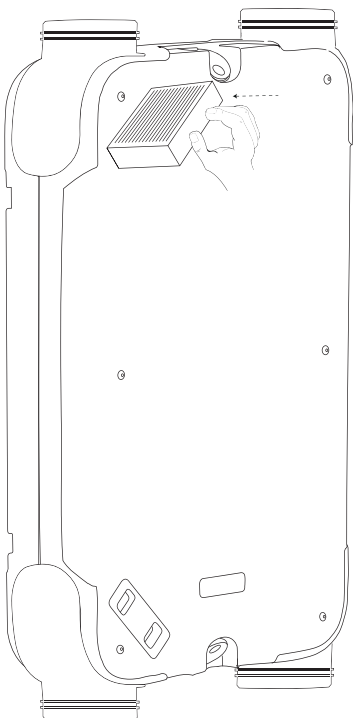
1 Nuimkite filtro dangtelį.



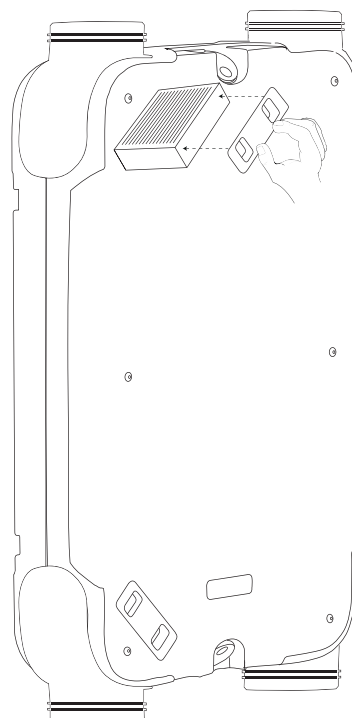
2 Ištraukite filtrą į išorę.



3 Į lizdą įkiškite ir įstumkite naują filtrą.



4 Pakeiskite filtro dangtelius



## 9 ELEKTROS JUNGTTIS (tik „Siber DF EVO PREMIUM“ asortimentui)

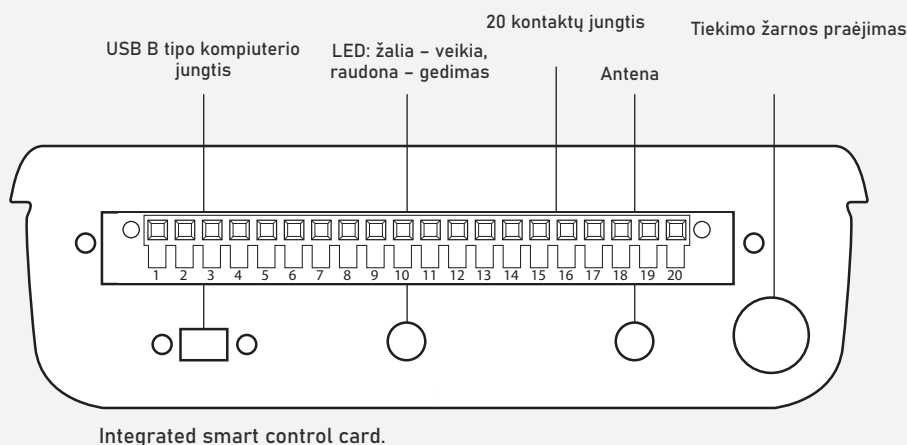
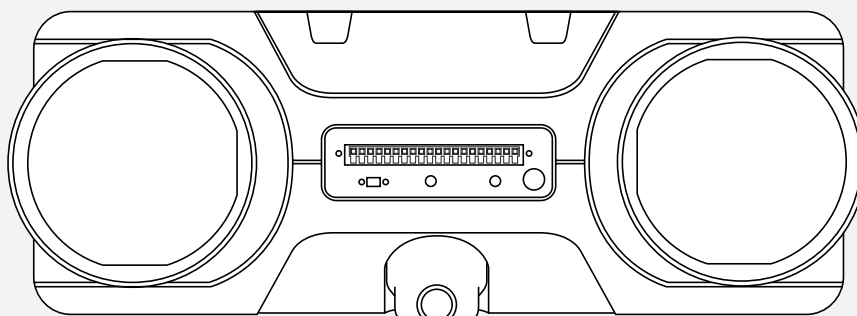
### 9.1 TINKLO JUNGTTIS

Elektros instaliacija turi atitikti taikomus standartus.

**! Įspėjimas!** Ventilatoriai ir valdymo grandinė turi veikti esant 230 V įtampai. Jei atliekami tvarkymo ar techninės priežiūros darbai, įrenginį reikia atjungti nuo elektros tinklo.

