

Vertimas iš anglų kalbos

Vėdinimo sistema „Zehnder ComfoAir Q“

Montavimo vadovas

/logotipas/ Zehnder - visada tobulas klimatas

Šildymas

Vėdinimas

Grynas oras

Švarus oras



Įvadas



Prieš naudodami įrenginį, atidžiai perskaitykite šį dokumentą.

Ši instrukcij padės jums saugiai ir kokybiškai sumontuoti „ComfoAir Q“. Šioje instrukcijoje „ComfoAir Q“ bus vadinamas „įrenginiu“. Įrenginys yra nuolat tobulinamas ir gerinimas, todėl tikrasis įrenginys gali kiek skirtis nuo pateiktų aprašymų.

„Zehnder“ bendrovė instrukcijose naudoja šias piktogramas:

Simbolis	Reikšmė
	Vieta, į kurią reikia atkreipti dėmesį.
	Vėdinimo sistemos sugadinimo pavojus.
	Asmens sužalojimo pavojus.

Vartotojo vadove esanti informacija

Bendra informacija apie vėdinimo sistemą.

Garantijos ir atsakomybės sąlygos.

EEB atitikties deklaracija.

Filtrų pakeitimas įrenginyje.

Ventiliacijos sistemos vožtuvų ir (arba) grotelių valymas.

Įrenginio ekrano naudojimas.

Techninės priežiūros vadove esanti informacija

Eksploatacijos procedūros.

Techninės priežiūros procedūros.

Gedimų paieškos procedūros.

Galimos atsarginės dalys.

Galimos RD valdiklių kombinacijos.

Išsamūs techniniai duomenys.

!/? Klausimai

Jei turite klausimų ar norite užsakyti naują dokumentą ar naujus filtras, kreipkitės į savo tiekėją. Pagrindinio tiekėjo kontaktiniai duomenys yra:

„Zehnder Group Deutschland GmbH“

Tarptautinių pardavimų skyrius

Almweg 34 · 77933 Laras · Vokietija

Tel. +49 78 21 586-392 · Faksas +49 78 21 586-406

sales.international@zehndergroup.com · www.international.zehnder-systems.com

Visos teisės saugomos.

Ši instrukcija buvo parengta labai kruopščiai. Leidėjas negali būti laikomas atsakingu už bet kokią žalą, patirtą dėl trūkstamos ar neteisingos informacijos šioje instrukcijoje. Ginčų atveju, instrukcija anglų kalba bus laikoma pagrindine.

Turinys

	Įvadas	2
1	Saugos nurodymai	4
2	Montavimo sąlygos	5
3	Transportavimas ir išpakavimas	6
4	Techninės specifikacijos	7
	4.1 Įrenginio konfigūracija	8
	4.2 Matmenys	9
	4.3 Pagrindinės plokštės elektros instaliacijos schema	11
5	Montavimo procedūros	12
	5.1 Šildytuvo perdarymas	13
	5.2 Montavimas ant sienos	14
	5.3 Montavimas ant grindų	15
	5.4 Kondensato drenažo įrengimas	15
	5.5 Ortakių montavimas	16
	5.6 Vožtuvų ir (arba) grotelių montavimas	18
6	Galimi valdymo įrenginiai	20
7	Papildomi įrenginiai	21
	Trumpas montavimo vadovas	22

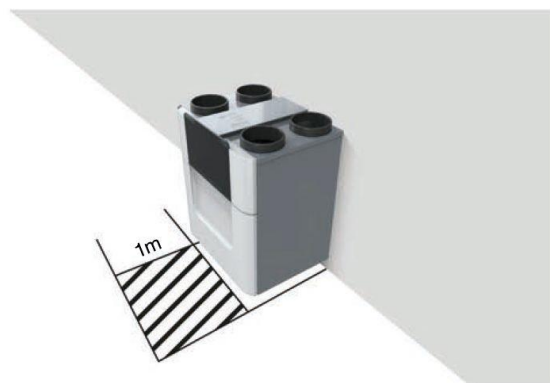
1 Saugos nurodymai

- Visada laikykitės šioje instrukcijoje pateiktų saugos taisyklių, įspėjimų, pastabų ir nurodymų. Nesilaikant šiame dokumente pateiktų saugos taisyklių, įspėjimų, pastabų ir nurodymų, gali būti sužalojami žmonės arba sugadinimas įrenginys;
- Visuomet laikykitės bendrųjų ir vietinių valdžios, elektros, vandens tiekimo operatorių ir kitų įstaigų statybos, saugos ir montavimo instrukcijų;
- Prieš prijungdami maitinimo šaltinį prie įrenginio, visada prijunkite bent 900 mm ortakius prie įrenginio. Tai užtikrina, kad tuo metu, kai įrenginys dirba, nebus prisiliečiama prie jo variklio;
- Neįjunkite įrenginio maitinimo, kol nebus baigtas visas mechaninių dalių montavimas. Po montavimo visos korpuso viduje esančios dalys, kurios gali sukelti sužalojimą, yra apsaugotos. Norint atidaryti korpusą, reikalingi įrankiai;
- Montavimą, paleidimą ir techninę priežiūrą turi atlikti sertifikuotas inžinierius, jei instrukcijose nenurodyta kitaip. Nesertifikuotas inžinierius gali sužaloti žmones arba sugadinti vėdinimo sistemos veikimą;
- Nemodifikuokite įrenginio arba nekeiskite šiame dokumente pateiktų techninių charakteristikų. Pakeitimai gali būti sužalojimo priežastimi arba pakenkti ventiliacijos sistemos veikimui;
- Prieš pradėdami dirbti su vėdinimo sistema, visada atjunkite visus įrenginio maitinimo šaltinius ir pasirinktinai prijungtą „ComfoSplitter“. Kai įrenginys atidaromas jo veikimo metu, tai gali tapti traumos priežastimi. Įsitikinkite, kad įrenginys atsitiktinai nebus įjungtas;
- Visuomet naudokite elektrostatinės iškrovos (ESD) slopinimo priemones, kai dirbate su elektronika, pvz., antistatinę apyranę. Statiniai krūviai gali pažeisti elektronikos mazgus.



