

DucoBox Energy Comfort (Plus)

LIETUVIŲ

It

Montavimo vadovas



Turinys

01	Ižanga	3	06	Paleidimas	20
01.A	Versijos	3	06.A	„DucoBox Energy Comfort (Plus)“ paleistis	20
01.B	Naudojimas	3	07	Elektros įranga	22
01.C	Matmenys	4	07.A	Komponentų susiejimas	22
02	Reglamentai ir saugos instrukcijos	6	07.B	Komponentų išėmimas / keitimas	23
03	Komponentai ir jungtys	8	07.C	Patarimai	24
03.A	Dalys	8	08	Oro dalies kalibravimas	25
03.B	Ryšiai	9	08.A	Ventiliacijos angų išankstinis nustatymas	25
04	Laidai	10	08.B	Srauto greičio kalibravimas	26
04.A	Laidų schema	10	08.C	Tikrinama	27
04.B	Išorinio maitinimo šaltinio montavimas	10	08.D	Kalibravimo duomenų kopijavimas serijinės konstrukcijos atveju	27
04.C	PCB jungiamieji laidai	11	09	Ekrano meniu	28
04.D	Pasirenkamas energijos šaltinis	12	09.A	Ekrano apžvalga ir naudojimas	28
04.E	RF (belaidė komunikacija)	12	09.B	Ventiliacijos padėties keitimas	29
04.F	Laidinė (komunikacija su kabeliu)	12	09.C	Gyventojų nustatymai	29
04.G	„ModBus“ TCP/IP	12	09.D	Išplėstinės nuostatos	31
04.H	Perilex	12	09.E	Menu struktūra	32
05	Montavimo	13	10	Techninė priežiūra ir aptarnavimas	33
05.A	Bendrosios gairės	13	11	Garantija	35
05.B	„DucoBox Energy Comfort (Plus)“ montavimas	14	12	Teisės aktai	35
05.C	Drėgmės jutiklis (pasirinktinai)	15			
05.D	Ortakiai	16			
05.E	Išoriniai kelių zonų vožtuvai (pasirinktinai)	17			
05.F	Išankstinis šildytuvas (pasirinktinai)	18			
05.G	Ventiliacijos angos	19			

Pirminių instrukcijų vertimas

Eikite į www.duco.eu, jei reikia informacijos apie garantiją, techninę priežiūrą, techninius duomenis ir t. t.

Montuoti, sujungti, atlikti techninę priežiūrą ir remontą gali tik akredituotas montuotojas. Gali tekėti elektros srovė šio įrenginio elektroniniais komponentais. Saugokite, kad nepatektų vandens.



Vero DUCO - Handelsstraat 19 - 8630 Veurne - Belgium (Belgija)

Tel. +32 58 33 00 33 - info@duco.eu - www.duco.eu

DUCO

01 Įžanga

„DucoBox Energy Comfort (Plus)“ – mechaninis vėdinimo įrenginys su šilumos atkūrimu. Jis mechaniškai tiekia gaivų orą namams ir mechaniškai pašalina užterštą orą iš namų, naudodamas integruotus ventiliatorius. Šiluma per šį procesą atgaunama iš šalinamo oro ir perduodama į tiekiamą orą.

„DucoBox Energy Comfort (Plus)“ yra funkcinis įrenginys, todėl jį turi sumontuoti profesionalus montuotojas.

Mechaninį vėdinimo įrenginį su šilumos atkūrimo sistema sudaro:

- Įrenginys.
- Ortakių sistemos, skirtos įsiurbti lauko orą.
- Ortakių sistemos, skirtos pašalinti į išorę užterštą orą
- Ortakių sistema, skirta tiekti patalpoms gaivų įšildytą orą
- Ortakių sistemos, skirtos į įrenginį įtraukti užterštą patalpų orą.
- Tiekimo angos / grotelės, skirtos tiekti įšildytą orą sausoms patalpoms¹.
- Pašalinimo angos / grotelės, skirtos pašalinti užterštą orą iš drėgnų patalpų².

1. Sausos patalpos: svetainės, miegamieji ir t. t.

2. Drėgnos patalpos: virtuvė, vonia, tualetas ir t. t.

Komplekto sudėtis

Patikrinkite prieš pradėdami montuoti šilumos atkūrimo įrenginį, ar jis yra visos sudėties ir ar nepažeistas.

„DucoBox Energy Comfort (Plus)“ tipo šilumos atkūrimo įrenginio tiekiamo lygio komplektą sudaro šie komponentai:

- DucoBox Energy Comfort (Plus)
- Tvirtinimo laikiklis
- Montavimo vadovas
- Naudotojo vadovas
- 2 x „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ filtrai, ISO 16890, 65 % rupumo (≈ G4)

01.A Versijos

Įrenginys

Įrenginys	Prekės numeris
DucoBox Energy Comfort D225	0000-4655
DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649
DucoBox Energy Comfort D325 Perilex	0000-4659
DucoBox Energy Comfort D325 UK	0000-4658
DucoBox Energy Comfort D400	0000-4707
DucoBox Energy Comfort D400 UK	0000-4757
DucoBox Energy Comfort Plus D350	0000-4704
DucoBox Energy Comfort Plus D350 UK	0000-4758
DucoBox Energy Comfort Plus D450	0000-4705
DucoBox Energy Comfort Plus D450 UK	0000-4759
DucoBox Energy Comfort Plus D550	0000-4706

Pasirenkami priedai

Įrenginys	Prekės numeris
Plokščiasis sifonas („Energy“ ir „Eco“)	0000-4376
„Communication Print WIFI“ plokštė	0000-4810
Drėgmės jutiklis „DucoBox Energy Comfort (Plus)“	0000-4723
Vertikalaus montavimo kėdė („Energy Comfort 325“)	0000-4546
Vertikalaus montavimo kėdė („Energy Comfort (Plus)“ / „Premium“)	0000-4740
Kelių zonų vožtuvas „DucoBox Energy Sensorless D125“	0000-4761
Kelių zonų vožtuvas „DucoBox Energy Sensorless D160“	0000-4760
Išankstinis šildytuvas „DucoBox Energy Comfort (Plus)“	0000-4807
Jungtis su guma D160 / D160 (M / M)	0000-4724
Jungtis su guma D180 / D160 (M / M)	0000-4725
Jungtis su guma D180 / D180 (M / M)	0000-4726
Jungtis su guma D200 / D180 (M / M)	0000-4727

01.B Naudojimas

Aplinkinis kanalas

Aplinkinis kanalas užtikrina, kai to reikia, kad šiluma nebūtų perduodama tarp pašalinamo ir įsiurbiamo oro. Tai reiškia, kad namas atvėsta kontroliuojamu ir laipsnišku būdu. Ši funkcija dažniausiai aktyvi vasarą. Aplinkinis kanalas atidaromas, jei patalpų temperatūra pakyla virš nustatytos komforto temperatūros (**pagal numatymą nustatyta 21,5 °C**), o lauko temperatūra **viršija 10 °C**.

Kadangi komforto temperatūra miegojimo zonoje ir dienos zonoje gali skirtis, galima apibrėžti skirtingas komforto temperatūras zonų valdomose sistemose, pvz.: 21,5° dienos zonoje ir 18° nakties zonoje.

Įrenginyje yra 2 aplinkiniai kanalai. Veiks tik dešinysis aplinkinis kanalas arba tik kairysis aplinkinis kanalas, priklausomai nuo L arba R pradinio montavimo ekrano parinkties. Programinė įranga visada uždarys nepasirinktą aplinkinį kanalą.

Apsauga nuo užšalimo

Kad įrenginį apsaugotumėte ir jis tinkamai veiktų labai žemoje lauko temperatūroje, jame standartiškai sumontuota apsauga nuo šalčio. Įsiurbimo srauto greitis taip laipsniškai sulėtėja, kad per šilumokaitį prateka daugiau šilto oro.

Tai neleidžia šilumokaičiui užšalti. Jei sutrikdyto balanso neužtenka, kad šilumokaitis neužšaltų, įrenginys laikinai išsijungs.

Taip pat yra galimybė naudoti išorinį išankstinį šildytuvą. Tai leidžia kuo labiau atidėti disbalanso kontrolę arba laikiną išjungimą.

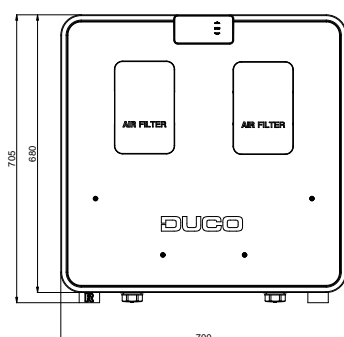
Nuolatinis srautas

Įrenginys nuolat valdo srautą. Tai užtikrina, kad oro srautas tarp tiekimo ir ištraukimo dalies liktų pastovus, kai filtrai tampa nešvarūs.

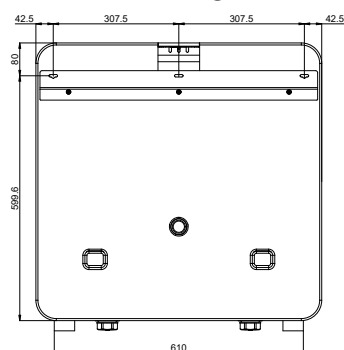
01.C Matmenys

Comfort D225 - D325

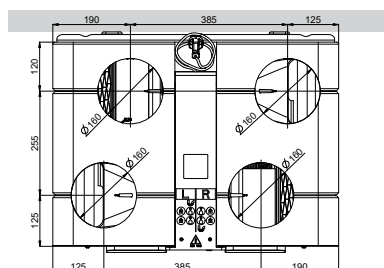
Vaizdas iš priekio



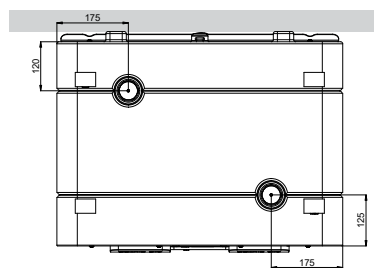
Vaizdas iš galo



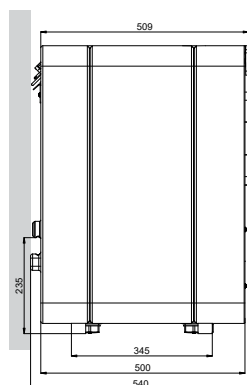
Vaizdas iš viršaus



Vaizdas iš apačios

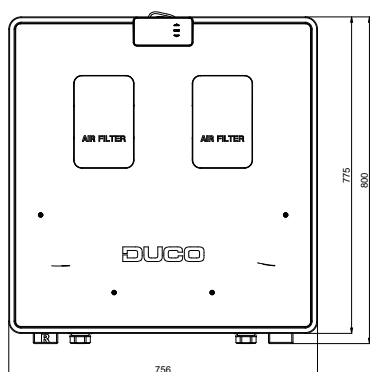


Vaizdas iš šono

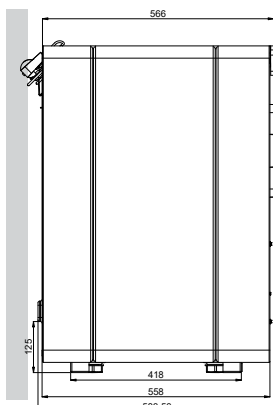


Comfort D400

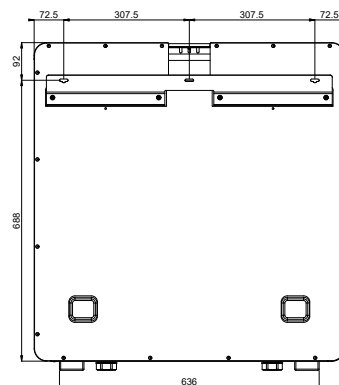
Vaizdas iš priekio



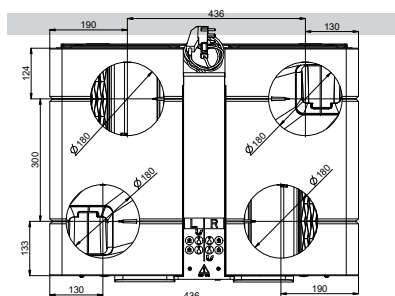
Vaizdas iš šono



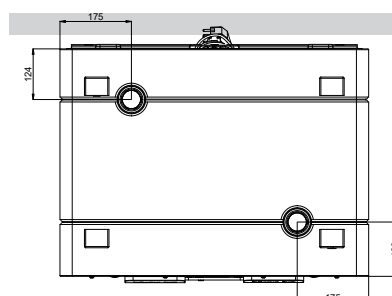
Vaizdas iš galo



Vaizdas iš viršaus

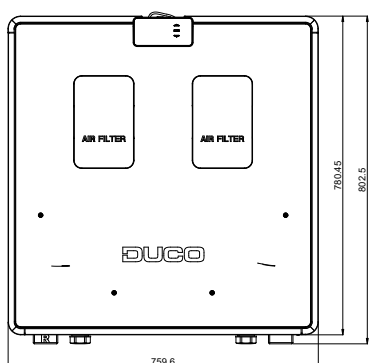


Vaizdas iš apačios

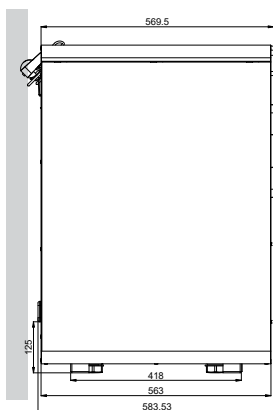


Comfort Plus D350 - Plus D450 - Plus D550

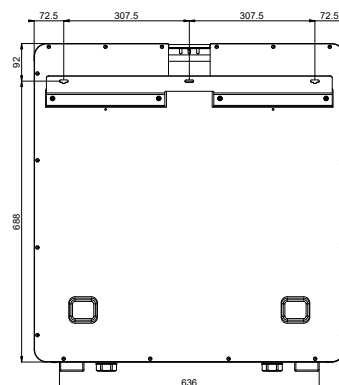
Vaizdas iš priekio



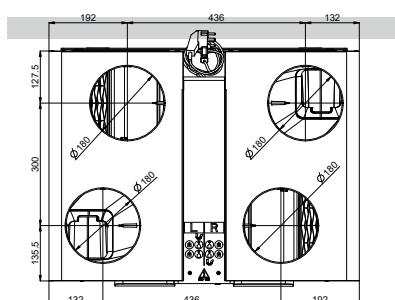
Vaizdas iš šono



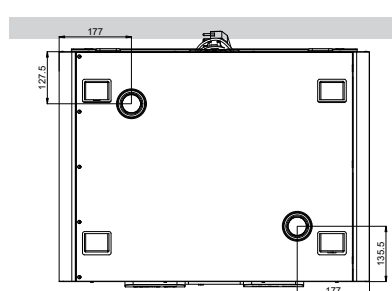
Vaizdas iš galo



Vaizdas iš viršaus



Vaizdas iš apačios



02 Reglamentai ir saugos instrukcijos



Montuotojas yra atsakingas už įrenginio sumontavimą ir paleidimą.



Nemontuokite šio įrenginio tose srityse, kuriose yra arba gali susidaryti:

- Aplinka su itin daug riebalų.
- Korozinės arba degios dujos, skysčiai arba dūmai.
- Patalpos oro temperatūra aukštesnė nei 40 °C arba žemesnė nei -5 °C.
- Santykinė drėgmė patalpoje arba lauke yra didesnė nei 90 %.
- Kliūtys, neleidžiančios prieiti prie ventiliatoriaus įrenginio arba jį išimti.
- Ortakio sulenkimai priešais ventiliatorių bloko srautą.
- Negalima jungti „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ prie (be variklio) ištraukiamojo gaubto arba džiovyklės.

Užtikrinkite, kad elektros energijos tiekimo sistema būtų 230 V, vienos fazės, įžeminta, 50 / 60 Hz, AC. Prietaisas turi būti jungiamas prie įžeminto lizdo sienoje su saugikliais.

Pritvirtinkite įrenginį, pageidautina uždaroje erdvėje, tinkamais varžtais ir montavimo laikikliu prie sienos arba montavimo kėde prie grindų, atsižvelgdami į tinkamą apkrovos dydį.

Galima naudoti ventiliatorių bloką tik su atitinkamais DUCO priedais ir naudotojo valdymo priemone (-ėmis). Montuotojas turi užtikrinti, kad ventiliatorių blokas būtų pastatytas bent 3 m atstumu nuo dūmtakio vamzdžio. Negalima naudoti įrenginio tose vietose, kur jį būtų galima tiesiogiai apipurkšti vandeniu. Tam tikrose situacijose gali prireikti akustinių izoliacinių medžiagų.