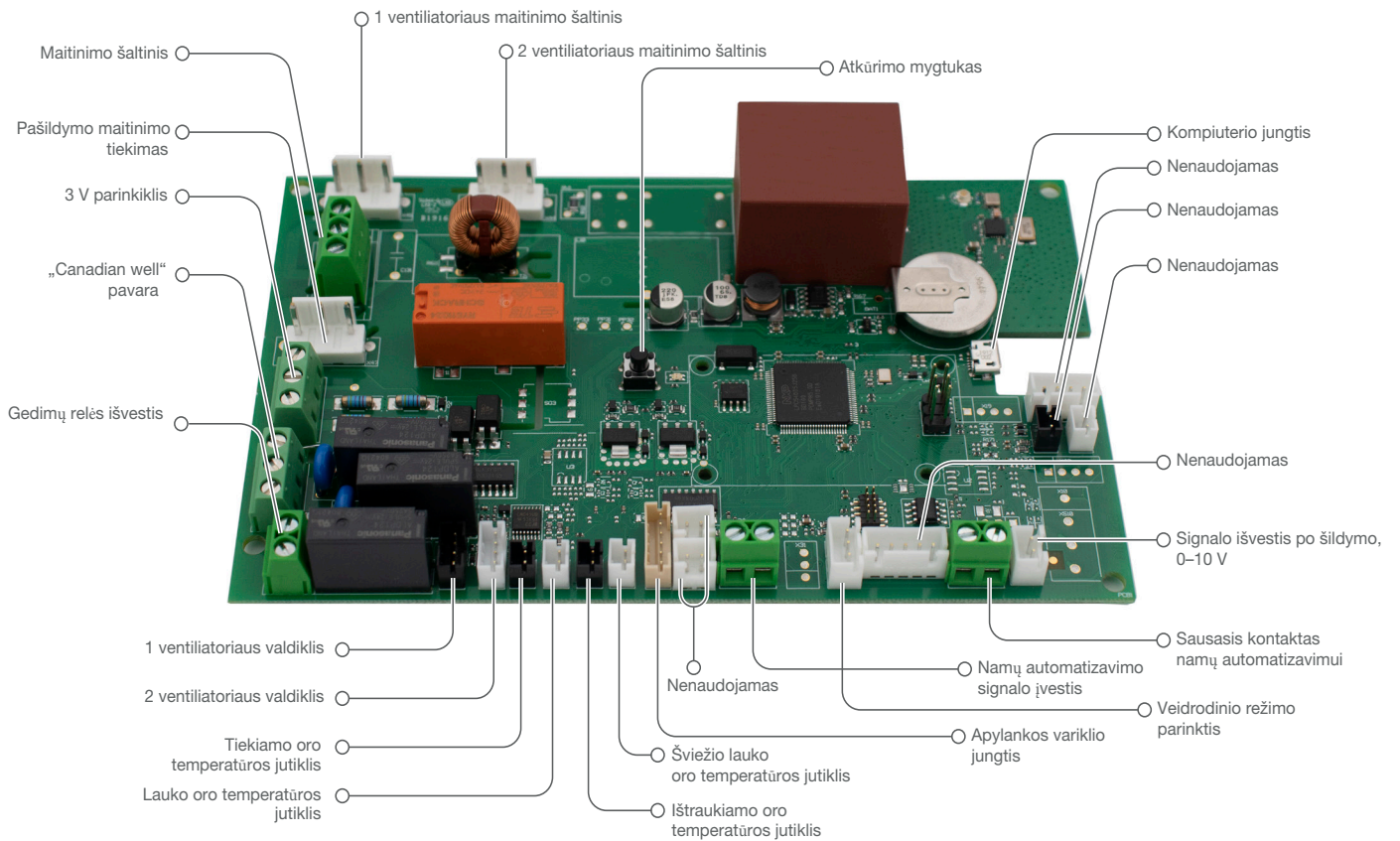
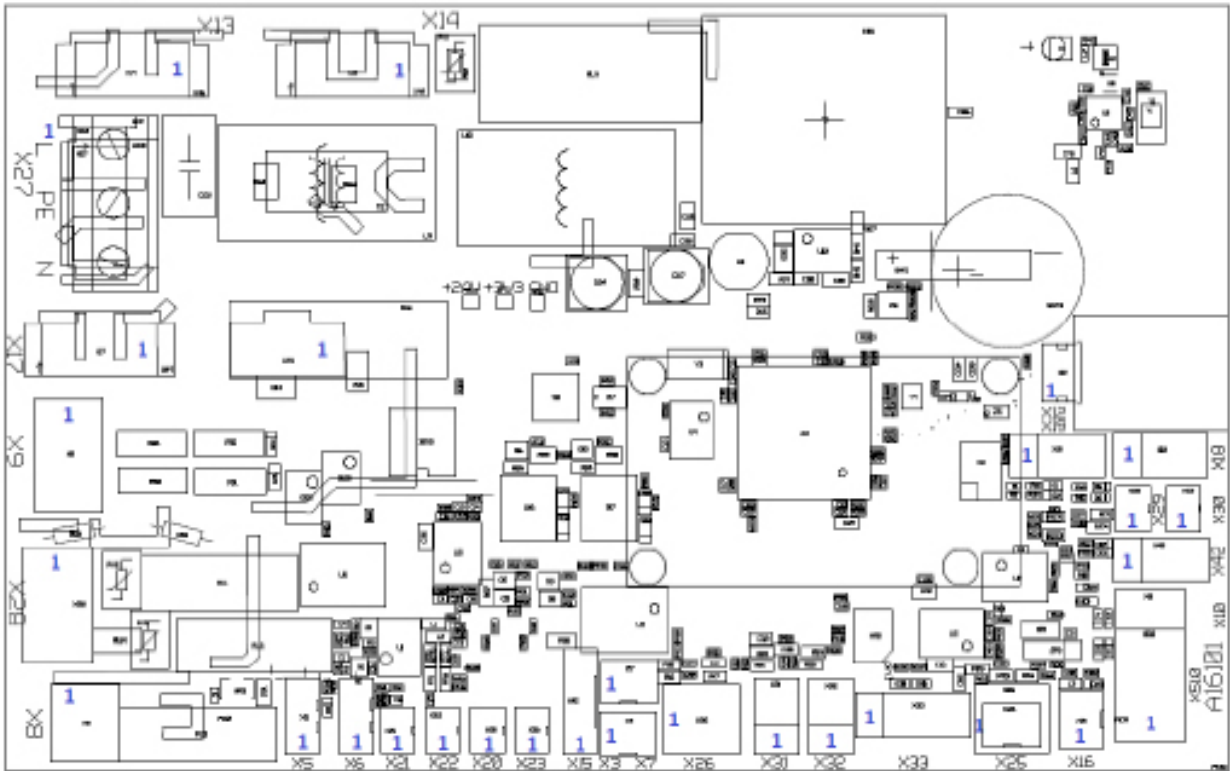
#### ŽARNŲ IDENTIFIKAVIMO SPALVOS

