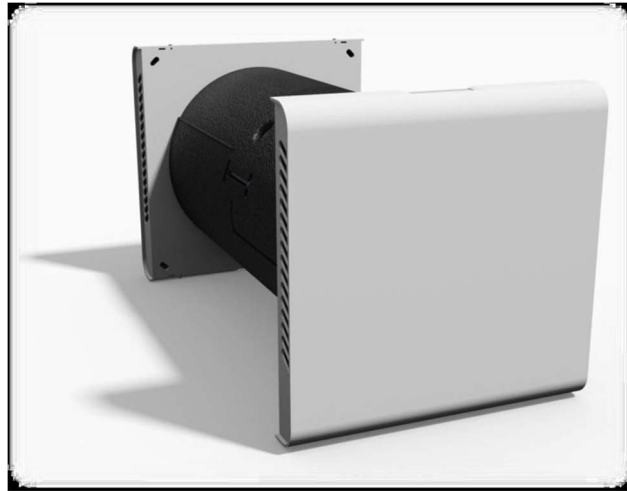


/logotipas: zehnder/

„ComfoSpot 50“



Montavimo ir naudojimo instrukcijos naudotojui ir montuotojui

Versija: 1.0_09/2015

LT

Teisinės nuostatos

Įmonė pasilieka visas teises.

Ši naudojimo instrukcija parengta labai kruopščiai, tačiau leidėjas neatsako už žalą, patirtą dėl šioje instrukcijoje nepateiktų arba neteisingai pateiktų duomenų. Mes visada pasiliegame teisę, iš anksto nepranešdami, iš dalies ar visiškai keisti šios instrukcijos turinį.

Šiuose dokumentuose pateikta informacija yra „Zehnder Group Deutschland GmbH“ nuosavybė. Norėdami ją skelbti visą arba dalimis, turite gauti raštišką „Zehnder Group Deutschland GmbH“ sutikimą. Įmonės viduje leidžiama instrukciją kopijuoti ir sutikimas nėra būtinas, jei siekiama gaminį įvertinti arba jį naudoti pagal paskirtį.

„Zehnder“ gamintojo garantija

Šiuo metu galiojančių garantinių sąlygų popierinę versiją galima gauti įprastiniais būdais.

Prekės ženklas

Pripažįstami visi prekės ženklai, net jei jie nėra atskirai paženklinėti. Jei nėra paženklinėti, nereiškia, kad prekė arba ženklas nepriklauso įmonei.

© 2014 „Zehnder Group Deutschland GmbH“

TURINYS

0 Įžanga.....	5
0.1 Galiojimas.....	5
0.2 Tikslinė grupė.....	5
1 Įvadas.....	6
1.1 Garantija ir atsakomybė.....	6
1.1.1. Garantijos nuostatos.....	6
1.1.2. Atsakomybė.....	6
1.2 Sauga.....	6
1.2.1. Tinkamas įrenginio naudojimas.....	6
1.2.1.1 „ComfoSpot 50“.....	6
1.2.1.2 Valdymo blokas.....	6
1.2.2. Tikslinės grupės kvalifikacija.....	7
1.2.2.1. Naudotojai.....	7
1.2.2.2. Specialistai.....	7
1.2.3 Saugos įtaisai ir priemonės.....	7
1.2.4 Naudojami simboliai.....	7
2 Instrukcijos naudotojui ir kvalifikuotiems darbuotojams.....	8
2.1 Gaminio aprašymas.....	8
2.1.1 Techninių duomenų plokštelė.....	10
2.1.2 Apsauga nuo užšalimo.....	10
2.1.3 Bendras veikimas su šilumos gamybos įrenginiu.....	10
2.2 Valdymo skydelis.....	10
2.3 Valdymo skydelio veikimo funkcijos ir signalai.....	11
2.4 Operatoriaus atliekami priežiūros darbai.....	13
2.4.1 Įrenginio filtrų keitimas.....	13
2.4.2. Filtrų eksploatavimo trukmės atkūrimas.....	15
2.4.3. Ką daryti trikties atveju?.....	15
2.5. Šalinimas.....	15
3 Pastabos kvalifikuotiems darbuotojams.....	16
3.1 Montavimo reikalavimai.....	16
3.1.1 Gabenimas ir pakuotė.....	16
3.1.2 Pristatomos komplektacijos tikrinimas.....	16
3.2 Surinkimas.....	16
3.2.1 Bendrosios instrukcijos.....	16
3.2.2 Pasirengimas vėdinimo įrenginio surinkimui.....	17
3.2.3 Vėdinimo įrenginio surinkimas.....	17
3.2.4 Išorinio gaubto tvirtinimas.....	19
3.2.5 Elektros jungtys.....	21
3.2.5.1 Maitinimo sujungimas.....	21
3.2.5.2. Valdymo skydelio perkėlimas.....	21
3.3 Kvalifikuotų darbuotojų atliekami techninės priežiūros ir remonto darbai.....	23

3.3.1	Entalpinio šilumokaičio tikrinimas ir valymas	23
3.3.2	Ventiliatorių keitimas	24
3.3.3	Valdymo plokštės keitimas	25
3.4	Gedimų identifikavimo sistema	25
3.4.1	Gedimo būsenos klaidos kodai.....	26
	1 ventiliatorius mirksi – – mirksi	26
3.5	Techninės specifikacijos	26
3.5.1.	Matmenys	28
3.5.2	Jungimo planas	29
3.5.3	Atsarginės dalys	30
4	Priedai	31
4.1	Kontrolinis sąrašas A: priežiūros darbai (naudotojas).....	31
4.2.	Kontrolinis sąrašas B: priežiūros darbai (specialistas).....	32
4.3.	Eksploatacijos pradžios ir perleidimo protokolas	33
4.4.	Oro srauto protokolas	34
4.5.	EB atitikties deklaracija.....	35

0 Įžanga

Dėkojame, kad įsigijote decentralizuoto vėdinimo įrenginį „ComfoSpot 50“.

0.1 Galiojimas

Šis dokumentas taikomas toliau nurodytiems įrenginiams:

- tipas „ComfoSpot 50“ – serija;
- tipas „COMFORT-VENT CS 50“ – serija.

„ComfoSpot 70“ sukonstruotas pagal šiuolaikiškiausias technologijas ir pripažintus teisinius saugos reikalavimus. Įrenginys yra nuolat tobulinamas ir papildomas. Todėl gali būti, kad jis šiek tiek skirsis nuo pateikiamo aprašymo. Prašome vadovautis ir paisyti visų šių naudojimo instrukcijų specifikacijų bei saugos nurodymų, kad saugiai, tinkamai ir ekonomiškai naudotumėte „ComfoSpot 50“ įrenginį.

Šiose naudojimo instrukcijose aprašyti keli „ComfoSpot 50“ konstrukcijos variantai. Galimi priedai yra aprašyti tiek, kiek tai svarbu norint tinkamai eksploatuoti. Norėdami sužinoti daugiau informacijos apie priedą, žiūrėkite atitinkamas instrukcijas.

0.2 Tikslinė grupė

Ši instrukcija skirta naudotojams ir specialistams. Darbus gali atlikti tik specialiai apmokyti ir atitinkamam darbui pakankamai kvalifikuoti darbuotojai.

1 Įvadas

Šiame skyriuje pateikiama bendra informacija apie „ComfoSpot 50“.

1.1 Garantija ir atsakomybė

1.1.1. Garantijos nuostatos

„Zehnder“ įrenginiui „ComfoSpot 50“ suteikia 24 mėn. garantiją nuo įrengimo momento arba daugiausiai 30 mėn. nuo pagaminimo datos. Pretenzijos į garantiją priimamos tik dėl medžiagų ir (arba) konstrukcijos defektų, atsiradusių garantijos galiojimo laikotarpiu. Atlikti remonto darbus galiojant garantijos nuostatomis leidžiama tik iš anksto ir raštu gavus „Zehnder“ sutikimą. Atsarginėms dalims garantija suteikiama tik tuomet, jei šias dalis tiekė gamintojas ir sumontavo gamintojo pripažintas kvalifikuotas meistras.

Garantija baigiasi, jei:

- baigėsi garantijos taikymo laikotarpis;
- įrenginys eksploatuojamas be vėdinimo įrenginio gamintojo patvirtintų filtrų;
- montuojamos dalys, kurias tiekė ne gamintojas;
- įrenginys netinkamai naudojamas;
- trūkumai atsiranda dėl neteisingo prijungimo, netinkamo naudojimo arba sistemos užteršimo;
- įrenginyje buvo atlikti pakeitimai arba modifikacijos be leidimo.

1.1.2. Atsakomybė

„ComfoSpot 50“ buvo suprojektuotas ir pagamintas naudoti gyvenamuosiuose ir miegamuosiuose kambariuose. Bet koks kitas naudojimas yra laikomas „naudojimu ne pagal paskirtį“ ir gali sugadinti „ComfoSpot 50“ arba sužaloti žmones, dėl to negalima atsakomybės perkelti gamintojui. Gamintojas neatsako už žalą, kurios priežastimi buvo toliau išvardinti punktai:

- nebuvo laikomasi šioje instrukcijoje nurodytų saugos, eksploatavimo ir priežiūros nurodymų;
- instaliacija buvo atlikta nesilaikant taisyklių;
- sumontuotos atsarginės dalys, kurias tiekė ar nurodė ne gamintojas;
- trūkumai atsirado dėl neteisingo prijungimo, netinkamo naudojimo arba sistemos užteršimo;
- įprastas susidėvėjimas.

1.2 Sauga

Visuomet laikykitės šiame dokumente pateiktų saugos taisyklių ir montavimo sąlygų. Jei nesilaikoma šiame dokumente pateikiamų saugos taisyklių, montavimo sąlygų, instrukcijų, įspėjimų ir pastabų, gali būti sužaloti žmonės arba sugadintas įrenginys.

1.2.1. Tinkamas įrenginio naudojimas

Šiuo įrenginiu negali naudotis ir jo valyti ar jį prižiūrėti negali vaikai, asmenys su susilpnėjusiais psichiniais, jutimo arba protiniais gebėjimais arba neturintys patirties ir žinių, nebent jie yra prižiūrimi arba apmokomi, kaip saugiai naudoti įrenginį ir supranta, kokie pavojai gali kilti jį naudojant. Vaikams draudžiama žaisti su įrenginiu.

1.2.1.1 „ComfoSpot 50“

„ComfoSpot 50“ įrenginys naudojamas kontroliuojamam gyvenamosios erdvės vėdinimui, esant įprastinei patalpos oro drėgmei. Naudojant bet kokių tikslu laikoma, kad naudojama ne pagal numatytąją paskirtį. Vėdinimo įrenginys nėra skirtas perteklinei oro drėgmei pašalinti, ypač pradedant eksploatuoti naujus pastatus. Esant ekstremalioms sąlygoms (pvz., druskingam ar chloruotam orui), įrenginys gali būti sugadintas. Dėl saugumo nėra leidžiama modifikuoti gaminio ar montuoti komponentų, kurių nėra patvirtinęs ir neparduoda gamintojas tiksliai šiam gaminiui. Naudokite „ComfoSpot 50“ gaminį tik vadovaudamiesi pridėtamais dokumentais ir vietos teisės normomis bei reikalavimais.

- Nemontuokite įrenginio sprogiuose aplinkose.
- Nenaudokite įrenginio degioms ar sprogioms dujoms išsiurbti.
- Naudokite įrenginį tik sumontavę išorinius ir vidinius gaubtus.

Šiame dokumente pateikiamų specifikacijų negalima keisti.

Būtina griežtai paisyti reguliaraus įrenginio tikrinimo ir priežiūros instrukcijų.

- Neleidžiama atlikti jokių „ComfoSpot 50“ įrenginio modifikavimų.

Pridedami dokumentai yra neatsiejama gaminio dalis:

- Paisykite ir vadovaukitės dokumentu bei laikykite jį veikimo vietoje.