Patikrinkite, ar įrenginys yra visos sudėties ir ar nepažeistas, kai jį išimate iš pakuotės. Jei dėl abejojate, kreipkitės į DUCO / DUCO platinimo atstovybę.

Reikėtų atsargiai dirbti su elektros įranga.

- Niekada nelieskite įrenginio šlapiomis rankomis.
- Niekada nelieskite įrenginio basi.

Nenaudokite įrenginio, jei yra tokių degiųjų arba lakiųjų medžiagų kaip alkoholis, insekticidai, benzinas ir kt.

Užtikrinkite, ar elektros sistema, prie kurios įrenginys yra prijungtas, atitiktų nustatytas sąlygas. Saugokite įrenginį nuo oro poveikio. Nedėkite jokių daiktų ant įrenginio.

Nenaudokite įrenginio kaip ištraukimo prietaiso, skirto vandens šildytuvams, šildymo sistemoms ir t. t.

Užtikrinkite, kad įrenginys pašalintų orą per bendrą išmetimo ortakį, kuris yra pritaikytas ir sumontuotas tam tikslui, ir nukreiptų lauk. Užtikrinkite, kad elektros grandinė nebūtų pažeista.

Keiskite įrenginyje abu filtrus ne rečiau kaip kas 6 mėnesius, nes tai užtikrina, kad įrenginys visada būtų apsaugotas nuo užteršimo ir kad įtraukiamas oras visada būtų sveikas.

Montuodami prietaisą visada laikykitės saugos nurodymų, pateiktų vadove. Jei nesilaikoma šių saugos nurodymų, įspėjimų, pastabų ir instrukcijų, galima pakenkti „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įrangai arba susižeisti, o už tai DUCO NV negali būti laikoma atsakinga.

Reikia sumontuoti „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ pagal savivaldybės ir kitų institucijų bendruosius ir vietoje galiojančius reglamentus, taikomus statyboms, saugai ir įrengimui.

Kaip nurodyta šiame vadove, tik akredituotam montuotojui leidžiama sumontuoti, prijungti ir paleisti „DucoBox Energy Comfort (Plus)“.

Laikykitės vadovą netoli įrenginio. Kad būtų išvengta pažeidimų ir (arba) nusidėvėjimo, būtina atidžiai vadovautis techninės priežiūros nurodymais.

Kad įrenginys būtų reguliariai tikrinamas ir valomas, rekomenduojama sudaryti techninės priežiūros sutartį. Įrenginys turi būti taip sumontuotas, kad prie jo neprisiliestumėte. Tai, nepaisant kitų dalykų, reiškia, kad įprastomis naudojimo sąlygomis niekas negalėtų pasiekti judančių arba elektrinių ventiliatoriaus dalių, neketindamas atlikti tokių darbų kaip:

- Dangčio nuėmimas.
- Variklio modulio išėmimas iš ventiliatoriaus, nuėmus gaubtą.
- Ortakio arba valdymo vožtuvo atjungimas įprasto veikimo metu nuo jungties angos.

Turi būti neįmanoma ranka paliesti ventiliatorių. Dėl to ortakį būtina visada prijungti prie „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ prieš pradėdant jį naudoti. Dėl to būtina prijungti prie įrenginio bent 900 mm ortakį.

„DucoBox Energy Comfort (Plus)“ atitinka elektros įrangai keliamus teisinius reikalavimus.

Visada užtikrinkite, kad prietaisas prieš pradėdant darbą būtų izoliuotas nuo elektros šaltinio, atjungdami elektros kabelį nuo lizdo sienoje arba išjungdami saugiklį. (Matavimo prietaisu patikrinkite, ar jis tikrai yra atjungtas!)

Darbai su įrenginiu naudokite pritaikytus / atitinkamus įrankius.

Naudokite įrenginį tik tokiems tikslams, kuriems jis buvo suprojektuotas, kaip tai nurodyta šiame vadove.

Vėdinimo įrenginys turi veikti nepertraukiamai, t. y. niekada negalima (teisinis įsipareigojimas) išjungti „DucoBox Energy Comfort (Plus)“.

Gali būti, kad vėdinimo įrenginio elektroniniais komponentais teka elektros srovė. Jei sugedo, kreipkitės į profesionalų montuotoją, kad remonto darbus atliktų tik kvalifikuoti specialistai.

Šis įrenginys nėra pritaikytas, kad jį naudotų asmenys (įskaitant vaikus) su mažesnėmis fizinėmis, jutiminėmis arba protinėmis galimybėmis arba neturintys patirties ar žinių, jei jų neprižiūri ir nemoko, kaip įrenginiu naudotis, asmuo, atsakingas už jų saugumą. Reikia prižiūrėti vaikus, kad būtų užtikrinta, jog jie nežaidžia su įrenginiu.

Jei elektros kabelis pažeistas, jį turi pakeisti gamintojas, garantinės priežiūros skyrius arba asmenys, turintys panašios kvalifikacijos, kad būtų išvengta pavojaus.

Naudotojas yra atsakingas už tai, kad saugiai utilizuotų vėdinimo įrenginį, pasibaigus jo naudojimo laikui, atsižvelgdamas į vietoje galiojančius įstatymus arba taisykles. Taip pat galite nuvežti įrenginį į panaudotos elektros įrangos surinkimo punktą.

Įrenginys tinka tik gyvenamosioms konstrukcijoms, o ne tokiam pramoniniam naudojimui kaip baseinai ir saunos.

Kai dirbate su elektronika, visada imkitės priemonių nuo ESD¹, pavyzdžiui, dėvėkite žemintą apyrankę.

Neleidžiama keisti įrenginio konstrukcijos arba šiame dokumente nustatytų specifikacijų.

Netraukite už laido norėdami atjungti kištuką nuo lizdo.

Visada kreipkitės į iškastinį kurą naudojančios įrangos montuotoją norėdami sužinoti, ar kyla pavojus, kad dūmtakio dūmai pateks į namus.

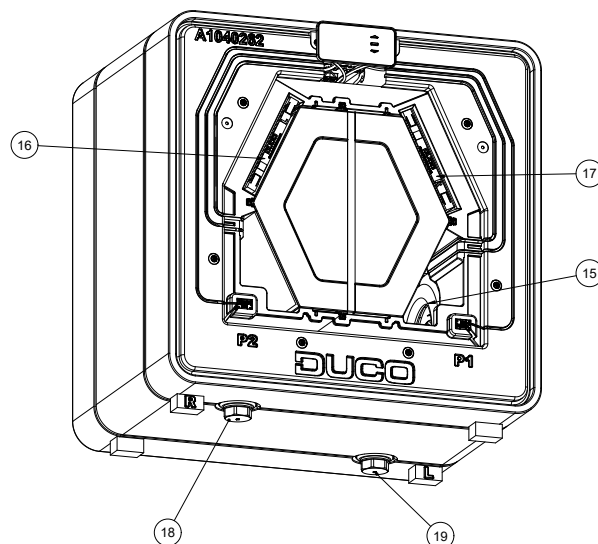
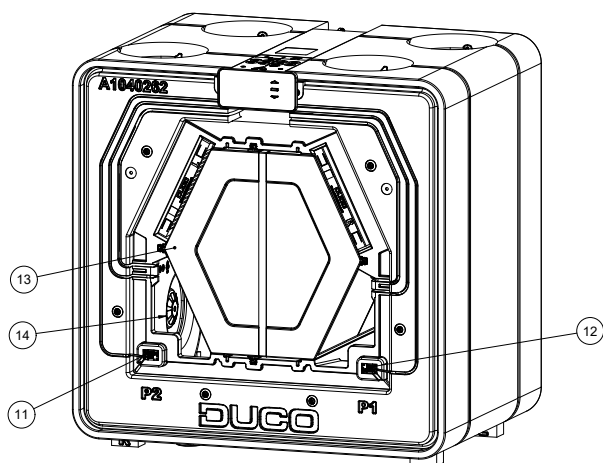
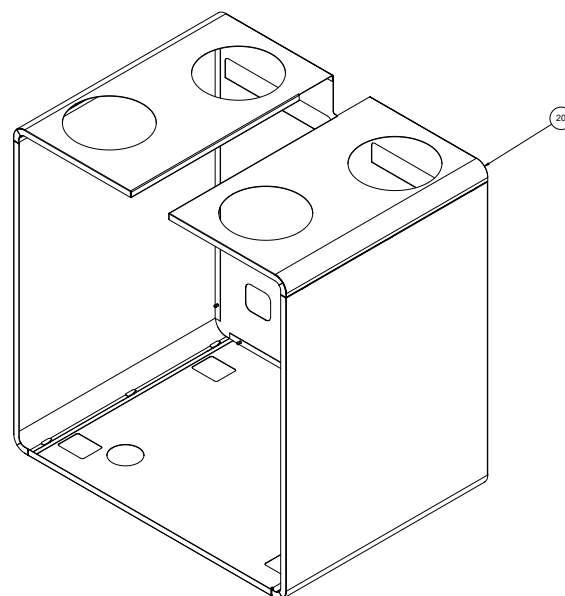
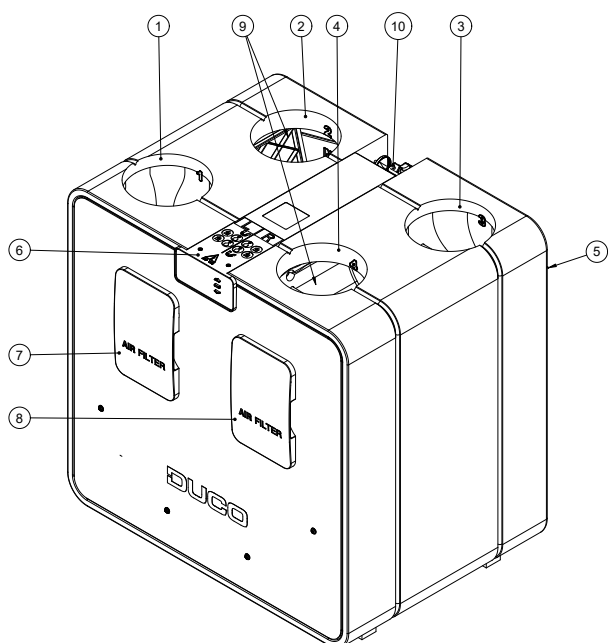
Prieš prijungdami prietaisą patikrinkite, ar vardinėje plokštėje nurodyta įtampa atitinka vietinio elektros tinklo įtampą. Vardinę plokštelę rasite įrenginio viršuje.

1 ESD = elektrostatinė iškrova

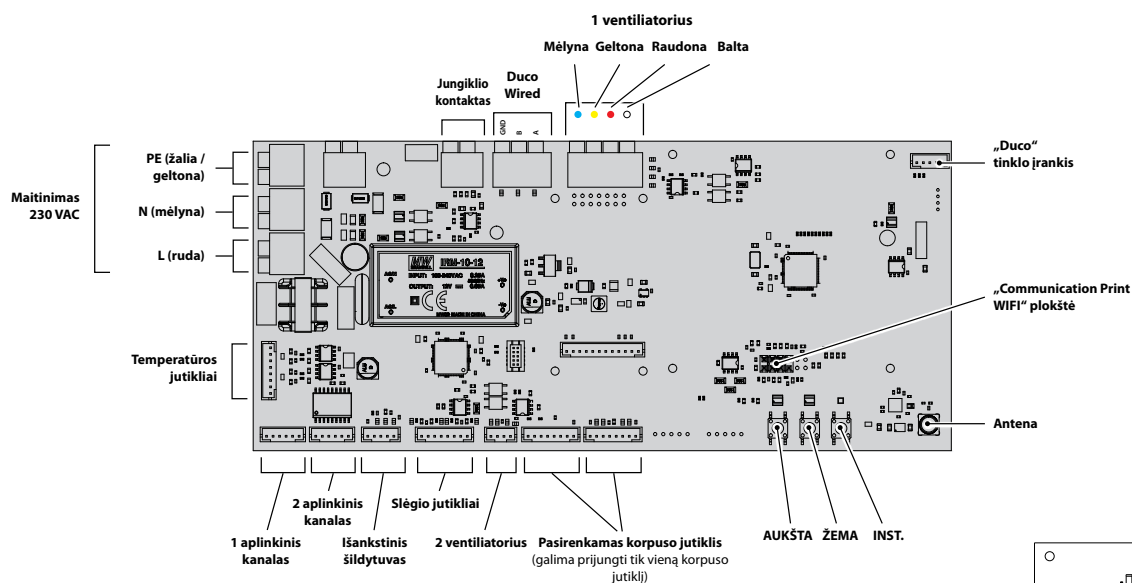
03 Komponentai ir jungtys

03.A Dalys

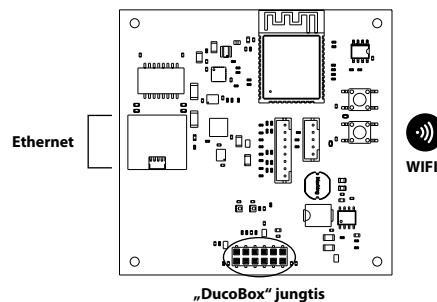
- | | |
|---|---|
| ① Ortakio jungtis | ⑪ Slėgio jutiklis |
| ② Ortakio jungtis | ⑫ Slėgio jutiklis |
| ③ Ortakio jungtis | ⑬ Šilumokaitis |
| ④ Ortakio jungtis | ⑭ Ventilatorius |
| ⑤ Sieninis kabinimo laikiklis | ⑮ Ventilatorius |
| ⑥ Valdymo blokas su integruotomis funkcijomis | ⑯ Oro filtras, 65 % rupumo (≈ G4) |
| ⑦ Oro filtro gaubtas | ⑰ Oro filtras, 65 % rupumo (≈ G4) |
| ⑧ Oro filtro gaubtas | ⑱ Kondensato išleidimo jungtis |
| ⑨ Aplinkinis kanalas (vožtuvas) | ⑲ Kondensato išleidimo jungtis |
| ⑩ Elektros kabelis 230 VAC | ⑳ Lakštinis metalas (tik su „Plus“ modeliais) |



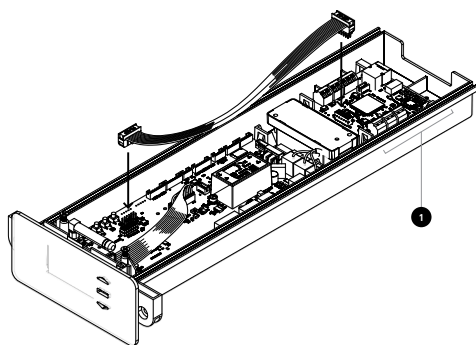
03.B Ryšiai

„DucoBox Energy Comfort (Plus)“ spausdintinė grandinių plokštė (PCB)**„Communication Print WIFI“ plokštė**

Naudojant pasirenkamą „Communication Print WIFI“ plokštę, DUCO vėdinimo sistemos gali perduoti duomenis „Wi-Fi“ ir (arba) „Ethernet“ protokolu. Be to, buvo pritaikytas „ModBus“ TCP/IP protokolas, leidžiantis užmegzti ryšį su išorinėmis valdymo sistemomis.

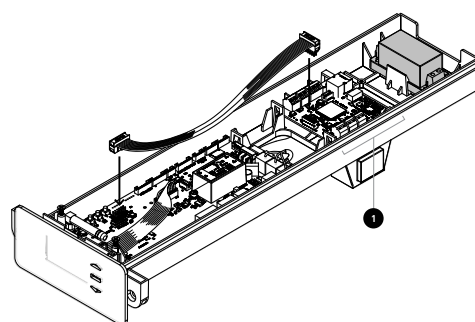
**Susiejimas su „Duco Home Control“ naudotojo programa**

Norint prijungti „Duco Home Control“ programą prie „DucoBox Energy Comfort (Plus)“, „Communication Print WIFI“ plokštė turi būti prijungta prie vietinio maršruto parinktuvo (per „Wi-Fi“). Tada komunikacija su „Duco Home Control“ naudotojo programa vykdoma per debesį.