RUDA	Linija
MĖLYNA	Neutrali
ŽALIA / GELTONA	Įžeminimas



#### KAIŠTINIŲ JUNGČIŲ NUMERACIJA IR APRAŠAS

JUNGTTIS	APRAŠAS	PLOKŠTĖ	JUNGTTIS	APRAŠAS	PLOKŠTĖ
1 KAIŠTTIS	Namų automatikos įvestis, 10 V	X-26	11 KAIŠTTIS	Nenaudojamas	
2 KAIŠTTIS	Namų automatikos įvestis, 0 V	X-26	12 KAIŠTTIS	Bendrasis parinkiklis, 3 V VI 230 V	X-9
3 KAIŠTTIS	Namų automatikos sausojo kontakto įvestis	X-25	13 KAIŠTTIS	3 V parinkiklis V2	X-9
4 KAIŠTTIS	Namų automatikos sausojo kontakto įvestis	X-25	14 KAIŠTTIS	3 V parinkiklis V3	X-9
5 KAIŠTTIS	Išorinis prognozuojamasis zondas „Canadian well“ <small>Pognozuojamoji</small>		15 KAIŠTTIS	Pašildymo išvestis, 230 V	X-17
6 KAIŠTTIS	Išorinis prognozuojamasis zondas „Canadian well“ <small>Pognozuojamoji</small>		16 KAIŠTTIS	Pašildymo išvestis Įžeminimas	X-17
7 KAIŠTTIS	Signalo išvestis po šildymo, 10 V	X-16	17 KAIŠTTIS	Pašildymo išvestis Neutrali	X-17
8 KAIŠTTIS	Signalo išvestis po šildymo, 0 V	X-16	18 KAIŠTTIS	Išvestis, 230 V, uždara „Canadian Well“ pavara	X-28
9 KAIŠTTIS	Veidrodinis režimas, NO/NC	X-32	19 KAIŠTTIS	Išvestis, 230 V, atvira „Canadian Well“ pavara	X-28
10 KAIŠTTIS	Veidrodinis režimas, NO/NC	X-32	20 KAIŠTTIS	Neutrali išvestis „Canadian Well“ pavara	X-28



## 10 NAMŲ STEBĖSENA – ZONDAI / BEVIELIAI VALDIKLIAI

Pasirūpinkite savo ir savo artimųjų sveikata, stebėdami oro kokybę namuose!

Prie „Siber DF EVO“ įrenginio galima prijungti įvairius (papildomus) belaidžio ryšio priedus:

- belaidį CO<sub>2</sub> zondą;
- belaidį drėgmės jutiklį;
- belaidį išmanųjį daugiafunkcį valdiklį;
- belaidį 4 padėčių mygtukinį valdiklį.

„Siber DF EVO“ zondai / valdymo komanda (pasirinktinai)	
Belaidis daugiafunkcis valdiklis	DFEVOCTRL
Belaidis 4 padėčių mygtukinis valdiklis	DFPULS4B
Belaidis CO <sub>2</sub> zondas	DFEVOCO2
Belaidis drėgmės jutiklis	DFEVOHR



„Siber“ belaidis išmanusis daugiafunkcis valdiklis radijo dažniu (RD) palaiko ryšį su vėdinimo įrenginiu ir gali pasirinkti vieną iš 5 skirtingų srauto greičio padėčių, susietų su įrenginiu. Tai naudotojo ir įrenginio sąsaja, skirta prijungtam rekuperaciniam įrenginiui stebėti ir konfigūruoti. Valdiklis turi kelias su įrenginiu susijusias funkcijas.



„Siber“ keturių padėčių belaidis mygtukinis valdiklis radijo dažniu (RD) palaiko ryšį su vėdinimo įrenginiu ir leidžia pasirinkti keturias skirtingas su įrenginiu susietas padėtis. Jame yra nešvaraus filtro indikatorius.



Belaidis „Siber“ CO<sub>2</sub> zondas stebi CO<sub>2</sub> lygį namų ore. Jis matuoja CO<sub>2</sub> kiekį namo patalpose ir radijo dažniu siunčia matavimus į „Siber DF EVO“ įrenginį. Įrenginys, atsižvelgdamas į zondo informaciją, gali reaguoti ir keisti tinkamą vėdinimo srauto greitį, kad užtikrintų patalpų oro kokybę.



Belaidis „Siber“ santykinės drėgmės zondas kontroliuoja santykinę patalpų oro drėgmę namuose. Jis matuoja drėgnų patalpų drėgmę ir radijo dažniu siunčia matavimus į „Siber DF EVO“ įrenginį. Įrenginys, atsižvelgdamas į zondo informaciją, gali reaguoti ir keisti vėdinimo srauto greitį, kad užtikrintų patalpų oro kokybę.

## 11 IŠMANUSIS RYŠYS

Galite paversti būstą išmaniuoju namu (pasirinktinai), naudodami įvairius tinklų sietuvus, taip pat prijungti įrenginį prie savo mobiliojo įrenginio naudodami „Siber EVO“ programėlę.

