LT

Montavimo instrukcija Decentralizuota vėdinimo sistema su šilumos rekuperacija Tipas „Ne^{xx}t“

-Perduokite vartotojui-

Montavimo instrukcija **LT**

Turinys **Lapas**

Laikykitės šios instrukcijos, saugos reikalavimų, atliekų tvarkymo taisyklių	28
Matmenų brėžiniai	29
Montavimui sienoje skirtas korpusas	30
Techniniai duomenys, montavimo padėtis ir pastabos, naudojimo sritis	31
Montavimo pavyzdžiai	32
Pristatomi mazgai	33
Vidinis skydelis	34
Montavimas. Paviršinis montavimas	36
Montavimas. Paslėptasis montavimas	39
Montavimas. EPP adapterių ir išorinių skydelių montavimas	41
Montavimas. Baigiamasis montavimas	42
Elektros prijungimas. Elektrinių sujungimų schemos	44
Valdymo elementas	46
Valdymo modulių tvirtinimas	47
Filtro keitimas	48
Vidinio skydelio fiksavimas, USB jungtis	49
Gedimų signalai. Gedimų taisymas	50
Pastaba dėl LUNOS išorinių dangčių, valymas, priedai ir atsarginės dalys	51

Laikykitės šios instrukcijos

- Šioje instrukcijoje aprašytas „Ne^{xx}t“ tipo decentralizuoto vėdinimo prietaiso su šilumos rekuperacija paviršinis montavimas ir paslėptasis montavimas.
- Prieš montavimą atidžiai perskaitykite visą instrukciją! Griežtai laikykitės bendrųjų saugos reikalavimų ir tekste pateiktų saugos simbolių su pastabomis.
- Baigus montavimo darbus, šią instrukciją reikia perduoti naudotojui (valdytojui, savininkui, pastato administratoriui ir t. t.).


Šis simbolis įspėja, kad yra pavojus susižeisti.


Šis simbolis įspėja, kad sužeisti gali elektros srovė.

Saugos reikalavimai


Atsargiai! Visus vėdinimo prietaiso montavimo darbus galima atlikti tik visų polių jungtuvu atjungus įtampą! Vėdinimo prietaisas turi II apsaugos klasę atitinkančią dvigubą izoliaciją ir todėl jam nereikia įžeminimo gnybto.

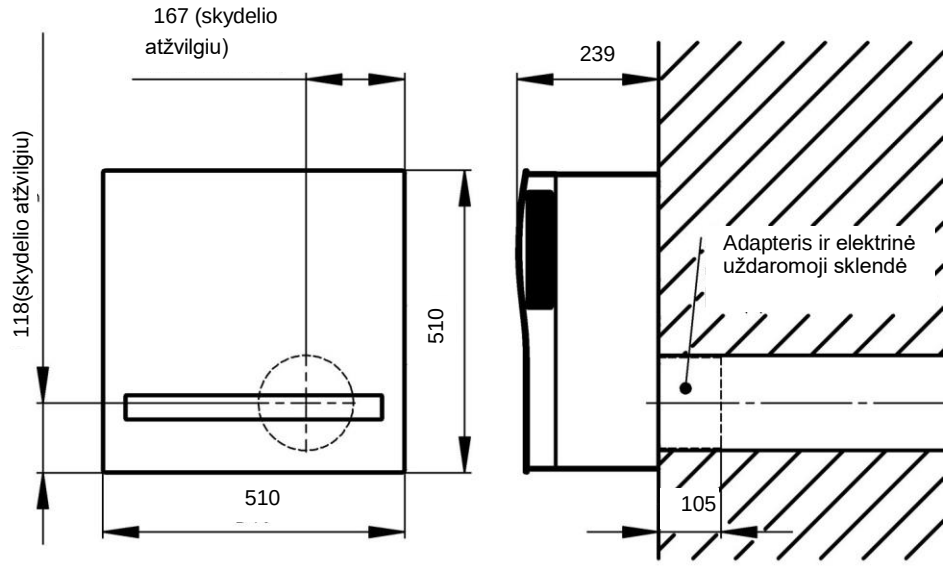

Dėmesio! Elektrinius sujungimus gali tvarkyti tik licenciją turintis patyręs personalas ir tai daryti laikydamasis galiojančių VDE 0100 reikalavimų!


Dėmesio! Šio prietaiso negali tvarkyti (keisti filtrus / valyti) vaikai ir asmenys, kurie negali to padaryti saugiai dėl savo fizinių, jutiminių ar protinių gebėjimų ar per mažos patirties arba žinių trūkumo. Prižiūrėkite vaikus, kad jie nežaistų su šiuo prietaisu.

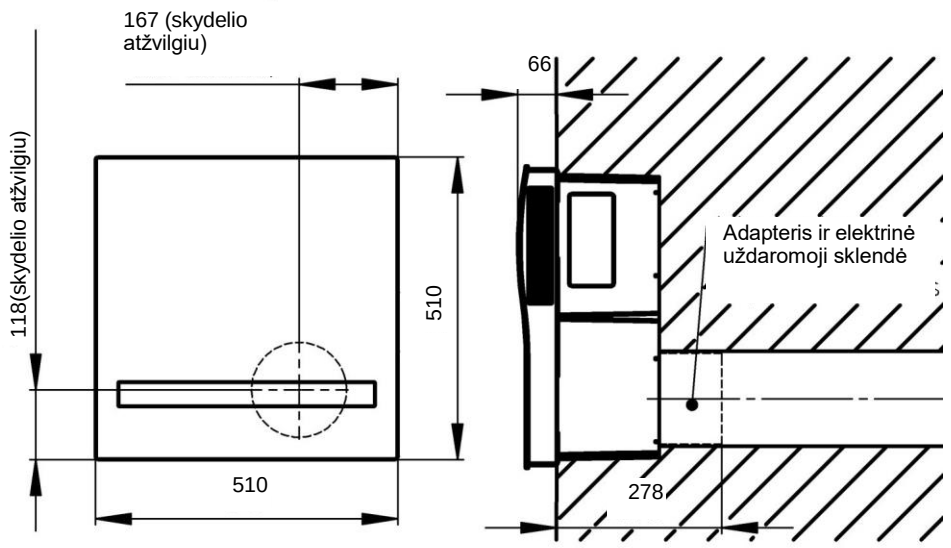
Atliekų tvarkymas

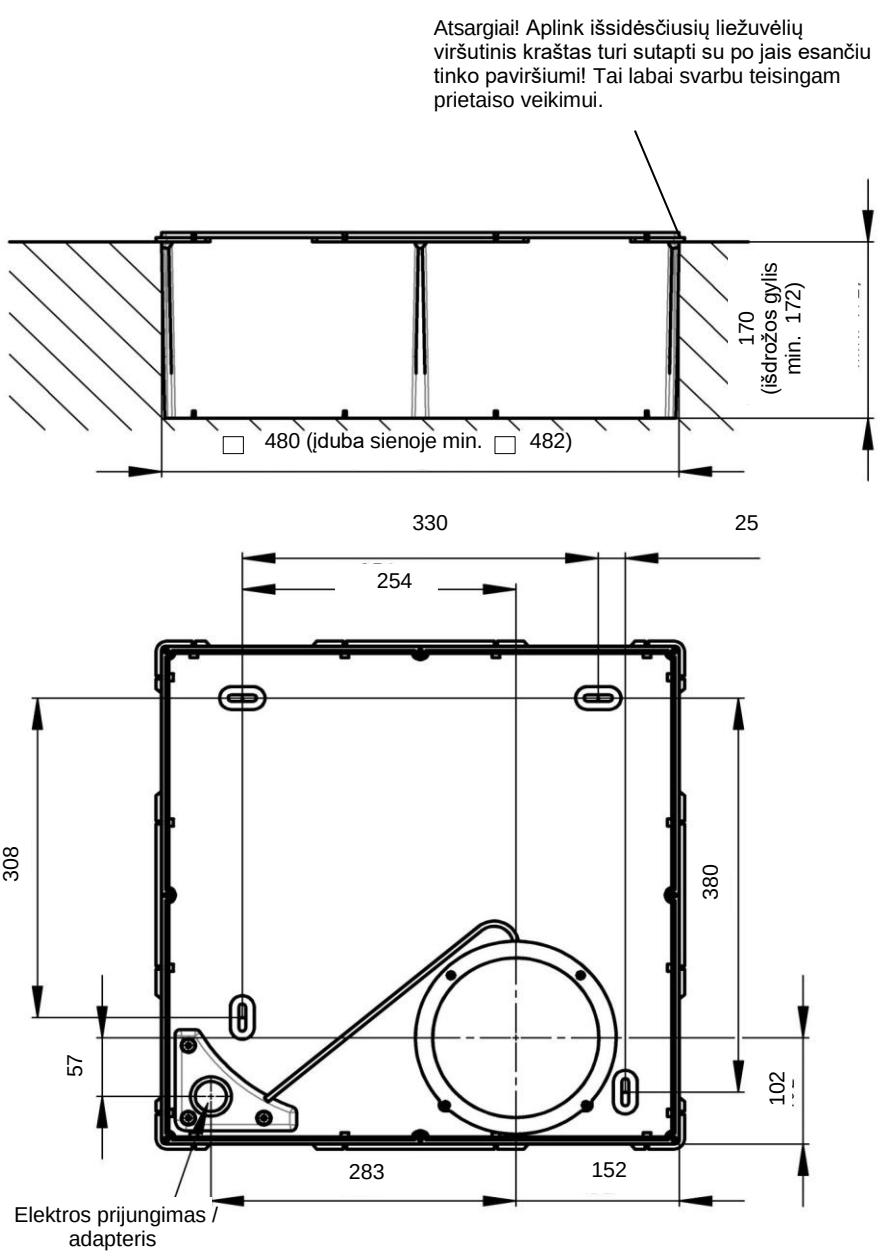

Pakuotę sutvarkykite, ją išrūšiavę pagal medžiagas. Norėdami išmesti prietaisą, tai atlikite, laikydamiesi galiojančių taisyklių. Reikiamą informaciją galite gauti savivaldybėje.