„Duco Ventilation App“ su D225-D325 modeliu jungimas

1 „Communication Print“ plokštė



„Duco Ventilation App“ su D400 ir „Plus“ modeliu jungimas

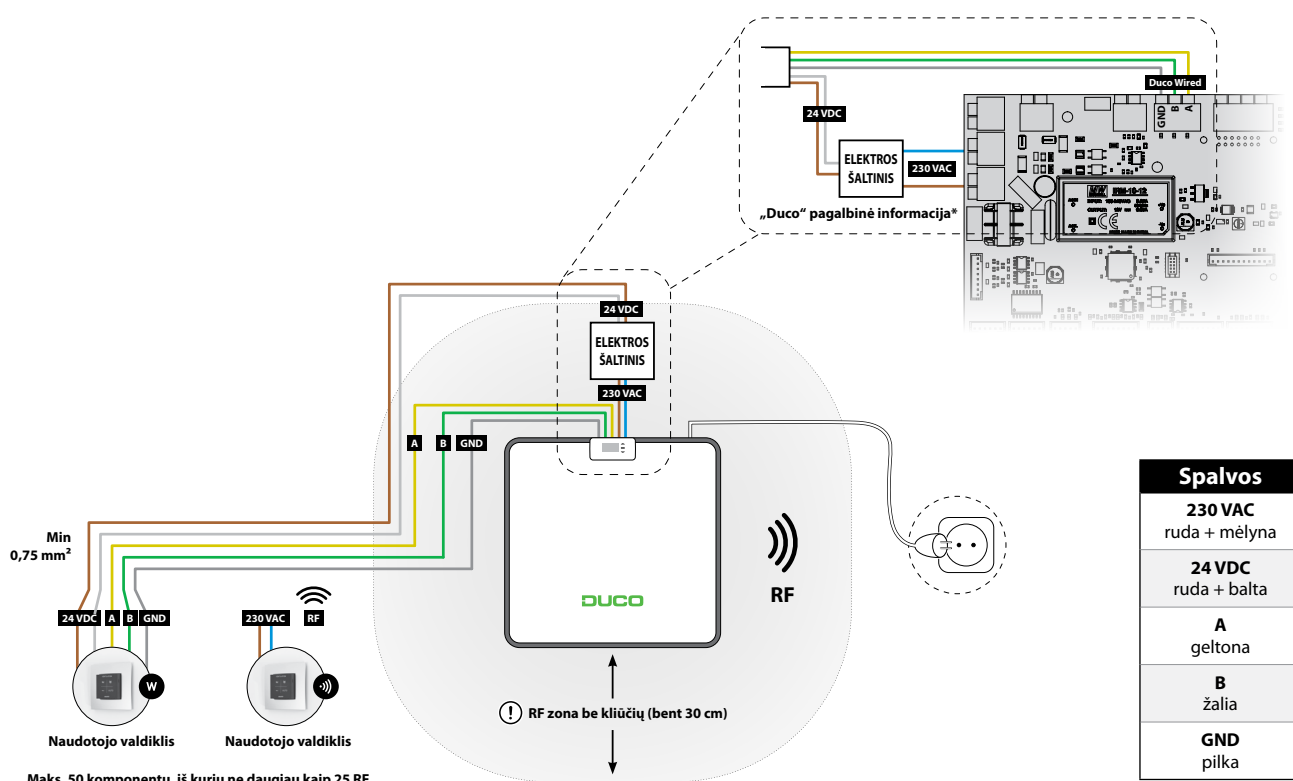
1 „Communication Print“ plokštė

04 Laidai

„DucoBox Energy Comfort (Plus)“ gali palaikyti ryšį su valdomaisiais komponentais belaidžiu (RF) arba laidiniu ryšiu. Abiejų tipų ryšiai gali būti sujungti į vieną sistemą.

Komunikacija tarp ne DUCO komponentų palaikoma per „Switch Sensor“ jutiklį arba viena iš „Communication Print“ plokštės pasirenkamų ryšio priemonių (žr. 9 p.).

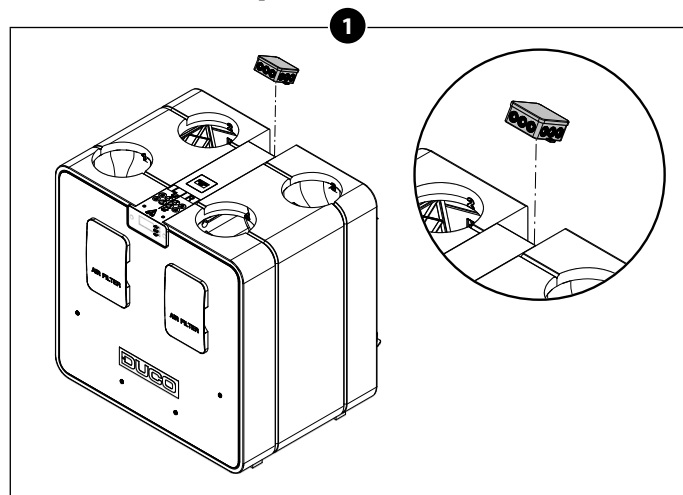
04.A Laidų schema



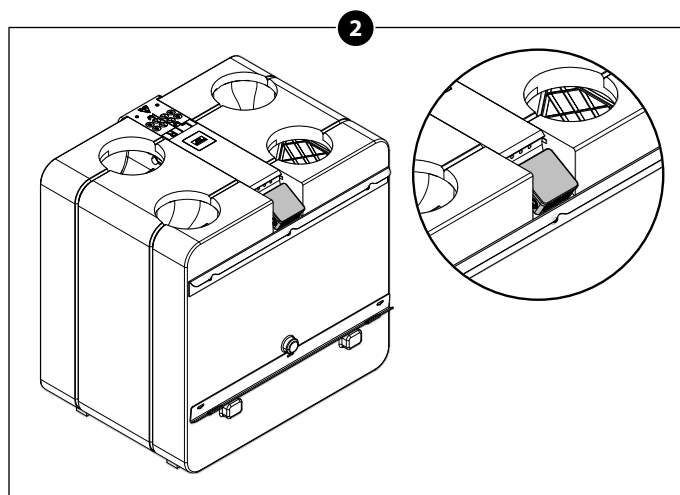
* Galima prijungti maitinimo šaltinį prie „DucoBox“ 230 VAC jungties tik per DUCO išbandytą ir patvirtintą maitinimo įrenginį. Dėl bet kokių nurodymų, išskyrus tuos, kuriuos pateikia DUCO, tinkamo veikimo garantija nustos galioti.

04.B Išorinio maitinimo šaltinio montavimas

D225 ir D325 tipams

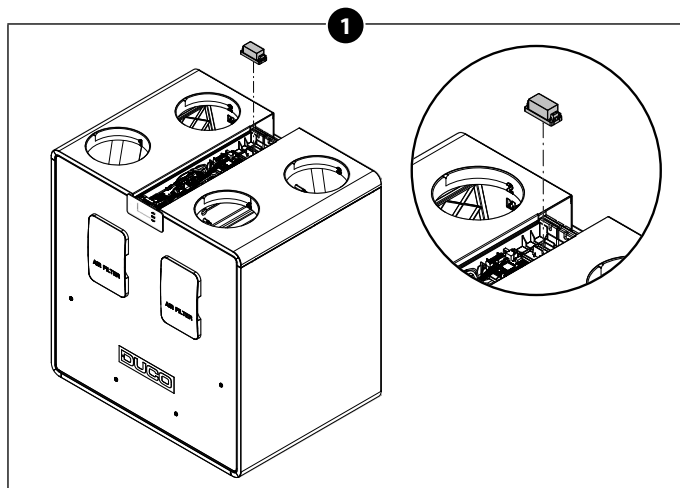


D225-D325: sumontuokite jungčių dėžę su transformatoriumi ant įrenginio.

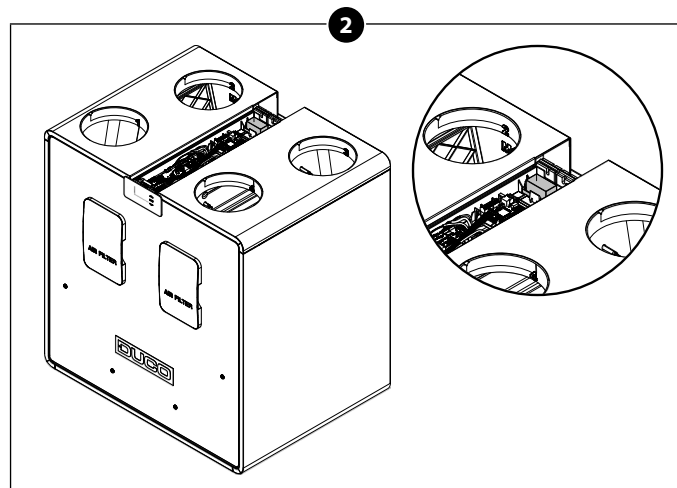


D225-D325: sumontuokite jungčių dėžę su transformatoriumi

D400 ir „Plus“ modelių tipams

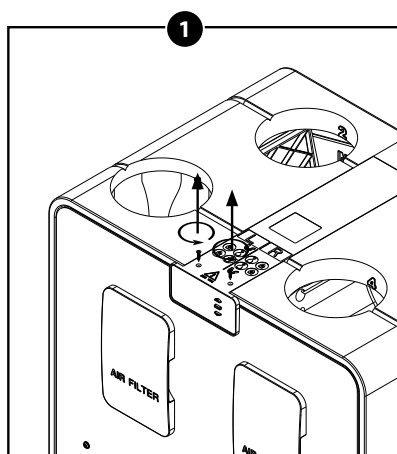


D400 ir „Plus“ modeliai: išimkite transformatorių iš jungčių dėžės ir tiesiogiai uždėkite ant PCB plokštėje nurodytos vietos

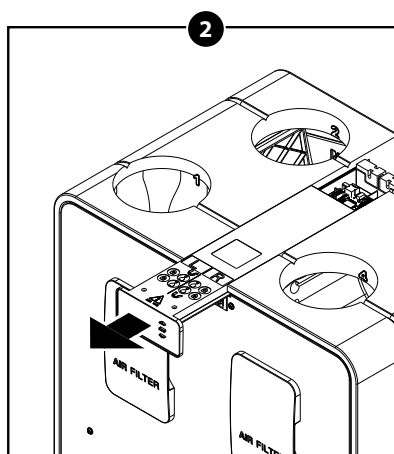


D400 ir „Plus“ modeliai: sumontuotas transformatorius

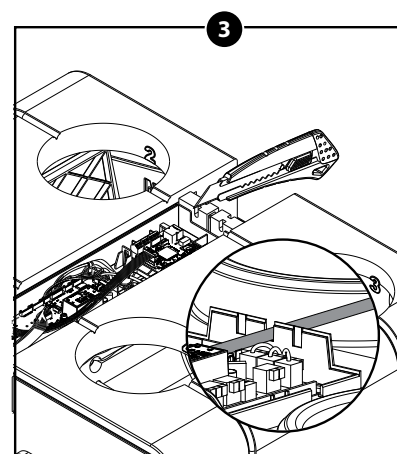
04.C PCB jungiamieji laidai



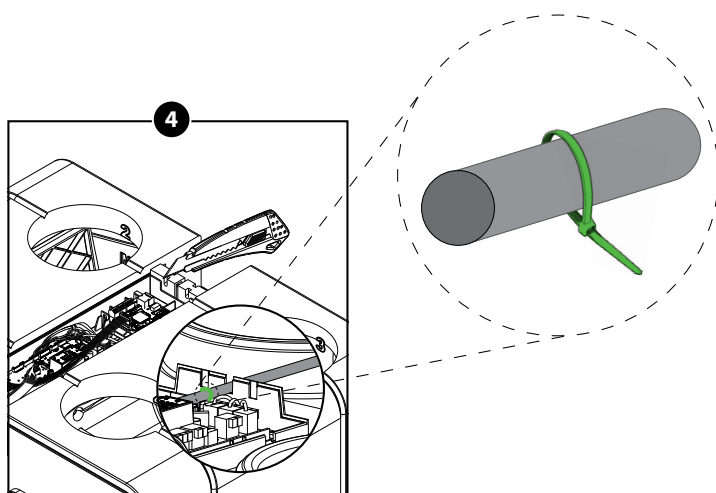
Atsukite varžtus.



Pastumkite dangtelį į priekį.



Pašalinkite vieną arba daugiau nurodytų dalių nuo korpuso norėdami sujungti laidus pagal aukščiau pateiktą laidų schemą.



Apsaugokite (pvz., naudodami įtempimo diržą) 230 V jungtis nuo atjungimo (pvz., prijungdami maitinimo šaltinį prie D325 spausdintinės grandinių plokštės).

04.D Pasirenkamas energijos šaltinis

Energijos tiekimui DUCO siūlo dvi galimybes:

Aprašymas	PREKĖS NUMERIS
Maitinimo šaltinis 230–24 VDC / 20 W ir korpusas	0000-4763
DUCO laidinis maitinimo adapteris 230–24 VDC / 20 W	0000-4762

04.E RF (belaidė komunikacija)



RF komponentai lauke be kliūčių pasižymi maksimaliu 350 metrų pasiekiamumu. Šis atstumas bus daug mažesnis pastate, kuriame yra kliūčių. Todėl reikės atsižvelgti į tokius objektus kaip sienos, betonas ir metalas. Visi valdomieji komponentai (išskyrus tuos, kuriems energiją tiekia baterijos) taip pat veikia kaip kartotuvai. Signalai iš komponentų, kurie negali užmegzti (stipraus) ryšio su valdančiuoju komponentu, automatiškai nukreipiami per ne daugiau kaip kitą vieną komponentą, nenaudojant baterijų (= šuolis). Išsamiau skaitykite informacijos lapą RF komunikacija (L8000018) adresu www.duco.eu.

DUCO RF	
Maitinimo šaltinis	230 VAC
Laidai	1,5 mm ²
Dažnis	868,3 MHz
Didžiausias atstumas	350 m, plotas be kliūčių (mažiau pereinamųjų kliūčių)
Maksimalus komponentų skaičius	Iki 25 belaidžių komponentų vienoje sistemoje

04.F Laidinė (komunikacija su kabeliu)

Laidiniai komponentai gali būti sujungti žiedine topologija (= rekomenduojama). Tai reiškia, kad nereikės atskiro laido kiekvienam komponentui. Galima naudoti vieną centrinę elektros šaltinį.

Reikia 0,75 mm² duomenų kabelio. Primygtinai rekomenduojame naudoti ekranuotą kabelį, kad būtų išvengta duomenų perdavimo trukdžių.

DUCO WIRED	
Maitinimo šaltinis	24 VDC
Laidai	5 x 0,75 mm ² (5 x 0,25 mm ² nuo „Tronic“ langų ventiliatorių)
Didžiausias atstumas	Iki 300 m
Maksimalus komponentų skaičius	Iki 50 laidinių komponentų vienoje sistemoje

04.G „ModBus“ TCP/IP

Galima naudoti ryšį su pastatų valdymo sistemomis informacijos skaitymui ir vėdinimo sistemos valdymui. Tam reikia, kad „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įrangai būtų sumontuota pasirenkama „Communication Print WIFI“ plokštė. „ModBus“ TCP/IP instrukcijas rasite adresu www.duco.eu.

04.H Perilex

Galima valdyti „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įrangos „Perilex“ įtaisus laidiniu pulteliu, naudojant „Perilex“ jungtį. Skaitykite instrukcijas „Quick-Start Perilex plug“ („Perilex“ kištuko glaustosios instrukcijos) DUCO svetainėje.

05 Montavimo

05.A Bendrosios gairės

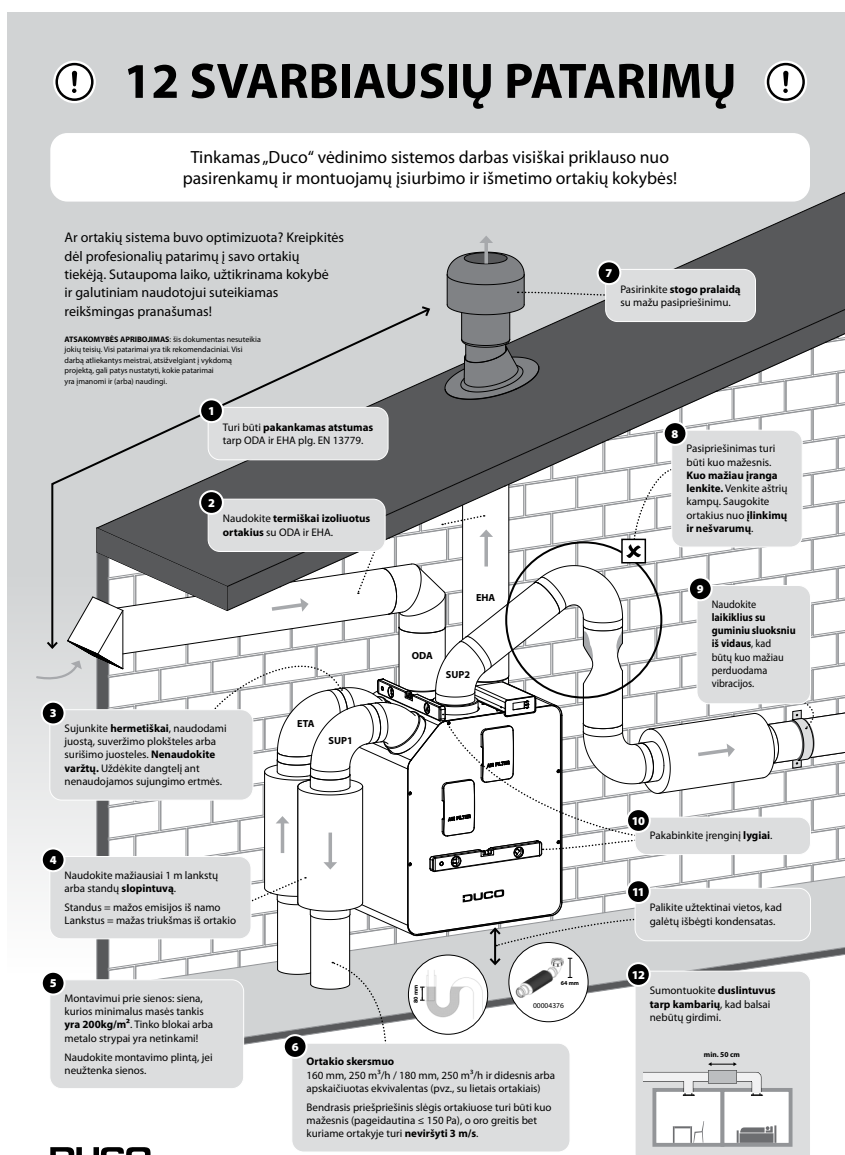
Tinkamas DUCO vėdinimo sistemos funkcionavimas visiškai priklauso nuo pasirinkamų ir montuojamų įsiurbimo ir išmetimo vamzdžių kokybės! Atkreipkite dėmesį į šias rekomendacijas, rinkdamiesi montavimo vietą.



