

Versija: 11	LT
Išleista: 2016-11-05	
Kodas: R_19_01_V11_EN_2015_11	

DUPLEX 250, 300, 400 Easy

Naudojimo, techninės priežiūros ir montavimo instrukcija



1- Turinys

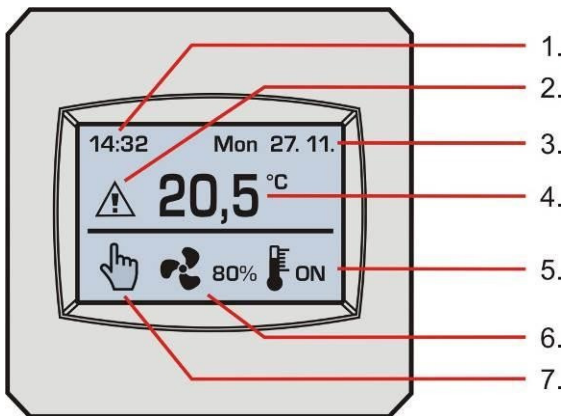
1. Turinys	2
2. Įrenginio valdymas - CPA valdiklis.....	3
2.1. Parametrų nustatymai	3
2.2. Įrenginio darbo režimai.....	4
2.3. Valdiklių aprašymas	4
2.3.1 Pagrindinis meniu	4
2.3.2 „MODE“ (režimo) meniu (darbinis režimas)	5
2.3.3 Meniu „PROGRAM“ (programa) (savaitės programa).....	5
2.3.4 „PARTY“ (vakarėlio) ir „HOLIDAY“ (atostogų) meniu (laikinais veikiančiais režimais).....	6
2.3.5 „REHEAT“ (pakartotinio šildymo) meniu (pakartotinis oro šildymas)	6
2.4. Naudotojo sistemos nustatymai	6
2.4.1 „FILTER“ (filto) meniu.....	6
2.4.2 „TIME“ (laiko) meniu	7
2.4.3 „INPUT“ (įvesties) meniu	7
2.4.4 „SWITCH“ (jungiklio) meniu (dvejetainė įvestis DI1)	7
2.4.5 „SENSOR“ (jutiklio) meniu (analoginė įvestis IN1).....	7
2.4.6 „LIMIT“ (ribos) meniu	8
2.4.7 „TEMPERATURE“ (temperatūros) meniu	8
2.4.8 „DISPLAY“ (ekrano) meniu.....	8
2.4.9 „LANGUAGE“ (kalbos) meniu	8
2.4.10 Automatinio vėdinimo režimai	8
2.4.11 Nuolatinis slėgis tiekimo linijoje	9
2.4.12 Įspėjimo pranešimai.....	9
2.4.13 Pakartotinio tiekiamo oro šildymo režimas.....	9
2.5. Įrenginio valdymas - CPB valdiklis	9
2.6. Parametrų nustatymai	10
2.7. Valdiklių aprašymas	10
2.8. Vėdinimo efektyvumo apribojimas	10
3. Naudotojo atliekama techninė įrenginio priežiūra.....	10
3.1. Pagrindinės instrukcijos, filtro keitimas, techninė priežiūra ir valymas	10
3.2. G4 / F7 filtravimo audinio keitimas	10
3.3. Plastikinio rekuperacinio šilumokaičio valymas.....	11
3.4. CPA valdiklio valymas.....	13
3.5. Kita techninė priežiūra.....	13
4. Gedimai, klaidos ir trikčių diagnostika.....	13
4.1. Pranešimų apie gedimus aprašymas ir jų priežastys.....	13
5. Įrenginio laikymas ir transportavimas	14
6. Įrenginio montavimas ir eksploatacijos pradžia	14
6.1. Pakuotės turinys	14
6.2. Svarbiausi įrenginio matmenys	14
6.3. Montavimo padėčių ir versijų apžvalga	15
6.4. Įrenginio montavimas, tvirtinimo taškai	16
6.5. Įrenginio montavimas, pakreipimas, atstumai.....	17
6.6. Kondensato nuvedimo vamzdelio tvirtinimas.....	18
6.7. Kondensato nuvedimo vamzdelio prijungimas - ant lubų kabinami įrenginiai	18
6.8. Kondensato nuvedimo vamzdelio prijungimas - ant žemės pastatyti įrenginiai	18
6.9. Kondensato nuvedimo vamzdelio prijungimas - plokščiai ant žemės paguldyti įrenginiai.....	19
6.10. Linijos tvirtinimas prie įvorės	20
6.11. Papildomo SK dangčio montavimas.....	20
6.12. Filtrų tipai	20
6.13. Pasirenkamų priedų montavimas	21
7. Valdiklių montavimas, padėties keitimas, elektros jungtys	21
7.1. Valdiklio montavimas	21
7.2. Nuolatinis tiekimo ir ištraukimo ventiliatorių išbalansavimas	21
7.3. DUPLEX Easy įrenginių vietos pakeitimas	22
7.4. Elektros laidų schema	23
7.5. Įrenginio gamintojo etiketė	24
8. Svarbūs nurodymai	24