Ne^{xx}t paviršinis montavimas



Ne^{xx}t paslėptasis montavimas



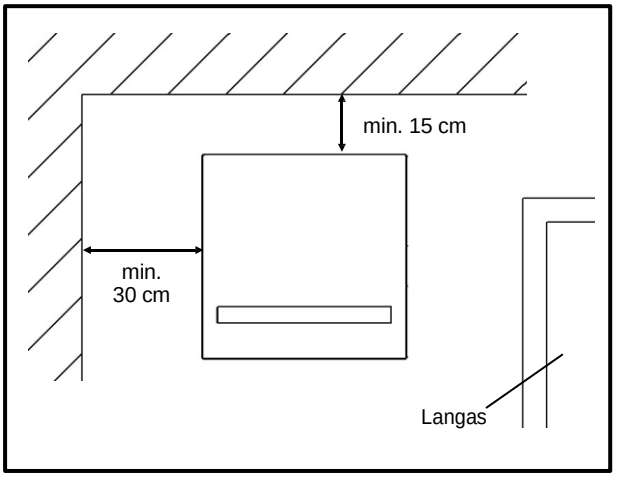

Atsargiai! Aplink išsidėsčiusių liežuvėlių viršutinis kraštas turi sutapti su po jais esančiu tinko paviršiumi! Tai labai svarbu teisingam prietaiso veikimui.
170
(išdrožos gylis min. 172)
480 (įduba sienoje min. 482)
330
25
254
308
380
57
102
283
152
Elektros prijungimas / adapteris

Techniniai duomenys	EN
Prietaiso įtampa:	230 V, kintamoji, 50 Hz
Valdymo įtampa:	1–10 V, nuolatinė, SELV
Naudojamoji elektros galia:	5,7–40/46,5 W
Apsaugos tipas:	IP22
Srautas:	15–90/115 m³/val.

Montavimo padėtis

Montuodami vėdinimo prietaisą, jo šonuose palikite ne mažesnius kaip 30 cm tarpus, o viršuje ir apačioje – ne mažesnius kaip 15 cm tarpus.
Šoniniai tarpai reikalingi vėdinimo funkcijai užtikrinti, o viršuje ir apačioje esantys tarpai – montavimo patogumui.

Kad prietaisą būtų patogu naudoti, jį patariame sumontuoti 1,5 metro aukštyje.



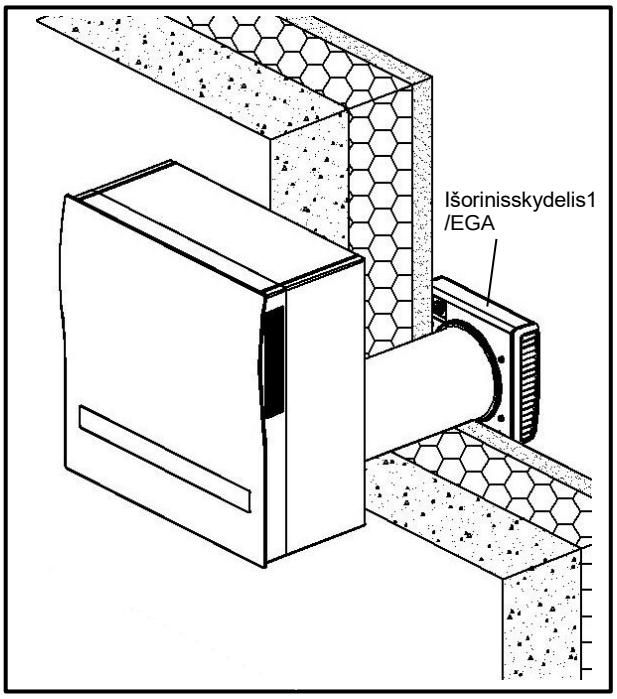
Montavimo pastabos

- Vėdinimo prietaisą reikia sumontuoti patalpoje vertikaliai ant išorinės sienos.
- Galima tik viena montavimo padėtis ir ją apibrėžia anksčiau paminėti dešinėn ir kairėn nukreipti oro kanalai.
- Prie vėdinimo prietaiso visą laiką turi būti laisvas priėjimas, kurio reikia naudojimui ir priežiūrai, oro kanalų negalima užstoti, reguliuoti ar uždengti.
- Įrengdami naujai, įsitikinkite, kad toje vietoje, kur reikės daryti angą sienoje, nėra jokių komunikacijų (pvz., dujų, vandens, elektros).
- Įsitikinkite, kad sienoje esanti anga atitinka vietinius reikalavimus ir tinkamai užsandarinta.

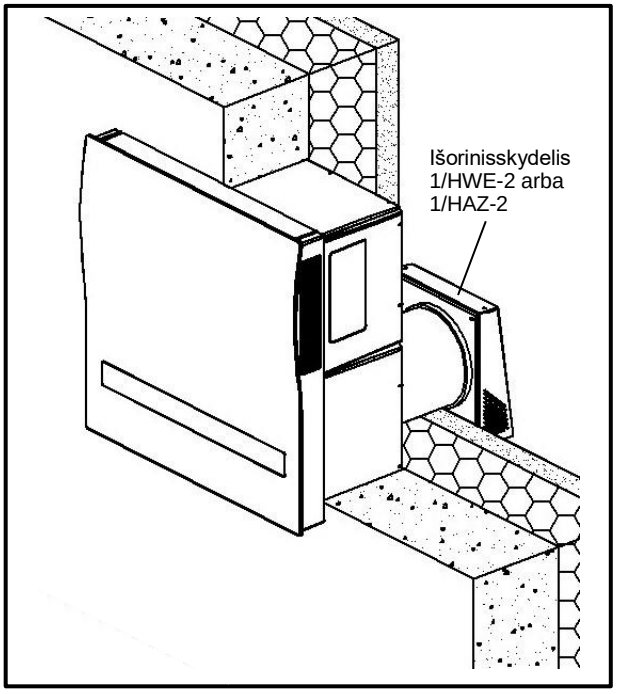
Naudojimo sritis

Naudojimo temperatūros ribos: nuo –15 °C iki +40 °C.
Galima naudoti, kai santykinis oro drėgnis patalpoje siekia iki 65 %. Šildymo sezono metu gali susidaryti nedideli kondensato kiekiai. Jeigu aplinkos sąlygos neatitinka reikalavimų, išjunkite prietaisą ir uždarykite vidinį skydelį. Užtikrinkite šviežio oro tiekimą per langą.
Susidariusį kondensatą galima išleisti ir jis nelieka prietaise. Užtikrinkite, kad žiemos laikotarpiu po išoriniu gaubtu ant tako nebūtų ledo ir pašalinkite susidariusius varveklius arba pasirūpinkite, kad krintantys daiktai nieko nesužeistų.

Paviršinis montavimas



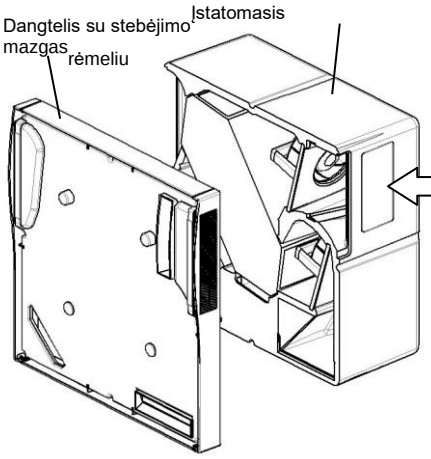
Paslėptasis montavimas



Patikrinkite, ar pristatytas visas komplektas ir ar viskas gerai!