Prieš pradėdant naudoti įrenginį, jis pirmiausia turi būti prijungtas prie ortakio tinklo, kad nebūtų galima paliesti ventiliatoriaus.

- Visada naudokite aukštos kokybės medžiagas ir sandariklius norėdami kuo geriau užsandarinti. Visa sistema priklauso nuo tinkamai užsandarintų jungčių ir ortakio išdėstymo.
- Ortakai turi būti įrengti su kuo mažesniu sulenkimų skaičiumi, kad būtų kuo mažesnis pasipriešinimas. Sistema pagrįsta didžiausiu pasipriešinimu, lygiu 150 Pa (su D225 ir D325) ir 200 Pa (su D400, D350, D450 ir D550).
- Ortakai viduje turi būti be įlenkimų, be ilgų varžtų ir be papildomų kliūčių. Tokios savybės kenkia tinkamai techninei priežiūrai ir tvariam funkcionavimui.
- Tiekimo kanalas (gryno lauko oro) turi būti pakankamai toli nuo nešvaraus oro vietos. Tai gali būti išmetimo kanalas arba degimo oro išleidimo kanalas. Vadovaukitės galiojančiais vietos teisės aktais (pvz., BE: STS-P73-1 4.16.3 sk.; NL: EN13779:2007 A.2 lentelė; FR: DTU 68.3 P1-1-1 (6.5) + P1-1-4 (5.1.2) t. t.)
- Kad būtų pasiektas maksimalus akustinis komfortas, DUCO rekomenduoja sumontuoti slopintuvą į namus nukreiptuose kanaluose. Taip pat gali prireikti slopintuvo, kad garsas nebūtų perduodamas iš vieno kambario į kitą.
- Reikia deramai izoliuoti ortakius, nukreiptus į lauko orą, kad išvengtumėte kondensacijos. Taip pat reikia izoliuoti bet kokius neizoliuotų ir nešildomų patalpų ortakius.
- Visada sumontuokite išmetimo ortakį namo išmetamojoje pusėje (ETA) link įrenginio, kad ortakiuose išvengtumėte kondensato. Galima ištraukti daug drėgno oro maudantis duše arba ruošiant maistą.
- Lauko oro tiekimą geriausia pasirinkti šiaurinėje pusėje, kad vasaros mėnesiais nebūtų įleista per daug šilto oro.
- Oro įleidimo anga turi būti prieinama bet kokiame valymui, kurio gali prireikti. Daug neigiamo poveikio sistemos darbui gali turėti mažesnio pralaidumo sritis.
- DUCO rekomenduoja sumontuoti bent 40 cm ilgio tiesų ortakį prieš nukreipiant oro srautą į tiekiamojo įsiurbimo pusę.

Taip pat skaitykite „12 not-to-be-missed tips“ (12 svarbių patarimų), kur pateikiama apžvalga apie svarbiausius dalykus.



DUCO

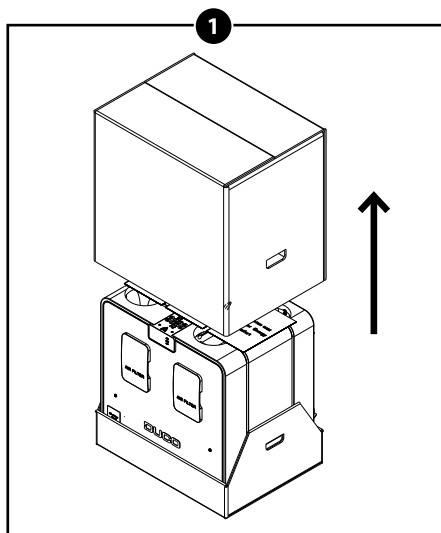
05.B „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ montavimas



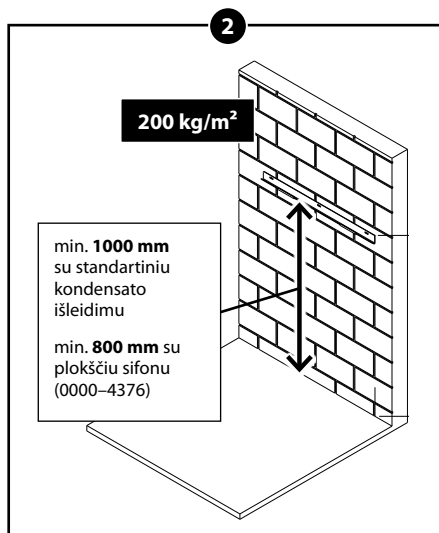
Palikite **bent 60–100 cm** tarpą „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ priekinėje dalyje, kad būtų galima atlikti įrenginio techninę priežiūrą.

Montavimas prie sienos

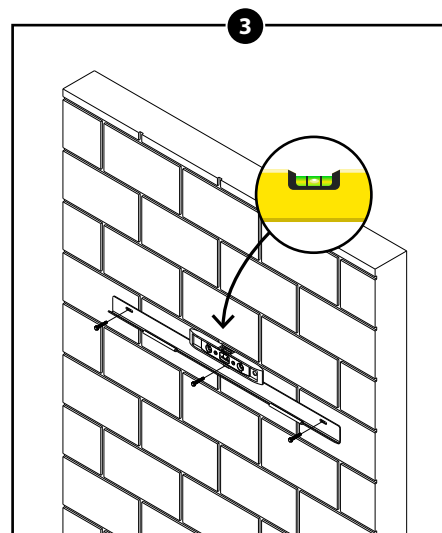
Galima pritvirtinti „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įrangą prie sienos arba, jei nėra laisvos sienos, kuri tiktų, galima montuoti „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ prie pasirinktos montavimo kėdės.



Nuimkite kartono pakuotę nuo įrenginio. Jei įrenginys tvirtinamas prie sienos, kartoną galima nuimti nuo įrenginio apačios, kai jis pakabinamas.

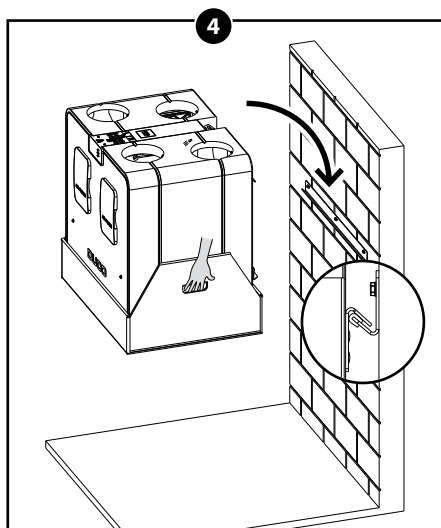


Įrenginys turi būti montuojamas vertikaliai prie vientisos sienos, kuriai mažiausia numatyta masė yra **200 kg/m²**, kad konstrukcija būtų be vibracijos. Neužtenka gipso plokščių arba metalinių smaigų! Tikslus aukštis priklauso nuo pasirinkto kondensato drenažo ir ortakių tipo.

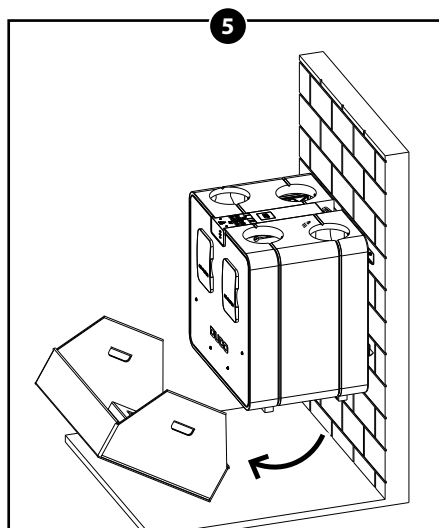


Horizontaliai pritvirtinkite pakabinimo laikiklį prie sienos, užtikrindami, kai tvirtinate, kad jis kabo **lygiai**. Taip pat įsitikinkite, kad varžtai* ir kaiščiai* tinka įrenginio (maks. 48 kg) medžiagai ir svoriui.

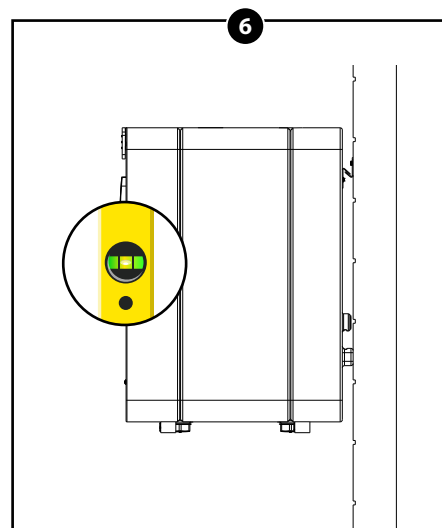
*Varžtai ir kaiščiai nėra įtraukti į komplektą



Kabinkite įrenginį ant užkabinimo laikiklio. Įmkite už kartoninės dėžės rankenų, esančių įrenginio apačioje.

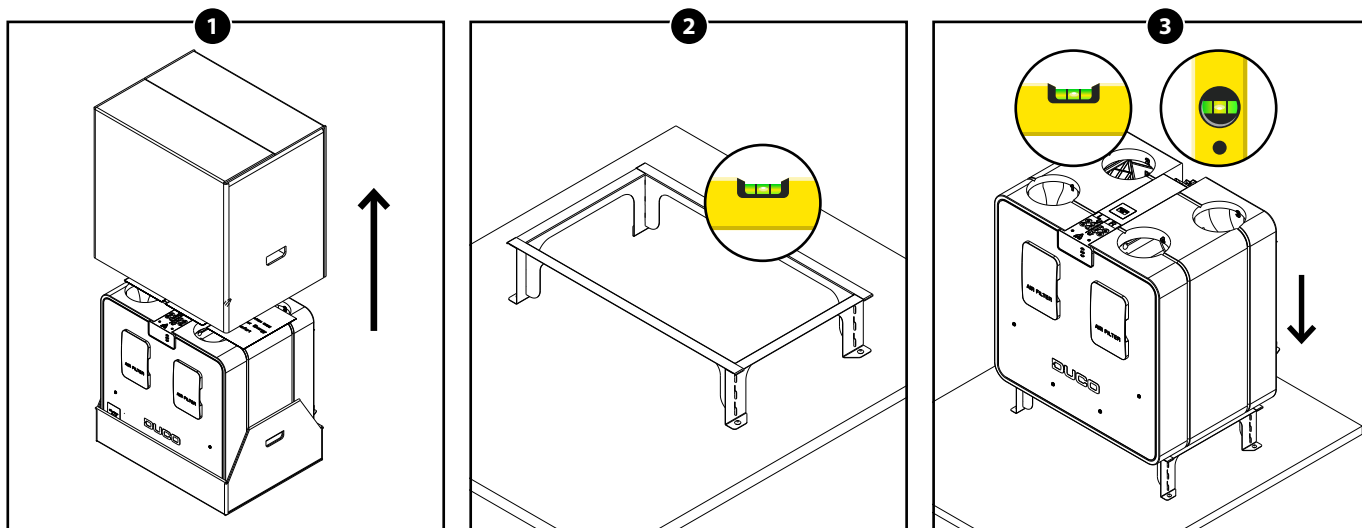


Nuimkite kartoną nuo įrenginio apačios.



Patikrinkite **gulsčiu**, ar įrenginys yra lygiai tvirtinamas prie sienos. Tai užtikrins, kad kondensatas būtų tinkamai išleidžiamas.

Montavimas ant grindų



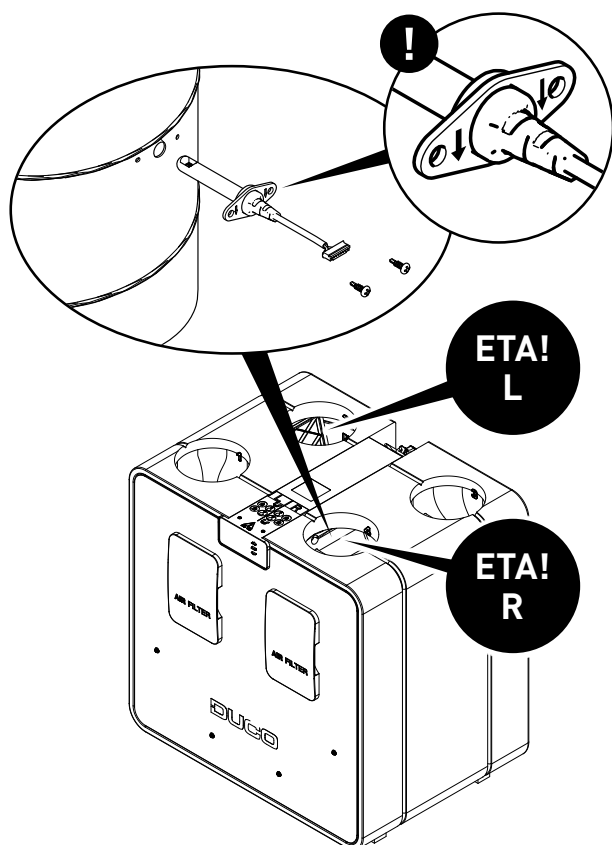
1 Nuimkite kartono pakuotę nuo įrenginio.

2 Pritvirtinkite pasirenkamą montavimo kėdę pagal su ja pridamą vadovą ir užtikrinkite, kad ji būtų įrengta ant vientiso, **plokščio paviršiaus**.

3 Uždėkite „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ ant montavimo kėdės ir vėl patikrinkite, ar įranga uždėta **lygiai**. Tai užtikrins, kad kondensatas būtų tinkamai išleidžiamas.

05.C Drėgmės jutiklis (pasirinktinai)

Atskirai įsigijamas pasirenkamas drėgmės jutiklis (0000-4723) montuojamas į „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ išleidimo ortakį, kuriuo centralizuotai matuojama iš namų išleisto oro drėgmė. Jutiklis turi 2 m jungiamąjį kabelį, o energija jam tiekiamas iš „DucoBox“. „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ turi ne daugiau kaip vieną drėgmės jutiklį, kuriuo ortakioose atliekamas centrinis matavimas. Lokalūs drėgmės matavimas gali būti atliekamas pasirenkamais drėgmės (patalpos) jutikliais.



Drėgmės jutiklio jungimas prie „DucoBox Energy Comfort (Plus)“

- 1 Užtikrinkite, kad „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įranga nebūtų veikiamas srauto.
- 2 Paruoškite 10,5–12 mm ištraukiamo oro ortakio (ETA) angą tokiu atstumu, kad būtų galima sujungti 2 metrų jungiamuoju kabeliu. Dėmesio: ETA ortakio padėtis priklauso nuo pasirinktų įrenginio paleidimo parametrų (žr. 20 p.).
- 3 Įstumkite drėgmės jutiklį į išgręžtą angą. Įsitinkite, kad rodyklė nukreipta į oro srauto krypties (= nukreipta į „DucoBox“) jutiklio tašką.
- 4 Pritvirtinkite jutiklį pateiktais savisriegiais varžtais. Jungties flanšas turi būti prispaustas prie ortakio, kad montavimo vieta būtų sandari.
- 5 Prijunkite drėgmės jutiklio kabelį prie spausdintosios grandinių plokštės (žr. „Jungtys“ 9 p.). „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ automatiškai atpažins drėgmės jutiklį, kai prietaisas pradės veikti.