2- Įrenginio valdymas - CPA valdiklis

Įrenginys yra valdomas CPA valdikliu su liečiamu ekranu.

Funkcijų aprašymas:

- Valdikliai yra padalinti į naudotojo ir aptarnavimo skyrius (pasiekiamus tik aptarnavimo specialistams).
- Vėdinimo efektyvumą galima nustatyti 0-100 % ribose.
- Pirminio oro šildytuvo, pakartotinio oro šildytuvo įjungimo ir sklendės servo pavaros išjungimo parinktys.
- Vėdinimo efektyvumo ir pakartotino oro šildymo valdymas rankiniu režimu ar naudojant atskiras savaitės programas.
- Papildomas valdymo režimas „Party“ (vakarėlio) (laikinas efektyvumo padidinimas) ir „Holiday“ (atostogos) (laikinas vėdinimo išjungimas).
- Automatinės vėdinimo kontrolės parinktis pagal išorinius jutiklius (oro kokybė, CO₂, santykinė drėgmė ir t.t.).
- Vėdinimo efektyvumo padidinimo parinktis, naudojant išorinius jungiklius, pvz. vonioje ar tualete.
- Didžiausio ar mažiausio vėdinimo efektyvumo apribojimo parinktis.
- Rodo esamą kambario temperatūrą ir darbo režimą.
- Pavojaus signalai, kad reikia pakeisti filtrą.



Ekranas:

1. Laikas
2. Pavojaus signalai (pvz. pranešimas, kad reikia pakeisti filtrą)
3. Data
4. Dabartinė kambario temperatūra
5. Nurodymas pakartotinai pašildyti orą (jei sistemoje yra šildytuvai)
6. Vėdinimo efektyvumo nustatymas %
7. Pasirinktas darbo režimas

Valdiklių aprašymas:

- Trumpas paspaudimas - bendrieji valdikliai ir parametų nustatymas
- Ilgas vėdinimo efektyvumo simbolio paspaudimas (3 s) - greitas įjungimas/išjungimas
- Ilgas ekrano viršaus paspaudimas (5 s) - patekimas į aptarnavimo meniu.

2.1. Parametų nustatymai

Naudojant ir programuojant CPA valdikliu, rodomas (ekrane) efektyvumas yra išreikštas maksimalaus efektyvumo procentais. Lentelėse yra parodyti apytiksliai oro srauto greičiai (m³/val.); jie gali keistis, priklausomai nuo ortakių tinklo.

DUPLEX EASY	Off	0	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
250	OFF	Sistema reaguoja į jutiklius ir išorines įvestis	20	35	95	120	155	180	200	220	240	250
300	OFF	Sistema reaguoja į jutiklius ir išorines įvestis	20	40	110	160	200	230	250	275	305	315
400	OFF	Sistema reaguoja į jutiklius ir išorines įvestis	30	50	140	200	260	300	320	350	380	400

2.2. Sistemos darbo režimai

HVAC (šildymo, vėdinimo ir kondicionavimo) sistema veikia pagal valdikliais nustatytus nustatymus, išorines įvestis iš vonios, tualetu ar virtuvės ir oro kokybės jutiklius, šiais režimais:

Rodomas režimas	Aprašymas	Tinkamas pritaikymas <i>(duomenys gali skirtis, priklausomai nuo nacionalinių taisyklių)</i>
	„Rankinis režimas“ - bendras vėdinimo režimas, kai vėdinimas vykdomas pagal esamus nustatymus.	Nenutrūkstantis gyvenamųjų patalpų vėdinimas, nustatant efektyvumą pagal lauko temperatūrą: • Esant virš -5 °C, 25 m ³ /val./asmeniui, t.y. 4 asmenims 100 m ³ /val., nakčiai nustatant 70 m ³ /val. • Esant žemiau -5 °C, 20 m ³ /val./asmeniui, t.y. 4 asmenims 80 m ³ /val., nakčiai nustatant 50 m ³ /val.
	„Savaitės programa“ - bendras vėdinimo režimas, kai reikiamas vėdinimo lygis yra užtikrinamas pagal nustatytus parametrus.	
	„Automatinis režimas“ – vėdinimo efektyvumas nustatomas aktyvia išorine įvestimi, t.y. pagal naudotojo poreikį iš vonios/tualetu/virtuvės (jei įmontuota) arba pagal oro kokybę, CO ₂ , drėgnumą ir t.t.	Įrenginys persijungia į šiuos režimus automatiškai, jei esamas vėdinimo poreikis viršija rankiniame režime ar savaitės programoje nustatytą efektyvumą.
	„Vėdinimo savieigos laikas“ - laikinas vėdinimo režimas, kuris, pasibaigus iš anksto nustatytam laikui, automatiškai sustoja.	Įrenginys persijungia į šį režimą automatiškai, pasibaigus užklauso iš vonios / tualetu / virtuvės laikui (jei nustatomas savieigos laikas).
	„Party“ (vakarėlio) režimas yra laikinas ir baigiasi iš anksto nustatytu laiku.	Laikinas režimas, retesniau pastato naudojimui, pavyzdžiui, kai į vakarėlį ateina daug žmonių (didesnio vėdinimo efektyvumo užklausa).
	„Holiday“ (atostogų) režimas yra laikinas ir baigiasi iš anksto nustatytą dieną ir laiku; po to automatiškai aktyvuojama savaitės programa.	Laikinas režimas, kai pastatas naudojamas rečiau, pavyzdžiui, per atostogas (užklausa išjungti įrenginį).

2.3. Valdiklių aprašymas

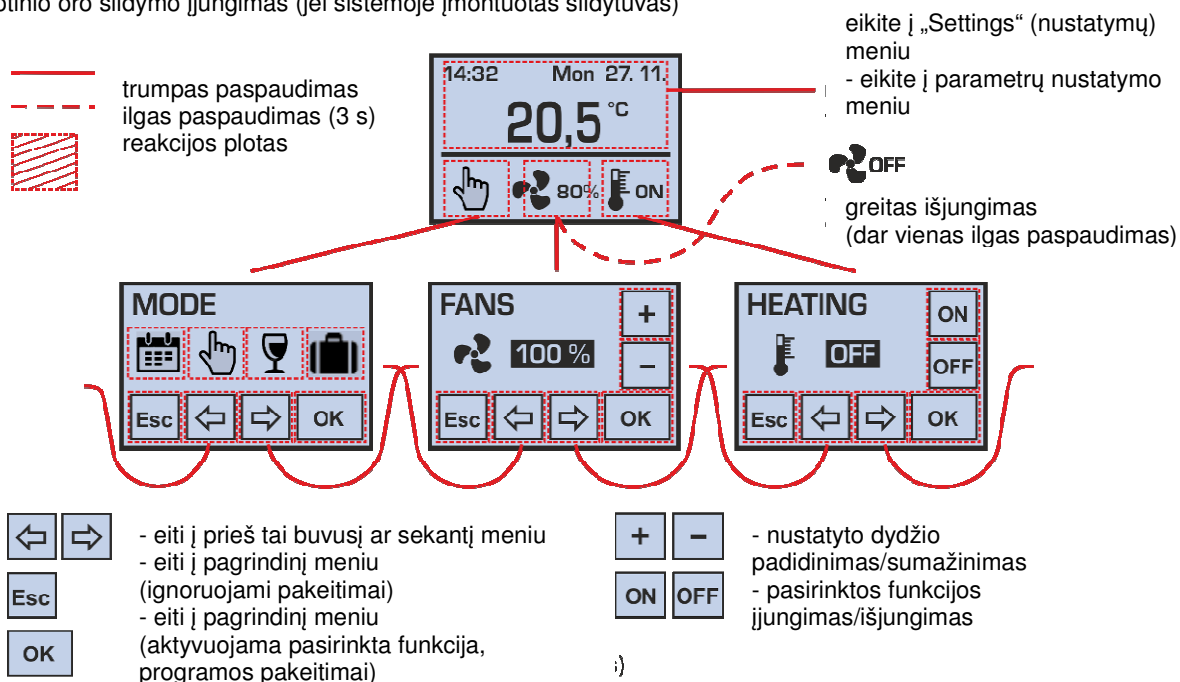
Įrenginio darbo režimus galima pakeisti, atitinkamuose meniu liečiamame ekrane pasirenkant funkcijas ir parametrus.