1.2.1.2 Valdymo blokas

Vėdinimo įrenginys yra su integruotu valdymo skydeliu, kurį galima pasirinktinai sumontuoti ant viršaus ar

vidinio gaubto apačios. Jis yra su funkciniais klavišais ir LED signalinėmis lemputėmis.

1.2.2. Tikslinės grupės kvalifikacija

1.2.2.1. Naudotojai

Naudotojus privalo apmokyti specialistas:

- instruktuoti dėl pavojų, kylančių naudojant elektros prietaisus;
- apmokyti, kaip eksploatuoti sistemą;
- apmokyti, kaip prižiūrėti „ComfoSpot 50“;
- supažindinti su šia instrukcija ir atkreipti dėmesį į visas saugos nuorodas.

1.2.2.2. Specialistai

Specialistai privalo turėti tokias kvalifikacijas:

- būti apmokyti, kaip elgtis kilus pavojams ir rizikoms, įrengiant ir prižiūrint elektros įrangą;
- būti apmokyti, kaip įrengti ir perduoti eksploatacijai elektros įrangą;
- žinotų ir vadovautųsi vietoje galiojančiomis atitinkamų bendruomenių ar savivaldybių, vandens ir elektros energijos tiekėjų taikomomis statybos, saugos ir įrengimo taisyklėmis bei kitais oficialiais reglamentais ir normomis;
- žinotų ir vadovautųsi šiuo dokumentu ir visomis saugos nuorodomis.

Jei šioje instrukcijoje nenurodyta kitaip, tik pripažintas specialistas turi teisę įrengti, prijungti, pradėti eksploatuoti ir prižiūrėti „ComfoSpot 50“.

1.2.3 Saugos įtaisai ir priemonės

- Prieš atliekant bet kokius darbus prie įrenginio, jį reikia išjungti (ypač tuo atveju, kai reikalinga prieiga prie elektrinių komponentų).
- Dėvėkite antistatinę apyrankę, kai atliekate darbus prie įrenginio elektroninių komponentų.

1.2.4 Naudojami simboliai

Šiose instrukcijose pateikiami toliau nurodytieji saugos simboliai ir pastabos.



Specialioji pastaba.



Dėmesio, pavojus: – gali būti sugadinti įrenginiai ar sistema;
- tinkamai nesivadovaujant instrukcijomis, sutriks įrenginio veikla.



Dėmesio, pavojus: – gali būti sužalotas naudotojas ar kvalifikuoti darbuotojai.

2 Instrukcijos naudotojui ir kvalifikuotiems darbuotojams

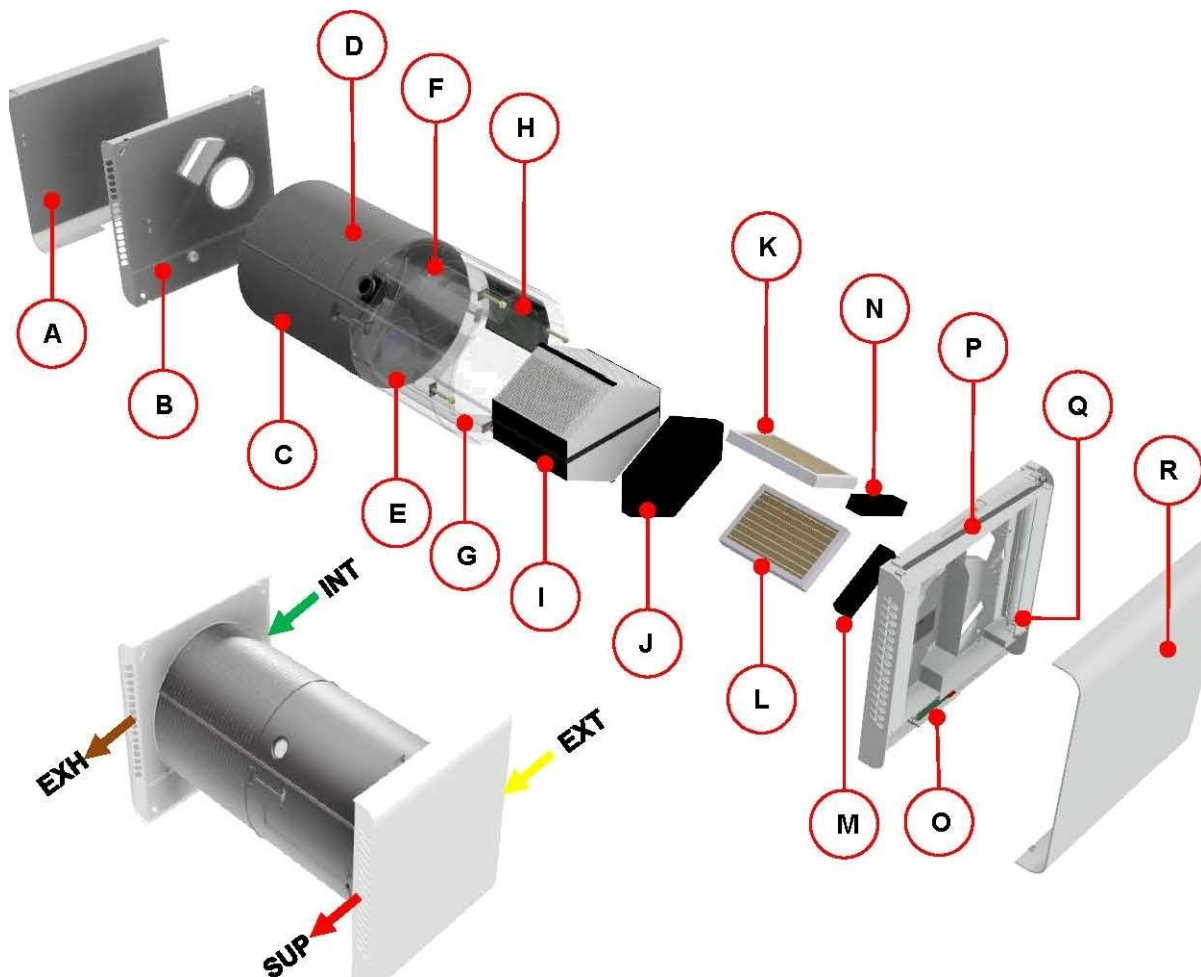
Šiame skyriuje aprašoma, kaip naudoti „ComfoSpot 50“ įrenginį.

2.1 Gaminio aprašymas

„ComfoSpot 50“ yra decentralizuoto vėdinimo įrenginys su šilumos rekuperavimo bloku, kad būtų tinkamai, subalansuotai ir taupant energiją bei komfortiškai vėdinama. Įrenginys naudojamas atskirai patalpai (oro mainai vyksta toje pačioje patalpoje). Taigi, panaudotas ir nemalonaus kvapo oras ištraukiamas ir išleidžiamas į išorę per oro ištraukimo kontūrą, kurio išėjimo anga yra ant įrenginio išorinio gaubto. Tuo pat metu toks pats kiekis lauko oro yra įsiurbiamas į tą pačią vietą per lauko oro įsiurbimo kontūrą, kurio anga yra ant įrenginio vidinio gaubto.

Entalpinis šilumokaitis „ComfoSpot 50“ įrenginyje yra įrengtas šilumos mainams atlikti. Dėl jo fizinių savybių, jis gali pernešti šilumą bei drėgmę. Įrenginio korpusas yra iš aukštos kokybės polipropileno ir jame yra talpinami ventiliatoriai, šilumokaitis ir valdymo plokštė. Taip pat jis užtikrina reikiamą įrenginio šilumos ir garso izoliaciją. „ComfoSpot 50“ įrenginys yra su dviem 24 VDC radialiniais ventiliatoriais su elektroniniu komutatoriumi, kurie nėra techniškai aptarnaujami. Darbinė įtampa šiems ventiliatoriams ir valdymo plokštei tiekama per integruotą 230 Vac / 24 Vdc maitinimo bloką.

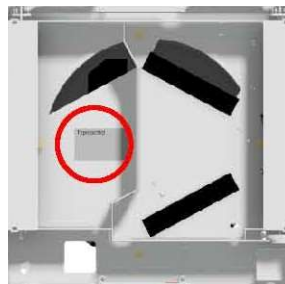
Įrenginys komplektuojamas su G4 klasės filtru išorės ir išmetamajam orui filtruoti. Pasirinktinai galima naudoti F7 klasės filtrą žiedadulkėms iš lauko oro filtruoti. Išorinis ir vidinis gaubtas yra pagamintas iš smūgiams atsparaus plastiko (ABS). Jo paviršius yra baltas ir matinis bei gali būti dažomas fasadui ar vidaus patalpoms skirtais dažais be tirpiklio. Kitu atveju, išorinis išmetamojo kontūro gaubtas taip pat gali būti pagamintas iš nerūdijančio plieno. Ventilacinės oro angos įrengtos abiejose vidinio gaubto apačios pusėse orui tiekti ir ištraukti. Jos gali būti uždaromos ar atidaromos rankiniu būdu, pasukant ratuką.



Padėtis	Aprašymas
A	Išorinio gaubto viršutinė pusė
B	Išorinio gaubto apatinė pusė su oro vėdinimo angomis abiejose
C	EPP korpuso dalies vamzdžio prailginimas (galima sutrumpinti)
D	Maitinimo blokas
E	Išsiurbiamo oro pusės ventiliatorius (oro ištraukimo ventiliatorius)
F	Išsiurbiamo oro pusės ventiliatorius (oro tiekimo ventiliatorius)
G	EPP korpuso dalis su integruotu maitinimo bloku, valdymo plokšte ir ventiliatoriais
H	Valdymo plokšte su gaubtu
I	Entalpinis šilumokaitis
J	Entalpinio šilumokaičio gaubtas
K	Išsiurbiamo oro filtras G4
L	Išsiurbiamo oro filtras G4 (pasirinktinai F7)
M	Guminis filtro užraktas išsiurbiamo oro filtrui
N	Guminis filtro užraktas ištraukiamo oro filtrui
O	Valdymo skydelio laikiklis su valdymo skydeliu (pasirinktinai, ant vidinio gaubto apatinio padėklo apačios ar viršaus)
P	Vidinio gaubto apatinė pusė su oro vėdinimo angomis abiejose pusėse ir sklendės mechanizmu
Q	Sklendės reguliavimo ratukas
R	Vidinio gaubto viršutinė pusė

2.1.1 Techninių duomenų plokštelė

Techninių duomenų plokštelėje išsamiai apibūdinamas gaminys. Ji yra vidinio gaubto apačioje. Ši informacija reikalinga norint saugiai naudotis gaminiu ir iškilus klausimams dėl priežiūros. Techninių duomenų plokštelė visada turi būti pritvirtinta prie gaminio.



2.1.2 Apsauga nuo užšalimo

„ComfoSpot 50“ įrenginys yra su automatiniu apsaugos nuo užšalimo valdikliu, kuris apsaugo šilumokaitį, kad neužšaltų esant žemai lauko oro temperatūrai.