05.D Ortakiai

Ortakių pasirinkimas

Lemiami veiksniai, renkantis tinkamą ortakį, kad nesusidarytų papildomo nemalonaus triukšmo ir nesumažėtų slėgis (žr. lentelę) – srauto greitis ir maksimalus oro greitis.

Bendrasis priešpriešinis slėgis ortakiuose turi būti kuo mažesnis (pageidautina ≤ 150 Pa), o oro greitis bet kuriame ortakyje turi **neviršyti 3 m/s**.

Pageidaujamas srauto greitis (m ³ /h)	Mažiausias rekomenduojamas ortakio skersmuo (mm)
0-30	Ø 100
30-150	Ø 125
150-250	Ø 160
250-340	Ø 180
340-550	Ø 200

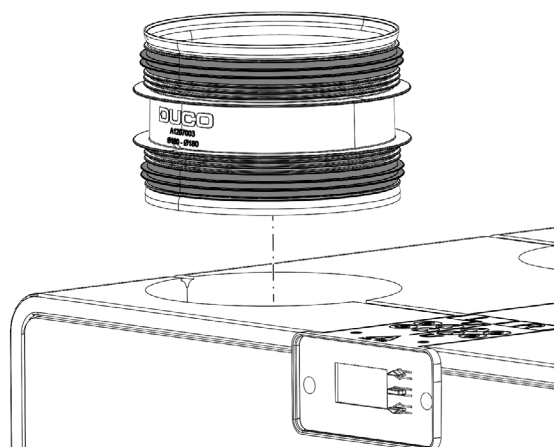
Jungiamųjų movų integravimas

Prijunkite atitinkamas jungtis (su guma) prie vėdinimo įrenginio, atsižvelgdami į pasirinktą ortakio skersmenį. Vėdinimo įrenginio 4 jungčių purkštukų skersmuo yra Ø160 (F), skirtų „DucoBox Energy“ D225 / D325, o su visomis kitomis versijomis – Ø180(F).

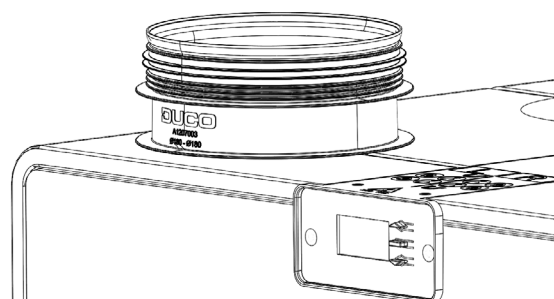
Jungčių pasirinkimas (su guma):

Aprašymas	PREKĖS NUMERIS
Jungtis su guma D160 / D160 (M / M)	0000-4724
Jungtis su guma D180 / D160 (M / M)	0000-4725
Jungtis su guma D180 / D180 (M / M)	0000-4726
Jungtis su guma D200 / D180 (M / M)	0000-4727

Jungtis galima sandariai sujungti be papildomų tvirtinimo detalių.



Įstumkite jungiamąją movą į įrenginį

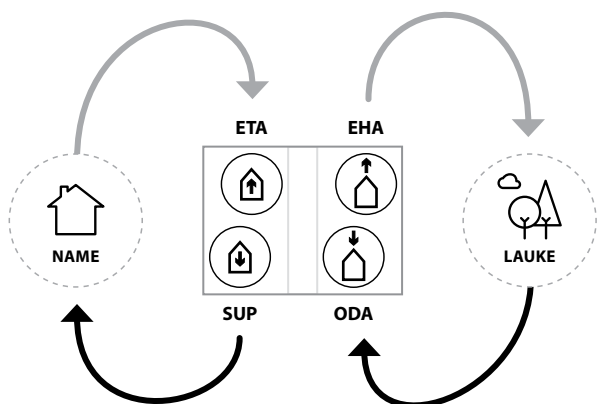


Stumkite jungiamąją movą į įrenginį iki pat stabdomojo flanšo

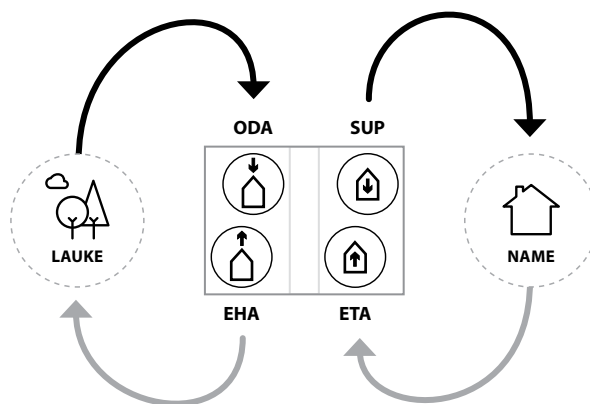
Ortakių prijungimas

Kai jungiate kanalus, galite pasirinkti arba KAIRIAJĄ, arba DEŠINIAJĄ konfigūraciją. Reikia patvirtinti šį pasirinkimą, pirmą kartą paleidus įrenginį (žr. 20 p.). Taip pat ortakio jungtis nurodo „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ lipdukai.

KAIRĖS PUSĖS nustatymas



DEŠINĖS PUSĖS nustatymas



→ Gaivus oras → Užterštas oras

Ortakiai į NAMUS			Ortakiai į LAUKĄ		
	SUP Supply	Oro tiekimas iš įrenginio į namus		ODA Outdoor Air	Oro tiekimas iš lauko į įrenginį
	ETA Extract Air	Oro tiekimas iš namų į įrenginį		EHA Exhaust Air	Išleidžiamas oras iš įrenginio į lauką

05.E Išoriniai kelių zonų vožtuvai (pasirinktinai)

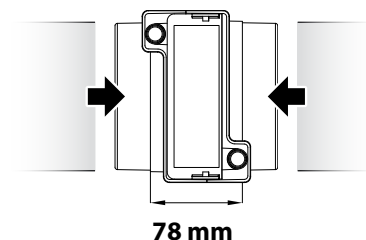
Kelių zonų vožtuvų montavimas

Kelių zonų vožtuvai montuojami tiekimo linijose (SUP), kurių gali būti ne daugiau kaip 4. Dalis pateikiama su 2 jungiamaisiais flanšais Ø160 (M).

Kai reikia SUP ortakio atšakos, naudokite T formos arba Y formos šakotuvą su 45° kampu, sumažinančiu pasipriešinimą.

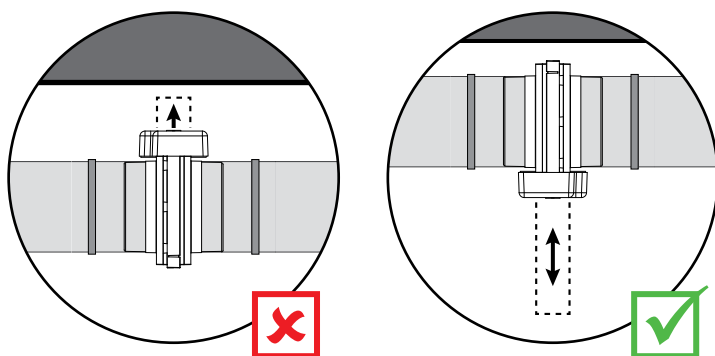
Atitraukite abu ortakius 78 mm atstumu ir užmaukite juos ant kelių zonų vožtuvo korpuso.

Korpusas yra simetriškas, todėl galima montuoti bet kuria kryptimi. Taip nustatykite korpusą, kad būtų galima lengvai atitraukti kelių zonų vožtuvą ir jį naudoti.

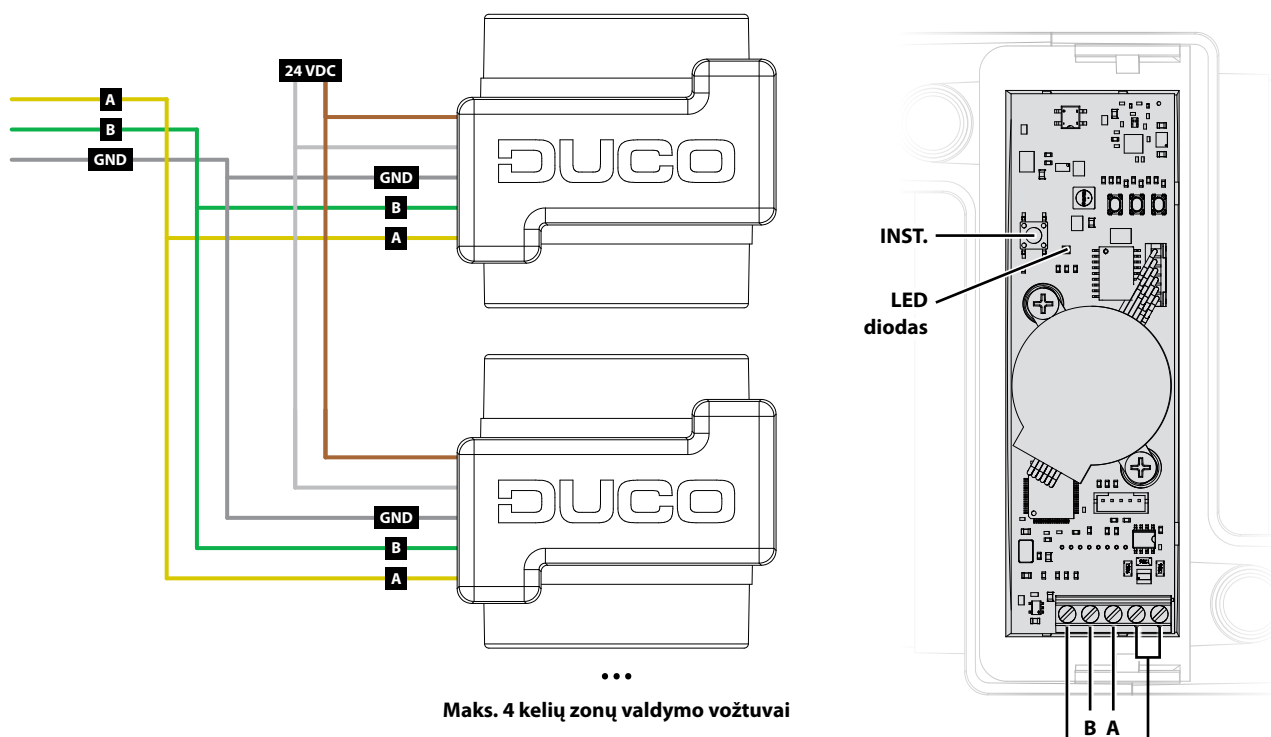


78 mm

Paruoškite laikiklį abiejose vožtuvo pusėse. Priklijuokite ortakį prie korpuso aliuminio juosta.



Kelių zonų vožtuvų laidų sujungimas ir maitinimas



Daugiau specifikacijų, kaip prijungti „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ prie maitinimo šaltinio rasite 04.A, 10 p.

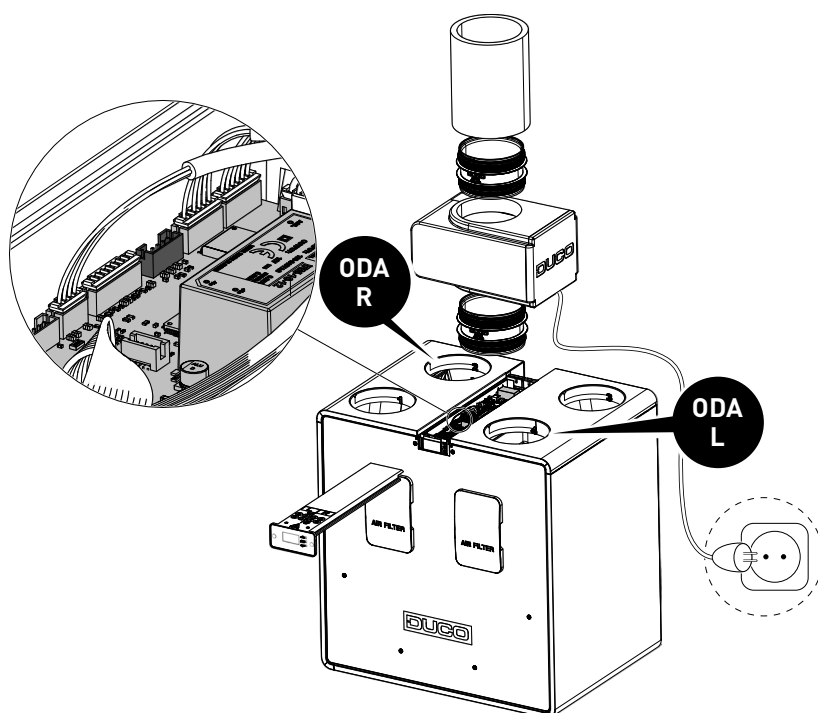
05.F Išankstinis šildytuvas (pasirinktinai)

Išankstinio šildytuvo montavimas

Išankstinis šildytuvas montuojamas ortakiuose su lauko oro tiekimu (ODA). Dalis pateikiama su 2 jungiamosiomis ertmėmis Ø180 (F). Atsižvelgiant į naudojamo ortakio skersmenį, galima naudoti atitinkamas jungiamąsias dalis (žr. „Jungiamųjų movų integravimas“ 16 p.), skirtas prijungti išankstinį šildytuvą prie „DucoBox“ ir ortakių.

Išankstinio šildytuvo laidų prijungimas ir maitinimo šaltinis

Išankstinis šildytuvas laidu komunikuoja su „DucoBox“, naudodamas iš anksto sumontuotą ryšio kabelį, kuris turi būti prijungtas prie įrenginio valdymo plokštės (žr. 03.B 9 p.). Be ryšio kabelio taip pat montuojamas maitinimo kabelis (230 VAC) su žemėjimo kištuku.





Sumontuokite išankstinį šildytuvą prieš paleisdami „DucoBox Energy Comfort (Plus)“. Per paleidimo vedlį bus automatiškai paprašyta patvirtinti, ar buvo sumontuotas išankstinis šildytuvas!

```
DB Energy Comfort    7/7
External heater detected
Check RIGHT -hand side
connection to ODA
Configure external heater?
YES / NO
```

```
DB Energy Comfort    7/7
External heater detected
Check LEFT -hand side
connection to ODA
Configure external heater?
YES / NO
```

Jei paleidimo vedlys jau buvo paleistas ir tik vėliau sumontuotas išankstinis šildytuvas, reikia aktyvinti išankstinį šildytuvą per ekrano meniu.

SETTINGS-FROST-PROTECTION-HEATER EXT

05.G Ventiliacijos angos

Pageidautina naudoti „DUCO vents“, pvz., „DucoVent Basic“ arba „DucoVent Design“. Ieškokite išsamesnės informacijos „DucoVent Basic“ arba „Design“ techninių duomenų lape arba montavimo instrukcijose. Kai įrengiate ventiliacijos angas, geriausia laikytis kelių taisyklių:

- Įsiurbimo ir išmetimo angos turi būti bent 1,5 m atstumu viena nuo kitos, kad jos neturėtų sąlyčio.
- Geriau neįrengti ventiliacijos angos visai šalia sienos, kad ji išliktų švari.
- Kad sumažintumėte pasipriešinimą, rekomenduojame naudoti tik 125 mm skersmens angas.
- Didžiausias išmetimo srautas vienai ventiliacijos angai: 75 m³/h.
- Didžiausias įsiurbimo srautas vienai ventiliacijos angai: 50 m³/h.

06 Paleidimas

06.A „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ paleistis



Įrenginiui negalima įjungti energijos tiekimo tol, kol viskas nėra tinkamai prijungta. Įrangą sudaro ortakių sistemos, taip pat visi elektros komponentai. Jei nepavyksta tinkamai sujungti, „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ gali visam laikui sugesti arba galima sunkiai susižeisti!

Įjunkite elektros tiekimą „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įrangai (prijunkite prie maitinimo lizdo). Kai pirmą kartą paleidžiama „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įranga, jūsų bus prašoma įvesti keletą pagrindinių nustatymų. Valdykite rodyklių klavišais (▲ ir ▼) ir patvirtinkite spausdami **enter** (■).

Bendrieji nustatymai

SELECT LANGUAGE 1/6 NEDERLANDS ENGLISH FRANÇAIS DEUTSCH	SELECT COUNTRY 2/6 BELGIUM THE NETHERLANDS UNITED KINGDOM FRANCE	DATE & TIME 3/6 TIME: 08:05 DATE: 07/01/2020 TIMEZONE: +01 GMT
---	--	---

KAIRĖS / DEŠINĖS PUSĖS nustatymas

KAIRĖS / DEŠINĖS PUSĖS nustatymas nulemia kanalo jungčių funkciją. Pasirinktas nustatymas turi atitikti jungtis, kaip aprašyta 14 puslapyje.