- MODBUS – RS485
- KNX – „Evo Connect“
- Eterneto tiltas (nurodo „Siber EVO“ programėlės ryšį)

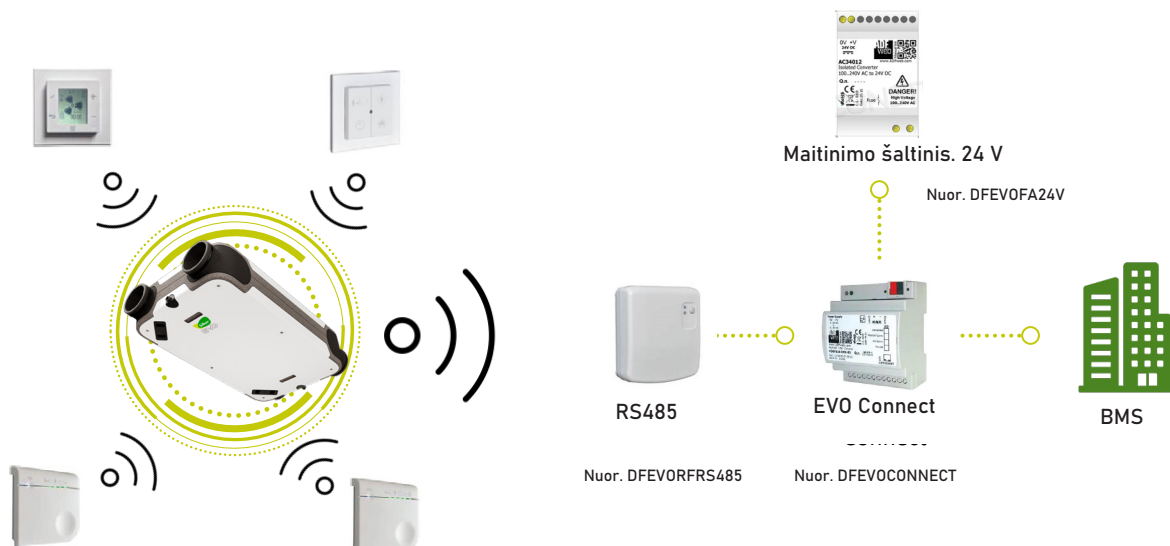
### 11.1 MODBUS – RS485

- » „Siber“ RS485 įrenginys (DFEVORFRS485) prijungiamas prie pastato valdymo sistemos (angl. „Building Management System“, BMS) kabeliu, naudojant „Modbus“ kalbą duomenims skaityti ir rašyti. Jis renka informaciją iš „Siber DF EVO“ įrenginių ir suderinamų belaidžių zondų bei valdiklių (DFPULS4B, DFEVOCTRL, DFEVOC02 ir DFEVOHR), susietų su šiuo vėdinimo įrenginiu.



### 11.2 KNX – EVO CONNECT

- » EVO CONNECT įrenginys (DFEVOCONNECT) yra „Modbus“ / KNX keitiklis. Jį reikia kabeliu prijungti prie tinklų sietuvo („Modbus“ – RS485), kad būtų galima pakeisti tinklų sietuvo („Modbus“ – RS485) surinktą informaciją ir kabeliu nusiųsti ją į BMS. Jis renka informaciją iš „Siber DF EVO“ įrenginių ir suderinamų belaidžių zondų bei valdiklių (DFPULS4B, DFEVOCTRL, DFEVOC02 ir DFEVOHR), susietų su šiuo vėdinimo įrenginiu.
- » Kad „Evo Connect“ tinkamai veiktų, jam reikia 24 V maitinimo šaltinio.





### 11.3 ETERNETO TILTAS – SIBER EVO PROGRAMĖLĖ

Naudojant išmaniają valdymo sistemą internetu stebimi svarbiausi elementai, todėl „Siber EVO“ programėle galima valdyti ir stebėti namų patalpų oro kokybę.

- Įrenginio greičio valdymas ir reguliavimas.
  - CO<sub>2</sub> ir santykinės drėgmės stebėjimas namuose.
- » „Siber DF EVO“ įrenginys radijo dažniu renka informaciją iš įvairių suderinamų belaidžių zondų ir valdiklių (DFPULS4B, DFEVOCtrl, DFEVOC02 ir DFEVOHR).
- » Informacija siunčiama į eternetu tinklų sietuvą (eternetu tiltas – DFEVORFETH – DFEVORFETH) DFEVORFETH), kurio įrenginys kabeliu turi būti prijungtas prie namų interneto ryšio modemo, perduodančio surinktus duomenis į „debesį“, kad juos būtų galima pasiekti ir stebėti per „Siber EVO“ programėle



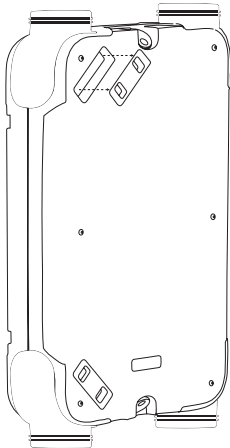
## 12. TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

### 12.1 FILTRO PRIEŽIŪRA (NAUDOTOJUI)

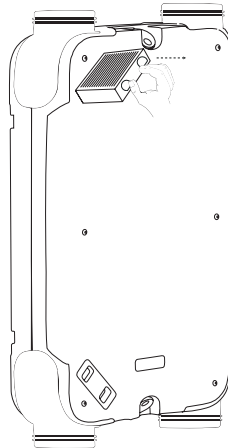
Filtrus reikia tikrinti kas tris mėnesius. Filtrus reikia valyti kas šešis mėnesius ir keisti bent kartą per metus.