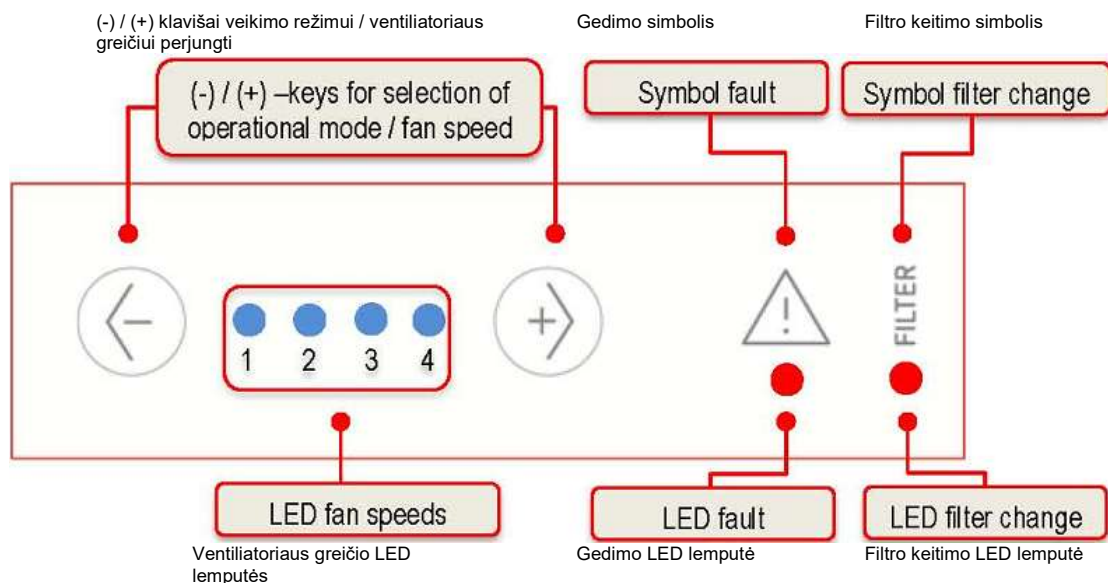
Veikiant pirmajam apsaugos nuo užšalimo režimo etapui, valdymo sistema automatiškai reguliuoja tiekiamo ir išsiurbiamo oro srauto santykį pagal lauko oro temperatūrą. Veikiant antrajam etapui, tiekiamo oro ventiliatorius išjungiamas, kai išsiurbiamo oro srautas lieka nepakitęs. Jei lauko oro temperatūra žemesnė, nei -15 °C, trečiajame apsaugos nuo užšalimo režimo etape taip pat išjungiamas ištraukiamo oro ventiliatorius. Kiekvieno etapo metu, kai baigiasi laukimo laikas, tikrinama temperatūra pagal apsaugos nuo užšalimo nustatymo sąlygas. Atsižvelgiant patikimumo tikrinimo į rezultatus, apsaugos nuo užšalimo režimas yra nepriklausomai suaktyvinamas įjungiant atitinkamą etapą pagal veikimo režimą.

2.1.3 Bendras veikimas su šilumos gamybos įrenginiu







Jei veikia kartu su patalpos orą naudojančiu šilumos gamybos įrenginiu, būtina užtikrinti, kad būtų paisoma galiojančių įstatymų, standartų ir normų.







2.2 Valdymo skydelis

Valdymo skydelis yra su dviem klavišais, kurie reikalingi norint nustatyti skirtingus veikimo režimus ir ventiliatoriaus greitį. Mėlynos LED lemputės nurodo ventiliatoriaus greitį, o raudonos LED lemputės – priežiūros informaciją.



2.3 Valdymo skydelio veikimo funkcijos ir signalai

Simbolis	Aprašymas	Paaiškinimas
 LED1 šviečia	1 ventiliatoriaus greitis (FS1)	Esamas ventiliatoriaus greitis pasirenkamas (viso 4 ventiliatoriaus greičiai ir kiekvieno ventiliatoriaus iš anksto nustatomas greitis) (-) ar (+) klavišais. Galite pasirinkti kitą didesnį ventiliatoriaus greitį (+) klavišu, o kitą mažesnį (-) klavišu.
 LED1-2 šviečia	2 ventiliatoriaus greitis (FS2)	
 LED1-3 šviečia	3 ventiliatoriaus greitis (FS3)	
 LED1-4 šviečia	4 ventiliatoriaus greitis (FS4)	
	Energijos taupymo režimas, LED ekranas	Praėjus 10 sekundžių po to, kai operatorius neatlieka jokių veiksmų, valdymo ekrano LED ekrane perjungiamas energijos taupymo režimas (įrenginio funkcijos lieka veikti, LED ekranas išjungiamas). LED ekraną galite vėl suaktyvinti paspausdami atitinkamą klavišą. Paspaudus klavišą režimas nėra perjungiamas.
	Veikimo režimas, budėjimas	Galite perjungti įrenginį iš FS1 į budėjimo režimą paspausdami (-) klavišą. Tuo metu ventiliatoriai neveikia. Vėdinimo angų gaubtas gali būti nustatomas į uždarymo padėtį. Budėjimo režimą galite išjungti paspausdami (+) klavišą. Įrenginys įjungiamas FS1 režimu. Prieš tai nustatykite uždarytą gaubtą į atidarymo padėtį. Valdymo skydelio lemputės nenurodo, kad veikia budėjimo režimas.

 <p>LED1 šviečia</p>	<p>Veikimo režimas, oro ištraukimo režimas</p>	<p>Galite suaktyvinti ar išjungti veikimo – oro ištraukimo režimą paspausdami ir palaikydami nuspaudę (5 sek.) (-) klavišą. Veikiant oro ištraukimo režimui, oro ištraukimo ventilatorius ir toliau veikia FS režimu. Oro tiekimo ventilatorius išjungtas. Esamo FS režimo ekranas perjungiamas kas 2 sekundes ir mirksi 1 LED lemputė.</p>
 <p>LED4 šviečia</p>	<p>Veikimo režimas, oro tiekimo režimas</p>	<p>Galite suaktyvinti ar išjungti veikimo – oro tiekimo režimą paspausdami ir palaikydami nuspaudę (5 sek.) (+) klavišą. Veikiant oro tiekimo režimui, oro tiekimo ventilatorius ir toliau veikia FS režimu. Oro ištraukimo ventilatorius išjungtas. Apibrėžiamas oro tiekimo režimo temperatūros slenkstinė vertė, kad būtų užtikrinta komfortiška temperatūra esant žemesnei lauko temperatūrai. Esamo FS režimo ekranas perjungiamas kas 2 sekundes ir mirksi 4 LED lemputė.</p>
 <p>Išjungiamas paskutinis veikiantis ventilatorius, oro tiekimo ventilatorius (pavaizduota ekrano 1-3 LED lemputės)</p>	<p>Veikimo režimas, apsauga nuo užšalimo</p>	<p>Nustatytas kiekvieno ventilatoriaus greičio temperatūros slenkstinė vertė, kuriai esant suaktyvinama apsauga nuo užšalimo, jei išjungiamas veikimo režimas. Todėl tiekiamo oro ventilatoriaus greitis reguliuojamas linijiniu būdu, atsižvelgiant į bendrąją lauko oro temperatūrą (tarp didžiausio ir mažiausio nustatytojo taško). Veikiant šiam apsaugos nuo užšalimo režimui, galima perjungti dar kitą ventilatoriaus veikimo etapą. Jei nutraukiamas veikimas pasibaigus antrosios slenkstinės temperatūros vertės laikui, oro tiekimo ventilatorius yra išjungiamas. Esant šiai apsaugos nuo užšalimo režimo būsenai, kai oro tiekimo ventilatorius išjungtas, apie tai praneša mirksinčios LED lemputės, kurios nurodo paskutinį aktyvaus vėdinimo etapą. Jei lauko temperatūra nukrinta žemiau kitos slenkstinės temperatūros vertės, taip pat išjungiamas ištraukiamo oro ventilatorius, o įrenginys visiškai išjungiamas. Išjungiamas paskutinio suaktyvintojo ventilatoriaus mirksinti LED lemputė. Jei yra visiškai išjungiamas, ventilatoriaus greičio negalima perjungti. Paspaudus (-) ar (+), greitai įsijungia 1-4 LED lemputės (5x).</p>
 <p>LED1-4 šviečia</p>	<p>Pranešama apie užrakintus veikimo režimus</p>	<p>Jei pasirenkamas neprieinamas veikimo režimas, apie tai praneš greitai įsijungę 1-4 LED lemputės (5x). Šie veikimo režimai yra užblokuoti ir veikia budėjimo režimu, užblokuotas oro tiekimo ir ištraukimo režimas ir visiškai išjungiamas, nes veikia apsauga nuo užšalimo.</p>
 <p>Mirksi filtro keitimo LED lemputė</p>	<p>Pranešimas apie filtrą</p>	<p>Filtro stebėseną pagal veikimo laiką. Standartinė nuostata yra 90 dienų. Pasibaigus filtravimo laikui, mirksinti filtro keitimo lemputė praneša apie laiką tikrinti filtrą. Galite išjungti signalinę filtro lemputę ir atstatyti filtro naudojimo laiką vienu metu paspausdami ir palaikydami (3 sek.) (-) ir (+) klavišus.</p>
 <p>Šviečia gedimo LED lemputė</p>	<p>Pranešama apie gedimą</p>	<p>Apie atsiradusį gedimą praneša gedimo LED lemputė. Apie įrenginio gedimus pranešama klaidos kodais (žr. 3.4.1) bei 1-4 LED lemputėmis. Klaidos pranešimą galite ištrinti vienu metu paspausdami ir palaikydami (3 sek.) (-) ir (+) klavišus.</p>

2.4 Operatoriaus atliekami priežiūros darbai

Operatorius gali tik periodiškai keisti vėdinimo įrenginio filtrą. Filtrą reikia tikrinti kas 3 mėnesius. Jei jį reikia keisti, tai turi būti atliekama bent kas 6 mėnesius.



Jeigu priežiūros darbai neatliekami reguliariai, suprastės vėdinimo įtaiso veikimo savybės! Įrenginio paviršių ir valdymo skydelį reikia valyti drėgno audinio skiaute ir švelnaus muilo bei vandens tirpalu.

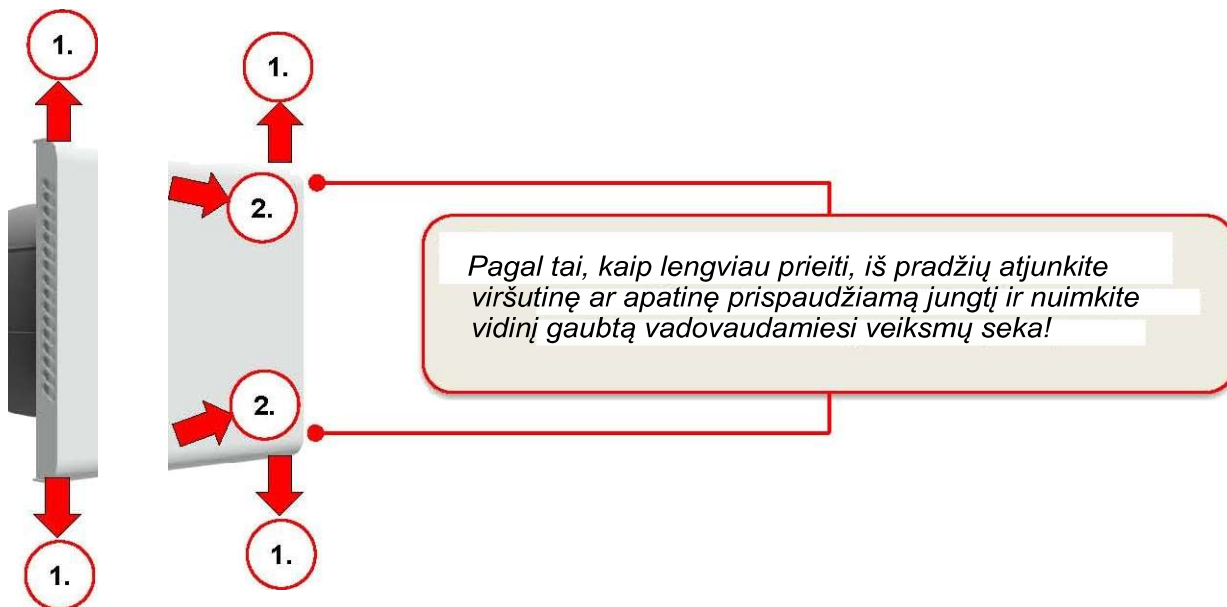
2.4.1 Įrenginio filtrų keitimas



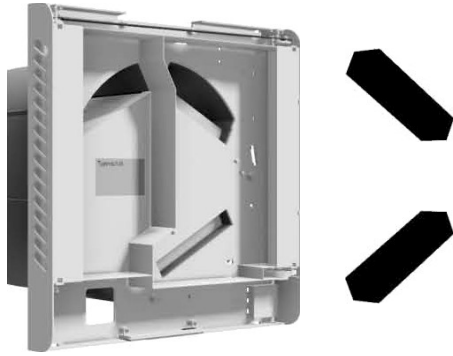
„ComfoSpot 50“ negalima naudoti be filtrų. Perjunkite įrenginį į budėjimo režimą, kai keičiate filtrą.