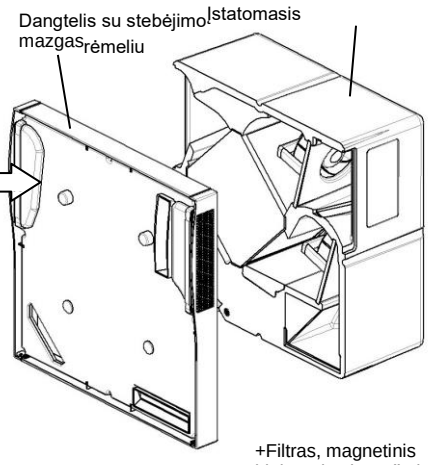
Įstatomieji mazgai arba arba

Įstatomasis mazgas su kryžminio priešsrovinio srauto šilumokaičiu
Tipas NXT-G



+Filtras, magnetinis blokatorius ir varžtai

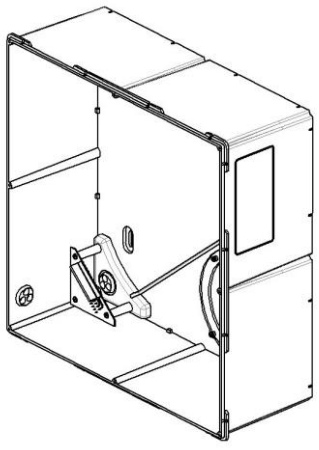
Įstatomasis mazgas su kryžminio priešsrovinio srauto šilumokaičiu
Tipas NXT-G



+Filtras, magnetinis blokatorius ir varžtai

Montavimui sienoje skirtas korpusas

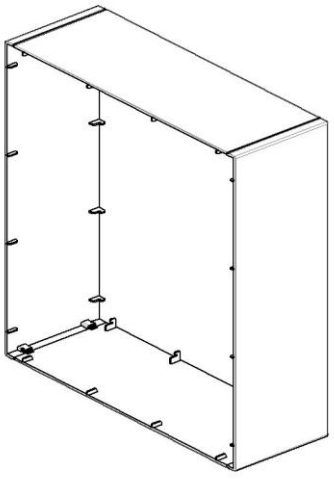
Tipas 3/NXT



+ Apsauginis tinko dangtelis (=gręžimo šablonas), pasyvusis pereinamasis elementas, EPP adapteris ir varžtai

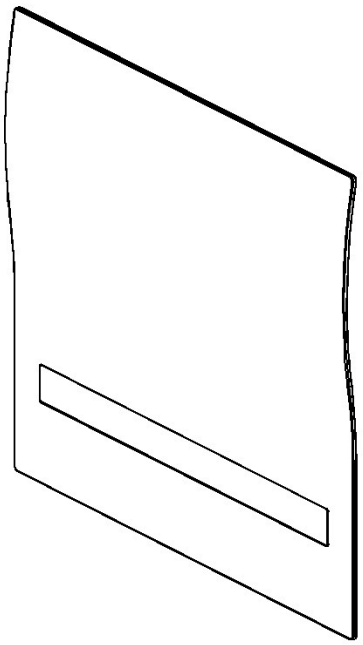
Paviršinio montavimo komplektas

3/NXT-AP



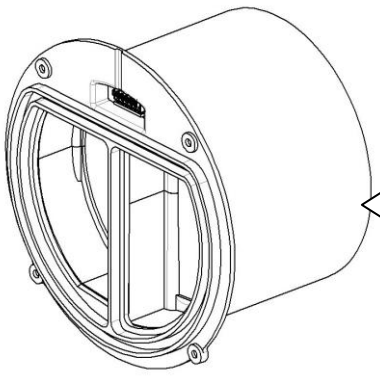
Vidinis skydelis **LT**

Tipas NXT-IBF



Elektrinė uždaromoji sklendė

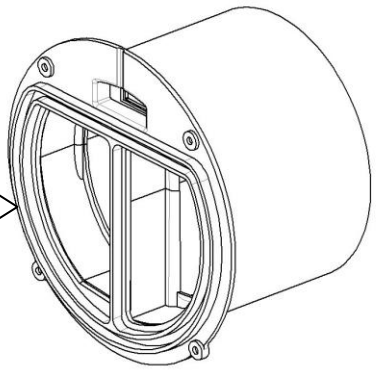
Tipas 9/KVEN-2 Užsakymo Nr.: 040095



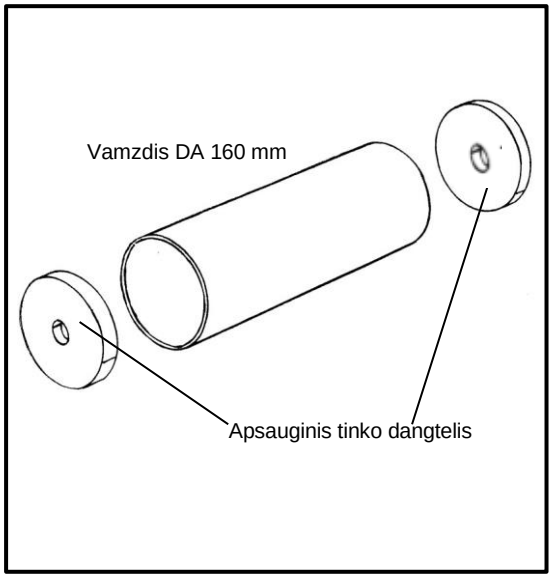
+ Varžtai

Adapteris (pasyvusis pereinamasis elementas)

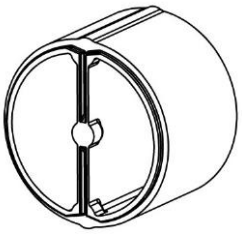
Visuomet yra „montavimui sienoje skirto korpuso“ komplekte!



?

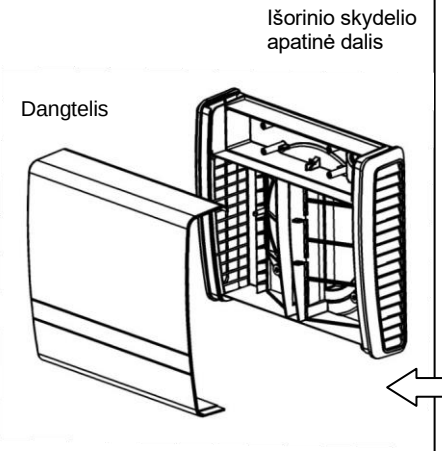


Tipas 2/AD160 Užsakymo Nr.:039965



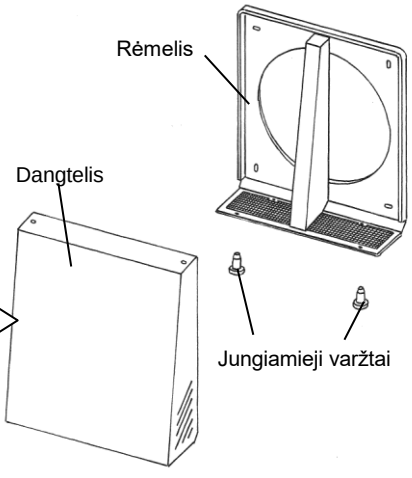
Išorinis uždarymas arba arba

Išorinis skydelis
Tipas 1/EGA



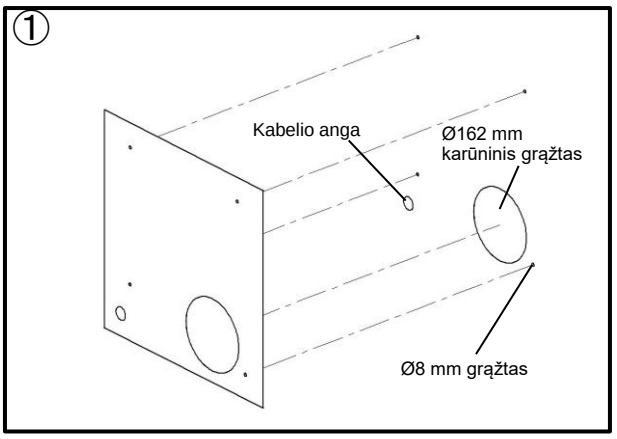
+ Varžtai

Apsaugos nuo atmosferos poveikio gaubtai:
1/HWE-2 baltas Užsakymo Nr.: 040107
1/HAZ-2 juodas Užsakymo Nr.: 040108