DB Energy Comfort 4/6 Choose house side: ETA EHA LEFT SUP ODA	ARBA	DB Energy Comfort 4/6 Choose house side: ODA SUP RIGHT EHA ETA
---	------	--

Kondensato išleidimo sistemos įrengimas

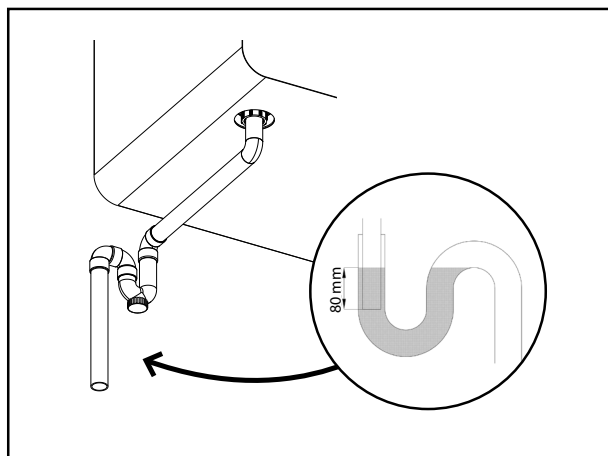
Padėtis

Reikia visada „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ montuoti su kondensato išleidimo sistema apačioje. Kondensato išleidimo sistemos vieta priklauso nuo pasirinkto KAIRIOJO / DEŠINIOJO nustatymo. Ekrane rodoma tinkama padėtis, atsižvelgiant į pasirinktą nustatymą.

KAIRĖS PUSĖS nustatymas		DEŠINĖS PUSĖS nustatymas	
DB Energy Comfort 5/6 Confirm trap connection: In a LEFT device, the trap should be RIGHT. 		DB Energy Comfort 5/6 Confirm trap connection: In a RIGHT device, the trap should be LEFT. 	
Kondensato išleidimo sistema DEŠINĖJE Standartinis sifonas Plokščias sifonas 		Kondensato išleidimo sistema KAIRĖJE Standartinis sifonas Plokščias sifonas 	

Kondensato išleidimo sistemos prijungimas

Įrenginys tiekiamas su standartinė 32 mm išleidimo sistema, kurios galas yra su sriegiu. Kondensatą reikia išleisti, kai nešąla ir yra nedidelis nuolydis. Kondensato žarna turi būti be jokių staigių sulenkimų.

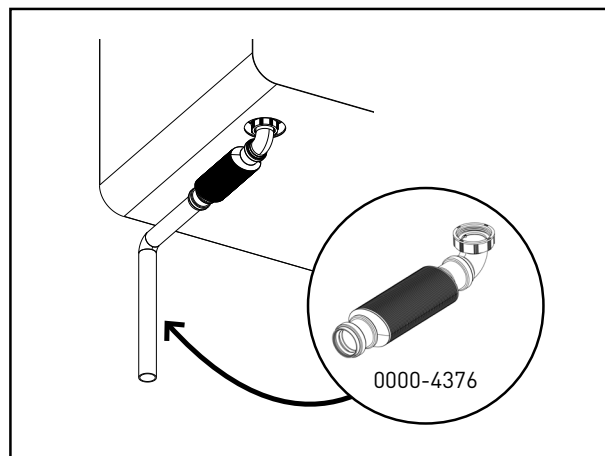


Standartinis sifonas

(neįtraukta į komplektą)

Kai naudojama standartinė sifono jungtis, reikia naudoti **bent 80 mm vandens tarpiklį. Taip pat sifonas prieš paleidžiant turėtų būti užpildytas vandeniu**, kad būtų išvengta oro nutekėjimo, nesijausių kanalizacijos kvapo ventiliacijos sistemoje ir vanduo būtų užsandarintas.

ARBA



Plokščias sifonas

(neįtraukta į komplektą)

Pageidautina naudoti šį DUCO plokščią membraninį sifoną, nes jis taupo vietą ir yra mažiau tikėtina, kad oras pratekės. Ją galima montuoti be vandens, be to, ji turi pranašumą, nes negali išdžiūti karštu oru.

Kiti veiksmai

Tada galite pereiti prie tolesnių veiksmų, kad užbaigtumėte montavimą:

- Valdymo komponentų susiejimas su „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ (elektros įranga, žr. 22 p.).
- „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ oro dalies kalibravimas (žr. 25 p.).
- **Jei sistemoje nėra sumontuotų CO₂ ir (arba) drėgmės jutiklių, galima nustatyti laikmačio programą** (žr. 29 p.).
- **Pasirinktinai:** nustatymų keitimas. Daugeliu atvejų užtenka gamyklinių nustatymų. Visgi galima konfigūruoti tokius nustatymus kaip aplinkinis kanalas ir komforto temperatūra, kad atitiktų gyventojų pageidavimus (žr. 30 p.).

Tada „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įranga bus paruošta naudoti.

Norint neužteršti ortakių, rekomenduojama įrenginį naudoti tik tada, kai esama žmonių, kad per statybų etapą būtų išvengta dulkių iš ortakių ir įrenginio.

Ko imtis, nutrūkus elektros energijai?

Jei „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įrangai nutrūksta energijos tiekimas, išlieka visi nustatymai. Vos atkūrus energijos tiekimą, vėl bus paleista „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įranga ir ji pradės veikti. Vėl reikės nustatyti teisingą laiką, jei energijos tiekimas „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įrangai buvo nutrūkęs ilgiau nei (maždaug) 8 valandas.

07 Elektros įranga

07.A Komponentų susiejimas

Valdymo komponentų susiejimas su „DucoBox Energy Comfort (Plus)“

1	Išplėstinio režimo aktyvinimas: - Eikite žemyn iki ADVANCED ir spauskite enter. - Įveskite montuotojo kodą 9876 ir spauskite enter.	ADVANCED Enter code: 9876
2	Eikite į INSTALLATION meniu.	MENU SETTINGS FILTER INSTALLATION CALIBRATION
3	Paleiskite WIZARD .	INSTALLATION WIZARD RESET NETWORK FACTORY RESET BACK
4	Ar tiekimas buvo padalintas į zonas „iAV“ vožtuvais? 1. Jei TAIP -> pereikite prie 5 veiksmo 2. Jei NE -> pereikite prie 6 veiksmo	WIZARD Create multizone SUPPLY network with external air valves? YES / NO
5	Užregistruokite kelių zonų vožtuvus trumpai paspausdami atitinkamos zonos vožtuvo mygtuką INST. SVARBU: prisiminkite registracijos tvarką. Tai nulemia zonų tvarką! Pirmasis užregistruotas vožtuvas yra 1 zona, kitas – 2 zona, bet ne daugiau kaip iki 4 zonų.	WIZARD Add external air valve for SUPPLY ZONE 4 Zones: 3 (min 2 / max 4) Press o to continue.
6	Susiekite pageidaujamus valdymo komponentus su sistema. Pvz.: a) „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ be zonos kontrolės: visi komponentai b) „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ su zonos kontrole: tik drėgnosiose patalpose esantys komponentai (vonios kambarys, tualetas, virtuvė, skalbimo kambarys...) Trumpai palieskite bet kurį visų komponentų, kuriuos norite susieti*, mygtuką. Komponento LED diodas pradės mirksėti žaliai, kai jis bus tinkamai susietas. Ekranu meniu parodys susietų komponentų skaičių. Patvirtinkite paspausdami enter (■), kai visi pageidaujami komponentai bus susieti. *Žiūrėkite valdymo komponento vadove, jei reikia išsamių nurodymų.	Be zonos kontrolės: WIZARD Number of components linked to DUCOBOX : 5 Components can be added. Press o to continue. Su zonos kontrole: WIZARD Number of components linked to ALL ZONES : 3 Components can be added. Press o to continue.
7	Tik su zonine sistema: Pavyzdžiui, kiekviena zona gali būti (sudaryti) dienos zona (svetainė, biuras...) arba (sudaryti) nakties zona (miegamieji). a) Susiekite pageidaujamus valdymo komponentus su 1 zona. Tada patvirtinkite spausdami „enter“ (■). b) Susiekite pageidaujamus valdymo komponentus su 2 zona. Tada patvirtinkite spausdami „enter“ (■). c) Tik tada, kai yra nustatytos 3 zonos: susiekite pageidaujamus valdymo komponentus su 3 zona. Tada patvirtinkite spausdami „enter“ (■). d) Tik tada, kai yra nustatytos 4 zonos: susiekite pageidaujamus valdymo komponentus su 4 zona. Tada patvirtinkite spausdami „enter“ (■).	WIZARD Number of components linked to ZONE 1 : 2 Components can be added. Press o to continue.

Dabar visi komponentai susieti. Galima vėl paleisti šį vedlį, jei vėlesniame etape reikia susieti papildomus valdymo komponentus. Tinkle bus išsaugoti visi anksčiau susieti komponentai.

LED nurodymai

Spalva	Mirksi (= diegimo režimas)		Nuolat įjungta	Išjungta
	Lėtai mirksi	Greitai mirksi		
 Raudona	„DucoBox“ (valdantysis): Tinklas ką tik išvalytas. (Šis LED nurodymas yra laikinas; vėliau „DucoBox“ paleidžiamas iš naujo) Komponentai (valdomieji): Nėra tinkle Veiksmai (15 sekundžių po veiksmų): Sistemos klaida (klaida / įspėjimas -> įvestyje)	Komponentai (valdomieji): Prisijungiama	Valdikliai: Sistemos klaida (klaida / įspėjimas -> „Auto“)	Įprasto darbo atveju „DucoBox“ LED diodas išsijungs po tam tikro laiko, kad būtų taupoma energija.
 Oranžinė	Veiksmai (15 sekundžių po veiksmų): Sistemos įspėjimas (klaida / įspėjimas -> įvestyje)		Valdikliai: Sistemos įspėjimas (klaidos / įspėjimo atveju) -> „Auto“)	
 Žalia	Yra tinkle	Jei yra tinkle, laukiama, kol bus susieti kiti komponentai su šiuo komponentu.		
 Geltona	Pereinamasis etapas reguliuojant (laukiama, kol stabilizuosis slėgio reguliatorius) Užregistruotas valdiklis / jutiklis veikia diegimo režimu, bet nėra prijungtas prie valdančiojo įrenginio		Inicijavimas (vykdoma sistemos konfigūracija)	
 Balta			Įprastas darbas „DucoBox“ LED diodo ryškumas ir kai kurie valdymo komponentai nurodo esamą vėdinimo procentiškumą (ryški = 100 % vėdinimas).	
 Mėlyna	Rodomas komponentas (pvz., jei pakeitimai atliekami per valdantįjį įrenginį).			
 Violetinė	„DucoBox“ (valdantysis): Programinės įrangos atnaujinimas per „Communication Print WIFI“ / SD kortelę		„DucoBox“ (valdantysis): Atnaujinimas baigtas	

07.B Komponentų išėmimas / keitimas

Galima susietus komponentus pašalinti iš tinklo arba pakeisti **tik per 30 minučių nuo tada, kai komponentas susietas arba paleistas iš naujo**. Galima iš naujo paleisti trumpam atjungiant energijos tiekimą. Praėjus 30 minučių laiko tarpui, pašalinimo ir keitimo operacijos yra ignoruojamos. Tai galioja **visiems komponentams, kurių pagaminimo data nuo 170323**.

Komponento pašalinimas

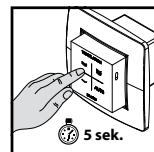
1

Aktyvinkite diegimo režimą **ilgai paspausdami susietame valdiklyje 2 įstrižinius mygtukus**. LED diodas greitai pradės mirksėti žaliai.



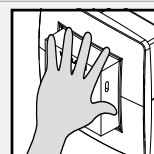
2

Paspauskite šalinamo komponento mygtuką **vieną kartą ir palaikykite**, kad jis būtų pašalintas iš tinklo. **DĖMESIO: taip pat visi pagrindiniai komponentai bus pašalinti iš tinklo.**



3

Išjunkite diegimo režimą paspausdami vienu metu **4 susieto valdiklio** mygtukus (arba delnu prispausdami valdiklyje įrengtus liečiamuosius mygtukus). LED diodas švies baltai.

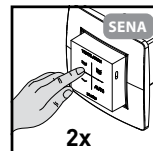


Komponento keitimas

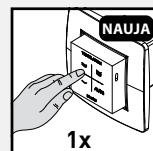
- 1 Aktyvinkite diegimo režimą **ilgai paspausdami susietame valdiklyje 2 įstrižinius mygtukus**. LED diodas greitai pradės mirksėti žaliai.



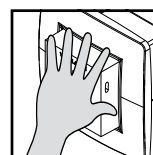
- 2 Trumpai paspauskite **du kartus** pakeistino komponento mygtuką.



- 3 **Bakstelėkite vieną kartą** naujojo komponento mygtuką. Pastarasis perims tinkle visus nustatymus / ryšius.



- 3 Išjunkite diegimo režimą paspausdami vienu metu **4 susieto valdiklio** mygtukus (arba delnu prispausdami valdiklyje įrengtus liečiamuosius mygtukus). LED diodas švies baltai.



07.C Patarimai

Kilus bet kokiems sutrikimams, tinklą galima išvalyti arba galima visiškai iš naujo nustatyti „DucoBox Energy Comfort (Plus)“. Kad tai atliktumėte, žiūrėkite tolesnes **INSTALLATION** meniu funkcijas (matomas tik tada, kai aktyvinamas išplėstinis meniu, žr. 31 p.).

- **RESET NETWORK**: taip iš tinklo pašalinami visi susieti valdymo komponentai.
- **FACTORY RESET**: visai sistemai atstato (= „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ + susietiems komponentams) gamyklinius nustatymus. Kalibravimo duomenys bus prarasti.

Naudokite **DUCO Network Tool** arba **DUCO Installation App** norėdami nuskaityti informaciją iš komponentų.

Niekada vienu metu nesusiekite daugiau nei vienos sistemos su RF komponentais. Dėl to komponentai gali būti susieti netinkamoje sistemoje arba komponentai gali nereaguoti.

08 Oro dalies kalibravimas

„DucoBox Energy Comfort (Plus)“ kalibravimą galima suskirstyti į įvairius etapus:

1. Įsiurbimo ir išmetimo angų išankstinis nustatymas.
2. Srauto greičio kalibravimas



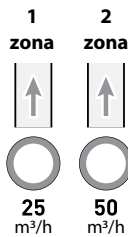
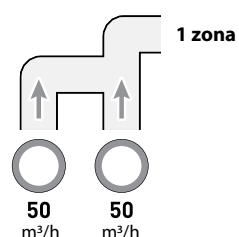
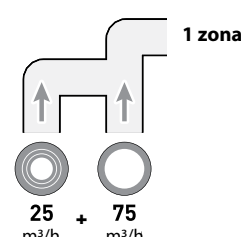
Kad sistema veiktų tinkamai, ji turi būti sukonfigūruota.
Tai užtikrins, kad jos darbas būtų kuo tylėsnis ir kuo labiau taupytų energiją.

08.A Ventiacijos angų išankstinis nustatymas

Išmetimo ir įsiurbimo angos įrengiamos drėgmės prisotintame / užteršto oro ištraukimo arba gaivaus oro įsiurbimo ortakyje. Kad būtų galima tinkamai sukalibruoti oro įsiurbimą ir pašalinimą, šios ventiliacijos angos turi būti nustatytos **pagal situaciją**, kaip toliau nurodyta lentelėje.

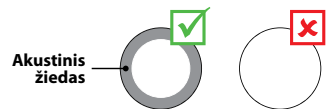


Kad būtų išvengta per didelio triukšmo, rekomenduojama įsiurbimo angose nustatyti ne didesnę kaip 50 m³/h srautą. Dėl šios priežasties patartina, siekiant didesnio srauto, kad srautas būtų paskirstytas tarp skirtingų ventiliacijos angų.