„ComfoSpot 50“ įrenginyje įstatomi du aukštos kokybės G4 klasės filtrai. Galima įstatyti F7 žiedadulkių filtravimo filtrą. Jis įstatomas į apatinę dėtuotę, prie įsiurbiamo oro filtravimo angos. Filtrus galima įsigyti iš „Zehnder Group Deutschland GmbH“ bendrovės. „ComfoSpot 50“ įrenginio filtrus reikia tikrinti vadovaujantis atitinkamu valdymo skydelio signalu ir, esant reikalui, pakeisti. Atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Perjunkite įrenginį į budėjimo režimą.
2. Nuimkite vidinio gaubto viršų atjungdami 2 vietose tvirtinamą prispaudžiamą jungtį abiejose pusėse (tarp vidinio gaubto viršaus ir apačios, ant viršutinio ar apatinio apvado – atsižvelgiant į tai, kaip lengviau prieiti). Norėdami tai atlikti, pakelkite atitinkamus vidinio gaubto viršutinės pusės suapvalinto paviršiaus galus apyt. 2-3 mm aukštyn ar žemyn (1), o tada ištraukite iš kreipiamųjų į priekį (2), žr. iliustraciją.



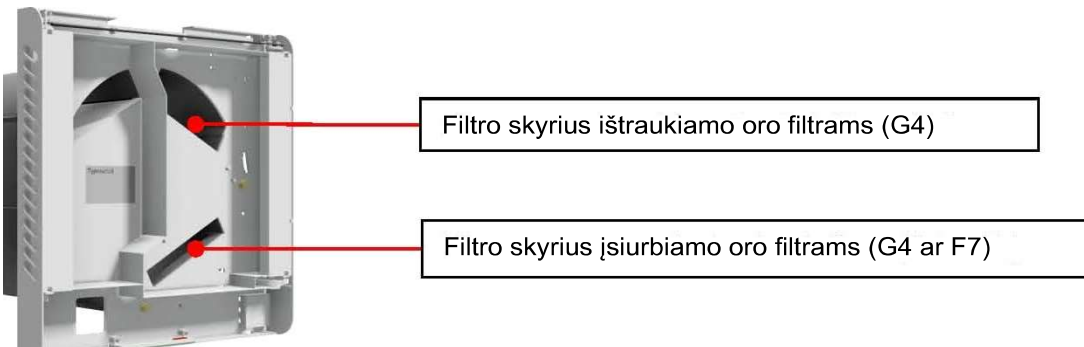
3. Pirštais patraukite filtro užraktą suėmę šone tarp filtro guminio užrakto ir filtro skyriaus angos, vidinio gaubto apačioje.



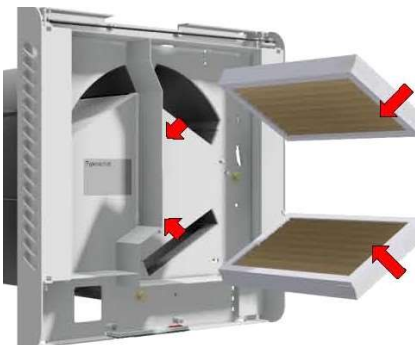
4. Ištraukite filtrą iš filtro skyriaus atidžiai suėmę už juostelių.



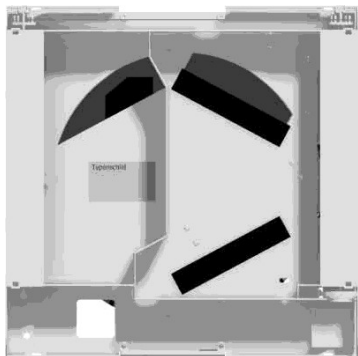
5. Įstatykite atitinkamo tipo filtrą į atitinkamą skyrių pagal filtruojamą orą.



6. Įstatykite naujus filtrus į atitinkamus filtrų skyrius, kad filtro etiketės krypties rodyklė būtų nukreipta į įrenginio centrą. Filtro srauto krypties rodyklė yra ant vidinio gaubto apačios, prie kiekvieno filtro skyriaus. Patikrinkite, ar filtras nesiliečia su korpusu.



7. Įstatykite filtro užraktus, kad filtro skyrių būtų galima tolygiai uždaryti.



8. Spauskite nuo vidinio gaubto viršutinės pusės iki apatinės pusės bei prispaudžiamų jungčių srityje iki išgirsite spragtelėjimą.

9. Vėl įjunkite įrenginį.

2.4.2. Filtrų eksploataavimo trukmės atkūrimas

Pakeitus filtrus, reikia atsukti atgal filtro eksploataavimo trukmės skaitiklį. Filtrų valdymo signalizavimą galima panaikinti, paspaudus ir 3 s palaikius mygtukus (-) ir (+). Raudona filtro keitimo lempelė nustoja degti.

2.4.3. Ką daryti trikties atveju?

Atsiradus triktčiai, susisiekiite su montavimo specialistu. Pasižymėkite savojo „ComfoSpot 50“ tipą, tam žr. duomenis įrenginio identifikacinėje plokštelėje įrenginio apačioje.

Maitinimas iš tinklo turi būti visada įjungtas, nebent „ComfoSpot 50“ turi būti išjungtas dėl rimto gedimo, priežiūros darbų ar kitos neatidėliotinos priežasties.



Jeį atjungiama nuo maitinimo, gyvenamoji patalpa mechaniškai nebevėdinama. Dėl šios priežasties gyvenamoje patalpoje gali kilti problemų dėl drėgmės ir pelėsio. Taigi būtina vengti ilgalaikio „ComfoSpot 50“ išjungimo!

Pagal DIN 1946-6 vėdinimo įrenginį reikia nuolat laikyti veikiantį, išskyrus laikotarpius priežiūros ir remonto darbams. Išvykus įrenginys turėtų būti naudojamas jį nustačius ties žemiausia ventiliatoriaus pakopa! Jei įrenginys išjungiamas ilgiam laikui, ypač vasarą, jo išoriniame korpusė bei vamzdyno EPP korpusė gali prisikaupti vabzdžių!

2.5. Šalinimas

Aptarkite su savo tiekėju, kaip turėtumėte pasielgti su savo „ComfoSpot 50“, pasibaigus jo eksploatacijai. Jei negalite „ComfoSpot 50“ grąžinti atgal, šalinkite ne su įprastomis buitinėmis atliekomis, o pasiteiraukite savo bendruomenėje dėl pakartotinio komponentų panaudojimo ar aplinkai nekenksmingo perdirbimo galimybių.

3 Pastabos kvalifikuotiems darbuotojams

Šiame skyriuje aprašoma, kaip sumontuoti ir valdyti „ComfoSpot 50“ įrenginį, analizuoti jo klaidas ir atlikti specialiuosius techninės priežiūros darbus.

3.1 Montavimo reikalavimai

Turi būti paisoma toliau pateikiamų reikalavimų, kad būtų tinkamai sumontuota.

- Surinkti reikia vadovaujantis bendraisiais ir vietiniais saugos bei montavimo reikalavimais, t. y. maitinimo tiekimo ir šių naudojimo instrukcijų nurodymais.
- Lauko sienos galutinis konstrukcijos storis mažiausiai 335 mm;
- Stacionerių įrenginių maitinimas 230 Vac, 50-60 Hz.
- Pakankamai laisvos vietos daiktams pastatyti ir techninės priežiūros darbams atlikti (mažiausiai 10 cm ištraukiamo oro pusėje, 20 cm tiekiamo oro pusėje ir 70 cm priekyje).

3.1.1 Gabenimas ir pakuotė

Atidžiai gabenkite ir išpakuokite „ComfoSpot 50“ įrenginį. Atskirai užsakykite suapvalintą ar kampinį bazinį montavimo rinkinį ir iš anksto jį sumontuokite. Pagrindinis įrenginys (vėdinimo įrenginys su sumontuotu vidiniu gaubtu) bei išorinis gaubtas yra supakuoti dėžėje, kad būtų saugu pervežti.



Nesugadinkite ar neišmeskite pakuotės, kol nebaigėte sumontuoti vėdinimo įrenginio.

3.1.2 Pristatomos komplektacijos tikrinimas

Jei pristatytas gaminys yra apgadintas ar nepilnos komplektacijos, prašome nedelsiant kreiptis į tiekėją.

Pristatoma tokia komplektacija:

- „ComfoSpot 50“ su sumontuotu vidiniu gaubtu;
- išorinis gaubtas;
- „ComfoSpot 50“ ir išorinio gaubto montavimo rinkinys;
- originalios naudojimo instrukcijos.

3.2 Surinkimas

3.2.1 Bendrosios instrukcijos



Tvirtinti „ComfoSpot 50“ galima tik kartu su arba suapvalintu baziniu montavimo rinkiniu, arba kampiniu baziniu montavimo rinkiniu.

Kampinis bazinis montavimo rinkinys ypač tinka naujoms konstrukcijoms. Jis turi būti integruojamas į išorinės sienos konstrukciją, kai siena yra statoma. Suapvalintas bazinis montavimo rinkinys įprastai naudojamas restauruojamuose ir remontuojamuose pastatuose ir įstatomas į išorinę sieną į išgręžtą angą.



Planuodami montavimo vietą atsižvelkite, kad turi būti palikta 10 cm erdvė ištraukimo pusėje ir 20 cm erdvė oro įsiurbimo pusėje, kad tinkamai veiktų įrenginys. Palikite 70 cm laisvą erdvę priešais įrenginį, kad būtų galima atlikti techninės priežiūros darbus.

Iš anksto sumontuokite bazinį montavimo rinkinį horizontaliai į statmenai esančią išorinę sieną.

Vadovaukitės pridedamomis surinkimo instrukcijomis, kur pateikiama bazinio montavimo rinkinio surinkimo veiksmų seka.



Sumontuokite „ComfoSpot 50“ vertikaliai išorinio ir vidinio gaubto šoninėms oro įsiurbimo grotelėms ir sklendžių reguliavimo ratukui esant dešinėje pusėje, montavimo padėtį žr. 3.5 punkte.

3.2.2 Pasirengimas vėdinimo įrenginio surinkimui

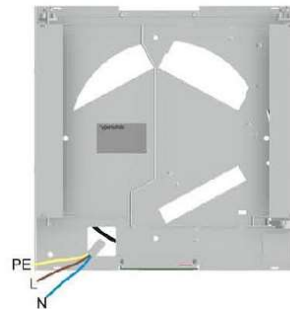
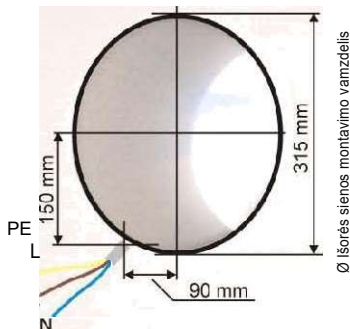
Prieš surinkdami vėdinimo įrenginį, pritvirtinkite atitinkamą bazinį montavimo rinkinį išorinėje sienoje, planuojamoje montavimo vietoje ir sureguliuokite pagal galutinės sienos konstrukcijos matmenis.



Patikrinkite, ar patalpos paviršiuje ir fasadinėje pusėje sienos paviršius yra užbaigtas, kur bus montuojamas bazinis montavimo rinkinys. Jei reikia, pašalinkite bazinio montavimo rinkinio kyšančios medžiagos perteklių vidinėje ir išorinėje pusėje, kad būtų sulygiuota su užbaigtos sienos paviršiumi.

Klientas turi sienoje sumontuoti montavimo kabelius (pvz., NYM-J 3x1.5) prie įrenginio kairiosios apatinės pusės iki bazinio montavimo įrenginio pagrindinės angos (žr. brėžinį). Maitinimo laidai turi kyšoti apie 15 cm iš sienos, kad įrenginio jungiamąjį kabelį būtų galima sujungti su numatyta elektros jungimo vieta vidinio gaubto apačioje, naudojant WAGO jungtis.