Norima parinktis (funkcijos ar parametro keitimas) kiekviename meniu turi būti patvirtinta, paspaudžiant „OK“ simbolį ar „rodyklių“ simboliu pereinama į kitą meniu. Paspaudus simbolį „Esc“, parinktis ignoruojama, o sistema automatiškai grįžta į pagrindinį (informacijos) meniu.

Pastaba – ramybės (ekrano) būsenoje CPA liečiamas ekranas užgesta, palietus pirmą kartą, jis automatiškai įsijungia, palietus antrą kartą, galima keisti tam tikras funkcijas (žr. žemiau pateiktus aprašymus).

2.3.1 Pagrindinis meniu

- Darbinio režimo pasirinkimas
- Vėdinimo efektyvumo pasirinkimas ar darbo pradėjimas/užbaigimas
- Pakartotinio oro šildymo įjungimas (jei sistemoje įmontuotas šildytuvas)



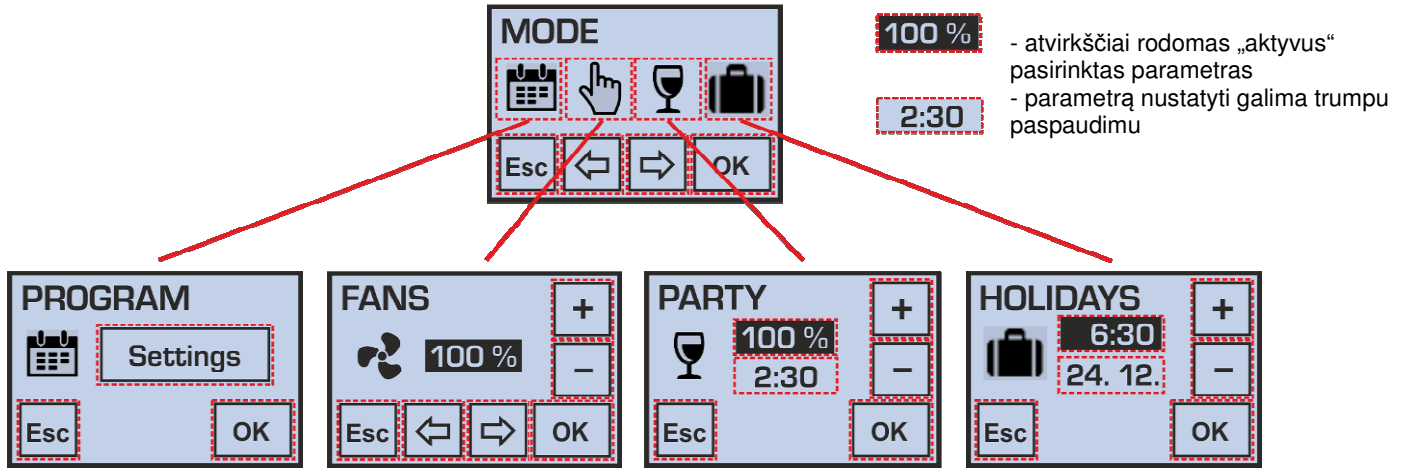
Jei darbas baigiamas, nustatant vėdinimo efektyvumą į „OFF“ (išjungta), įrenginys neatsako į išorines užklausas, t.y. įjungimus vonioje / tualete / virtuvėje, ir ignoroja oro kokybės jutiklį.