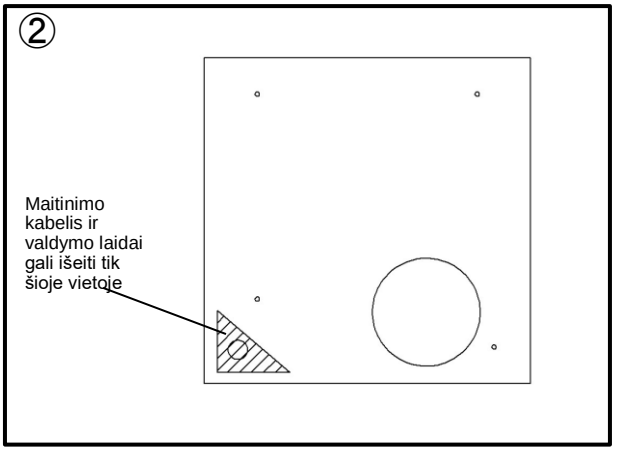


+ Varžtai

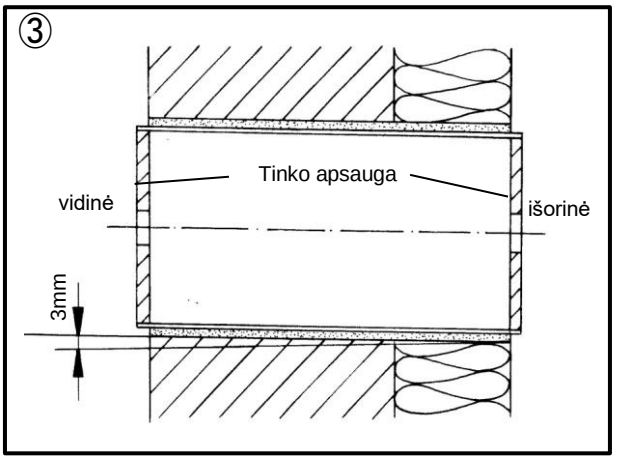
Pasinaudodami gręžimo šablonu (= apsauginiu tinko dangteliu), ant sienos pasižymėkite tvirtinimo kaiščių vietas ir vamzdžiui skirtos angos sienoje perimetrą.
Karūniniu grąžtu sienoje padarykite vamzdžiui skirtą angą.
Išgręžkite tvirtinimui prie sienos naudojamiems kaiščiams skirtas kiaurymes.



Pasirūpinkite maitinimo kabeliu (ir atitinkamais valdymo laidais).
Kabelis iš sienos gali išeiti tik gręžimo šablone nurodytoje vietoje.

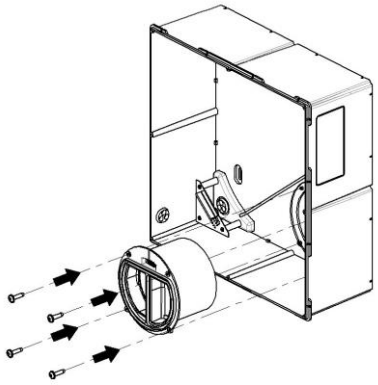


Sieninį vamzdį angoje sumontuokite taip, kad viduje ir išorėje jis truputį kyšotų iš tinko!
Išlaikykite paveikslėlyje nurodytą nuolydį.
Nuvalykite vamzdžio išorę.



Į montavimui sienoje skirtą korpusą iš vidaus įstatykite elektrinę uždaromąją sklendę ir pasyvųjį pereinamąjį elementą ir pritvirtinkite komplekte esančiais varžtais.

④



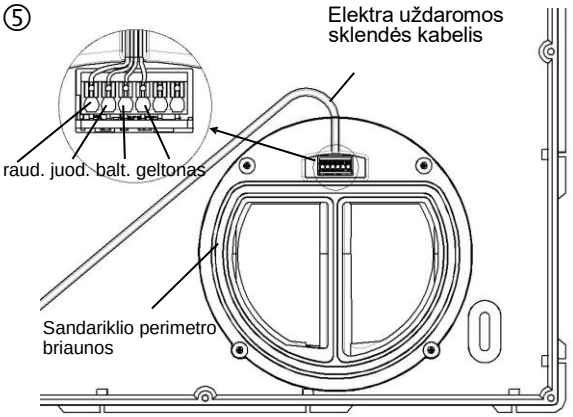
Nuo elektra uždaromos sklendės kabelio galų pašalinkite 5–7 mm izoliacijos ir kabelį prijukite prie sklendės.

Su elektra uždaroma sklende yra pateikiama atskira montavimo instrukcija.

Tarp elektra uždaromos sklendės perimetro briaunų ir pasyviojo pereinamojo elemento reikia priklijuoti tarpiklį (pvz., panaudojant montažinius klijus 038733).

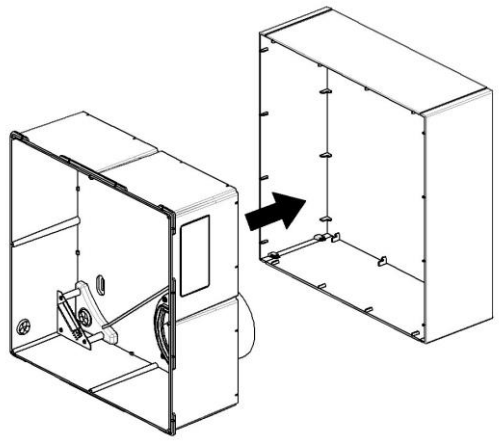
Kad į vidų nepatektų kondensatas, sujungimas turi būti nelaidus vandeniui.

⑤

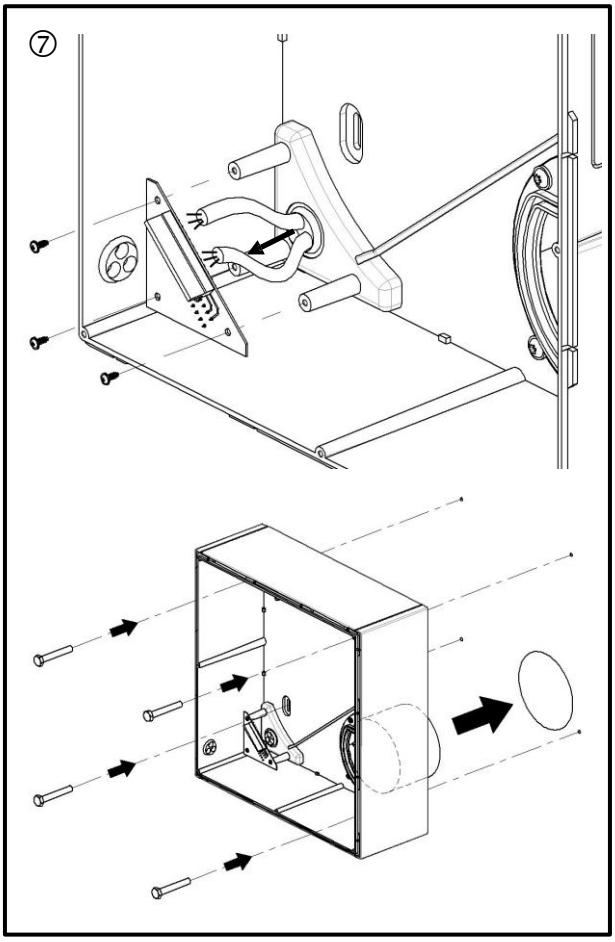


Paviršinio montavimo komplektą sudarykite tiesiog sujungdami keturias jo sieneles.
Į paviršinio montavimo komplektą įstatykite montavimui sienoje skirtą korpusą.

⑥



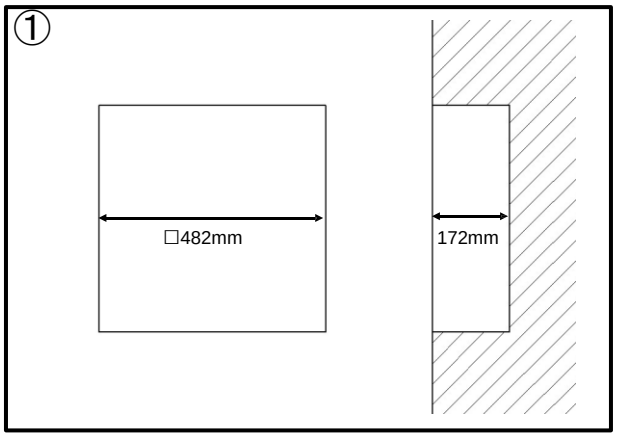
Į montavimui sienoje skirtą korpusą per galinę kabelio movą įkiškite maitinimo kabelį (ir valdymo laidus).
Tuo tikslu iš montavimui sienoje skirto korpuso išimkite jungimui prie elektros tinklo naudojamą plokštę ir, prijungę laidus, ją vėl įdėkite.
Montavimui sienoje skirtą korpusą kartu su uždėtu paviršinio montavimo komplektu pritvirtinkite prie sienos! Šiuo atveju įsitikinkite, kad elektra uždaroma sklendė tiksliai įeina į sienoje sumontuotą vamzdį.
Prijunkite maitinimo kabelį (ir valdymo laidus).
Apie elektrinius sujungimus skaitykite skyrelyje „Elektros prijungimas. Elektrinių sujungimų schemos“.