**! Pastaba:**  
Įrangos negalima naudoti be filtrų

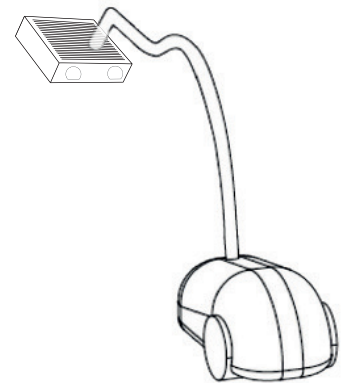
1 Nuimkite filtro dangtelį..



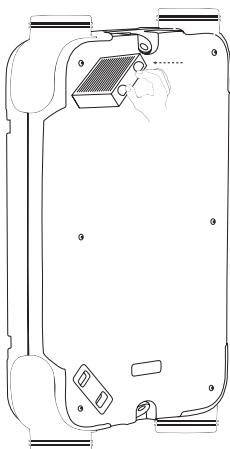
2 Ištraukite filtrą į išorę.



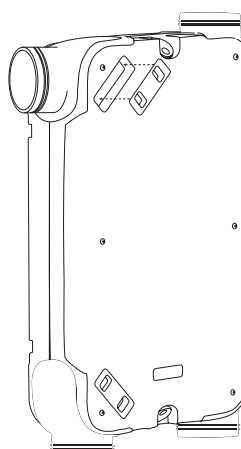
3 Nusiurbkite filtrą, kad pašalintumėte nešvarumus



4 Į lizdą įdėkite ir įstumkite naują filtrą.

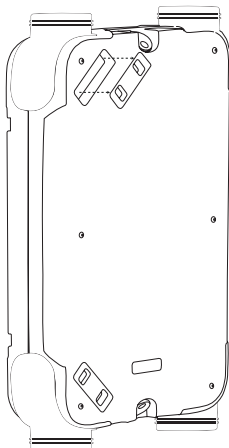


5 Pakeiskite filtro dangtelius

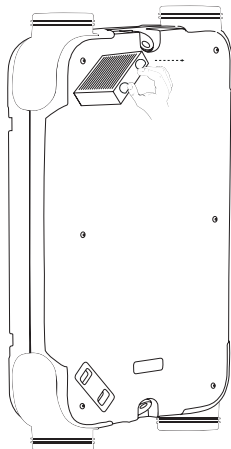


## 12.2 ŠILUMOS MAINŲ PRIEŽIŪRA (MONTUOTOJUI)

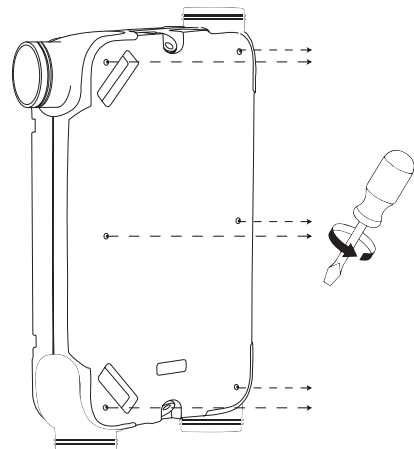
1 Nuimkite filtro dangtelį.



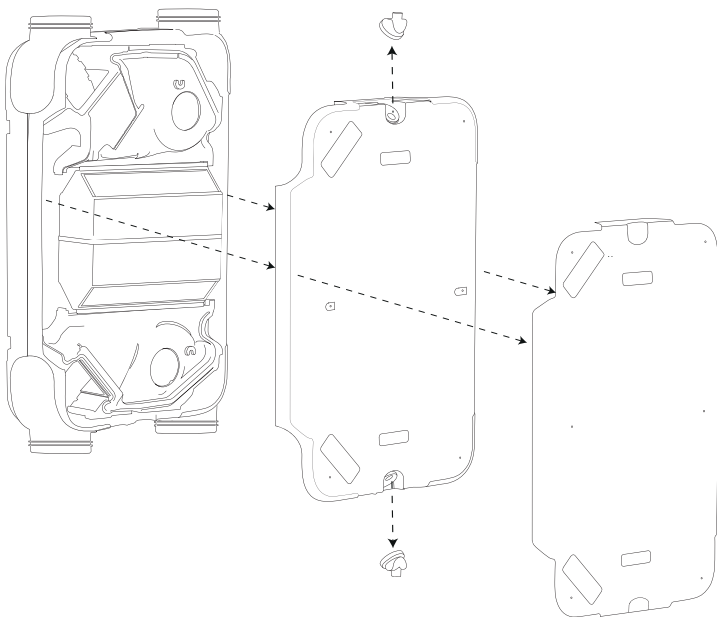
2 Ištraukite filtrą į išorę.