1 SITUACIJA: viena ventiliacijos anga vienoje zonoje	2 SITUACIJA: kelios ventiliacijos angos vienoje zonoje su vienodu srauto greičiu	3 SITUACIJA: kelios ventiliacijos angos vienoje zonoje su skirtingais srauto greičiais								
Nustatykite visas ventiliacijos angas į visiškai atvirą padėtį , kad ir koks būtų pageidaujamas srauto greitis.	Nustatykite visas ventiliacijos angas į visiškai atvirą padėtį , kad ir koks būtų pageidaujamas srauto greitis. Jei naudojamos „DucoVent Design“ ventiliacijos angos, pasukite ant apdailos plokštės įtaisytą kūginį reguliatorių į visiškai atvirą padėtį.	Nustatykite ventiliacijos angas taip, kad jos atitiktų pageidaujamą srauto greitį, vadovaudamiesi lentele .								
PAVYZDYS 	PAVYZDYS 	PAVYZDYS 								
<table><tr><th>DUCOVENT DESIGN</th><th>„DUCOVENT BASIC“ IR KITOS VENTILIACIJOS ANGOS</th></tr><tr><td></td><td>100 % atidaryta</td></tr><tr><td></td><td>50 % atidaryta</td></tr><tr><td></td><td>25 % atidaryta</td></tr></table>			DUCOVENT DESIGN	„DUCOVENT BASIC“ IR KITOS VENTILIACIJOS ANGOS		100 % atidaryta		50 % atidaryta		25 % atidaryta
DUCOVENT DESIGN	„DUCOVENT BASIC“ IR KITOS VENTILIACIJOS ANGOS									
	100 % atidaryta									
	50 % atidaryta									
	25 % atidaryta									



Kai naudojamos „DucoVent Design“ išmetimo angos, visada palikite vietoje bent išorinį žiedą, kad būtų slopinamas garsas.



08.B Srauto greičio kalibravimas

Galima aktyvinti „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ kalibravimo režimą naudojant ekrano meniu.



SVARBU PRIEŠ KALIBRUOJANT

Uždarykite visus langus ir duris. Užtikrinkite, kad visos „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ ortakų angos būtų visiškai uždarytos ir kad „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ gaubtas būtų uždarytas! Stenkitės išvengti oro nuotėkių ventiliacijos ortakiuose. Atidarykite visas vidines duris įvairiose zonose.

„DucoBox Energy Comfort (Plus)“ kalibravimas

1

Išplėstinio režimo aktyvinimas:

- Eikite žemyn iki **ADVANCED** ir spauskite **enter**.
- Įveskite montuotojo kodą **9876** ir spauskite **enter**.

ADVANCED

Enter code:

9876

Įsiurbimo angų kalibravimas

2

Eikite žemyn iki **CALIBRATION** → **WIZARD** ir spauskite „enter“. Paleidžiamas „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ kalibravimo režimas. Nepradėkite rankinio kalibravimo tol, kol ekrane nėra pranešimo, tada vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas. Jei jūsų paprašoma įvesti kiekvienos zonos srauto greitį, atlikite tai.

CALIBRATION

WIZARD

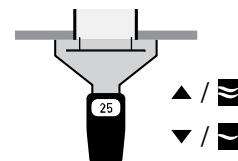
CALIB BY CODE

BACK

3

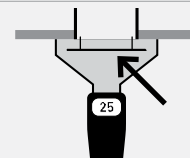
Pasirinkite **Adjust the supply vents** etape ortakį, kurio srauto greitis ir pasipriešinimas didžiausi, tada slėgio kompensacijos oro srauto matuokliu išmatuokite srauto greitį ties tą ventiliacijos angą. Jei srauto greitis yra per didelis arba per mažas, jį galite reguliuoti „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ rodyklių klavišais. Tai taip pat galima atlikti, atsižvelgiant į naudotojo valdiklio versiją, paspaudžiant  (apatinis) ir  (viršutinis) susieto naudotojo valdiklio mygtukus. Sureguliuokite srauto greitį taip, kad toje ventiliacijos angoje būtų pasiektas pageidaujamas srauto greitis. Ventiliacijos angoje galima tiksliai sureguliuoti srauto greitį.

WIZARD 2/3
Adjust all supply valves.
Press ▲ or ▼ to change the
pressure: 95Pa (57%)
Wait until stable...



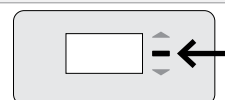
4

Dabar tęskite su likusiomis tiekimo angomis. **Tik pačiose angose galima reguliuoti srauto greitį iš kitų tokių angų.** Reguluojant angas, nekeičiamas anksčiau sukalibruotų angų srautas.



5

Kai sureguliuosite visus tiekimo vožtuvus, paspauskite „**enter**“ mygtuką (), „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įrenginyje arba galite patvirtinti ilgai paspausdami valdymo jungiklio **AUTO** mygtuką.



Išmetamųjų angų kalibravimas

6

Pakartokite veiksmus nuo 3 iki 5 (imtinai) su visomis **išmetimo** angomis.

WIZARD 3/3
Adjust all extract valves.
Press ▲ or ▼ to change the
pressure: 77Pa (52%)
Wait until stable...

08.C Tikrinama

Galėsite įvairiose ventiliacijos angose patikrinti sukalibruoto srauto greitį, vos baigsite reguliuoti ir kalibruoti. Tai atlikite eidami į **pažangųjį režimą** (žr. 31 p.) ir pasirinkite **CALIBRATION → VERIFY HIGH LEVEL**. „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ vėdins 30 minučių su sukalibruotu vėdinimo nustatymu.

08.D Kalibravimo duomenų kopijavimas serijinės konstrukcijos atveju

„DucoBox Energy Comfort (Plus)“ yra su **Calib by Code** funkcija, skirta kalibravimo duomenims nukopijuoti į kitą įrenginį. Ji yra naudinga projektams **su identiškais gyvenamųjų patalpų įrenginiais ir montažais**. Tokiu atveju tik vienam įrenginiui reikia atlikti kalibravimo procedūrą. Kitas įrenginys perims pirmojo įrenginio kalibravimo nustatymus, nukopijuodamas kalibravimo kodą.

Kalibravimo duomenų kopijavimas į kitą įrenginį

1 Visi vožtuvai kiekvienam įrenginiui turi būti reguliuojami **vienodai** (išankstinis nustatymas + tikslusis koregavimas).

2 Išplėstinio režimo aktyvinimas:

- Eikite žemyn iki **ADVANCED** ir spauskite **enter**.
- Įveskite montuotojo kodą **9876** ir spauskite **enter**.

ADVANCED
Enter code:
9876

3 Eikite sukalibruotame įrenginyje į **CALIBRATION → CALIB BY CODE → GET CODE** ir užsirašykite šį kodą.

GET CODE
Calibration code:
285081072

4 Eikite sukalibruotame įrenginyje į **CALIBRATION → CALIB BY CODE → ENTER CODE** ir įveskite kodą.

ENTER CODE
Enter Calibration code:
285081072

5 Įrenginys nurodys, kada kalibravimas yra baigtas. Tai gali užtrukti keletą minučių. Jei įrenginiui nepavyksta užbaigti kalibravimo (pvz., dėl neteisingo kodo arba įrangos skirtumų), naudotojas gali atšaukti kalibravimą vienu metu paspausdamas du mygtukus su rodyklėmis.

CALIB BY CODE
Calibration complete

Po kalibravimo DUCO rekomenduoja patikrinti sukalibruoto srauto greičius (žr. 26 p.).

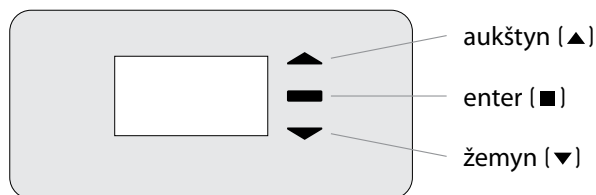
09 Ekranų meniu

„DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įrenginys yra su grafiniu ekranu, kuris leidžia lengvai sureguliuoti visus reikiamus įrenginio parametrus. Taip pat galima nustatyti ir kalibruoti naudojant nemokamą **DUCO Installation App** programą, jei sumontuota „Communication Print WIFI“ plokštė.

09.A Ekranų apžvalga ir naudojimas

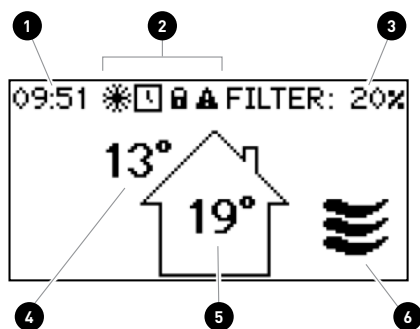
Naudojimas

„DucoBox Energy Premium“ ekrane yra 3 mygtukai: **aukštyn** (▲), **žemyn** (▼) ir **enter** (■). Iš vieno meniu į kitą galima pereiti rodyklių mygtukais. Jei ekranas yra nenaudojamas įprasto naudojimo režimu, jis bus išjungtas po 1 minutės. Kad jį vėl aktyvintumėte, ekrane atsitiktinai paspauskite bet kurį mygtuką. Paspauskite **enter** (■) norėdami pamatyti meniu.



Pagrindinis ekranas

Kai „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įranga bus paleidžiama, ekranas nuolat degs, kol bus baigtas kalibravimas. Tada pasirodys šis pagrindinis rodinys:



Piktograma nurodo aktyvią sistemos padėtį (tik tada, kai suaktyvinta **UNIT CONTROL**). Išsamesnės informacijos ieškokite 29 p.

1	Laikas
2	Simboliai - Apsauga nuo šalčio yra aktyvi (žr. 31 p.) - Laiko programa yra aktyvi (žr. 30 p.) - Meniu veikia išplėstiniu režimu (žr. 31 p.) - Įvyko gedimas. Sistema gali neveikti tinkamai.
3	Filtro būseną 100 % = naujas filtras 0 % = pakeisti filtrą
4	Lauko temperatūra
5	Patalpos temperatūra
6	Vėdinimo padėtis Piktograma nurodo aktyvią sistemos padėtį (tik tada, kai suaktyvinta UNIT CONTROL). Daugiau informacijos rasite 29 p.

09.B Ventiliacijos padėties keitimas

Galima keisti ventiliacijos padėtį per ekrano meniu arba per vieną ar daugiau išorinių valdiklių (pasirinktinai). Ekrano meniu ir bet kokie išoriniai valdikliai visada rodytų tą pačią padėtį.

Vėdinimo padėtys

	Automatinis nustatymas (= rekomenduojama) Sistema vėdins mažu apskuk skaičiumi, o pagreitis tik tada, jei reikia. Tai garantuoja, kad įranga kiek įmanoma taupytų energiją. Greitėjimas atliekamas pagal CO ₂ ir (arba) drėgmės matavimą (jei sumontuoti jutikliai) arba pagal iš anksto nustatytą laiko programą (žr. 30 p.).
	Mažai Sistema pašalina 10 % nuo didžiausios galios.
	Vidutiniškai Sistema pašalina 50 % nuo didžiausios galios.
	Daug Sistema pašalina 100 % nuo didžiausios galios.

Vėdinimo padėties keitimas per įrenginį

„DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įranga suteikia galimybę peržiūrėti ir keisti ventiliacijos padėtį per ekrano meniu. Šiuo tikslu turi būti aktyvinti tokie nustatymai: **SETTINGS** → **UNIT CONTROL** (standartiškai = **ON**). Jei ši parinktis aktyvi, pagrindiniame ekrane bus rodoma ventiliacijos padėtis (žr. 28 p.), o naudodami mygtukus su rodyklėmis (▲ / ▼) galėsite pakeisti vėdinimo padėtį. Atidarykite meniu spausdami **enter** (■).

Įrenginyje pasirinkta ventiliacijos padėtis yra nuolatinė (nurodoma violetine spalva „Valdikliai“ skyriuje), kol naudotojas nėra aktyvinęs kitos padėties. Reikia valdiklio, jei norite nustatyti laikinas rankines padėtis. DUCO rekomenduoja padėtį **AUTO**, skirtą optimaliam ir energiją taupančiam darbui.

09.C Gyventojų nustatymai

Gyventojas gali reguliuoti šiuos nustatymus:

Data ir laikas

Per pradinį diegimą, kurį atlieka montuotojas, data ir laikas bus nustatyti teisingai. Kiekvienas „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įrenginys seks datą ir laiką keletą valandų, nutrūkus energijos tiekimui. Jei vis tiek data ir laikas buvo nustatyti neteisingai, galima rankiniu būdu ištaisyti per meniu.

Data ir laikas bus automatiškai sinchronizuojami, jei „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įrangoje sumontuota „Communication Print WIFI“ plokštė, o „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ internetu prijungta prie kompiuterių tinklo. Kitu atveju datą ir laiką galima nustatyti tolesniu būdu.

Datos ir laiko nustatymas

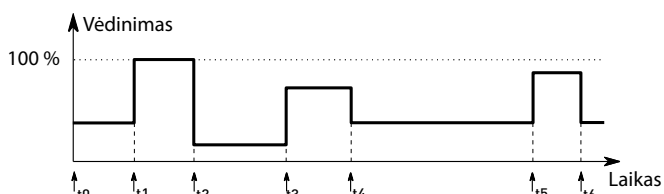
1	Eikite į SETTINGS → DATE & TIME .
2	Valandas keiskite paspausdami ▲ arba ▼ mygtuką ir patvirtinkite paspausdami enter (■).
3	Pakeiskite minutes spausdami ▲ arba ▼ mygtuką ir patvirtinkite paspausdami enter (■).
4	Pakeisti dieną, mėnesį, metus ir laiko zoną tuo pačiu būdu. Dabar data ir laikas teisingai nustatyti.

Laiko programavimas

Galima ventiliacijos įrenginiui užprogramuoti nustatytą tvarkaraštį. Tai pageidautina, kai ventiliacijos sistemoje nėra sumontuotų CO₂ ir (arba) drėgmės jutiklių. „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įranga, naudojant laikmačio programą, vėdinimą namuose padidins arba sumažins. Naudotojas gali koreguoti laikmačio programą „DucoBox“ įrangoje šiuo būdu.

Laikmačio programa yra standartiškai išjungta.

Taip pat galima laikmačio programą reguliuoti naudojant „Duco Installation App“.



Aplinkinis kanalas

Sistema gali iš dalies arba visiškai išjungti šilumos atkūrimą, jei namo temperatūra pakyla per aukštai, pvz., dėl didesnės saulės šilumos gavybos karštu vasaros oru. Tokiu atveju aplinkinis kanalas nukreips orą, išgautą iš namo, arba iš dalies per šilumokaitį, arba ne per jį. Tokiu atveju gaivus lauko oras nebus pašildomas šiltu užterštu patalpų oru. Šis santykinai vėsesnis lauko oras, patenkantis į namus, bus naudojamas kuo labiau sumažinant namuose temperatūrą iki norimos temperatūros.

Pagal numatymą aktyvintas automatinio aplinkinio kanalo naudojimo nustatymas, bet jį galima nustatyti ir rankiniu būdu.

Automatinis naudojimas (= rekomenduojama)

Aplinkinis kanalas bus laipsniškai atidaromas, jei namo temperatūra pakils per aukštai, o lauko temperatūra bus žemesnė nei patalpų temperatūra. Gaivus įsiurbiamo oro temperatūra bus žemesnė nei patalpų temperatūra ne daugiau kaip iki 1 °C, todėl namas bus laipsniškai vėšinamas, nejauciant nemalonaus šalto oro.

Aplinkinio kanalo nustatymas rankiniu būdu

Jei naudotojas pageidauja, gali išjungti automatinį aplinkinio kanalo naudojimą, rankiniu būdu jį atidarydamas arba uždarydamas.

Laikmačio programos reguliavimas

- 1 Eikite į **SETTINGS** → **PROGRAM**.
- 2 Pasirinkite režimą (**Mon-Fri + Sat-Sun** arba **Mon-Sun**). Standartinis režimas yra **Mon-Fri + Sat-Sun**.
- 3 Pasirinkite pageidaujamą savaitės laikotarpį.
- 4 Pasirinkite **ADD** norėdami įtraukti į programą naują laiko tašką (iki 8).
- 5 Nustatykite pageidaujamą laiko ir vėdinimo lygį mygtukais su rodyklėmis ▲ ir ▼. Patvirtinkite spausdami **enter** (■).
- 6 Pridėkite daugiau laiko taškų.
- 7 Kad galėtumėte pasirinkti kitą laikotarpį arba zoną, spauskite **BACK** norėdami išeiti iš meniu.
- 8 Galite visiškai išeiti iš meniu vienu metu paspausdami ▲ ir ▼.