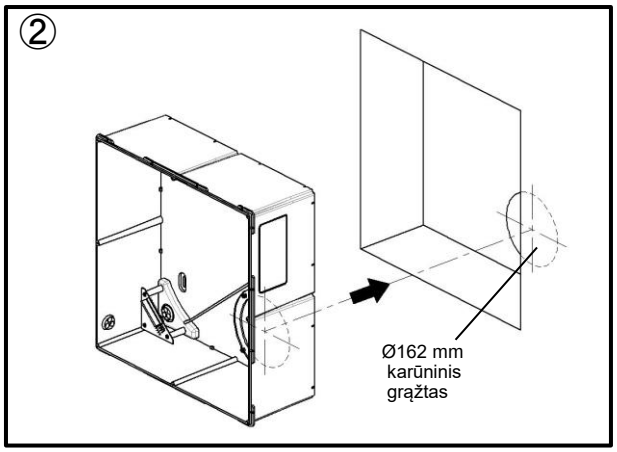
Atsargiai! Visus vėdinimo prietaiso montavimo darbus galima atlikti tik visų polių jungtuvu atjungus įtampą!

Montavimas. Paslėptasis montavimas

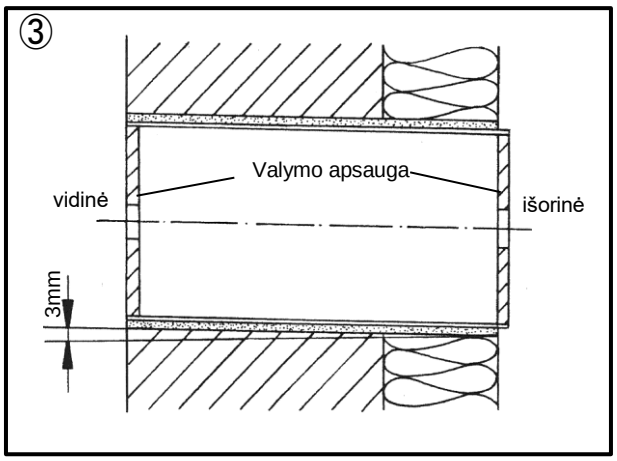
Sienoje padarykite montavimui sienoje skirtam korpusui tinkančią išdrožą.



Pasinaudodami montavimui sienoje skirtu korpusu, ant sienos pasižymėkite vamzdžiui skirtos angos perimetrą.
Karūniniu grąžtu sienoje padarykite vamzdžiui skirtą angą.

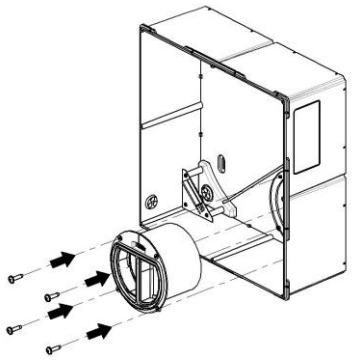


Sieninį vamzdį angoje sumontuokite taip, kad patalpoje jis sutaptų su sienos paviršiuje, o išorėje būtų truputį išlindęs iš tinko.
Išlaikykite paveikslėlyje nurodytą nuolydį. Nuvalykite vamzdžio išorę.



Į montavimui sienoje skirtą korpusą iš vidaus įstatykite elektrinę uždaromąją sklendę arba pasyvųjį pereinamąjį elementą ir pritvirtinkite komplekte esančiais varžtais.

④



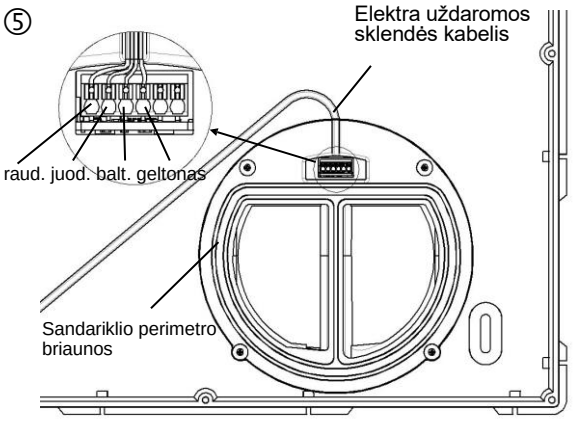
Nuo elektra uždaromos sklendės kabelio galų pašalinkite 5–7 mm izoliacijos ir kabelį prijukite prie sklendės.

Su elektra uždaroma sklende yra pateikiama atskira montavimo instrukcija.

Tarp elektra uždaromos sklendės perimetro briaunų ir pasyviojo pereinamojo elemento reikia priklijuoti tarpiklį (pvz., panaudojant montažinius klijus 038733).

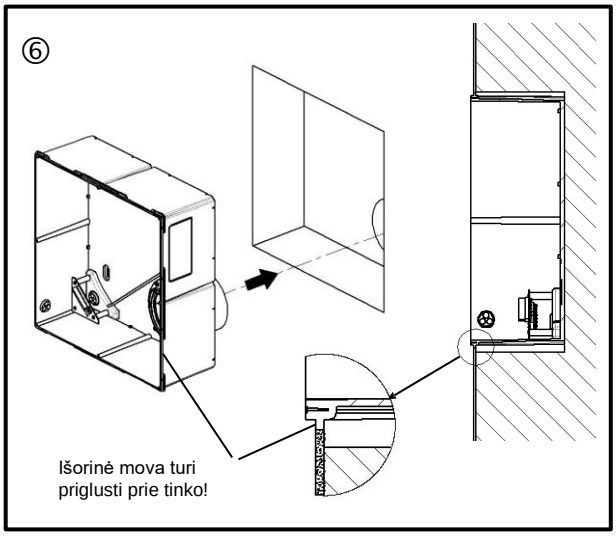
Kad į vidų nepatektų kondensatas, sujungimas turi būti nelaidus vandeniui.

⑤

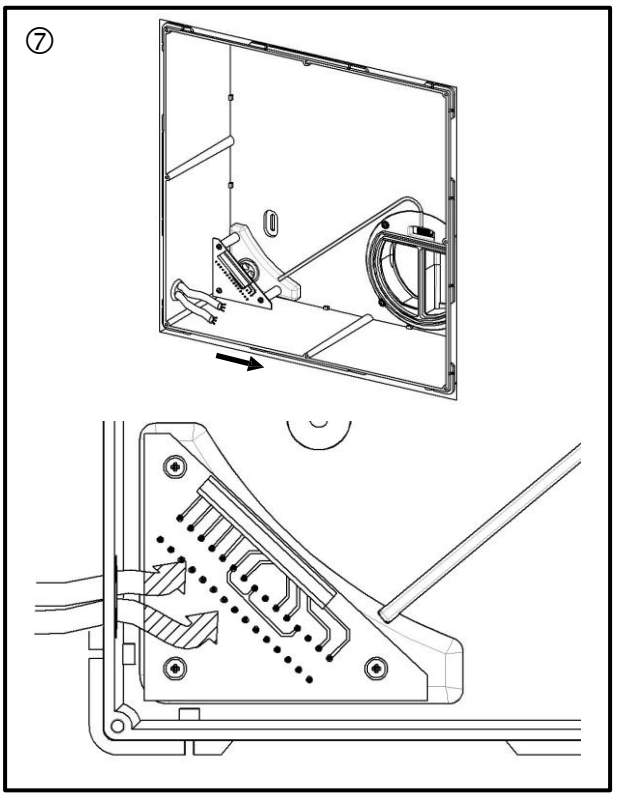


Į sieną įstatykite montavimui sienoje skirtą korpusą. Įsitikinkite, kad elektra uždaroma sklendė tiksliai įeina į angoje sumontuotą vamzdį. Montuoti sienoje skirto korpuso išorinė mova prie tinko turi priglusti taip, kaip pavaizduota paveikslėlyje. Montavimui sienoje skirtą korpusą užfiksuokite sienos išdrožoje (pvz., panaudodami statybines putas).

⑥



Prapjaukite maitinimo kabelio (ir valdymo laidų) vamzdelį.
Į montavimui sienoje skirtą korpusą per šoninę kabelio movą įkiškite maitinimo kabelį (ir valdymo laidus) ir prijunkite.
Tuo tikslu iš montavimui sienoje skirto korpuso išimkite jungimui prie elektros tinklo naudojamą plokštę ir, prijungę laidus, ją vėl įdėkite.
Apie elektrinius sujungimus skaitykite skyrelyje „Elektros prijungimas. Elektrinių sujungimų schemos“.

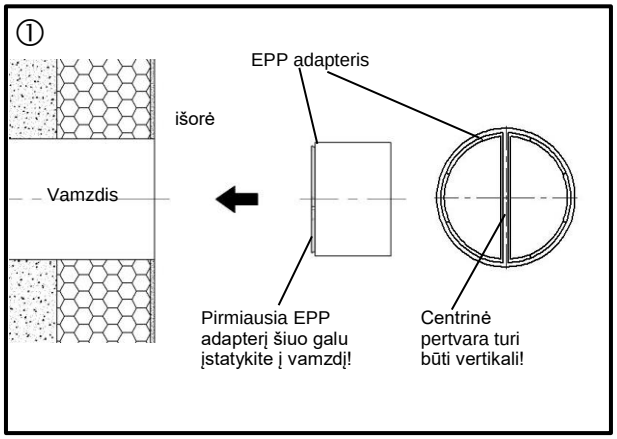


Atsargiai! Visus vėdinimo prietaiso montavimo darbus galima atlikti tik visų polių jungtuvu atjungus įtampą!