2 Montavimo sąlygos

- Įrenginį prijunkite prie 230V~ 50Hz maitinimo tinko. Bet koks kitas maitinimas sugadins įrenginį;
- Įrenginys skirtas naudojimui gyvenamosiose patalpose. Jis nėra pritaikytas pramoniniam naudojimui, pavyzdžiui, baseinuose ar saunose. Naudojimas pramoninėje aplinkoje gali sugadinti įrenginį;
- Patikrinkite, ar montavimo vietoje visus metus temperatūra išliks leistiname diapazone. Leistiną temperatūros diapazoną rasite skyriuje „Techninės specifikacijos“;
- Nerekomenduojama įrenginio įrengti tose vietose, kur drėgmė yra didesnė nei vidutinė (pvz., vonios kambarys arba tualete). Taip bus išvengta kondensato kaupimosi įrenginio išorėje;
- Patikrinkite, ar perduodamo oro temperatūra išliks leistiname diapazone visus metus. Leistiną perduodamo oro temperatūros diapazoną rasite skyriuje „Techninės specifikacijos“;
- Patikrinkite, ar elektros instaliacija tinka maksimaliam įrenginio galingumui. Maksimalias galingumo reikšmes rasite skyriuje „Techninės specifikacijos“;
- Patikrinkite, ar elektros instaliacija tinka maksimaliam pageidaujамų papildomų pagalbinių įtaisų galingumui. Pageidaujамų papildomų pagalbinių įtaisų technines specifikacijas rasite jų vadovuose;
- Patikrinkite, ar įrenginio montavimo vieta turi pakankamai vietos:
 - Įrenginiui (nereikia papildomo ploto iš šono);
 - Techninių darbų atlikimui iš įrenginio priekio (ne mažiau kaip 1 m);
 - Kondensato nutekėjimui po įrenginiu (neprivaloma);
 - Ortakių sistemai, įskaitant garso slopintuvus;
 - Išorinio laidinio valdiklio laidams (neprivaloma);
 - Pageidaujamiems papildomiems pagalbiniais įtaisams ir, jei reikia, lengvai prieinamai elektros jungčiai;
 - Lengvai prieinama įrenginio elektros jungčiai. Maitinimo kabelio ilgį rasite skyriuje „Techninės specifikacijos“.



3 Transportavimas ir išpakavimas



Leistiną transportavimo ir laikymo temperatūrą rasite skyriuje „Techninės specifikacijos“.

Įrenginį transportuokite ir išpakuokite atsargiai. Pakavimo medžiagą utilizuokite aplinkai nekenksmingu būdu.

Komplektacijos patikrinimas

Nedelsdami susisiekiite su savo tiekėju, jei įrenginys sugadintas arba nepilnos komplektacijos. Į komplektaciją turi įeiti:

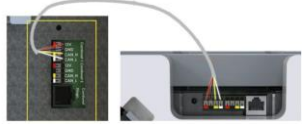
Pavyzdys	Aprašymas
	Įrenginys. Identifikavimo plokštelėje patikrinkite jo tipą.
	Tvirtinimo laikiklis.
	Kondensato šalinimo rinkinys: <ul style="list-style-type: none"> • Kondensato šalinimo adapterio 32 mm vamzdis; • Kondensato šalinimo adapterio 1¼ " srieginis vamzdis; • Kondensato šalinimo dangtelis. <p>Įrenginiui su entalpinio šilumokaičiu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 kondensato šalinimo dangteliai.
	Maitinimo laidas.
	Dokumentacija.
	Apsaugos nuo dulkių dangtis. Nuimkite apsaugos nuo dulkių dangtį prieš ortakių montavimą.

Identifikavimo plokštelėje pateikiama informacija	
Žymėjimas	Reikšmė
ComfoAir	Produkto klasės pavadinimas.
Q	Produkto tipo pavadinimas.
350	Maksimalus oro tūris - 350 m ³ /h.
450	Maksimalus oro tūris - 450 m ³ /h.
600	Maksimalus oro tūris - 600 m ³ /h.
SI	Įrenginio šalies kodas.
R	Įrenginyje standartiškai numatyta, kad oro tiekimas ir ištraukimas yra dešinėje pusėje.
ST ¹⁵	Įrenginys turi keturias fiksuotas oro jungtis.
TR ¹⁶	Įrenginys turi keturias oro jungtis, kurias galima pasukti.
ERV	Įrenginyje standartiškai sumontuotas entalpinis šilumokaitis.

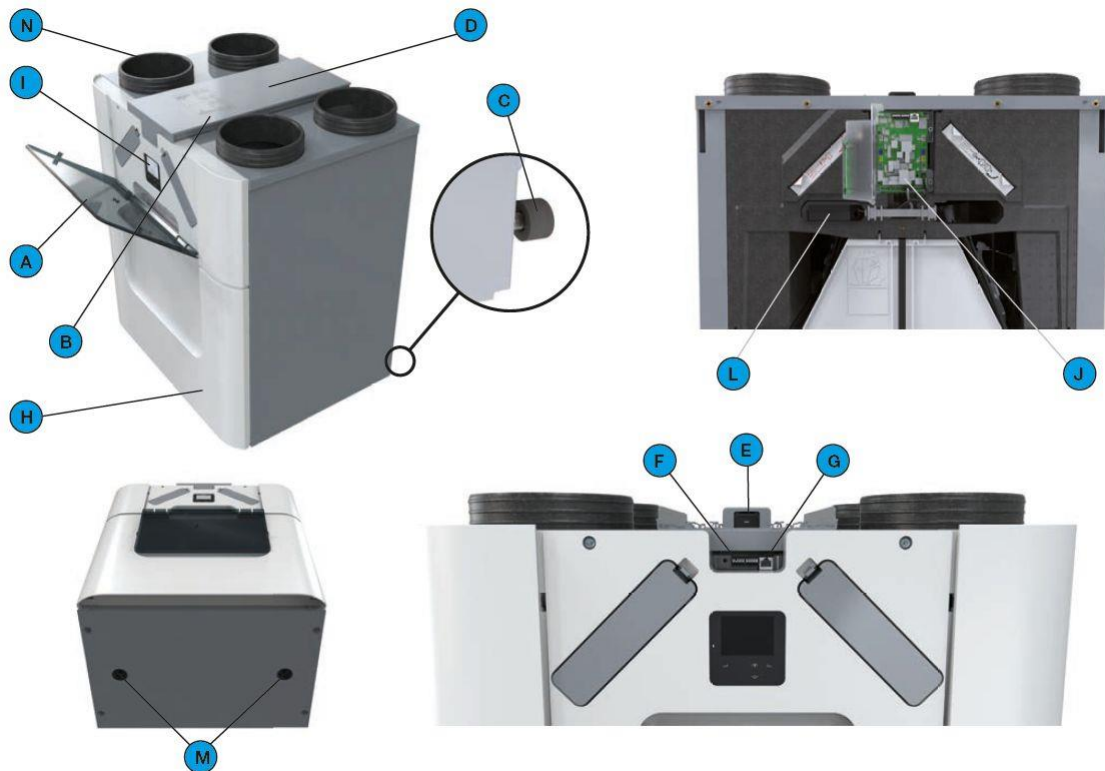
¹⁵ – Nėra „ComfoAir Q 350“ ir „ComfoAir Q 450“