Parenkite 230 Vac maitinimo jungtį stacionarių įrenginių maitinimui. Ji turi būti įrengiama iš anksto ir turi būti ant bazinio montavimo rinkinio pagrindinės angos.



Įrenginio saugos klasė yra IP31 ir jį galima montuoti drėgnose vietose tik už 1 ir 2 apsauginės zonos ribų vadovaujantis DIN 57100/VDE 100, 701 dalies reikalavimais!

3.2.3 Vėdinimo įrenginio surinkimas



Patikrinkite, ar maitinimo jungtyje nėra įtampos!

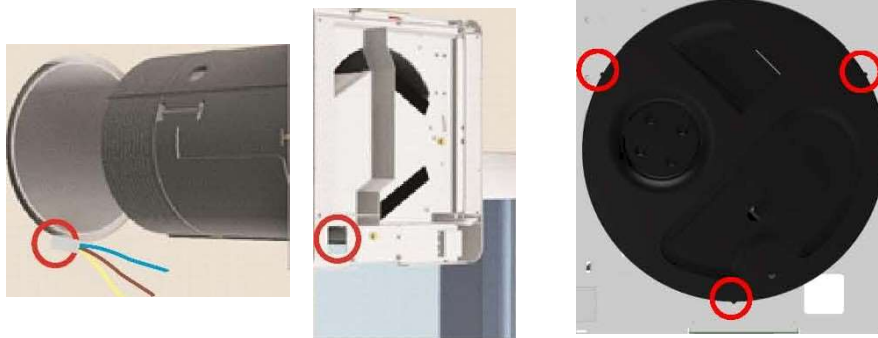
1. Nuimkite nuo bazinio montavimo rinkinio sandarinimo kištuką, kuris saugo nuo atmosferos veiksnių poveikio ir dulkių.
2. Sureguliuokite įrenginio montavimo ilgį pagal sienos storį ar bazinio montavimo rinkinio matmenis sutrumpindami EPP korpuso prailginimą.



Nupjauti reikia statmenai ašiai, aplink vamzdžio prailginimo EPP korpuso dalį.



3. Nuimkite vidinį gaubtą nuo apatinės pusės vadovaudamiesi 2.4.1 punkto, 2 paragrafo nurodymais.
4. Išpurškite bazinio montavimo rinkinio vamzdžio vidų purškiamu silikonu ir įstatykite bazinį montavimo rinkinį į pagrindinį įrenginį kartu su vidinio gaubto apatine puse paisydami elektros jungties angos padėties.



5.

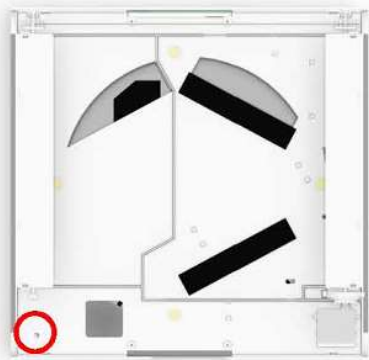


Jeį reikia, tinkamais įrankiais, kad būtų lengviau įstatyti, galite reguliuoti centravimo dalį (išdėstyta 3 dalimis ant EPP korpuso ir iškilusi 5 mm), kad EPP bazinio korpuso dydis būtų $\varnothing 300$!

6. Iki galo įstumkite pagrindinį įrenginį į sienos paviršų su baziniu montavimo rinkiniu iki vidinio gaubto apačios stabdiklio.



7. Sulygiuokite įrenginį vertikaliai ant vidinio gaubto apačioje esančių šoninių oro įsiurbimo grotelių ir perkeltkite angos matmenis ant sienos (kartu su bazinio montavimo rinkinio apvalia anga ar kampinio bazinio montavimo rinkinio EPP korpusu) ir išgręžkite angą montavimo rinkinio kaiščiu ar kitam tinkamam kaiščiu.



Svarbu, kad vidinio gaubto apatinė pusė būtų nustatoma tiksliai vertikaliai, kad išorinio gaubto apatinė pusė būtų sumontuota vertikaliai.

8. Vėl įstatykite pagrindinį įrenginį ir pritvirtinkite vidinio gaubto apatinę pusę prie angos rinkinyje esančiu varžtu ar tvirtinimui tinkamu varžtu.

3.2.4 Išorinio gaubto tvirtinimas



Montuodami išorinį gaubtą patikrinkite, ar tvirtinimo elementai neiškris. Jei reikia, pakeiskite pateikiamus tvirtinimo priedus tinkamai montuoti į esamą montavimo paviršių (atsižvelgdami į fasado konstrukciją). Montavimo bendrovė yra atsakinga, kad būtų profesionaliai ir tvirtai sumontuota.



Išorinį gaubtą galima montuoti tik esant užbaigtam pagrindinio fasado paviršiui, tačiau iš karto prieš montuojant vėdinimo įrenginį.

Patikrinkite, ar plokštuma yra lygi tarp bazinio montavimo rinkinio, vamzdžio prailginimo EPP korpuso dalies ir fasado paviršiaus.

Montuokite toliau nurodytu būdu.

1. Atjunkite išorinio gaubto viršų nuo išorinio gaubto apačios vadovaudamiesi suapvalinto bazinio montavimo rinkinio instrukcijomis.



2. Uždėkite viršutinio gaubto apatinę pusę su kyšančiais oro tiekimo angos kontūrais tiksliai ant vamzdžio prailginimo EPP korpuso ir sucentruokite išgręžtas angas ant fasado.

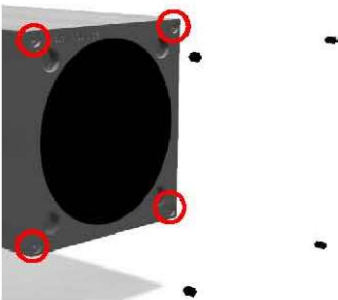


3. Vėl atjunkite viršutinio gaubto apatinę pusę ir paruoškite atitinkamus tvirtinimo elementus keturiems tvirtinimo taškams, atsižvelgdami į fasado konstrukciją.



Instrukcijos dėl kampinio bazinio montavimo rinkinio

Atidžiai įstatykite kiekvieną kaištį plaktuku bazinio montavimo rinkinio EPP korpuso keturias paruoštas angas, kad jis būtų lygus su paviršiumi.



4. Uždėkite viršutinio gaubto apačią su kyšančiais oro įleidimo angos kontūrais ant EPP korpuso ir pritvirtinkite keturiuose taškuose ant bazinio montavimo rinkinio.



Išorinio gaubto apatinė pusė prisukant neturi būti išlenkiama. Jei reikia, vėl atsukite varžtus, kad išorinio gaubto apatinė pusė visiškai priglustų prie fasado. Negalimos jokios deformacijos.



5. Pritvirtinkite išorinio gaubto viršutinę pusę su visomis prispaudžiamomis jungtimis prie apatinės pusės. Pritvirtinkite išorinio gaubto viršutinę pusę prie išorinio gaubto apatinės pusės dviem varžtais iš pateikiamo montavimo rinkinio.



Pritvirtinkite išorinio gaubto viršutinę pusę papildomu keturgubu tvirtinimo elementu!

6. Jei reikia, nudažykite iš ABS pagaminto išorinio gaubto viršutinę ir apatinę pusę fasado dažais.



Naudokite tik betirpiklius dažus!



3.2.5 Elektros jungtys



Elektros jungtis sujungti turi tik kvalifikuotas darbuotojas, vadovaudamasis galiojančiais šalies teisės aktų reikalavimais!

3.2.5.1 Maitinimo sujungimas

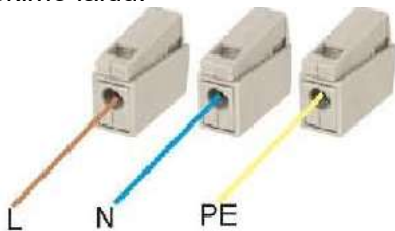


Prieš pradėdami kokius nors darbus, patikrinkite, ar maitinimo jungtyje nėra įtampos.

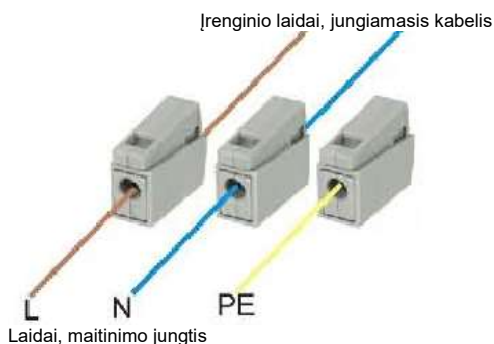


Elektros izoliacija su kontakto anga turi būti montuojama vietoje, kur bus visiškai izoliuota nuolatinėje elektros instaliacijoje vadovaujantis teisiniais montavimo reikalavimais ir laikantis III kategorijos reikalavimų dėl viršįtampio.

Sujunkite montavimo rinkinio kiekvieną WAGO jungtį su kištukine jungtimi ir kiekvienu maitinimo tiekimo laidu.



Prispauskite kiekvieną įrenginio jungiamojo kabelio laidą prie WAGO jungties laido L laido ir N laido. PE laido WAGO jungtis lieka neprijungta (vėdinimo įrenginys atitinka II saugos klasę – apsauginė izoliacija).



Sumontuokite prispaudimo jungtis kompaktiškai ir tvarkingai, kad būtų paprasta atjungti ir prijungti vidinio gaubto viršutinę pusę atliekant aptarnavimo ir techninės priežiūros darbus.

3.2.5.2. Valdymo skydelio perkėlimas

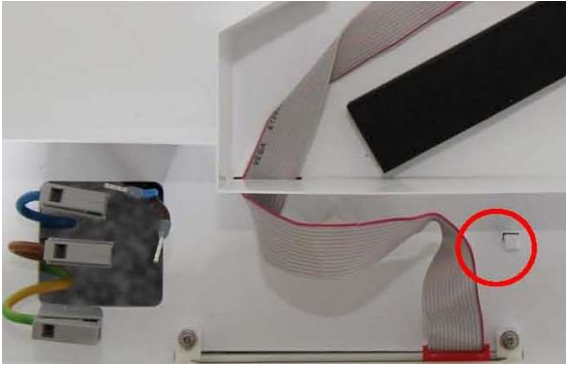
Atsižvelgiant į vėdinimo įrenginio sumontavimo ant sienos aukštį, valdymo skydelį galima pasirinktinai perkelti ties vidinio gaubto apatinės pusės viršumi ar apačia, kad būtų patogiau prieiti.



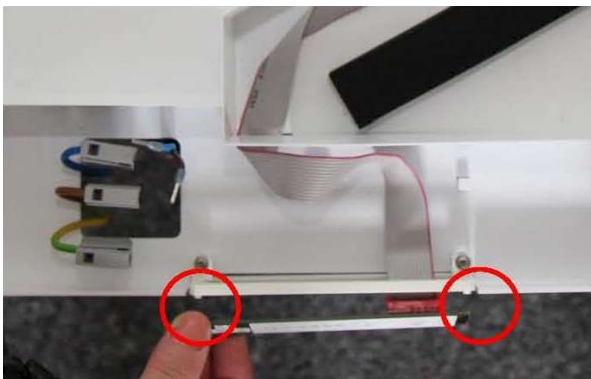
Prieš atlikdami bet kokius darbus, patikrinkite, ar maitinimo jungtyje nėra įtampos!

Jei vidinio gaubto viršutinė pusė nuimta, galite perkelti toliau nurodytu būdu.

Atjunkite folijos srityje esantį jungiamąjį juostinį kabelį nuo jo tvirtinimo vietos.