Minimalus kabelio ilgis: 20 cm.

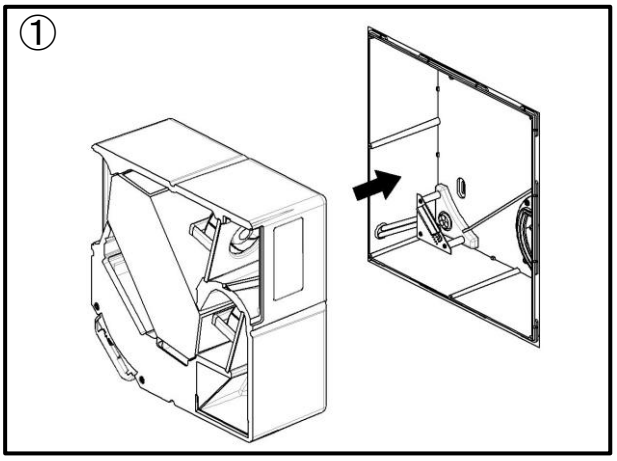
Montavimas. EPP adapterio ir išorinių skydelių montavimas

EPP adapterių montavimas EPP adapterį iš išorės įstatykite į sienos angoje esantį vamzdį. Turėkite omenyje, kad EPP adapterį reikia įstatyti taip, kad skersinis elementas būtų vertikalus ir sutaptų su uždaromąja sklende.
Jeigu reikia, EPP adapterį patrumpinkite tiek, kad priglustų prie vamzdžio.
Siekiant užtikrinti sandarumą ir kondensato išleidimą, EPP adapteris turi gerai priglusti prie sienoje sumontuoto vamzdžio.

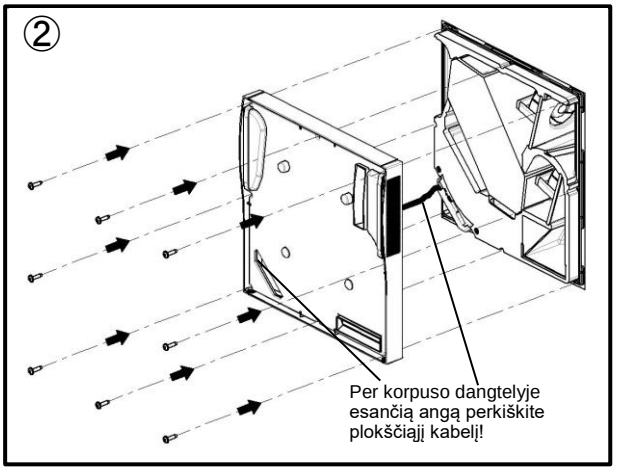


Išoriniai skydeliai 1/EGA ir nuo atmosferos poveikio saugantys gaubtai 1/HWE-2 bei 1/HAZ-2 montuojami taip, kaip nurodyta su šiomis detalėmis pateikiamose surinkimo instrukcijose.

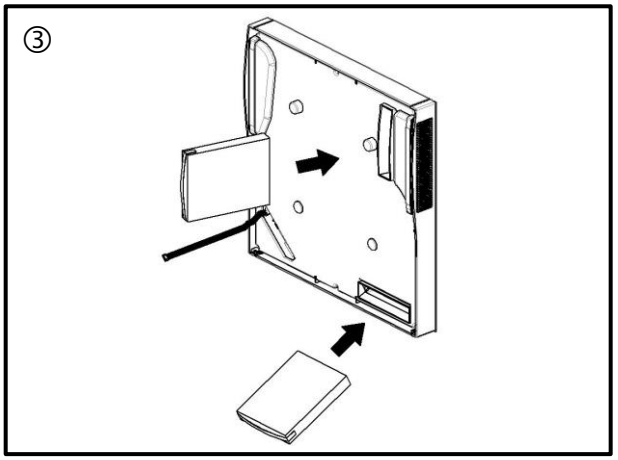
Į montavimui sienoje skirtą korpusą įstatykite įstatomąjį mazgą!
Pastaba: įstatomasis mazgas turi tiksliai susijungti su elektra uždaroma sklende ir su maitinimo laidams prijungti skirta plokšte!
Įstačius elektros jungtį, įstatomasis mazgas yra prijungtas!



Ant montavimui sienoje skirto korpuso su jame esančiu įstatomuoju mazgu uždėkite korpuso dangtelį! Korpuso dangtelį ant montavimui sienoje skirto korpuso pritvirtinkite komplekte esančiais varžtais.

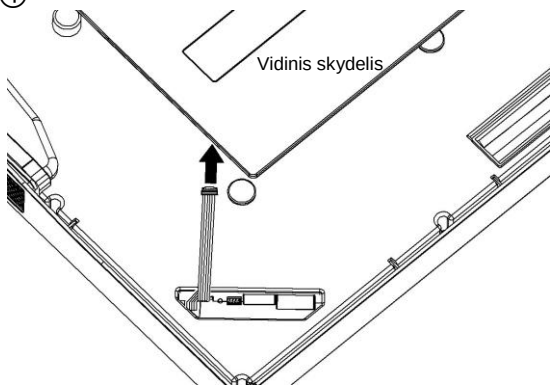


Įdėkite filtrus!
Turėkite omenyje, kad filtrai turi būti įdėti, atsižvelgiant į srauto kryptį, kuri yra nurodyta rodykle!



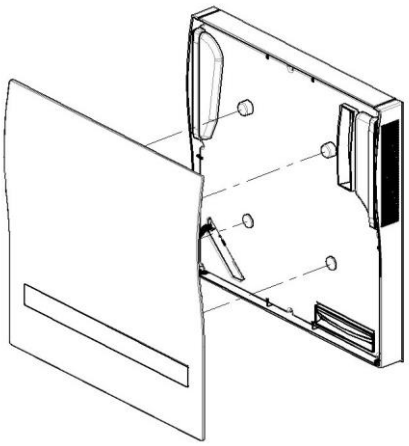
Vidinio skydelio darbinį elementą sujunkite su įstatomojo mazgo valdymo bloku!

④



Uždėkite vidinį skydelį; jį laiko keturiuose tvirtinimo taškuose esantys magnetai!
Baigta!

⑤



Elektros prijungimas. Elektrinių sujungimų schemos LT

Saugos reikalavimai

Atsargiai! Visus vėdinimo prietaiso montavimo darbus galima atlikti tik visų polių jungtuvu atjungus įtampą!

Prieš vėdinimo prietaisą jungdami prie elektros tinklo, nuo visų jungiamųjų laidų atjunkite įtampą! (Nuo elektros tinklo atjunkite jungtuvu, tarp kurio atvirų kontaktų susidaro bent 3 mm tarpelis; tam tinka, pavyzdžiui, visus polius atjungiantis apsauginis įtaisas.)

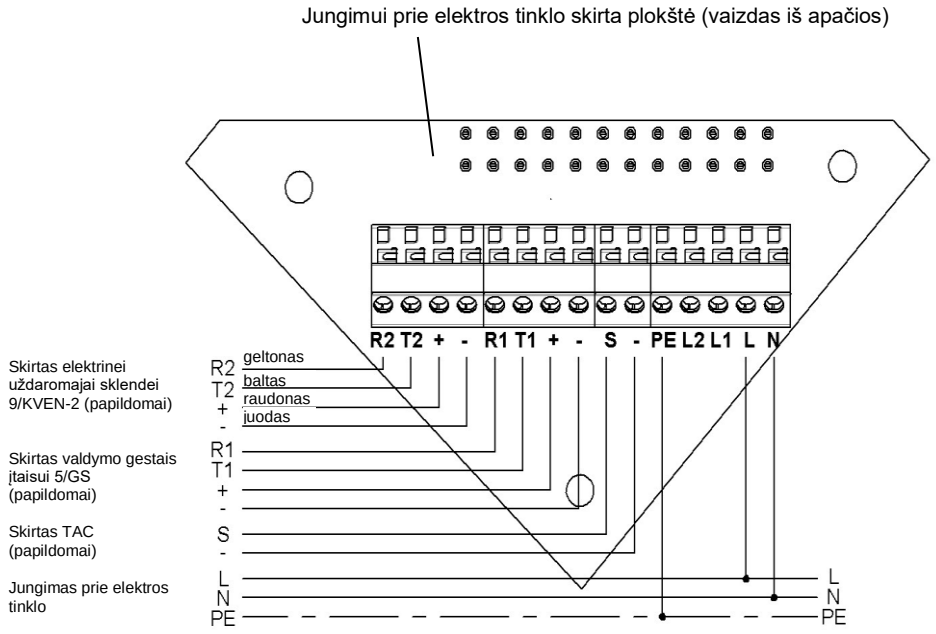
Visos su šia vėdinimo sistema susijusios elektros grandinės turi būti apsaugotos nuotėkio srovės apsauginiu įtaisu (pvz., likutine srove valdomu jungtuvu)!