¹⁶ – Nėra „ComfoAir Q 600“

4 Techninės specifikacijos

	Q 350	Q 450	Q 600			
Darbo našumas						
Minimalus oro srautas, kai išankstinis šildytuvas išjungtas	75 m ³	75 m ³	75 m ³			
Minimalus oro srautas, kai išankstinis šildytuvas įjungtas	100 m ³	100 m ³	100 m ³			
Maksimalus oro srautas	350 m ³	450 m ³	600 m ³			
Šiluminis efektyvumas (Pagal EN 13141-7:2010)	92 %	90 %	89 %			
Elektriniai duomenys						
Maksimali galia, įskaitant išankstinį šildytuvą (Esant -15 °C ir maksimaliam oro srautui)	1850 W	10,00 A	2240 W	10,80 A	2620 W	12,70 A
Maksimali galia be išankstinio šildytuvo	180 W	1,42 A	250 W	1,98 A	350 W	2,77 A
Maitinimas / maitinimo laidas	230 V±10%, viena fazė, 50 Hz, 2,5m					
Cos φ	0,36 – 0,54		0,32 – 0,57		0,4 – 0,62	
Vidinis saugiklis	F5010 (10A)		F5015 (15A)		F5015 (15A)	
Sujungimo duomenys						
Oro jungties dydis (Ø)	Vidinis: 160 mm Išorinis: 190 mm		Vidinis: 160 mm Išorinis: 190 mm		Vidinis: 180 mm Išorinis: 200 mm	
Kondensato pašalintojo dydis (Ø)	Vamzdelis: 32mm Sriegis: 1 ¼ "					
„ComfoNet“ duomenys						
Maksimali galia	400 mA @ 12 V					
Maksimalus neelektrinių prietaisų skaičius	4					
Kabelio tipas	2x neekranuota vyta pora, standi (kieta) viela 0,6 mm ² (maks. 50 m)					
Spalvinis kodas	12V: raudona GND: juoda CAN_H: geltona CAN_L: balta					
Medžiagų specifikacijos						
Korpusas	Padengtas lakštinis plienas					
Vidus	EPP ir ABS					
Šilumokaitis	Polistirenas					
Entalpinis šilumokaitis	Polietileno-polieterio kopolimeras					
Bendra informacija						
IP klasifikacija	IP40					
ISO klasifikacija	B					
Temperatūros diapazonas transportavimo ir saugojimo metu	Nuo -40 °C iki +60 °C					
Perduodamo oro temperatūros diapazonas	Nuo -20 °C iki +60 °C					
Montavimo vietos temperatūros diapazonas	Nuo 0 °C iki +45 °C					
Montavimo vietos santykinė drėgmė	<90%; be kondensato susidarymo					
Svoris	50 kg					
Filtro klasė	Lauko oras: F7 Ištraukiamas oras: G4					