Jei nustatyta galia „0 %“, ventiliatoriai sustoja ir įrenginys nebevedina. Priešingai nei „OFF“ būseną, šiame „0 %“ režime lieka aktyvus automatinis paleidimas per išorinius jungiklius.

Pastaba – jei ilgą laiką nepaspaudžiamas nei vienas submeniu mygtukas, CPA tvarkyklė automatiškai persijungia į pagrindinį meniu.

2.3.2 „MODE“ (režimo) meniu (darbinis režimas)

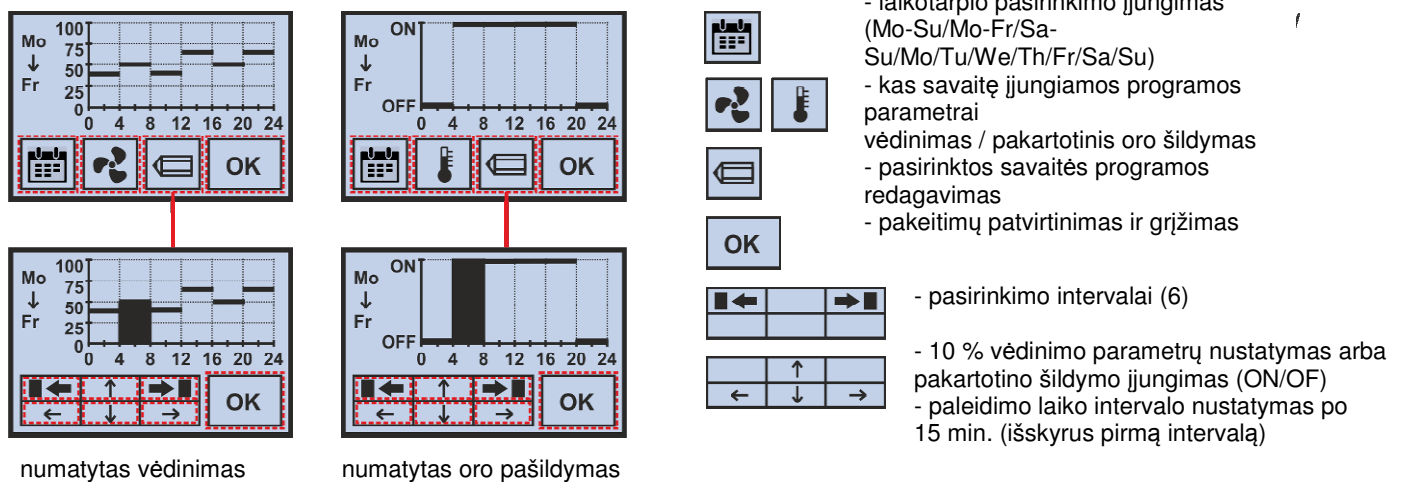
- Savaitinės programos / rankinio režimo / vakarėlio režimo / atostogų režimo pasirinkimas



Jei meniu rodomas daugiau nei vienas parametras, trumpu paspaudimu galite juos perjungti; parametras galima nustatyti, paspaudus „+“ ir „-“ pakartotinai (nustatysite greičiau, jei paspausite ir palaikysite simbolį).

2.3.3 Meniu „PROGRAM“ (programa) (savaitės programa)

- Savaitinės vėdinimo efektyvumo programos (tvarkaraščio) nustatymas
- Savaitinės programos nustatymas, norint pradėti oro šildymą.