Elektrinius sujungimus gali tvarkyti tik specialistas!

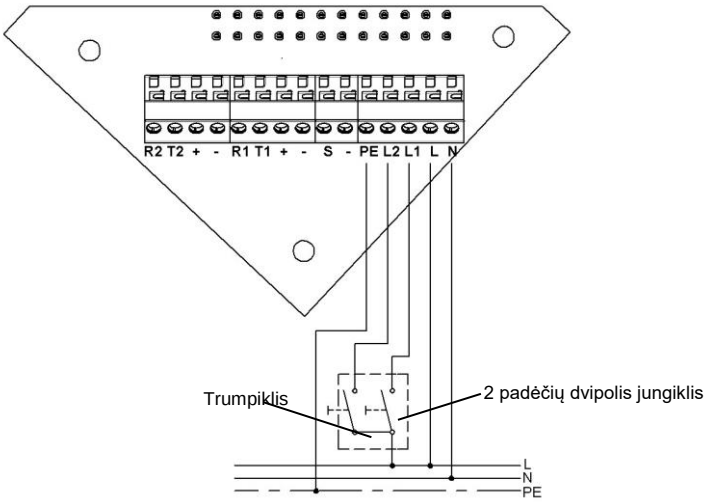
Kaip maitinimo kabelį naudokite maks. NYM- J 5 x 1,5 mm². Būtinai reikia prijungti PE laidininką!
TAC ir (arba) valdymo gestais įtaisą prijunkite J-Y(St)Y(2x2x0,8), maks.1,5 mm² kabeliu! Elektrinės uždaromosios sklendės lanksčių laidų antgaliai uždėti gamykloje!
Prijungimo prie elektros tinklo plokštės ir laikiklio elektros tinklo jungiamieji gnybtai yra pažymėti!
Jokiu būdu neatjunkite kabelių, kuriuos prie elektros tinklo prijungimo plokštės prijungė gamintojas!
Jeigu reikia, paprašykite elektrinių sujungimų schemų!

Elektrinių sujungimų schemos

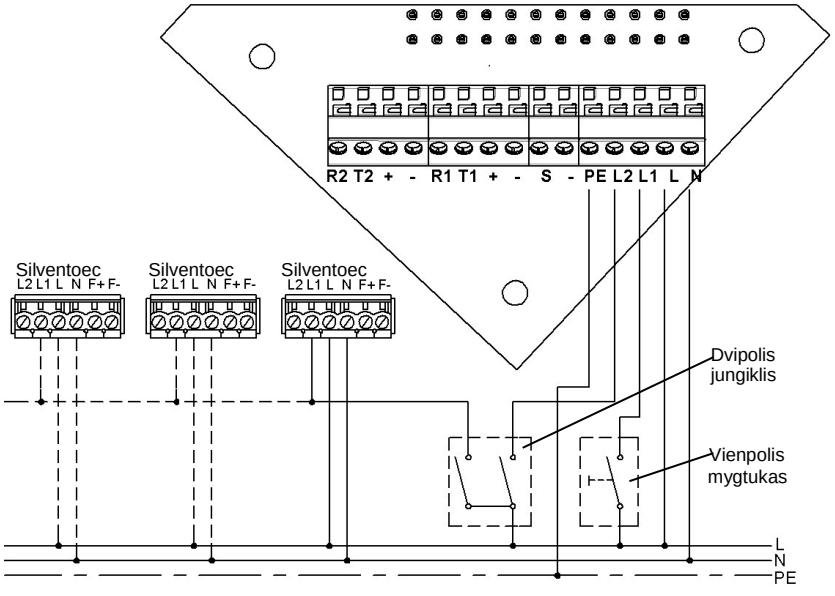
① Valdymas panaudojant prietaiso valdymo elementą, ir elektra valdomos uždaromosios sklendės, valdymo gestais įtaiso bei TAC sujungimai



② Rankinis srauto pakopų valdymas išoriniu dvipoliu mygtuku: L1 = viena pakopa didesnis srautas; L2 = viena pakopa mažesnis srautas
Pastaba: DIP jungiklis nr. 2 turi būti padėtyje OFF (išjungta).



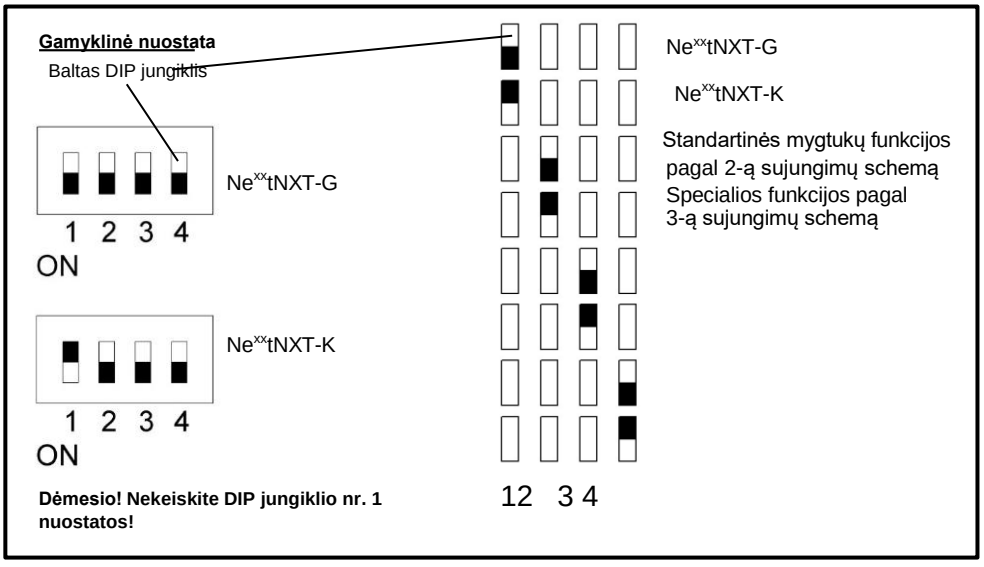
③ Rankinis srauto pakopų perjungimas, panaudojant prie L1 prijungtą išorinį vienpolį mygtuką ir tuo pačiu metu vieno ar kelių ištraukiamųjų ventiliatorių valdymas per L2, kad būtų kompensuotas papildomas vakuumas, kuris susidaro veikiant išmetamojo oro ventiliatoriams. L1:1 paspaudimas: viena pakopa didesnis srautas; 2 paspaudimai: viena pakopa mažesnis srautas
Pastaba: DIP jungiklis nr. 2 turi būti padėtyje ON (įjungta).





1	ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS	Mygtukas ir indikatorius
2	Srauto mažinimas	Mygtukas
3	Srauto pakopa	Indikatorius
4	Srauto didinimas	Mygtukas
5	Mygtukų apšvietimo išjungimas	Mygtukas ir indikatorius
6	Vasaros kontūras	Mygtukas ir indikatorius
7	Automatinis valdymas	Mygtukas ir indikatorius
8	WLAN	Mygtukas ir indikatorius
9	Įspėjamasis apsaugos nuo užšalimo ekranėlis	Indikatorius
10	Filtro keitimo indikatorius	Indikatorius
11	Klaidos indikatorius	Indikatorius

DIP jungikliai



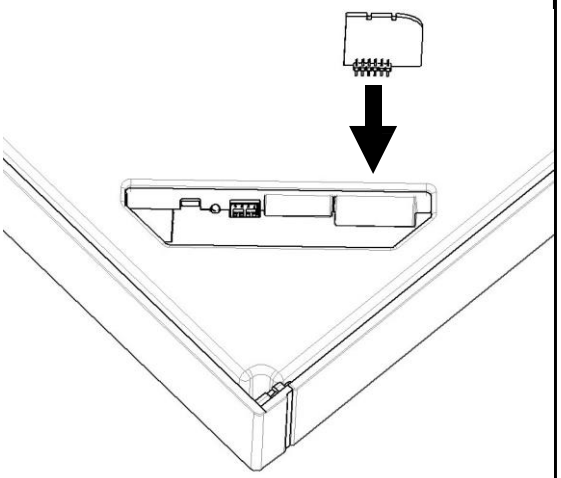
Modulių tvirtinimas prie valdymo bloko LT

Atsargiai! Visus vėdinimo prietaiso montavimo darbus galima atlikti tik visų polių jungtuvu atjungus įtampą!

Prieš vėdinimo prietaisą jungdami prie elektros tinklo, nuo visų jungiamųjų laidų atjunkite įtampą! (Nuo elektros tinklo atjunkite jungtuvu, tarp kurio atvirų kontaktų susidaro bent 3 mm tarpelis; tam tinka, pavyzdžiui, visus polius atjungiantis apsauginis įtaisas.)