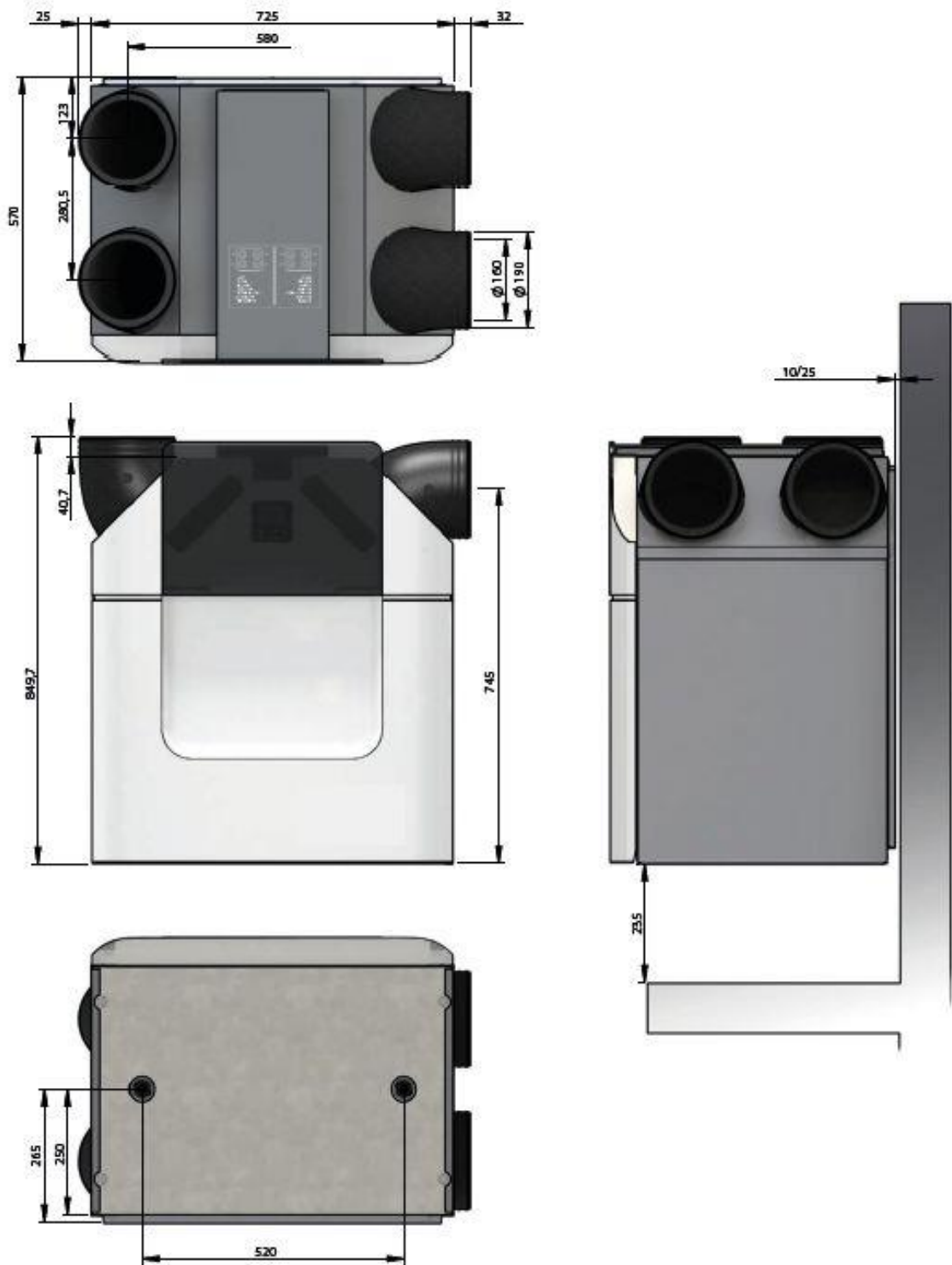
4.1 Įrenginio konfigūracija



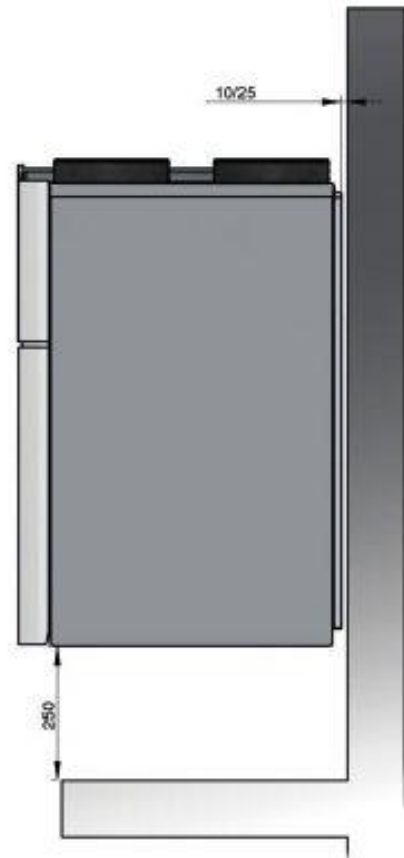
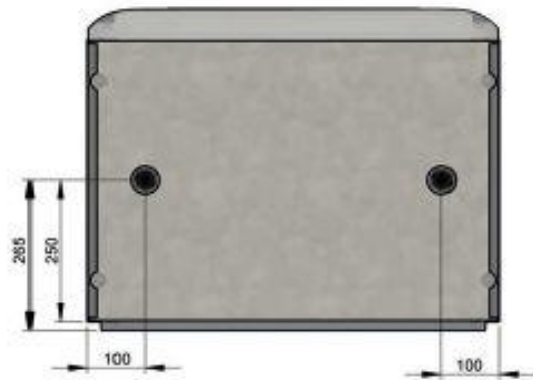
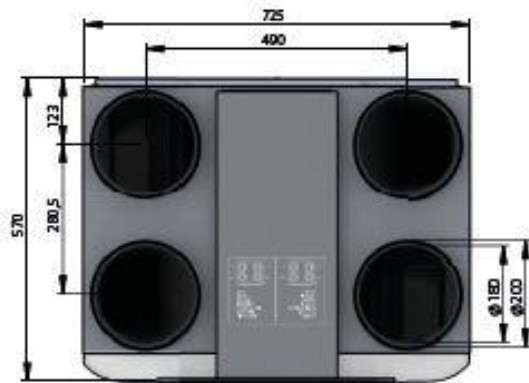
Pozicija	Mazgas
A	Pusiau permatomas skydelis prieigai prie ekrano ir filtro dangtelių.
B	Oro jungčių išgraviravimas ant kabelio dėklo dangtelio.
C	2 lygių reguliatoriai.
D	Kabelių dėklo dangtelis, skirtas prijungtiems laidams uždengti ir apsaugoti.
E	Maitinimo tinklo jungtis ir identifikavimo plokštelė, kurioje pateikiama informacija apie įrenginį (nėra matoma).
F	2 „ComfoNet“ jungtys.
G	„ComfoNet“ RJ45 jungtis.
H	Priekinis užsandinimo dangtelis.
I	Ekranas už ekrano dangčio, skirtas įrenginio valdymui.
J	Pagrindinė plokštė už ekrano dangčio.
L	Išankstinis šildytuvas apsaugai nuo užšalimo.
M	2 kondensato išleidimo taškai, skirti išleisti kondensatą iš šilto ištraukiamo oro.
N	4 jungtys ortakiams.

4.2 Matmenys

„ComfoAir Q 350“ / „ComfoAir Q 450“



„ComfoAir Q 600“

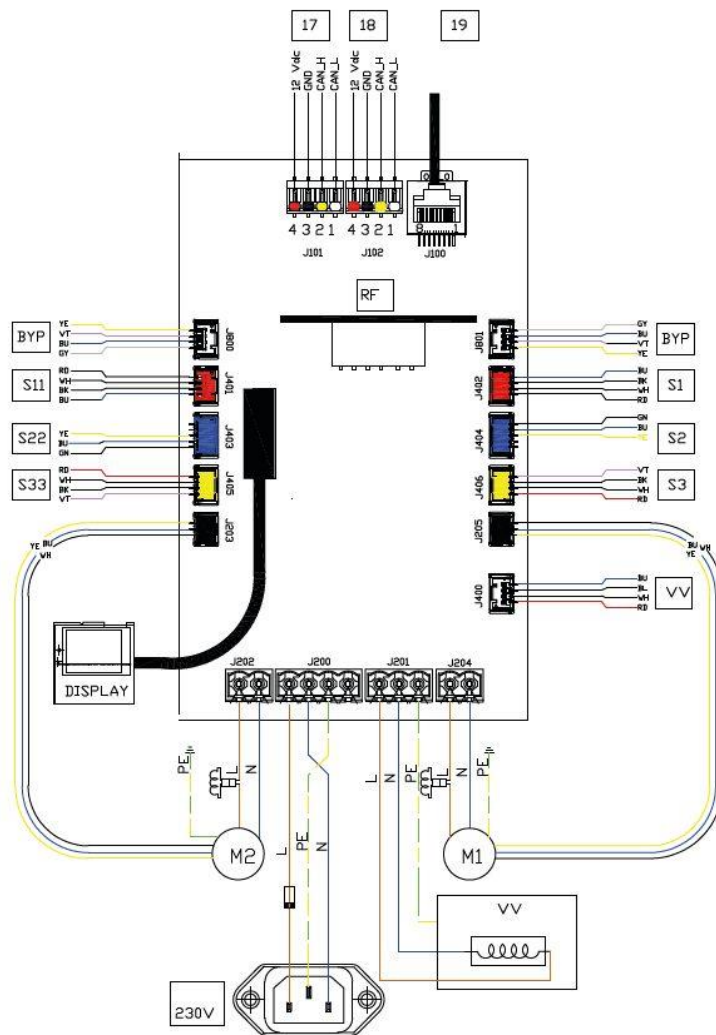


4.3 Pagrindinės plokštės elektros instaliacijos schema

Užrašai:

Kodas	Reikšmė
PE	Žalias / geltonas
N / BU	Mėlynas
L / BK	Rudas arba juodas
WH	Baltas
RD	Raudonas
GN	Žalias
YE	Geltonas
GY	Pilkas
VT	Violetinis
17 / 18	„ComfoNet“ jungtis
19	„ComfoNet“ RJ45 jungtis