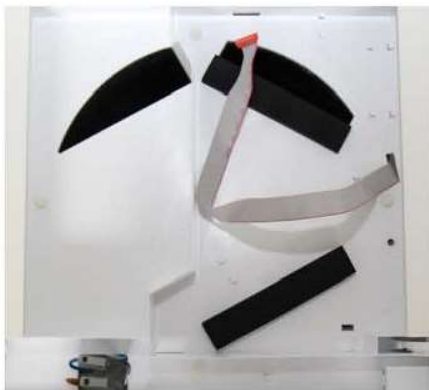
Atsargiai patraukite foliją ant abiejų šoninių formos fiksavimo vietų nuo valdymo skydelio laikiklio ir ištraukite foliją su prijungtu juostiniu kabeliu iš valdymo skydelio laikiklio, kad būtų patogiau prieiti.



Atjunkite juostinį kabelį nuo folijos plokštės patraukdami juostinio kabelio kištuką dviem pirštais iš plokštėje esančio lizdo. Tuo pat metu laikykite foliją kištuko jungties srityje dviem kitos rankos pirštais. Atjunkite juostinį kabelį nuo kabelio tvirtinimo elementų ir įstatykite atgal į vidinio gaubto apatinę pusę iki angos.



Atsargiai ištraukite juostinio kabelio kištuką iš jungties, esančios izoliacijos tarpe!



Atsukite ir išimkite abu valdymo skydelio laikiklio tvirtinimo varžtus ir perkeltkite jį į priešingą pusę. Pritvirtinkite valdymo skydelio laikiklį abiem varžtais tokiu pat būdu.



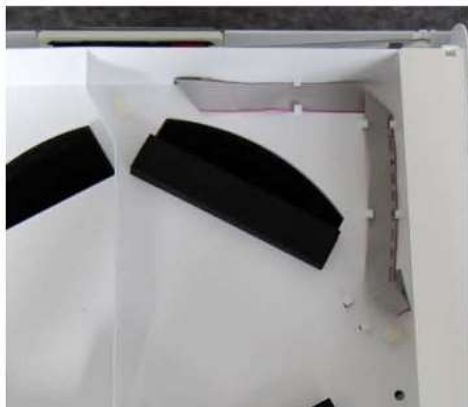
Įstatykite juostinį kabelį pro apatinės pusės ir valdymo skydelio laikiklio rėmo angą. Vėl sujunkite kištukinę jungtį tarp juostinio kabelio ir folijos.



Prijungdami atkreipkite dėmesį į jungties, esančios izoliacijos tarpe, akumuliatoriaus apsaugą!



Įstatykite juostinį kabelį į parengtus tvirtinimo taškus ir palikite nedidelę užlaidą 90° nuokrypio srityje. Po to tinkamai prispauskite foliją prie valdymo skydelio laikiklio.



Sujunkite elektros jungtį naudodami WAGO jungtis, jei įrenginio kabelis dar nėra prijungtas. Po to prispauskite vidinio gaubto viršutinę pusę su valdymo skydelio iškyša ant išgaubto paviršiaus prie vidinio gaubto apatinės pusės.



Vidinio gaubto viršutinės pusės išgaubto paviršiaus iškyša turi būti valdymo skydelio pusėje, kai yra nustatoma vidinio gaubto apatinė pusės padėtis.

3.3 Kvalifikuotų darbuotojų atliekami techninės priežiūros ir remonto darbai



Jei nėra reguliariai atliekami „ComfoSpot 50“ techninės priežiūros darbai, tai turės įtakos komfortiškam vėdinimui.



Prieš atlikdami darbus prie įrenginio, patikrinkite, ar maitinimo jungtyje nėra įtampos!

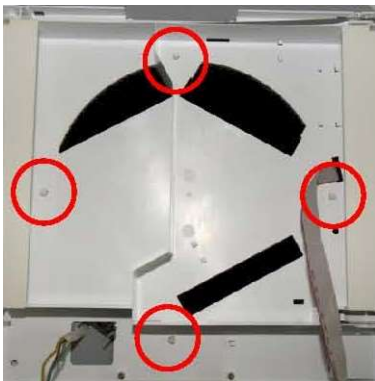
Lengva atlikti reikiamus techninės priežiūros darbus prie „Zehnder ComfoSpot 50“ įrenginio. Juos reikia atlikti reguliariai, kad įrenginys galėtų veikti esant tinkamoms higieninėms sąlygoms. Paisykite 2 metų techninės priežiūros intervalo ir reguliariai keiskite bei naudokite originalų filtrą. Jei įrenginys nėra eksploatuojamas paisant reikalavimų (netgi laikinai), arba eksploatuojamas be filtro ar filtras yra prastos kokybės, nedelsdami išvalykite entalpinį šilumokaitį ir po to naudokite tinkamai.

Be įrenginio techninės priežiūros darbų, dar reguliariai tikrinkite, ar nėra užterštas išorinis gaubtas. Ypač atidžiai tikrinkite lauko oro įsiurbimo kontūrą. Nedelsdami pašalinkite susikaupusius nešvarumus. Surinkite ir išrinkite išorinį gaubtą, kaip yra aprašyta.

3.3.1 Entalpinio šilumokaičio tikrinimas ir valymas

Veiksmus atlikite toliau nurodyta tvarka.

1. Atjunkite „ComfoSpot 50“ nuo maitinimo įtampos.
2. Atjunkite vidinio gaubto viršutinę pusę ir nuimkite filtrų gaubtus bei išimkite filtrus (žr. 2.4.1). Kad būtų lengviau išmontuoti vidinio gaubto apatinę pusę, reikia atjungti įrenginio jungiamąjį kabelį nuo WAGO jungčių.
3. Atidžiai atjunkite juostinį kabelį nuo folijos ir išimkite jį iš kabelio tvirtinimo elementų vidinio gaubto apatinėje pusėje (žr. 3.2.5.2).
4. Norėdami pritvirtinti vidinio gaubto viršutinę pusę ant EPP korpuso, nuimkite keturias veržles nuo varžtų ir nuimkite apatinę pusę.



5. Ištraukite entalpinį šilumokaitį iš EPP korpuso ir tuo pat metu atsargiai prilaikykite juosą.



Išimdami entalpinį šilumokaitį, kita ranka tvirtai laikykite EPP korpuso apatinio filtro skyrių.



Jei reikia, išvalykite entalpinį šilumokaitį atlikdami toliau nurodytus veiksmus.
Panardinkite netalpinį šilumokaitį kelis kartus į šiltą vandenį (daug. 40 °C).
Pabaigoje praplaukite entalpinį šilumokaitį šiltu vandentiekio vandeniu (daug. 40°C).

Įprasta:  Audokite jokių agresyvių ar tirpiklių turinčių plovimo priemonių.

Padėkite entalpinį šilumokaitį, kad išdžiūtų ir viduje likęs vanduo galėtų ištekėti pro angą.



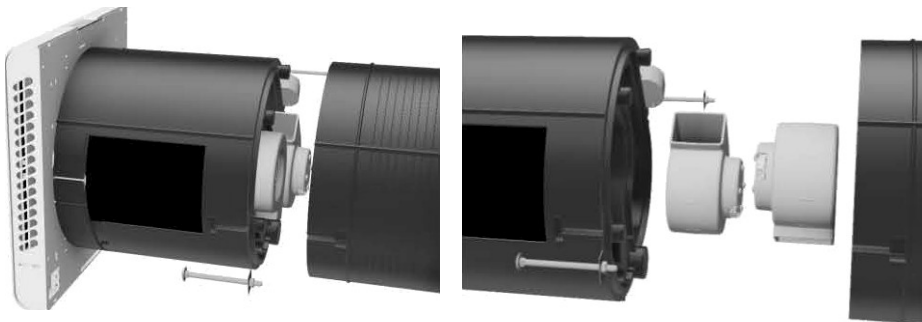
Patarimai, kaip tinkamai valyti pateikiami gamintojo interneto svetainėje (www.paul-lueftung.de).

Atsargiai įstumkite entalpinį šilumokaitį į EPP korpusą iki stabdiklio. Tuo metu tvirtai laikykite EPP korpusą! Sumontavę entalpinį šilumokaitį, surinkite visas dalis atvirkščia seka. Vėl prijunkite prie tinklo.

3.3.2 Ventilatorių keitimas

Visiškai atjunkite įrenginį nuo sienos, kad pakeistumėte ventilatorius. Atlikdami darbus prie elektros įrangos dėvėkite elektrostatinę apyrankę, kad apsaugotumėte valdymo plokštę nuo elektrostatinio krūvio. Tęskite atlikdami toliau nurodytus veiksmus.

1. Atjunkite „ComfoSpot 50“ nuo maitinimo įtampos.
2. Atjunkite vidinio gaubto viršutinę pusę ir įrenginio jungiamąjį kabelį nuo WAGO jungčių.
3. Norėdami pritvirtinti vidinio gaubto apatinę pusę, atsukite varžtą ir atjunkite įrenginį nuo sienos.
4. Atsukę varžtų jungtis (abiejose pusėse, žr. iliustraciją) ir atjungę dvių dalių EPP korpusą (EPP korpuso dalis su integruotu maitinimo bloku, valdymo bloku, ventilatoriais ir EPP korpuso dalies vamzdžio prailginimu), galėsite prieiti prie ventilatorių.



- Atjungus valdymo plokštę, iš EPP korpuso galima išimti identiškus ventiliatorius. Tuo pat metu reikia atjungti jungiamąjį kabelį. Saugokite, kad neapgadintumėte ventiliatorių srityje esančių sandarinimo juostų.



Atjunkite jungiamuosius kabelius nuo valdymo plokštės prieš atjungdami ventiliatorius (žr. 3.3.3) ir vėl prijunkite vadovaudamiesi jungčių jungimo schema (žr. 3.5.2)!

- Sumontavę dviejų dalių EPP korpusę, surinkite vėdinimo įrenginį kaip aprašyta 3.2.3 punkte. Prijunkite jį vadovaudamiesi 3.2.5.1 punktu ir vėl prijunkite prie tinklo.



Surinkimo metu atkreikite dėmesį, ar tinkamai įstatomos sandarinimo juostos aplink ventiliatorius, o jungiamasis kabelis priglunda paruoštoje kabelio iškyloje.

3.3.3 Valdymo plokštės keitimas

Norėdami pakeisti valdymo plokštę, atitraukite įrenginį nuo sienos iki bus atlaisvintas gaubtas (galima lengvai prieiti). Tęskite atlikdami toliau nurodytus veiksmus.

- Atjunkite „ComfoSpot 50“ maitinimo įtampą.
- Atjunkite vidinio gaubto viršutinę pusę, prispauskite įrenginio jungiamąjį kabelį ir atjunkite įrenginio jungiamąjį kabelį nuo WAGO jungčių.
- Norėdami pritvirtinti vidinio gaubto apatinę pusę, atsukite varžtą ir atitraukite įrenginį nuo sienos iki bus atlaisvintas gaubtas (galima lengvai prieiti). Valdymo plokštė yra EPP korpuso dalies dešinėje pusėje.
- Atjunkite valdymo plokštės PVC gaubtą nuo EPP korpuso griovelio suimdami juostinį kabelį įėjimo pusėje.



Atjunkite visus jungiamuosius kabelius prieš atjungdami valdymo plokštę ir vėl sujunkite vadovaudamiesi jungčių schema (žr. 3.5.2)!

- Atlikę visus valdymo plokštės keitimo veiksmus, sumontuokite gaubtą ir vėdinimo įrenginį vadovaudamiesi 3.2.3 punktu, prijunkite vadovaudamiesi 3.2.5.1 punktu ir vėl prijunkite prie tinklo.

3.4 Gedimų identifikavimo sistema

Įrenginio valdymo blokas yra su vidine gedimų identifikavimo sistema. Apie gedimus praneša šviečianti raudona gedimų LED lemputė ir 1-4 LED lemputėmis nurodoma klaida.