„Ne^{xx}t“ valdymą galima išplėsti, prijungiant modulius. Radijo moduliui yra skirtas dešinėje esantis didesnis lizdas.
Nuimkite vidinį skydelį ir ištraukite valdymo elemento kištuką. Kaip parodyta, į jam skirtą lizdą įstatykite modulį.
Įsitikinkite, kad modulis įstatytas teisingai ir iki galo!
Vėl prijunkite valdymo elementą ir uždėkite ant vidinio skydelio.

Radijo modulio prijungimas

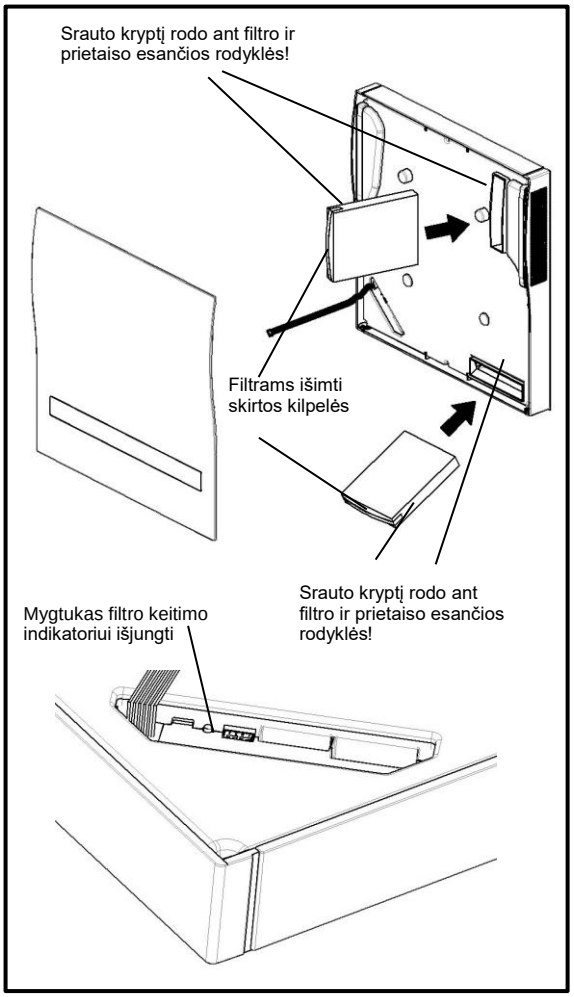


Filtro keitimas LT

Atsargiai! Visus vėdinimo prietaiso montavimo darbus galima atlikti tik visų polių jungtuvu atjungus įtampą!

Prieš vėdinimo prietaisą jungdami prie elektros tinklo, nuo visų jungiamųjų laidų atjunkite įtampą! (Nuo elektros tinklo atjunkite jungtuvu, tarp kurio atvirų kontaktų susidaro bent 3 mm tarpelis; tam tinka, pavyzdžiui, visus polius atjungiantis apsauginis įtaisas.)

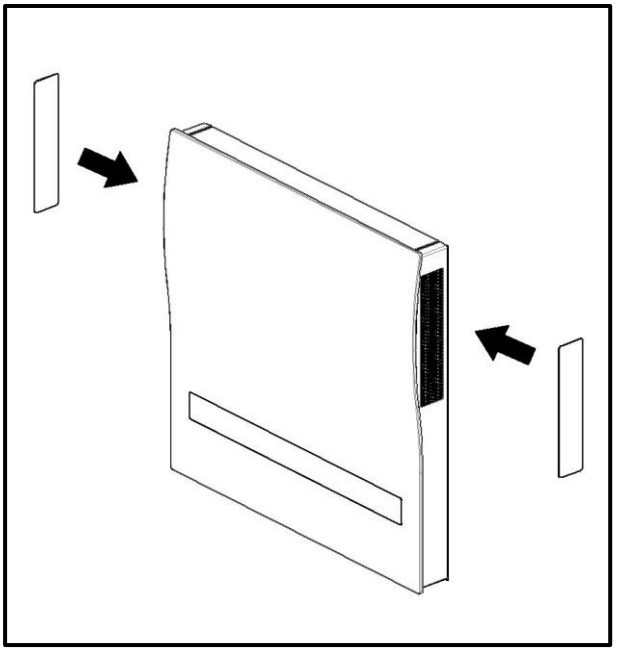
Kad filtras užsiteršęs, rodo filtro keitimo indikatorius.
Norėdami pakeisti filtrą, išimkite vidinį skydelį ir atjunkite valdymo elemento kištuką.
Iš lizdų ištraukite du filtrus. Įstatykite du naujus filtrus. Atkreipkite dėmesį į ant filtrų srauto esančias krypties rodykles.
Atitinkamu mygtuku išjunkite filtro keitimo indikatorių – turi užgesti po mygtuku esanti lemputė.
Vėl prijunkite valdymo elementą ir uždėkite ant vidinio skydelio.



Čia užsirašykite, kada keitėte filtrus

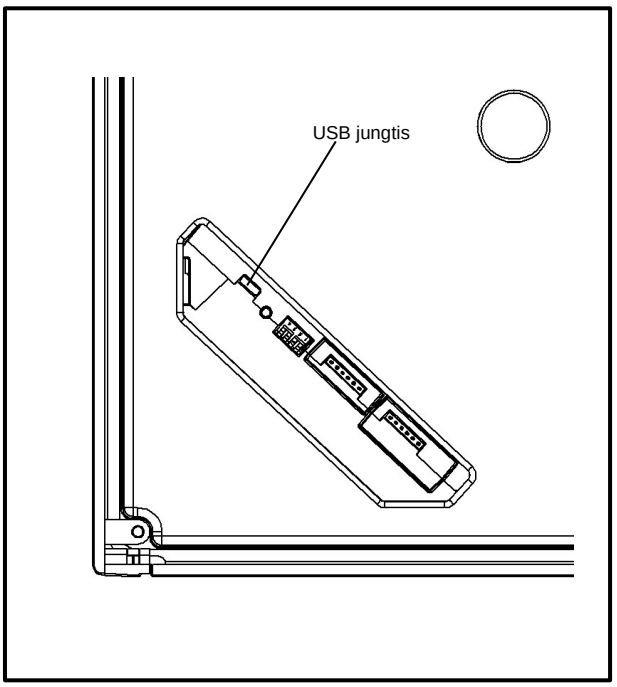
Filtro keitimo data	Galimas filtro keitimas	Įstatyto filtro tipas

Jeigu nėra elektrinės uždaromosios sklendės, prireikus, vidinį skydelį galima uždaryti magnetiniais fiksatoriais. Išjunkite vėdinimo prietaisą ir pasukę raudona puse į išorę, fiksatorius iš išorės perkelkite į vėdinimo grotelių priekį.



USB jungtis

USB jungtį galima naudoti ryšiui su kompiuteriu ir „Ne⁻t“ programos atnaujinimui. USB kabeliu sujunkite „Ne⁻t“ ir kompiuterį. Norėdami atnaujinti aparatinę programinę įrangą, atsisiųskite atnaujinimo failą (iš www.lunos.de). Atnaujinimo diegimo nurodymai pateikiami su kiekvienu atnaujinimo failu.



Pastaba dėl LUNOS išorinių dangčių LT

LUNOS siūlomi sintetiniai išoriniai dangčiai užtikrina gerą atsparumą lietui ir pagal DIN 4108-3 (2014-11) gali būti naudojami III grupei priklausančiose aplinkos sąlygose. Metalinius ar metalu dengtus išorinius tinklelius pagal DIN 4108-3 (2014-11) galima naudoti I grupei priklausančiose aplinkos sąlygose.
Jeigu pastatai stovi tokiose vietose, kur jų išorę veikia vėjas arba stiprus vėjas su lietumi, gali tekti imtis papildomų apsaugos nuo atmosferos poveikio priemonių.

Valymas



Jeigu reikia, vidinį paviršių ir korpuso dalis nuvalykite sausa minkšta šluoste.
Keisti ir valyti filtrų negali vaikai ir tokie asmenys, kurie šių veiksmų negali atlikti saugiai dėl savo fizinių, jutiminių ar protinių gebėjimų arba dėl nepatyrimo ar žinių trūkumo.

Priedai ir atsarginės dalys

Filtras M5 (2 vnt.)	9/FNXT-5	Užsakymo Nr.: 040109
Filtras F7 (2 vnt.)	9/FNXT-7	Užsakymo Nr.: 040110
Filtras F9 (2 vnt.)	9/FNXT-9	Užsakymo Nr.: 040111
Radijo modulis	5/FM	Užsakymo Nr.: 040083

LUNOS Germany
LUNOS Lüftungstechnik GmbH
für Raumluftsysteme
Wilhelmstr.31
13593Berlin· Germany (Vokietija)

Telefonas+4930362001-0
Faksas +4930362001-89
info@lunos.de
www.lunos.de