Kodas	Reikšmė	
	Orientacija: dešinė	Orientacija: kairė
DISPLAY	Displėjaus ekranas	Displėjaus ekranas
RF	Netaikoma	Netaikoma
VV	Išankstinis šildytuvas	Išankstinis šildytuvas
BYP	Moduliuojanti apėjimo pavara	Moduliuojanti apėjimo pavara
M1	Šalinimo variklis	Tiekimo variklis
M2	Tiekimo variklis	Šalinimo variklis
S1	Lauko oro jutiklis	Ištraukiamo oro jutiklis
S2	Šalinamo oro slėgio jutiklis	Tiekiamo oro slėgio jutiklis
S3	Tiekiamo oro jutiklis	Šalinamo oro jutiklis
S11	Ištraukiamo oro jutiklis	Lauko oro jutiklis
S22	Tiekiamo oro slėgio jutiklis	Šalinamo oro slėgio jutiklis
S33	Šalinamo oro jutiklis	Tiekiamo oro jutiklis



5 Montavimo procedūros

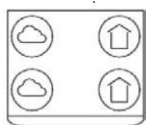


Neįjunkite įrenginio maitinimo, kol nebus baigtas visas mechaninių mazgų montavimas. Po montavimo visos korpuso viduje esančios dalys, kurios gali sukelti sužalojimą, yra apsaugotos. Norint atidaryti korpusą, reikalingi įrankiai.

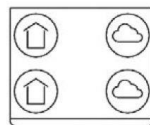
- Įsitikinkite, kad yra padarytas barjeras (pavyzdžiui, atskiras kanalas ar skyrius) arba tarp jėgos kabelių (pavyzdžiui, 230 V) ir trukdžiams jautrių kabelių (pavyzdžiui, valdymo, žemos įtampos, sąsajos, tinklo, skaitmeninių ir analoginių signalų) yra ne mažesnis kaip 150 mm atstumas;
- Jeigu trukdžius skleidžiantys jėgos kabeliai turi susikirsti su trukdžiams jautriais kabeliais, išsitikinkite, kad susikirtimas yra stačiu kampu.

Šios priemonės sumažins EMS trikdžius kiek įmanoma ir užtikrins geriausią veikimą.

5.1 Šildytuvo perdarymas



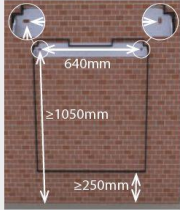











Įrenginys gaminamas su oro tiekimu ir ištraukimu dešinėje pusėje. Eksploatavimo metu tai vadinama DEŠINĖ įrenginio orientacija.



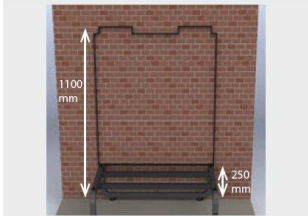


Atlikite šiuos veiksmus, jeigu orą tiekti ir ištraukti reikia kairėje įrenginio pusėje: eksploatavimo metu tai vadinama KAIRĖ įrenginio orientacija.

<p>Atidarykite pusiau permatomą skydelį.</p>	<p>Atsukite 3 varžtus iš priekinio dangčio. Nuimkite priekinį dangtį.</p>	<p>Patraukite kabelio dėklo dangtelį į priekį.</p>
<p>Ištraukite filtrus.</p>	<p>Sukeiskite filtrus. Įsitikinkite, kad ant filtrų esanti rodyklė nukreipta aukštyn.</p>	<p>Įstatykite filtrus atgal į įrenginį.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ = Kairysis šonas ■ = Dešinysis šonas
<p>Išsukite 2 varžtus iš ekrano dangčio. Atidarykite ekrano dangtį.</p>	<p>Ištraukite išankstinio šildytuvo ryšio ir maitinimo kabelius iš PCB (spausdinto montažo plokštė) valdiklio.</p>	<p>Iš kairės įrenginio pusės ištraukite išankstinį šildytuvą, įskaitant jo kabelį ir griebtuvą.</p>
<p>Pasukite išankstinį šildytuvą 180 °.</p>	<p>Išankstinį šildytuvą, įskaitant jo kabelį ir griebtuvą, įstumkite atgal į numatytą vietą.</p>	<p>Atvirkštine tvarka uždėkite visas dalis.</p> <p> Montavimo metu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Visus kabelius priveržkite ranka (maks. jėga 1,5 Nm); ■ Visus kabelius sudėkite į jiems skirtus kanalus; ■ Priekinio dangčio apatinį kraštą uždėkite už apatinės plokštės pakelto krašto. <p>Tai užtikrins hermetiškumą, kai varžtai užsukti.</p>

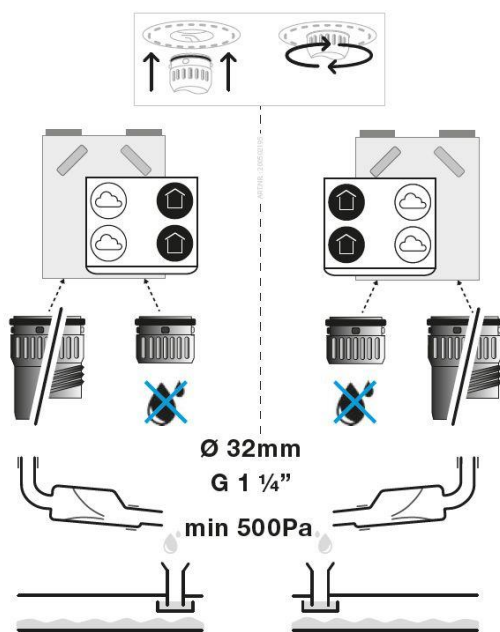
5.2 Montavimas ant sienos

		
<p>! Sumontuokite įrenginį ant sienos, kurios minimali masė yra 200 kg/m².</p> <p>Nurodytas aukštis yra orientacinis. Tikrasis ištraukimo aukštis priklauso nuo pasirinkto kondensato drenažo tipo.</p>	<p>Pritvirtinkite montavimo laikiklį prie sienos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Įsitinkinkite, kad laikiklio angos yra viršuje. ■ Įsitinkinkite, kad laikiklis pritvirtintas tiksliai horizontaliai. 	<p>Užkabinkite įrenginį ant prie sienos pritvirtinto montavimo laikiklio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ „Zehnder ComfoPipe Plus“ ortakiai: naudoti 1 angą; ■ Kiti ortakiai: naudoti 2 angą.
		