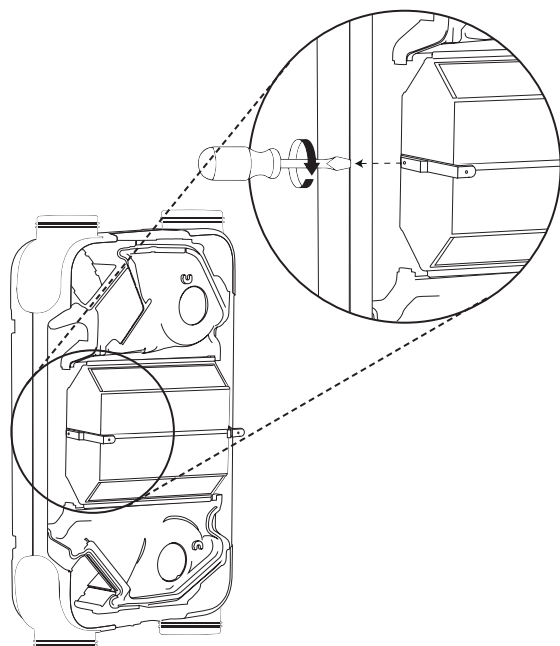
3 Atsukite išorinį dangtelį



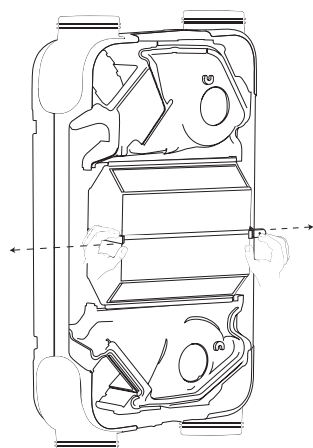
4 Nuimkite išorinį dangtelį ir priekinį įrenginio polipropilena, palikdami atvirą vidų



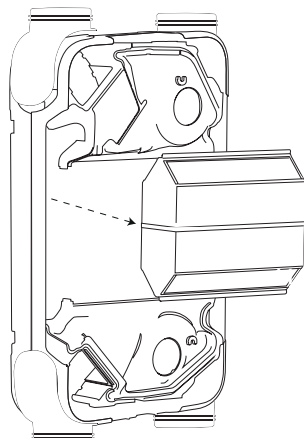
5 Atsukite ir nuimkite kairįjį atraminį laikiklį



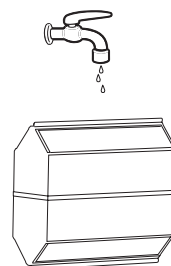
6 Norėdami nuimti šilumokaitį, atskirkite tvirtinimo liežuvėlius



7 Išimkite šilumokaitį



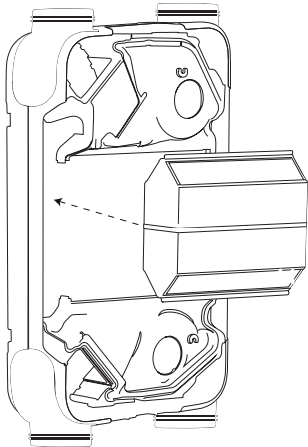
8 Šilumokaitį nuplaukite vandeniu



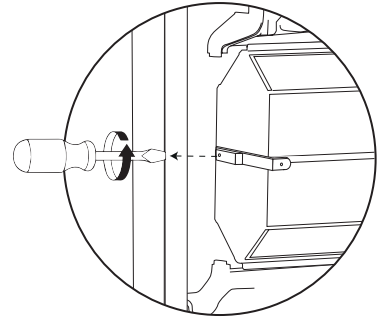
**!** Pastaba:

Atsargiai išimkite šilumokaitį; jame gali likti nedidelis kiekis kondensato vandens.

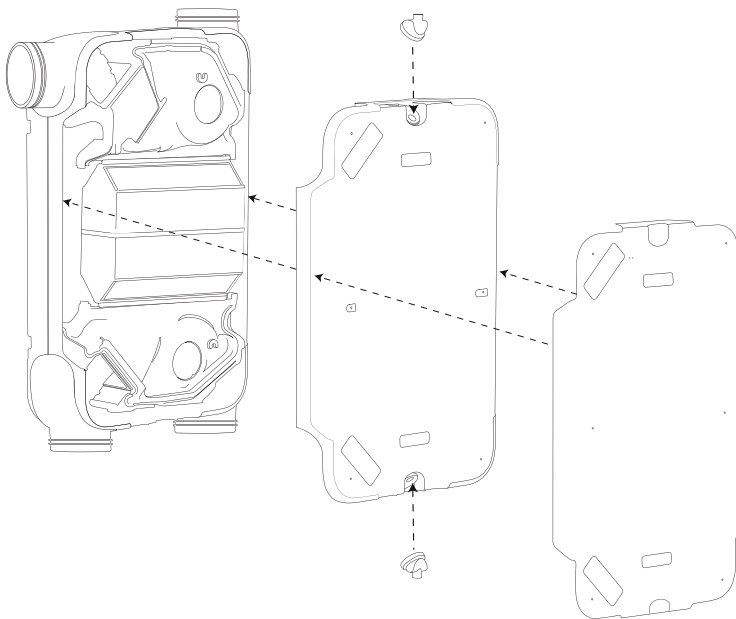
9 Įstatykite šilumokaitį atgal į vietą



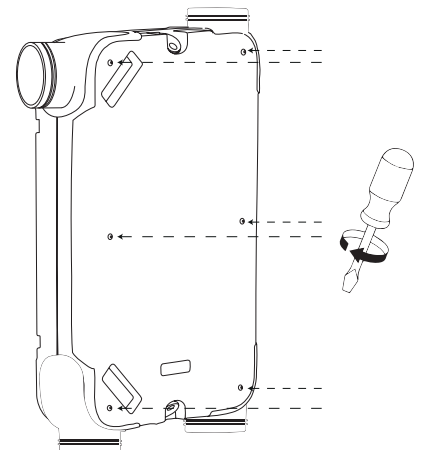
10 Įdėkite atraminį laikiklį ir prisukite jį



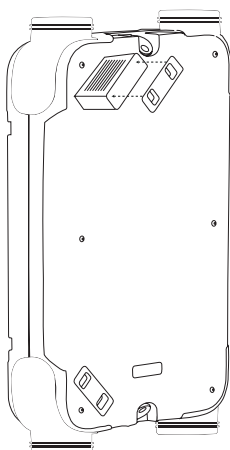
11 Uždėkite išorinį ir vidinį įrenginio dangtelius.