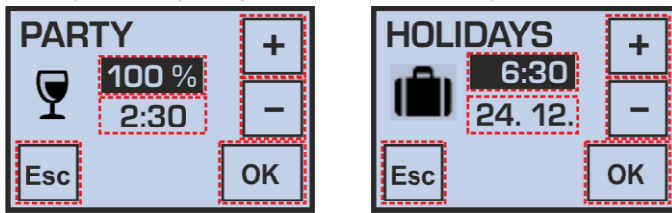
Savaitės programoje pasirinktu laikotarpiu **Mon-Sun** / **Mon-Fri** / **Sat-Sun** padaryti pakeitimai galioja visomis pasirinktomis dienomis, o pakeitimai, padaryti laikotarpiu **Mon** / **Tue** / **Wed** / **Thu** / **Fri** / **Sat** / **Sun**, galioja tik tam tikrą pasirinktą dieną.

Įspėjimas:

Jei viena ar daugiau savaitės dienų nustatomos atskirai, parametrai šioms atskiroms dienoms perrašomi pagal naujus nustatymus, laikotarpius Mon-Sun / Mon-Fri / Sat-Sun vėliau pasirenkant reguliavimo režime (pieštuko simbolis).

2.3.4 „PARTY“ (vakarėlio) ir „HOLIDAY“ (atostogų) meniu (laikini veikiančios režimai)

- Reikiamo vėdinimo efektyvumas „Party“ režime nustatomas 20 – 100 % diapazone.
- „Party“ režimo trukmės nustatymas nuo 10 minučių iki 5 valandų.
- „Holiday“ režimo pabaigos laiko ir datos nustatymas.

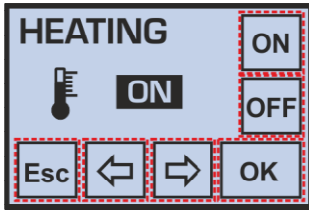


Pasibaigus „Party“ režimui, įrenginys automatiškai grįžta į prieš tai pasirinktą darbinį režimą; pasibaigus „Holiday“ režimui, įrenginys automatiškai persijungs į tą darbinį režimą, kuris priklauso pagal savaitės programą.

Pastaba – „Party“ ir „Holiday“ režimus galima sustabdyti anksčiau, pasirinkus kitą darbinį režimą.

2.3.5 „REHEAT“ (pakartotinio šildymo) meniu (oro šildymas)

- Pakartotinio oro šildymo įjungimas rankiniame režime



Šis meniu pasiekiamas tik tada, jei yra įmontuotas elektrinis ar karšto vandens šildytuvas (pasirinkimas aptarnavimo meniu).

Informacija apie oro šildytuvo veikimą yra rodoma pagrindiniame meniu simboliais



Pastaba – Pakartotinis oro šildymas elektriniu šildytuvu yra įmanomas tik tada, kai minimalus vėdinimo efektyvumas yra 30 %, siekiant užtikrinti pakankamą oro srauto greitį, vėsinant šildymo elementus.

2.4. Naudotojo sistemos nustatymai

Naudodami krypties rodykles   galite naršyti po individualius naudotojo meniu:

MODE / VENTILATION / REHEAT / FILTER / TIME / SETTINGS

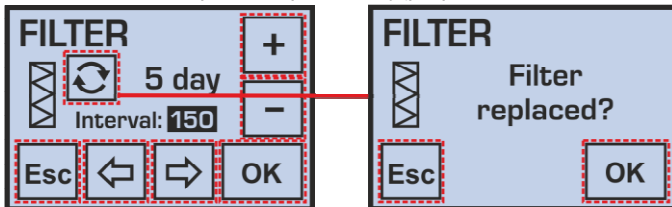
Paspaudus „OK“, „SETTINGS“ (nustatymų) meniu galima pasiekti kitų parametrų meniu:

INPUT / SWITCH / SENSOR / SENSOR / LIMIT / TEMPERATURE / DISPLAY / FIRMWARE / LANGUAGE / LANGUAGE / LANGUAGE

ĮSPĖJIMAS – Neteisingai nustatyti parametrai gali neigiamai veikti įrenginio darbą!

2.4.1 „FILTER“ (filto) meniu

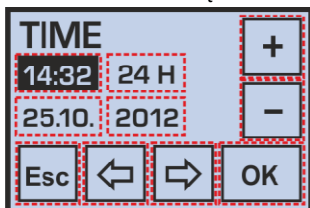
- Nurodymas, kiek dienų liko iki oro filtro pakeitimo dienos.
- Įprastinio filtro pakeitimo intervalo 30 - 150 dienų nustatymas (10 dienų laikotarpiais).
- Patvirtinimas apie filtro pakeitimą (po patvirtinimo automatiškai pradedamas naujas laiko skaičiavimas).