<p>Išlyginkite įrenginį naudodami lygio reguliatorius.</p>	<p>Atidarykite pusiau permatomą skydelį.</p>	<p>Patraukite kabelio dėklo dangtelį į priekį.</p>
<p>6 Pagalbinių prietaisų pavyzdžiai</p> 	<p>7 Sifono pavyzdys</p> 	<p>8 Ortakio pavyzdys</p> 
<p>Sumontuokite būtinus pagalbinius prietaisus kaip nurodoma jų vadovuose.</p>	<p>Sumontuokite sifoną įrenginyje, kaip nurodyta skyriuje „Kondensato drenažo įrengimas“.</p>	<p>Prie įrenginio prijunkite ortakius, kaip nurodyta skyriuje „Ortakių montavimas“</p> <p>! Nuimkite apsaugos nuo dulkių dangtį prieš ortakių montavimą.</p>
<p>9 Vožtuvo pavyzdys Grotelių pavyzdys</p> 	<p>10</p> 	<p>11</p> 
<p>Įstatykite vožtuvus ir grotelles, kaip nurodoma vožtuvų ir grotelių montavimo vadove.</p>	<p>Prie įrenginio prijunkite maitinimo šaltinį.</p> <p>Įstatykite visas dalis atvirkštine tvarka.</p>	<p>Konfigūruokite įrenginį, kaip nurodyta techninio aptarnavimo specialisto vadove.</p> <p>Paleiskite konfigūravimo vedlio pirmąją dalį (pagrindinę konfigūraciją) iš karto po to, kai įjungiamas maitinimas. Šie nustatymai apsaugo įrenginį nuo šalčio ir vandens poveikio.</p>

5.3 Montavimas ant grindų

	<p>1 Pavyzdys</p> 	<p>2</p> 
<p>Naudokite „Zehnder“ montavimo ant grindų rėmą (įsigyjamas papildomai) sienoms, kurių masė mažesnė kaip 200 kg/m². Tai sumažins triukšmą kontakto vietoje.</p>	<p>Sumontuokite montavimo rėmą, kaip nurodyta jo montavimo vadove.</p>	<p>Uždėkite įrenginį ant montavimo rėmo. ■ Įsitinkite, kad įrenginys gerai laikosi vietoje.</p>
<p>3 Tęskite nuo montavimo ant sienos procedūros 4-o žingsnio.</p>		

5.4 Kondensato drenažo įrengimas



Įrenginyje susidarantis kondensatas negali užšalti ir turi būti pašalinamas, panaudojant nuolydį, ir turi būti naudojamas sandariklis. Kondensato pašalinimui iš įrenginio jo apatinėje dalyje yra dvi „Zehnder“ bajoneto tipo jungtys. Šios jungtys nėra hermetiškos, todėl jas reikia uždengti arba atskirai tiekiamu sandarinimo dangteliu (-iais) arba sausu sifonu.

⚠ Į įrenginį nemontuokite vandens užrakto (U-lenkimas). Šiltomis dienomis vanduo gali išgaruoti iš sifono.

DEŠINĖ orientacija KAIRĖ orientacija

Entalpinio šilumokaičio montavimas

Jeigu įrenginys turi entalpinį šilumokaitį, dalis ištraukiamo oro drėgmės patenka į tiekiamą gryną orą. Šiuo atveju nesusidaro kondensatas, kuris turi būti išleidžiamas iš įrenginio. Jei naudojamas entalpinis šilumokaitis, sausas sifonas nereikalingas.

Jei nėra sumontuotas sausas sifonas, uždarykite abi „Zehnder“ bajoneto tipo jungtis atskirai tiekiamais kondensato nutekėjimo sandarinimo dangteliais. Įrenginys nėra hermetiškas, jei šios jungtys yra atviros.



Jeigu pageidaujate, visada galite prijungti sausą sifoną prie bet kurios „Zehnder“ bajoneto tipo jungties.

1. Uždėkite tiekiamą kondensato išleidimo sandarinimo dangtelį ant „Zehnder“ bajoneto tipo jungties ant įrenginio oro tiekimo / ištraukimo pusės (kairė orientacija = kairė pusė; dešinė orientacija = dešinė pusė).
2. Uždėkite vieną tiekiamą kondensato išleidimo (kondensato išleidimo sandarinimo dangtelį) ant „Zehnder“ bajoneto tipo jungties įrenginio išorinės / oro šalinimo pusės (kairė orientacija = dešinė pusė; dešinė orientacija = kairė pusė).
3. Prijunkite sausą sifoną prie kondensato išleidimo adapterio. Atsižvelkite į šiuos dalykus:
 - Tiekiami kondensato išleidimo adapteriai yra:
 - vienas lygus 32 mm skersmens vamzdis;
 - vienas 1¼ " skersmens srieginis vamzdis.
 - „Zehnder“ rekomenduoja naudoti sandarinimo įvorę, kad būtų orui nelaidus sujungimas tarp kondensato išleidimo vamzdžio ir adapterio. Kondensato išleidimo vamzdžio adapteris negali būti klijuojamas.
 - Įsitikinkite, kad įrengtas vamzdis niekada nėra aukščiau nei įrenginio apačia;
 - Sumontuokite sausą sifoną, tinkantį mažiausiai 500 Pa neigiamam slėgiui. Tai garantuos sandarumą. Naudojant sifoną su rutuliu kaip sausą užraktą, tai galima pasiekti, jei tarp sauso užrakto ir „Zehnder“ bajoneto tipo jungties yra bent 90 mm vamzdis arba žarna;
 - Įrenginio sausas sifonas negali būti tiesiogiai įjungtas į buitinių nuotekų sistemą. Įrenginio sausas sifonas turi turėti laisvą išleidimą į buitinių nuotekų sistemos sifoną.

 **Įsitikinkite, kad buitinio vandens nuotekų sistemos užraktas visada pripildytas vandens. Tai apsaugo nuo kanalizacijos kvapo patekimo į patalpą.**

5.5 Ortakių montavimas

Ortakių sistema



„Zehnder ComfoPipe (Plus)“



„Zehnder ComfoWell“



„Zehnder ComfoFlat“




„Zehnder ComfoTube“

Įrenginys gali būti montuojamas su specialia „Zehnder“ ortakių sistema. Pirmiausia perskaitykite ortakių sistemos montavimo vadovą.