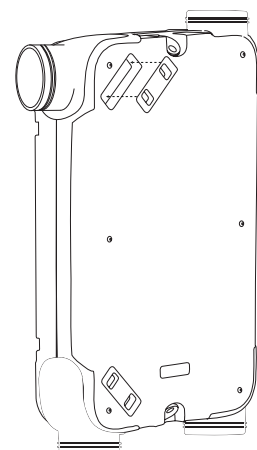
12 Užsukite išorinį dangtelį



13 Pakeiskite filtrus

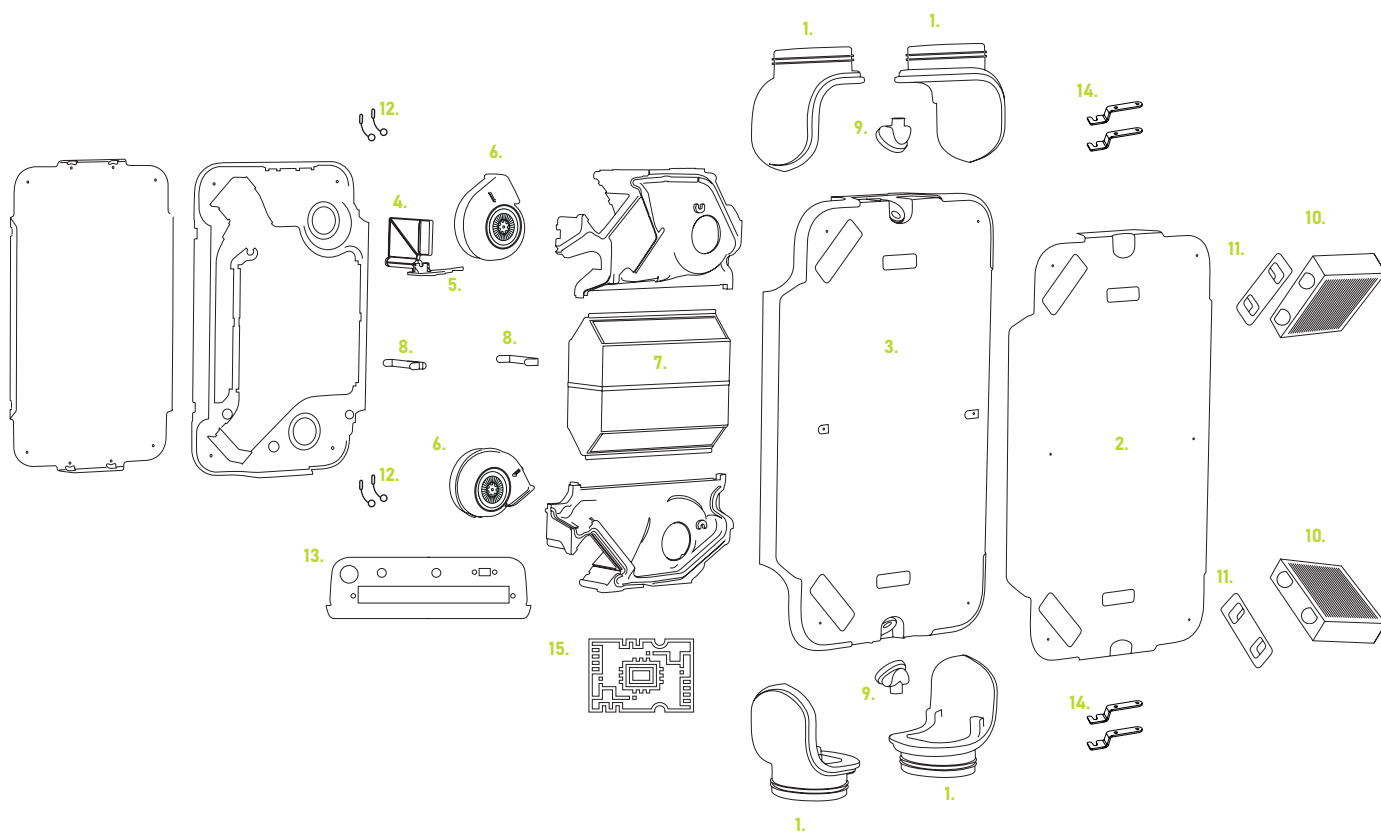


14 Pakeiskite filtrų dangtelius



### 12.3 IŠSKAIDYTASIS VAIZDAS IR APRAŠAS

Nr.	SIBER DF EVO 1/2 dalies aprašas	
1	Nukreipiamieji antgaliai, Ø 160	4 vnt.
2	Priekinis dangtelis	1 vnt.
3	Priekinis polipropilenas	1 vnt.
4	Apylankinis vožtuvas	1 vnt.
5	Apylankinio vožtuvo variklis	1 vnt.
6	Energiją taupantis ventiliatorius	2 vnt.
7	Didelio našumo šilumokaitis	1 vnt.
8	Tvirtinimo liežuvėliai	2 vnt.
9	Pasukama kondensato išleidimo anga	2 vnt.
10	Didelio efektyvumo filtras	2 vnt.
11	Filtro dangtelis	2 vnt.
12	Temperatūros zondas	4 vnt.
13	Prijungimo plokštė	1 vnt.
14	Vibraciją slopinantys laikikliai	4 vnt.
15	Elektroninė prijungimo plokštė	1 vnt.