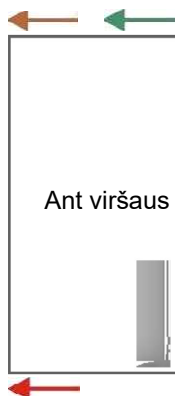
3.4.1 Gedimo būsenos klaidos kodai

GEDIMAS	LED1	LED2	LED3	LED4
1 ventiliatorius	mirksi	–	–	mirksi
2 ventiliatorius	–	mirksi	–	mirksi
Temp. jutiklis	–	–	mirksi	mirksi

Gedimo atveju pasižymėkite serijos numerį (žr. techninių duomenų plokštelę vidinio gaubto apatinėje pusėje) ir kreipkitės į montuotoją.

3.5 Techninės specifikacijos

Bendrosios specifikacijos	Aprašymas / vertė
Šilumokaičio tipas	Entalpinis šilumokaitis su su polimerine membrana
Korpusas / vidiniai skydeliai	ABS plastikas, atsparus UV poveikiui, Vidiniai skydeliai pagaminti iš pūsto polipropileno (EPP) šilumos ir garso izoliacijai
Svoris	8 kg
Elektros jungtys	230 Vac, 50-60 Hz
Didž. galios sąnaudos	0,07 Adc
Saugos klasė	II
Saugos kategorija	IP31
Naudojimo apribojimai	Nuo -20 iki 40 °C
Montavimo vieta	Statmenai lauko sienai
Montavimo padėtis	Sienos storis maž. 335 mm, daug. 600 mm Horizontaliai baziniame montavimo rinkinyje, vėdinimo oro angos šone, vertikaliai vidiniam ir išoriniam gaubtui, sklendės reguliavimo ratukas DEŠINĖJE Išėj. išorė Įėj.



Veikimo duomenys (gamintojo duomenys)	Vertė
Tūrinis srautas	FS1: 15 m ³ /h
	FS2: 25 m ³ /h
	FS3: 40 m ³ /h
	FS4: 55 m ³ /h

Vidutinis temperatūros kitimo greitis	FS1: 81,8 %
	FS2: 75,2 %
	FS3: 67,7 %
	FS4: 63,5 %
	FS1: 69,6 %

Vidutinis drėgmės kitimo greitis	FS2: 58,4 %
	FS3: 48,2 %
	FS4: 44,0 %
	Budėjimo rež.: < 1 W FS1: 5 W
	FS2: 7 W

Galios sąnaudos	FS3: 12 W
	FS4: 15 W

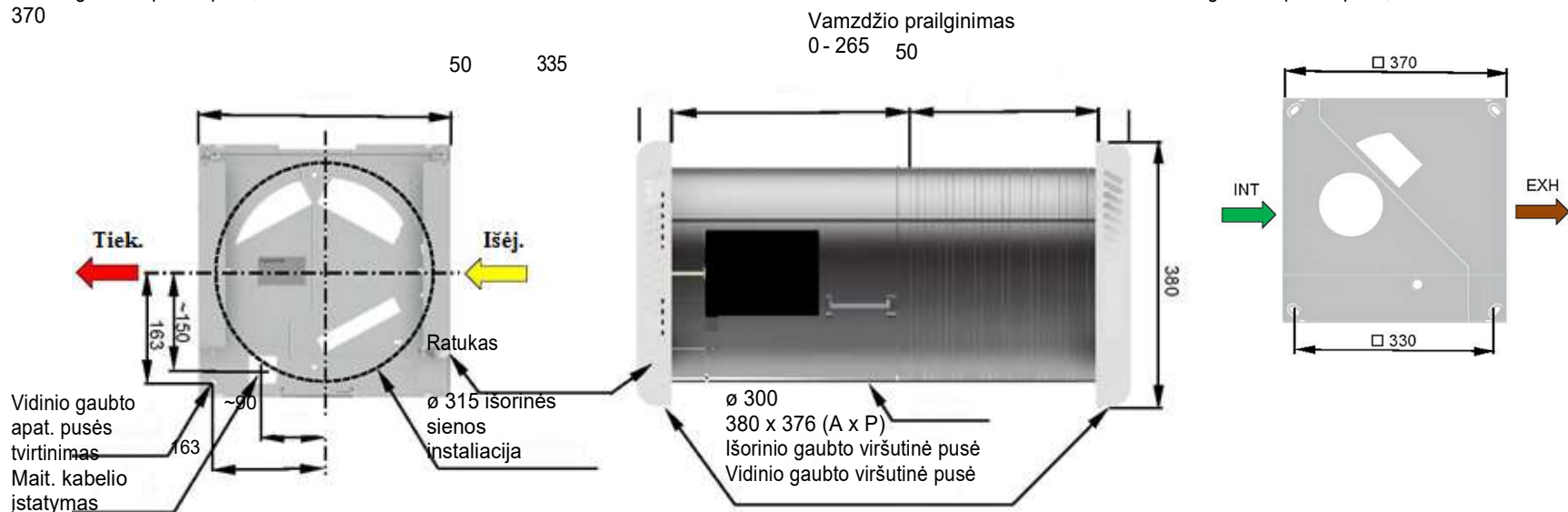
Triukšmingumo duomenys Vertė

Garso slėgio lygis	L_p esant 3 m atstumui,	FS1: 11,0 dB(A)	laisvas laukas)	FS2:
18,0 dB(A)				
Garso izoliavimo indeksas (R_w)	Sklendė atidaryta	30 dB		
	Sklendė uždaryta	32 dB		

3.5.1. Matmenys

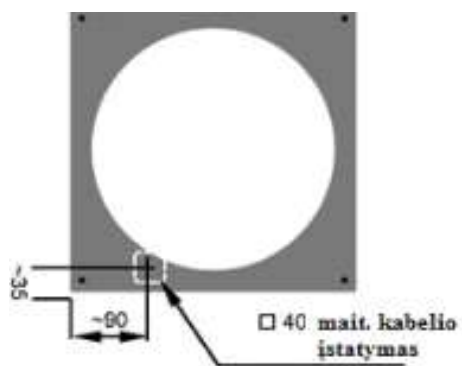
Vidinio gaubto apatinė pusė, vaizdas iš vidaus □ 370

Išorinio gaubto apatinė pusė, išorės vaizdas

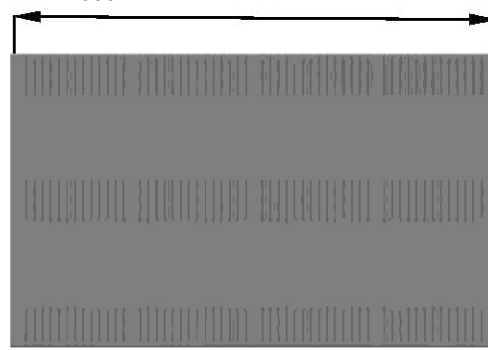


Vidinio gaubto apat. pusės tvirtinimas Mait. kabelio įstatymas

Kampinis bazinis montavimo rinkinys, vaizdas iš išorės

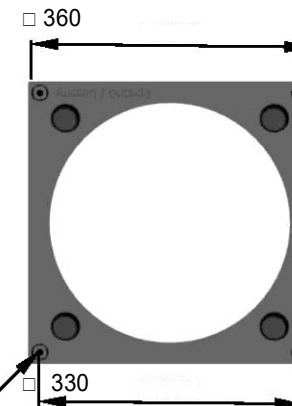


Kampinis bazinis montavimo rinkinys, šoninis vaizdas 600



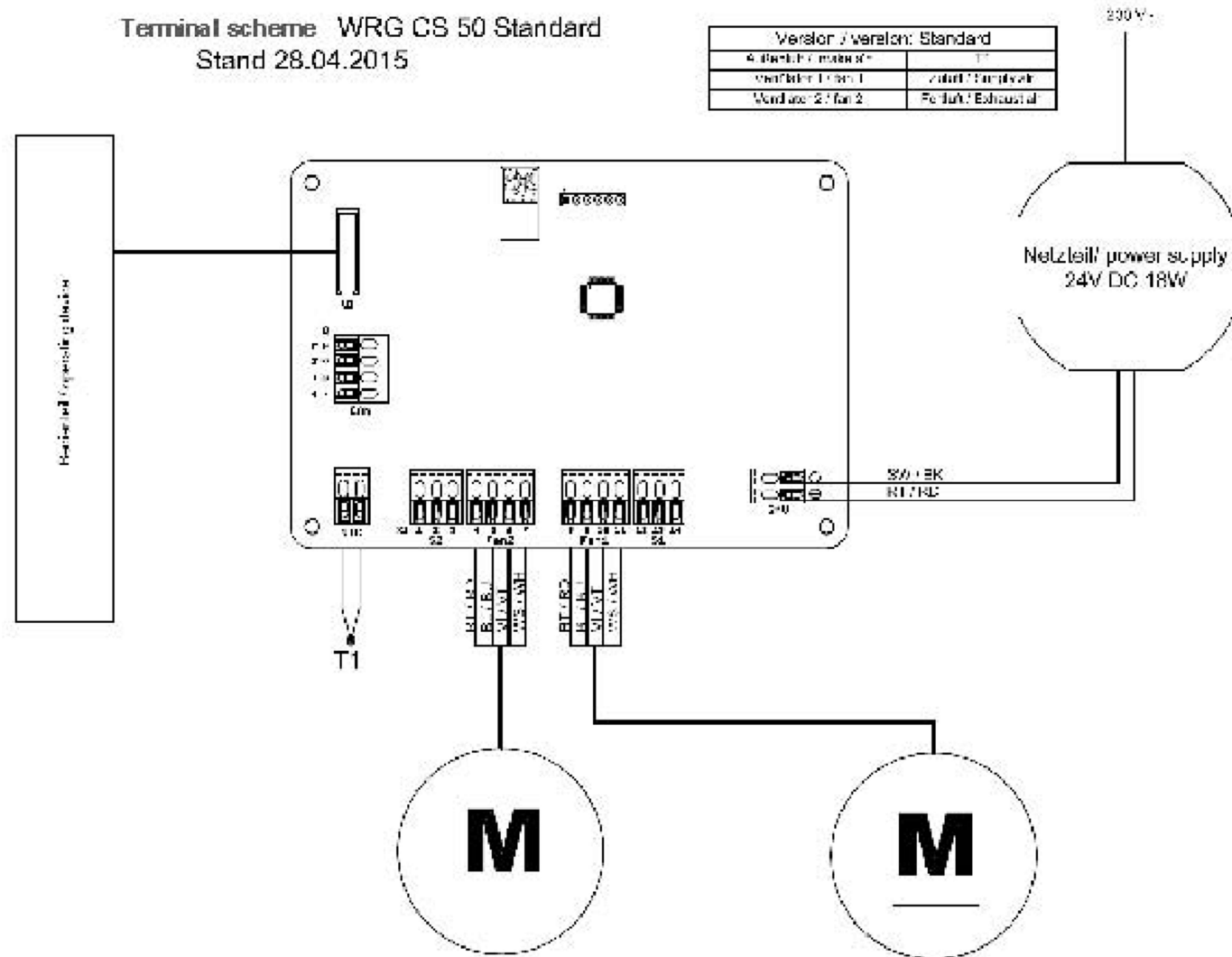
4x tvirtinimo elem. išorinio gaubto apat. pusei