Aplinkinio kanalo nustatymai

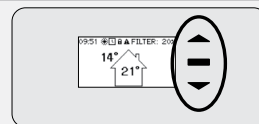
SETTINGS
BYPASS
STATUS (informaciniais tikslais) Dabartinė aplinkinio kanalo būsena. 0% : aplinkinio kanalo išjungimas (= šilumos mainai aktyvūs) 100% : aplinkinis kanalas atidarytas (= be šilumos mainų)
MODE AUTO (= standartiškai): automatinis darbas, pagrįstas išmatuota temperatūra ir komfortiškos temperatūros nustatymu OPEN : visada be šilumos mainų SHUT : šilumos mainai visada
ADAPTIVE Jei MODE = AUTO ir ADAPTIVE = ON , sistema automatiškai sieks užtikrinti malonaus pojūčio temperatūros, naudodama išmaniąją komforto temperatūros kontrolę. Sistema pritaikys pageidaujamą patalpų temperatūrą pagal lauko temperatūrą ir metų laiką.
COMFORT TEMPERATURE AUTO režimu sistema sieks perjungti namie temperatūrą į šią komforto temperatūrą. Standartiškai: 21 °C

09.D Išplėstinės nuostatos

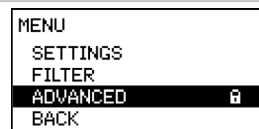
Reikia aktyvinti išplėstinį režimą norint gauti prieigą prie montuotojams skirtų meniu. Kai aktyvus išplėstinis režimas, atsiras papildomų meniu elementų, kurie leis pradėti įrenginio eksploataciją.

Išplėstinio režimo aktyvinimas

- 1 Paspauskite **atsitiktinai bet kurį mygtuką** „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ ekrane.



- 2 Eikite žemyn iki **ADVANCED**. Spyna, esanti šalia meniu, nurodo, kad išplėstinis režimas yra užrakintas. Paspauskite **enter**.



- 3 Įveskite montuotojo kodą **9876** ir spauskite **enter**. Dabar meniu galima rasti papildomų elementų. Ekrano meniu pavaizduota spyna (🔒) nurodo, kad išplėstinis režimas yra aktyvus.
Jei 30 minučių neatliekama jokių veiksmų arba iš naujo paleidžiama „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įranga, bus išjungtas meniu išplėstinis režimas. Taip pat išplėstinį režimą galima išjungti rankiniu būdu, pasinaudojus meniu komanda **CLOSE ADVANCED** meniu komanda.



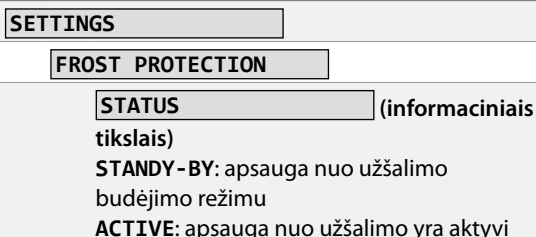
Apsauga nuo užšalimo

Gali būti, esant žemai lauko temperatūrai, kad išmetamojo oro drėgmė kondensuosis šilumokaityje. „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įrangoje sumontuotas mechanizmas, neleidžiantis šiam kondensatui užšalti. Įrenginys pakoreguos oro srauto greitį tokiu būdu, kad jis negalėtų užšalti (= laikinojo disbalanso metodas).

Ekrane bus rodomas šerkšno simbolis (❄️), kai įjungta apsauga nuo užšalimo.

Negalima išjungti apsaugos nuo užšalimo.

Apsaugos nuo užšalimo nustatymai



09.E Meniu struktūra

Toliau pateikiamose lentelėse pavaizduoti visi „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ meniu. Meniu su spyna (🔒) montuotojui matomi tik tada, kai įvedamas montuotojo kodas **9876**.

Toliau pateiktos lentelės gali skirtis, atsižvelgiant į „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ programinės įrangos versiją.

INFO	
TEMPERATURE SENSORS	(informaciniais tikslais)
„DucoBox Energy Comfort (Plus)“ turi 4 temperatūros jutiklius, kurie matuoja temperatūrą prie kiekvienos ortakio jungties. Šios temperatūros jutiklių vertės yra informacinės.	
PRESSURE SENSORS	(informaciniais tikslais)
Įrenginyje išmatuotas slėgis, kurio vertė yra santykinė atmosferos slėgiui. Šios reikšmės atspindi sistemos kalibravimo veiksmingumą.	
BOX SENSORS	(informaciniais tikslais)
Išmatuotos „Humidity Boxsensor“ jutiklio reikšmės.	
ERROR LIST	
Klaidų pranešimų ir (arba) įspėjimų apžvalga.	
DUCO SERIAL NUMBER	(informaciniais tikslais)
„DucoBox“ serijos numeris	
SOFTWARE VERSION	(informaciniais tikslais)
Kai kreipsitės į DUCO, jūs galite paprašyti nurodyti „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ programinės įrangos versiją. Saugokite šį numerį, kurį teks konsultuojantis nurodyti.	
SOFTWARE UPLOAD	
Taip pat visiems tinklo komponentams programinės įrangos atnaujinimai gali būti perduoti per „DucoBox“. Per parinkties laukelį „Software update“ galima sužinoti šių komponentų naujinimo procentinę būseną.	
SERVICE CODE	
Šis kodas suteiks galimybę DUCO aptarnavimo personalui sužinoti jūsų vėdinimo sistemos ir jos susietų komponentai sudėtį.	
UNIT INFO	(informaciniais tikslais)
Bet kada bendraujant su DUCO jūs galite būti paprašyta nurodyti tokius įrenginio duomenis kaip tikslus pavadinimas, tipas, šalies nustatymas.	

FILTER	
FILTER STATUS	
Likęs filtro tarnavimo laikas.	
REPLACE FILTERS	
Nuoseklios instrukcijos, kaip pakeisti filtrus.	
FILTER CLEANING	
Nuoseklios instrukcijos, kaip išvalyti filtrus.	

INSTALLATION	(🔒)
WIZARD	(🔒)
Paleiskite šį vedlį norėdami susieti komponentus su sistema.	
RESET NETWORK	(🔒)
Taip iš tinklo pašalinami visi susieti valdymo komponentai.	
FACTORY RESET	(🔒)
Visai sistemai atstato (= „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ + susieti komponentai) gamylinius nustatymus. Kalibravimo duomenys bus prarasti.	

ADVANCED	CLOSE ADVANCED (🔒)
Suaktyvinkite / išjunkite išplėstinį režimą, kad būtų rodomos / paslėptos funkcijos su spyna (🔒).	

* Tik tuo atveju, jei per pirmąjį paleistį, renkantis šalį, buvo pasirinkta „Nyderlandai“.

SETTINGS	
COMFORT TEMPERATURE	
„DucoBox Energy Comfort (Plus)“ įranga sieks išlaikyti namuose nustatytos vertės temperatūrą. Taip pat „DucoBox Energy Comfort (Plus)“ pasižymi išmaniuoju algoritmu, kuris automatiškai koreguos komforto temperatūrą, atsižvelgdamas į lauko temperatūrą. Be to, namų temperatūra atitiks patį patogiausią lygį, koks tik įmanomas gyventojams. Kiekvienai zonai su zoniniu valdymu galima nustatyti komforto temperatūrą.	
UNIT CONTROL	
Galimybė pakeisti ventiliacijos padėtį per ekrano meniu	
PROGRAMME	
Galima ventiliacijos įrenginiui užprogramuoti nustatytą tvarkaraštį. Jūs juo nustatytu laiku galite namuose papildinti arba sumažinti ventiliaciją.	
BYPASS	
„DucoBox Energy Comfort (Plus)“ turi visiškai automatinį aplinkinį kanalą. Tai vasaros naktimis leidžia atvėsinti namą iki pageidaujamos komforto temperatūros. Taip pat galima laikinai arba visiškai išjungti aplinkinį kanalą, kad naudotojas pajustų daugiau komforto.	
DATE & TIME	
„DucoBox Energy Comfort (Plus)“ yra su integruotu laikrodžiu, kurio reikia nuo laiko priklausomiems valdikiams.	
LANGUAGE	
Galima pakeisti meniu kalbą, kad atitiktų naudotojo kalbą. Integruotos šios kalbos: olandų, anglų (standartiškai), prancūzų ir vokiečių.	
LAN SETTINGS	
Platforma, kurioje galima nustatyti LAN nustatymus. Aktyvi tik tada, kai prijungta „Communication Print WIFI“ IR kai gaunamas teigiamas atsakymas į IP adreso užklausą.	
MODBUS	(🔒)
Platforma, kurioje galima nustatyti „ModBus“ nustatymus. Aktyvi tik tada, kai prijungta „Communication Print WIFI“ IR kai gaunamas teigiamas atsakymas į „ModBus“ adreso užklausą.	
CONFIG	(🔒)
Kiti nustatymai.	
FROST PROTECTION	(🔒)
Apsaugos nuo šalčio būsenos: STAND-BY arba ACTIVE . Žr. 31 p. Kiti tokie nustatymai kaip HEATER AUTO arba OFF HEATER EXT (išankstinis šildytuvas) ABSENT arba PRESENT	
NIGHTBOOST	(🔒)
Aktyvinkite arba išjunkite ir nustatykite naktinės sustiprinimo funkcijos parametrus.	
BUILDING TYPE*	(🔒)
Parametro HOUSE (su žeme) arba FLAT (be žemės) nustatymas.	

CALIBRATION	(🔒)
WIZARD	(🔒)
Paleiskite šį vedlį norėdami tinkamai sukalibruoti oro srauto greitį.	
VERIFY HIGH LEVEL	(🔒)
Laikina nustato sistemai aukštą lygį, kad būtų galima patikrinti sukalibruotą oro srauto greitį. Aktyvi tik tada, jei atliktas koregavimas.	
CALIB BY CODE	(🔒)
Jei norite nukopijuoti esamos sistemos koregavimą, gali jūsų paprašyti kodo arba nuskaitymo.	

10 Techninė priežiūra ir aptarnavimas

Išsamesnės informacijos rasite techninės priežiūros instrukcijose adresu **www.duco.eu** ir peržiūrėję vaizdo įrašus adresu **duco.tv**.

Dėl aptarnavimo problemų kaip naudotojui

Kreipkitės į montuotoją. Turėkite po ranka įrenginio serijos numerį.

Dėl aptarnavimo problemų kaip montuotojui

Kreipkitės į savo DUCO prekių prekybos atstovą. Turėkite po ranka įrenginio serijos numerį.

Serijos numeris nurodytas lipduke ant „DucoBox Energy Comfort“ (Plus) viršutinės dalies, taip pat jį galima pamatyti ekrane **INFO - DUCO SERIES NUMBER**.

Klaidos kodų valdymas

Jei yra klaidų (**ERROR**) arba įspėjimų (**WARNING**), įrenginio ekrane pasirodys ši piktograma .

Pranešimus galima rasti per ekrano meniu **INFO – ERROR LIST**. Kodų ir susijusių veiksmų apžvalgą galima rasti interneto svetainėje **www.duco.eu**.

Per ekrano meniu, atidarius **SETTINGS-CONFIG-DUCOBOX ENERGY-UC ERROR MODE**, galima parinkti valdymo principą, kaip bus rodomos klaidos arba įspėjimai susietiems jutikliams ir (arba) valdikliams. Galima rinktis:

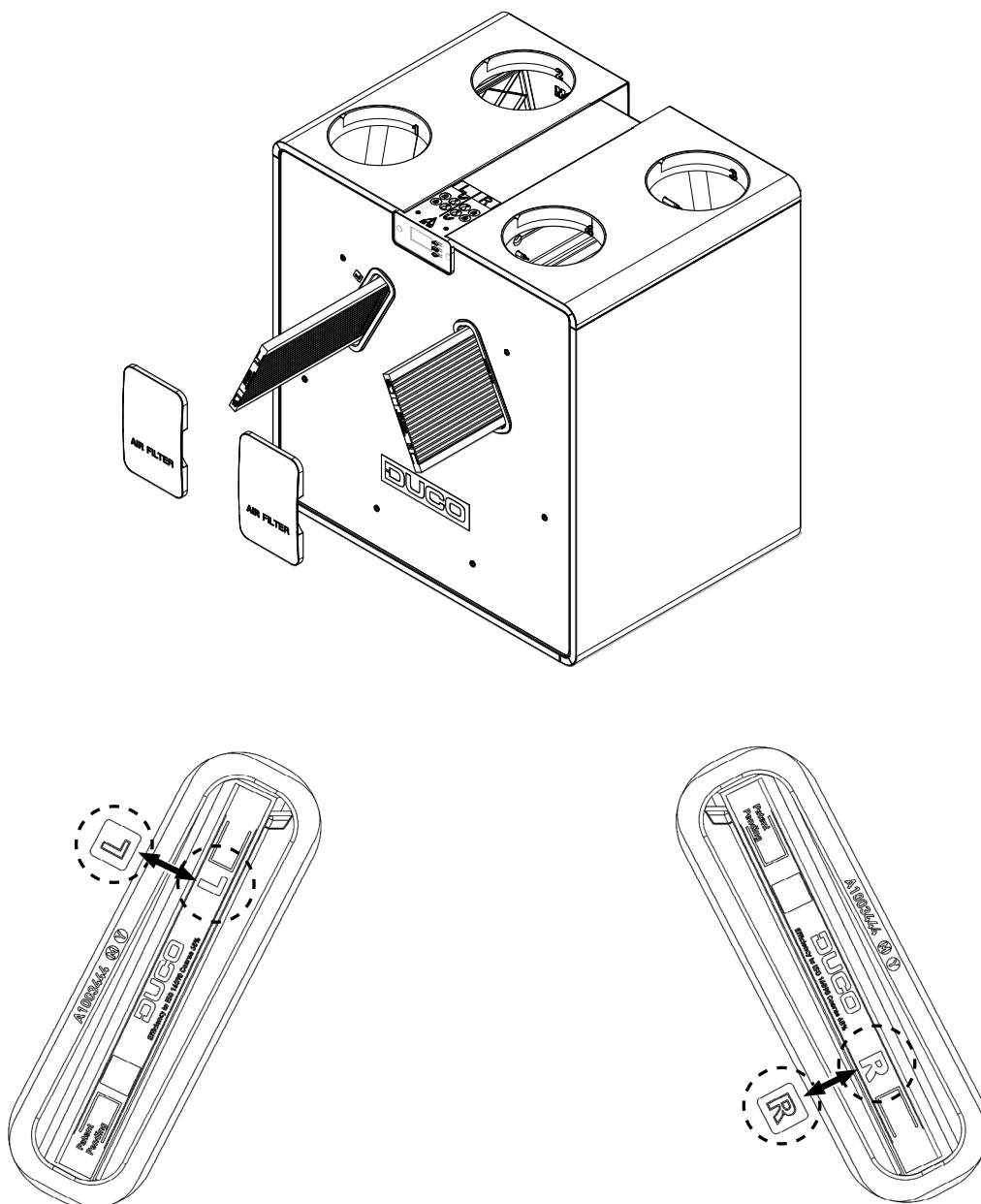
- **DISABLED**: neaktyvinta – jokių klaidų pranešimų per susietus valdiklius ar jutiklius. Naudotojas tik ekrane gali nustatyti klaidų kodus.
- **ON_INPUT**: prie **ERROR** arba **WARNING**, kai naudojama, kelias sekundes mirksės raudonas arba oranžinis atitinkamo jutiklio (išskyrus jutiklius be valdiklio) arba valdiklio (išskyrus baterijas naudojančius valdiklius) LED diodas. Tai tęsis tol, kol bus pašalintas klaidos kodas.
- **AUTO**: prie **ERROR** arba **WARNING** visuose susietuose jutikliuose arba valdikliuose (išskyrus baterijas naudojančius valdiklius) užsidegs raudonas arba oranžinis LED diodas. LED diodas degs tol, kol bus pašalintas klaidos kodas.

Filtro valymas / keitimas

Norėdami išvalyti arba pakeisti filtrą, vadovaukitės ekrane vedliu: **SETTINGS – REPLACE FILTER**.



Patentuoti dinaminio oro srauto filtrai turi teigiamą poveikį našumui ir sunaudojamai energijai. Juos visada reikia tinkamai įdėti į įrenginį, atitinkant piktogramas „L“ ir „R“ (pažymėtas tiek ant filtro, tiek ant įrenginio).



Kaip pakeisti filtrus?

Kairysis filtras: reikia gražiai sulygiuoti ant filtro esančią „L“ su „DucoBox“

Kaip pakeisti filtrus?

Dešinysis filtras: reikia gražiai sulygiuoti ant filtro esančią „R“ su „DucoBox“

11 Garantija

Visas garantijos sąlygas dėl „DucoBox“ ir DUCO vėdinimo sistemų rasite DUCO interneto svetainėje.

Apie visus skundus DUCO įmonei turi pranešti DUCO platintojas, aiškiai parašydamas ir nurodydamas užsakymo / sąskaitos faktūros numerį, su kuriuo buvo pristatytos prekės. Kad tai atliktumėte, užpildykite skundo registracijos anketą, kurią rasite DUCO svetainėje, nurodykite serijos numerį ir išsiųskite ją adresu service@duco.eu.

12 Teisės aktai

Galima peržiūrėti ir atsisiųsti gaminio kortelę, EB atitikties deklaraciją ir energijos sąnaudų etiketes adresu www.duco.eu.

Sumontavo:

DUCO