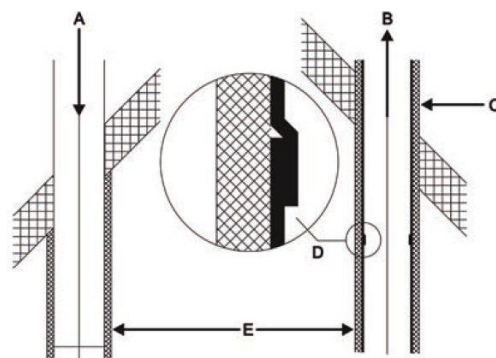
Montuojant ortakius visada reikia atsižvelgti į šiuos dalykus:



- „ComfoAir Q TR“ oro jungtys gali būti pasukamos;



 **Prieš prijungdami maitinimo šaltinį prie įrenginio, visada prijunkite bent 900 mm ortakius prie įrenginio. Tai užtikrina, kad tuo metu, kai įrenginys dirba, nebus prisiliečiama prie jo variklio.**

- Nuimkite apsaugos nuo dulkių dangtį prieš ortakių montavimą;
- Sumontuokite duslintuvą tiesiogiai ant tiekiamo oro ir ištraukiamo oro jungčių ir užtikrinkite, kad jis būtų tiesus;
- Nenaudokite lanksčių ortakių sistemos. Jie trukdys subalansuotos ventiliacijos sistemos pagrindiniam veiklos principui. Jeigu naudojama pusiau standžių ortakių sistema, pageidaujama naudoti tik „Zehnder“ patvirtintą sistemą. Bet koks kitas pusiau standus ortakis trukdys subalansuotos ventiliacijos sistemos pagrindiniam veiklos principui;



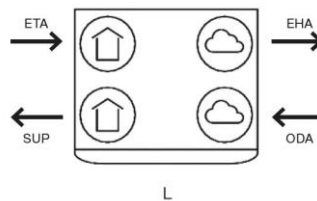
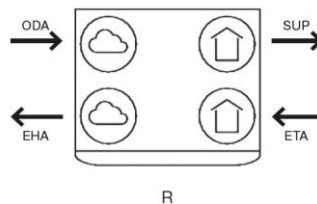
- Atstumas (E) tarp išorinio oro padavimo ortakio kanalo (A) angos ir šalinamo oro kanalo (B) angos turi būti bent 1,5 m;
- Išorinio oro angos (A) padėtis, palyginti su kitais galimais suslėgto oro šaltiniais, yra labai svarbi (kitos pašalinamo oro angos, gatvė ir sodas ir t. t.);
- Įrenkite išmetamojo oro kanalo (B) šilumos ir garų izoliaciją (C) nuo įrenginio iki ortakio galo. Stogo / sienų kanalo izoliacija padidina kanalo atsparumą garams ir apsaugo nuo kondensato susidarymo ortakių išorėje;
- Įrenkite lauko oro padavimo kanalo (A) šilumos ir garų izoliaciją nuo įrenginio iki stogo / sienos. Tai apsaugo nuo kondensato susidarymo ortakio išorėje;
- Nusausinkite pašalinimo vamzdį (D) įrenginio kryptimi;

- „Zehnder“ rekomenduoja montuoti šilumos ir garų izoliaciją į tiekimo kanalą nuo įrenginio iki tiekimo vožtuvų ir grotelių. Taip bus išvengta nereikalingo temperatūros praradimo vasarą ir žiemą;
- Įsitikinkite, kad ortakių viduje nėra jokių kliūčių. Ortakiuose neturi būti aštrių kampų, įlenkimų ar ilgų varžtų. Kliūtys pakenks sistemos veikimui ir techninei priežiūrai;
- Sumontuokite ortakį su kuo mažesniu oro pasipriešinimu ir be oro nutekėjimo.

Dydis	Minimalus vidinio ortakio skersmuo	
		
350	160 mm	netaikoma
450	160 mm (rekomenduojama 180 mm)	netaikoma
600	netaikoma	180 mm (rekomenduojama 200 mm)

Užrašai:

Kodas	Reikšmė
ODA	Lauko oras
SUP	Tiekiamas oras
ETA	Ištraukiamas oras
EHA	Pašalinamas oras
R	Oro tiekimas ir ištraukimas dešinėje pusėje
L	Oro tiekimas ir ištraukimas kairėje pusėje

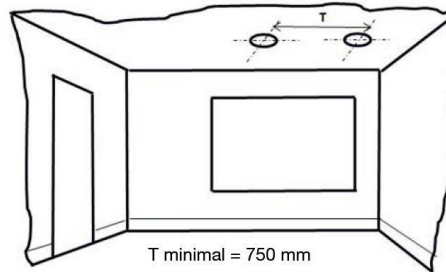


5.6 Vožtuvų ir (arba) grotelių montavimas

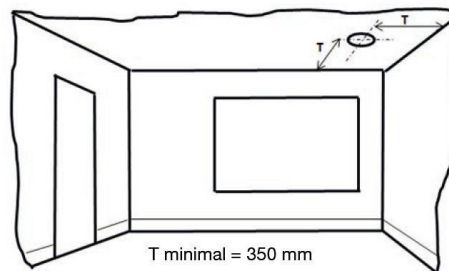


Vožtuvo pavyzdys Grotelių pavyzdys

- Sumontuokite tiekimo ir ištraukimo vožtuvus ir (arba) tiekimo ir ištraukimo groteles (pvz., atviroje virtuvėje) bent 750 mm atstumu. Taip bus išvengta tiekiamo oro susimaišymo su ištraukiamu oru;



- Sumontuokite tiekimo ir ištraukimo vožtuvus ir (arba) tiekimo ir ištraukimo groteles ne mažiau kaip 350 mm nuo sienos, lubų ar grindų krašto. Jeigu vožtuvai ir (arba) grotelės montuojami arčiau sienos, lubų ar grindų krašto, naudokite švarius sektorinius vožtuvus ir (arba) groteles sienos, lubų ar grindų krašto pusėje. Taip sienos, lubų ar grindų kraštas išliks švarus;















- Kad būtų užtikrintas geras oro judėjimas per visą patalpą, prie vidinių durų turi būti grotelės arba plyšys. Grotelės ar plyšiai turi užtikrinti mažiausiai 12 cm^2 per l/s srautą. Tai atitinka:
 - Plyšys po vidinėmis durimis, kurių mažiausias plotas yra 7600 mm^2 virš grindų apdailos;
 - Mažiausiai 10 mm tarpas po vidinėmis durimis standartinėms 760 mm pločio durims.










Neuždenkite šių angų. Uždenkus jas baldais, ištraukėjais ar tankiu kilimu, oro srautas patalpoje nejudės.

Jeigu norite didžiausio efektyvumo, rekomenduojame montuoti vėdinimo sistemą su „Zehnder“ tiekimo ir ištraukimo vožtuvais.