Kampinis bazinis montavimo rinkinys, vaizdas iš išorės □ 360



3.5.2 Jungimo planas

Jungimo schema, WRG CS 50 standartas
2015-04-28

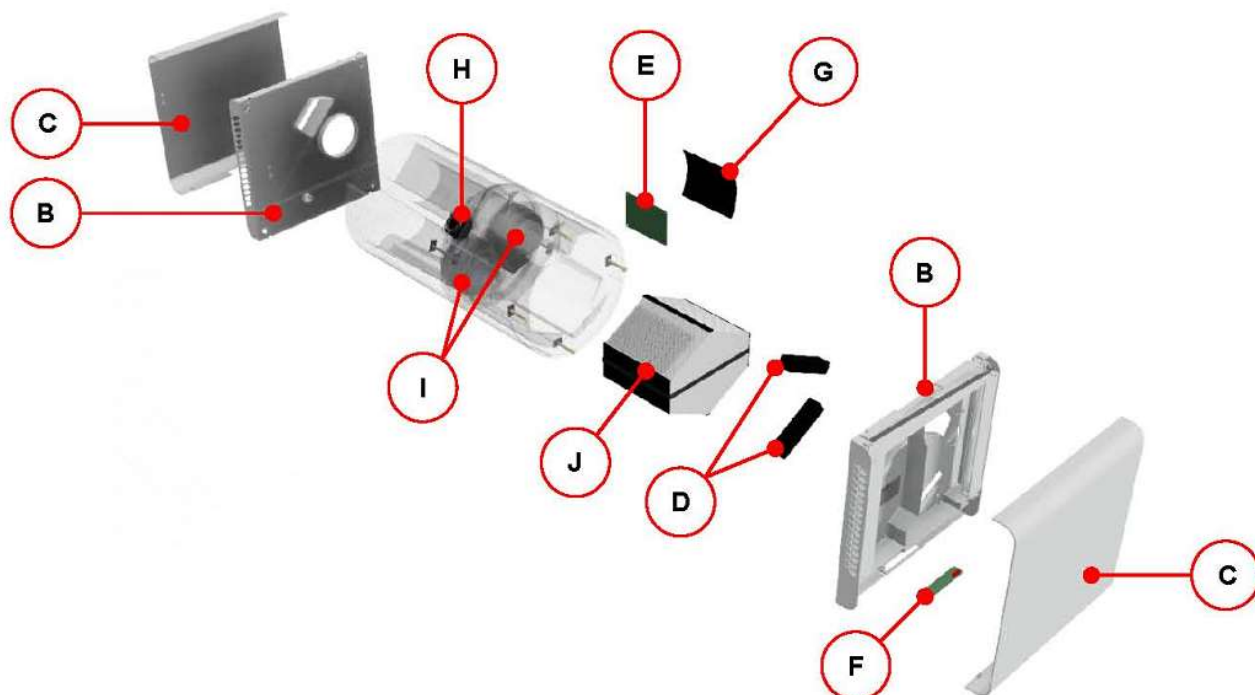


2 ventilatorius

1 ventilatorius

3.5.3 Atsarginės dalys

CS50 atsarginių dalių sąrašas		
Padėtis	Elem. Nr.	Aprašymas
	Gaubtas	
A	527005640	Vidinio gaubto apatinė dalis (su sklendės mechanizmu)
B	521014820	Išorinio gaubto apatinė dalis (plastikas)
nepridedama	527005650	Išorinio gaubto apatinė dalis (nerūdijantis plienas)
C	527005660	Vidinio gaubto viršutinė dalis (plastikas)
D	521014860	Filtro užraktas
	Valdymas	
E	527005670	Pagrindinė plokštė (valdymo)
F	521014560	Valdymo skydelis
G	521014990	Valdymo skydelio plokštė
nepridedama	521015140	Juostinio kabelio valdymo skydelis
H	521014510	Maitinimo blokas
	Elektroninė įranga	
nepridedama	521005660	Ekvivalentiškas temperatūros jutiklis
I	527005680	Ventiliatorius
	Filtras	
nepridedama	527005390	Keičiamo filtro rinkinys G4, turinys: 2 vnt.
nepridedama	527005400	Keičiamo filtro „r“ rinkinys F7/G4, turinys: 1 vnt. F7, 1 vnt. G4
nepridedama	527005410	Keičiamo filtro rinkinys G4, turinys: 10 vnt.
nepridedama	527005420	Keičiamo filtro rinkinys 70 F7/G4, turinys: 5 vnt. F7, 5 vnt. G4
	Šilumokaitis	
J	527005570	Entalpinis šilumokaitis
	Priedai	
nepridedama	527005440	Suapvalintas bazinis montavimo rinkinys, su PVC sieninio montavimo vamzdeliu \varnothing 315 mm, 600 mm ilgio
nepridedama	527005450	Kampinis bazinis montavimo rinkinys su EPP adaptariu, \square 360 mm, 600 mm ilgio, su tvirtinimo rinkiniu



4.2. Kontrolinis sąrašas B: priežiūros darbai (specialistas)

Priežiūros darbai		Įrašykite rezultatą						
<ul style="list-style-type: none"> - MVHR prietaiso apžiūra, remiantis taikomais galiojančiais standartais - Pastabas dėl būklės pažymėkite laisvos formos protokole. - Metinį dokumentą kiekvienais metais pildykite atskirame lape. 								
Nr.	Dalis	Kiekvienais metais	Rezultatas	20...	20...	20...	20...	20...
1	Ventiliatorius / vėdinimo įrenginys	Ar komponentai išvalyti? - Ventilatorius - Entalpinis šilumokaitis - Su oru turintys sąlytį įrenginio paviršiai	taip / ne					
		Ar veikia apsaugos nuo užšalimo / atitirpinimo įrenginys?	taip / ne					
		Ar nesklinda garsas per kietuosius kūnus, tvirtinimo elementus?	taip / ne					
		Ar veikia įrenginio veikimo indikatoriai?	taip / ne					
2	Elektrotechnika / reguliavimas	Ar saugiai sujungti kabeliai ir gnybtai?	taip / ne					
		Ar veikia reguliavimo ir valdymo įrenginiai?	taip / ne					
3	Ortakiai / šilumos izoliacija	Ar valoma (jei reikia)? Ar patikra sklandi? Jei reikia, valykite pagal VDI 6022	taip / ne					
		Ar šilumos ir garų izoliacija tvarkingos?	taip / ne					
		Ar gerai tarnauja lanksčiosios jungtys tarp įrenginio ir ortakijų?	taip / ne					
4	Ventiliatorius, vėdinimo įrenginys, filtras, filtro būklė	Ar laikomasi numatytos filtrų klasės?	taip / ne					
5	Ventiliatorius / vėdinimo įrenginys ir, jei yra, šildymo įrenginys	Ar veikia apsauginis įrenginys, jei naudojamas šildymo įrenginys?	taip / ne					
6	Galinis oro ištraukimo / tiekimo įtaisas	Ar tinkamai įstatytas ir užfiksuotas?	taip / ne					
		Ar laikomasi numatytos filtrų klasės?	taip / ne					
		Ar filtras, filtro būklė tvarkingi?	taip / ne					
		Ar oro kiekis pagal protokolą tinkamas?	taip / ne					
7	Vidiniai oro pernašos įtaisai	Ar užtikrintas laisvasis skerspjuvis?	taip / ne					
		Ar nesklinda garsas kietaisiais kūnais ir oru?	taip / ne					

4.3. Eksploatacijos pradžios ir perleidimo protokolas

Kliento duomenys		
Pavardė:	Vardas:	Tel. Nr.:
Gatvė:	Pašto kodas:	Vietovė:
Statybos projektas:		
Įrenginio tipas:	Serijos Nr.:	Pagaminimo metai:

Išsamumas			
Nr.	Dalys	Atlikimas	Rezultatas
1	Tiekiamo oro ortakiai	- Įrengti, kaip buvo suplanuota - Valymo galimybė suteikta	taip / ne taip / ne
2	Galiniai oro tiekimo įtaisai	- Išdėstyti, kaip buvo suplanuota - Įrengti, kaip buvo suplanuota - Valymo galimybė suteikta	taip / ne taip / ne taip / ne
3	Vidiniai oro pernašos įtaisai	- Išdėstyti, kaip buvo suplanuota - Įrengti, kaip buvo suplanuota	taip / ne taip / ne
4	Galiniai oro ištraukimo įtaisai	- Išdėstyti, kaip buvo suplanuota - Įrengti, kaip buvo suplanuota - Valymo galimybė suteikta	taip / ne taip / ne taip / ne
5	Ištraukiamo oro ortakiai	- Valymo galimybė suteikta	taip / ne
6	Ištraukiamo oro ventiliatorius	- Valymo galimybė suteikta	taip / ne
7	Valdymo / reguliavimo įrenginys	- Veikia	taip / ne
8	Filtrai, pasirinktinai	- Pakeitimo arba valymo galimybė suteikta	taip / ne
9	Šilumokaitis su šilumos atgavimo funkcija	- Valymo galimybė suteikta	taip / ne
10	Dokumentacija	- Yra	taip / ne

Funkcija			
1	Veikia esant nominaliajam vėdinimui, kaip buvo suplanuota	Rezultatas teigiamas Reikia imtis veiksmų	taip / ne taip / ne
2	Perjungimo pakopos galimos, kaip buvo suplanuota	Rezultatas teigiamas Reikia imtis veiksmų	taip / ne taip / ne
3	Naudojama elektros galia	Rezultatas teigiamas Reikia imtis veiksmų	taip / ne taip / ne

Patvirtinančioji pastaba

Data: Parašas / antspaudas:.....

Asmuo, parengęs eksploatacijai / montuotojas

4.5. EB atitikties deklaracija

„PAUL Wärmerückgewinnung GmbH“ („Zehnder Group“ narė)
August-Horch-Strasse 7 / 08141 Reinsdorf / Vokietija
Tel. Nr. +49(0)375 - 303505 - 0
Faks. +49(0)375 - 303505 – 55

EB ATITIKTIES DEKLARACIJA

Šiuo dokumentu patvirtiname, kad toliau nurodytas (-a) gaminys (serija) pagal savo koncepciją ir tipą, taip pat rinkoje mūsų parduodamas modelis atitinka specialiuosius esminius saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus, nurodytus galiojančiose, toliau išvardintose Europos Sąjungos direktyvose ir tik gamintojui tenka visa atsakomybė.

Įrenginio aprašymas: decentralizuoto vėdinimo įrenginys su šilumos rekuperavimo bloku „ComfoSpot 50“
decentralizuoto vėdinimo įrenginys su šilumos rekuperavimo bloku „COMFORT-VENT CS50“

Direktyva 2004/108/EB – 2004 m. gruodžio 15 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2004/108/EB dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo, panaikinanti Direktyvą 89/336/EEB

Taikyti standartai:

EN 61000-6-1 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-1 dalis. Bendrieji standartai. Atsparumo standartas, skirtas gyvenamajai, verslo ir lengvosios pramonės aplinkai;

EN 61000-6-3 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-3 dalis. Bendrieji standartai. Gyvenamosios, verslinės ir lengvosios pramonės aplinkos spinduliavimo standartas;

EN 55011 Pramonės, mokslo ir medicinos įranga. Radijo dažnio trikdžių charakteristikos. Ribinės vertės ir matavimo metodai.

Direktyva 2006/42/EB – 2006 m. gegužės 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2006/42/EB dėl mašinų, iš dalies keičianti Direktyvą 95/16/EB (nauja redakcija)

Taikyti standartai:

EN ISO 12100 Mašinų sauga. Rizikos vertinimas ir jos mažinimas;

EN ISO 3744 Akustika. Triukšmo šaltinių garso galios lygių ir garso energijos lygių nustatymas pagal garso slėgį. Ekspertinis beveik laisvo lauko virš atspindinčiosios plokštumos metodas naudojant 2 klasės tikslumo metodus;

EN ISO 5136 Akustika. Ventilatorių ir kitų orpūtnių įtaisų spinduliuojamo į kanalą garso galios nustatymas. Kanalo metodas;

Direktyva 2006/95/EB – 2006 m. gruodžio 12 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2006/95/EB dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektrotechniniais gaminiais, skirtais naudoti tam tikrose įtampos ribose, suderinimo

Taikyti standartai:

EN 60335-1; EN 60335-2-40 + A2 Buitinių ir panašios paskirties elektrinių prietaisų sauga: bendrieji reikalavimai.

Ypatingieji reikalavimai, keliami elektriniams šilumokaičiams, oro kondicionieriams ir sausintuvams

Reinsdorf, 2019 m. rugsėjo 10 d.

/parašas/

Generalinis direktorius
Michael Pitsch

„Zehnder Group Deutschland GmbH“

Almweg 34, 77933 Lahr, Vokietija

Tel. +49 7821 586 0, faks. +49 7821 586 223

El. p. info@zehnder-systems.de, www.zehnder-systems.de

Versija: 1.0_09/2015