Visi **Siber** gaminiai yra kruopščiai išbandyti ir pagal galiojančius teisės aktus jiems suteikiama 36 mėnesių garantija nuo įsigijimo dienos.

Šios teisės, kaip numatyta pirmiau minėtuose teisės aktuose, gali būti taikomos tik pačiam pardavėjui.

Per šį laikotarpį **Siberzone S.L.U.** savo sąskaita ir lėšomis suremontuos ir (arba) pakeis bet kokius komponentus, kurie, jos neabejotinu vertinimu, bus pripažinti netinkamai veikiančiais.

Toliau išvardytais atvejais garantija netaikoma ir nustoja galioti.

- Prietaisą montuoja neprofesionaliai apmokyti darbuotojai (taikoma tik tiems prietaisams, kurie neturi gamintojo kištuko).
- Nesilaikoma atitinkamoje naudojimo instrukcijoje nurodytų naudojimo, montavimo ir techninės priežiūros rekomendacijų.
- Prietaisas sugenda dėl netinkamo naudojimo ir aplaidumo.
- Transportavimo metu atsiranda gedimas.
- Netinkamas prijungimas prie maitinimo šaltinio.
- Maitinimo šaltinio įtampa kitokia nei nurodyta ant prietaiso.
- Remontas ar veiksmai, kuriuos atliko neįgalieji asmenys;
- Intervencijos dėl defektų arba suklastotų patikrinimų.
- Trūksta garantijos liudijimo ir (arba) garantijos liudijimas neužpildytas.
- Etiketės ir antspaudo, patvirtinančio pagaminimo datą, pašalinimas arba pakeitimas.

Bet kuriuo atveju taisyti ar pakeisti grąžinamas gaminys turi būti grąžintas į jo įsigijimo vietą kartu su tinkamai užpildytu šiuo sertifikatu ir atitinkamu mokestiniu dokumentu, patvirtinančiu montavimo datą.

Ši garantija neapima įsipareigojimo taisyti bet kokią žalą, padarytą asmenims ir (arba) daiktams.

<b>Siber Zone, SLU.</b> Apdo. de Correos nº 9 - C/Can Macia nº 2 08520 Las Franquesas del Vallés (Barcelona) Tel.: 902 02 72 14 Faks.: 902 02 72 16 El. p.: siber@siberzone.es	<b>„Central VMC DF Siber“ SERTIFIKATAS:</b>  Darbo adresas: _____  _____ Gyvenamoji patalpa / būstas _____  Savivaldybė: _____  Provincija: _____
---	---

Vadovaudamiesi LOPD „Asmens duomenų apsaugos pagrindų įstatymu“, informuojame jus, kad jūsų parašas ant šios sutarties bus laikomas sutikimu tvarkyti bendrovės duomenis, kaip nurodyta minėtame įstatyme. Taip pat informuojame, kad tokių duomenų pateikimas yra būtinas šioje garantijoje nurodytiems įsipareigojimams vykdyti.

Platintojo / gamintojo antspaudas:

Montuotojo plomba:

**SIBERZONE, SLU**

C/ Can Macia, nº 2  
Telf. 902 02 72 14 Int. +34 93 8616261  
Faks: 902 02 72 16 Int. +34 93 7814108  
08520 LAS FRANQUESAS DEL VALLES  
Barcelona-España

Pristatymo data: \_\_\_\_\_

Užantspauduota adresu: \_\_\_\_\_

Perdavimo eksploatuoti data: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_



Tel.: 902 02 72 14 / Tarpt. 00 34 938 813 1  
Faks.: 902 02 72 16 / Tarpt. 00 34 938 813 0  
siber@siberzone.es  
www.siberzone.es

## Tvarios vėdinimo ir oro tvarkymo sistemos

---



**Ventilación inteligente**



Tel. 902 02 72 14  
Tarpt. 00 34 938 614 261  
Faks. 902 02 72 16  
Tarpt. 00 34 937 814 108

siber@siberzone.es  
www.siberzone.es

Siber Zone, S.L.U.

### **BŪSTINĖ**

Central Offices  
Logistics Centre - Showroom  
Factory - Training Centre

Apdo. de Correos 9  
C/ Can Macia n. 2  
08520 Les Franqueses del Vallès  
Barcelona-España

### **LOGISTIKOS IR MOKYMO CENTRAS**

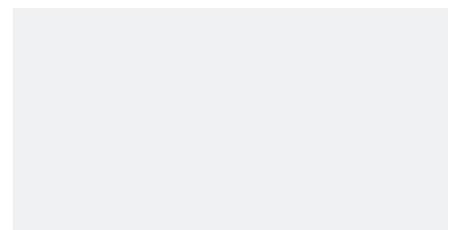
Offices - Logistics Centre  
Showroom - Training Centre

C/ Jacinto Benavente, n. 5 nave 3  
28850 Torrejón de Ardoz  
Madrid-Spain

### **INOVACIJŲ CENTRAS**

Offices - Logistics Centre  
Showroom - Training Centre

C/ De Portugal, 18  
08520 Les Franqueses del Vallès  
Barcelona-España



Jokia šio leidinio turinio dalis negali būti atgaminta jokia forma be  
aiškaus savininko leidimo.  
„Siber Zone, S.L.U.“ pasilieka teisę atlikti bet kokius techninius įrangos  
ir elementų pakeitimus be išankstinio įspėjimo.