Įprastas filtro keitimo intervalas turi būti nustatomas pagal lauke esančių dulkių ir žiedadulkių kiekį.

2.4.2 „TIME“ (laiko) meniu

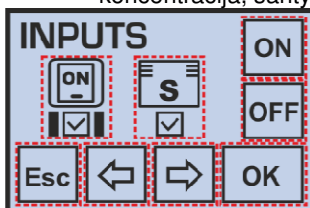
- Datos ir laiko nustatymas
- 12 ir 24 valandų formato laiko pasirinkimas



Pastaba – Automatinis vasaros ir žiemos laiko perjungimas (DST) nėra palaikomas.

2.4.3 „INPUT“ (įvesties) meniu

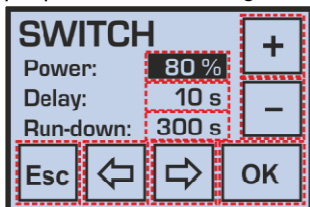
- Parinktis įjungianti/išjungianti padidinto vėdinimo efektyvumo funkciją.
Dvejetainė įvestis DI1 įjungiant išorinius bepotencialinius jungiklius voniose, tualetuose ar virtuvėse.
- Parinktis įjungianti/išjungianti automatinio vėdinimo funkcijos kontrolę pagal matuojamo kiekio koncentraciją.
Analoginė įvestis IN1, įjungianti išorinį jutiklį (jutiklis „S“) su 0-10 V signalo išvestimi, kuria tikrinama oro kokybė, CO₂ koncentracija, santykinis drėgnumas ir t.t.



2.4.4 „SWITCH“ (jungiklio) meniu (dvejetainė įvestis DI1)

- Vėdinimo efektyvumo nustatymas 10 – 100 % diapazone, kai įvestis DI1 uždaryta
- Funkcijos pradžios atidėjimo laiko nustatymas 0 - 300 s diapazone (10 sekundžių žingsniais)
- Funkcijos savieigos laiko nustatymas 0 - 300 s diapazone (10 sekundžių žingsniais)

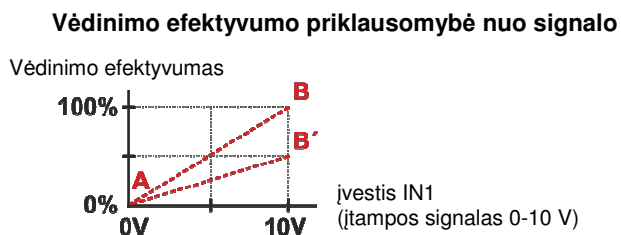
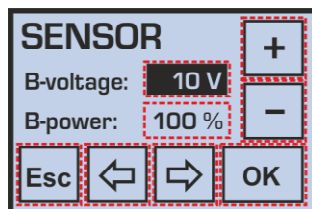
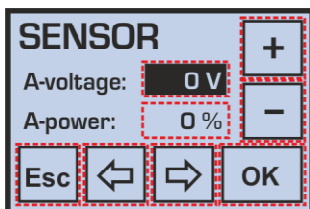
Jei naudojamas mygtukas, atidėjimo pradžios laikas turi būti nustatomas „0 s“, kad būtų priimtas trumpas vieno mygtuko paspaudimas, o savieigos laiko vertė neturi būti nulinė.



2.4.5 „SENSOR“ (jutiklio) meniu (analoginė įvestis IN1)

- Vėdinimo kreivės nustatymas 0-10 V lygio signalo iš išorinio jutiklio atžvilgiu

Ši funkcija leidžia tinkamai sureguliuoti įrenginio reakciją (vėdinimo efektyvumą) į laipsnišką matuojamo kiekio koncentracijos didėjimą, pvz. dėl ekonominių ar triukšmo priežasčių.