6 Galimi valdymo įrenginiai

Išvaizdos pavyzdys	Pavadinimas	Pastabos
	Įrenginio ekranas	Rankiniam ir automatiniam įrenginio valdymui. Automatinis valdymas yra pagrįstas įrenginio nustatymais ir reguliuojamu tvarkaraščiu.
	„Zehnder ComfoSense C 55“	„ComfoSense C“ galite tiesiogiai prijungti prie įrenginio per „ComfoNet“ jungtį.
	„Zehnder ComfoSense C 67“	„ComfoSense C“ galite tiesiogiai prijungti prie įrenginio per „ComfoNet“ jungtį.
	„Zehnder ComfoSwitch C 55“	„ComfoSense C“ galite tiesiogiai prijungti prie įrenginio per „ComfoNet“ jungtį.
	„Zehnder ComfoSwitch C 67“	„ComfoSense C“ galite tiesiogiai prijungti prie įrenginio per „ComfoNet“ jungtį.
	„Zehnder ComfoControl“ programa	„ComfoControl“ programa yra prieinama „Android“ ir „IOS“ įrenginiams. Norint naudoti „ComfoControl“ programą, būtina įdiegti „ComfoConnect LAN C“.
	„Zehnder RFZ“	Norint naudoti „RFZ“, būtina prijungti „ComfoSense C“.
	„Zehnder Timer RF“	Norint naudoti „Timer RF“, būtina prijungti „ComfoSense C“.
	„Zehnder CO2 RF“ pagrindinis jutiklis	Reikia prijungti „ComfoSense C“, kad būtų galima naudoti pagrindinį „CO2 RF“ jutiklį.
	„Zehnder CO2 RF“ atnaujinimo jutiklis	Norint naudoti atnaujinimo jutiklį CO2 RF, reikia įdiegti pagrindinį jutiklį CO2 RF.
	„Zehnder“ drėgmės jutiklis	Norint pervesti signalą iš drėgmės jutiklio, būtina prijungti parinkčių dėžutę.
	„Zehnder“ CO2 jutiklis	Norint pervesti signalą iš CO2 jutiklio, būtina prijungti parinkčių dėžutę.

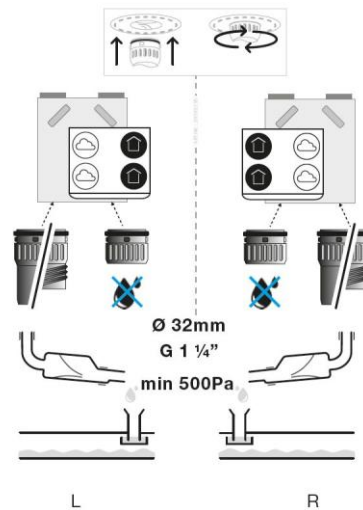
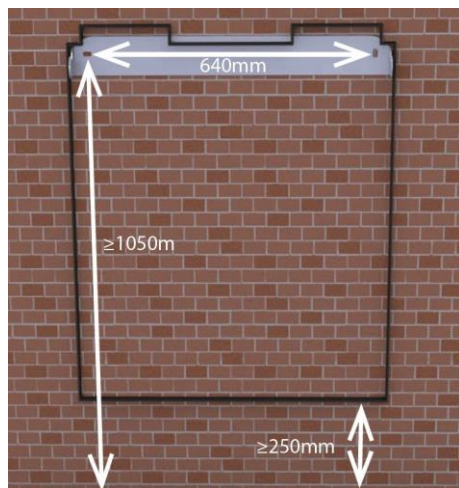
7 Papildomi įrenginiai

Išvaizdos pavyzdys	Pavadinimas	Pastabos
	„Zehnder ComfoConnect KNX C“	Galite prijungti „ComfoConnect KNX C“ tiesiai prie įrenginio per „ComfoNet“ jungtį.
	„Zehnder ComfoConnect LAN C“	„ComfoConnect LAN C“ galite prijungti tiesiogiai prie įrenginio per „ComfoNet“ ryšį. Taip pat galima įsigyti „Zehnder ComfoConnect LAN C“ perkeliama versiją inžinieriui. Visi reikalingi kabeliai tiekiami transportavimo dėkle.
	„Zehnder ComfoCool Q600“	„ComfoCool Q600“ galite tiesiogiai prijungti prie įrenginio per „ComfoNet“ ryšį. „ComfoCool Q600“ reikalingas atskiras maitinimo šaltinis.
	„Zehnder“ parinkčių dėžutė	Galite prijungti parinkčių dėžutę tiesiai prie įrenginio per „ComfoNet“ ryšį. Kai prijungiate papildomus įrenginius, kuriems 230V maitinimas tiekiamas iš parinkčių dėžutės, reikia tik atskiro maitinimo šaltinio parinkčių dėžutei.
	„Zehnder ComfoFond-L Q“	„ComfoFond-L Q“ valdymui būtinai turi būti prijungta parinkčių dėžutė. Parinkčių dėžutei reikalingas atskiras maitinimo šaltinis.
	„Zehnder ComfoAir Q“ išankstinis šildytuvas	Išankstinį šildytuvą galite įdiegti į įrenginį.
	„Zehnder“ radijo dažnio kartotuvai	Jūs galite įdiegti radijo dažnio kartotuvą vietoje radijo dažnio kartotuvo įrenginyje. Jums reikia atskiro maitinimo šaltinio radijo dažnio kartotuvui.

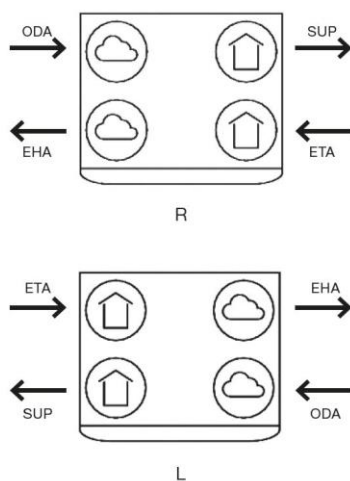
Trumpas montavimo vadovas

Užrašai:

Kodas	Reikšmė
R	Oro tiekimas ir ištraukimas dešinėje pusėje
L	Oro tiekimas ir ištraukimas kairėje pusėje
ODA	Lauko oras
SUP	Tiekiamas oras
ETA	Ištraukiamas oras
EHA	Pašalinamas oras

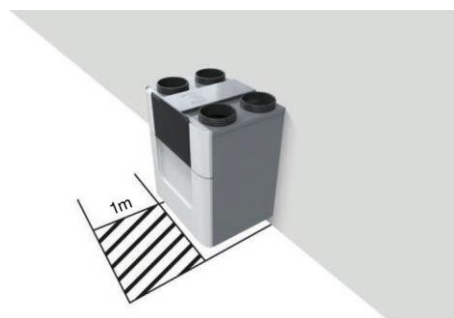


Montavimas ant sienos



Ortakių montavimas

Kondensato drenažo montavimas



Erdvė techninei priežiūrai