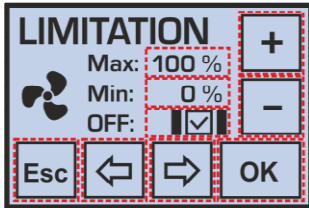


Taip pat palaikomas ir „atvirkštinis“ vėdinimo efektyvumo reakcijos nustatymas į 0-10 V kontrolės signalą, t.y. priešinga A-B kreivės kryptis).

Ši funkcija leidžia prijungti ir jutiklį su skirtingu išėjimo įtampos diapazonu, pvz. 0-5 V ar 2-10 V.

2.4.6 „LIMIT” (ribos) meniu

- Maksimalios ir minimalios leistinos vėdinimo efektyvumo ribos nustatymas
- Parinktis įjungianti / išjungianti veikimo OFF funkciją (vėdinimo efektyvumas = OFF)

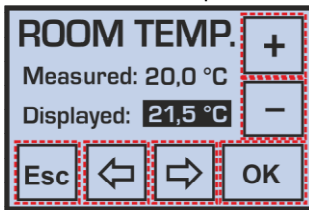


Dėmesio – „LIMIT” meniu nustatymai vėliau paveikia (apriboja) visus kitų naudotojo meniu darbo režimus ir parametų nustatymus.

Jei „Min:“ parametras yra nustatytas ne į nulinę vertę, įrenginį galima išjungti tik ilgu pagrindiniame meniu esančio vėdinimo simbolio paspaudimu (3 s) arba rankiniu būdu, nustatant vėdinimo efektyvumą į OFF (jei leidžiama).

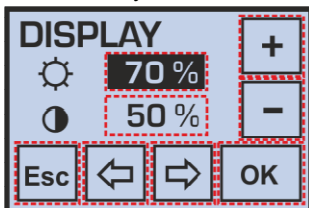
2.4.7 „TEMPERATURE” (temperatūros) meniu

- Vidaus oro temperatūros kalibravimo nustatymas +/- 3 °C diapazone (0,5 °C žingsniais)



2.4.8 „DISPLAY” (ekrano) meniu

- Ekranų ryškumo ir kontrasto nustatymas (rekomenduojamos vertės yra 70 % ir 50 %)



2.4.9 „LANGUAGE” (kalbos) meniu

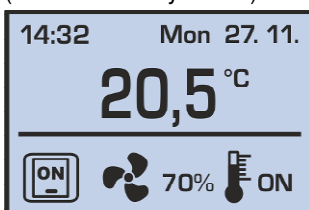
- Meniu kalbos nustatymas



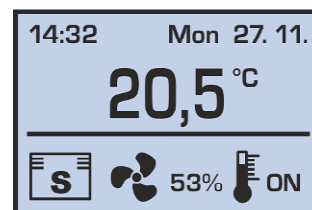
Pastaba – Jei valdiklis buvo atjungtas nuo maitinimo šaltinio ilgiau nei 48 valandas, vėl jį įjungus, automatiškai nustatoma anglų kalba.

2.4.10 Automatinio vėdinimo režimai

Jei nesutampa rodomas darbo režimas ir naudotojo rankiniu būdu nustatytas režimas arba savaitės programa, tada įrenginio veikimas (vėdinimo efektyvumas) veikiamas per kontaktą ar analoginę įvestį (jutiklį).



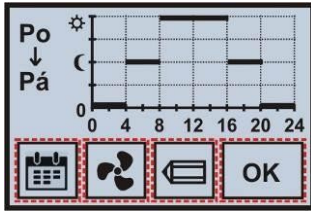
- Užklausa jungikliu
vonioje / tualete / virtuvėje



Užklausa dėl oro kokybės
/ CO₂ / santykinės drėgmės jutiklis

2.4.11 Nuolatinis slėgis tiekimo linijoje

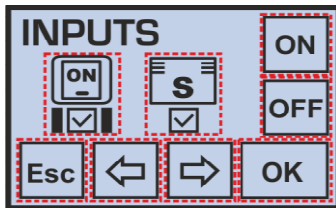
Jei įrenginys veikia esant nuolatiniam slėgiui tiekimo linijoje (nustatytas aptarnavimo meniu), galima naudotis „FANS“ (ventiliatoriai) ir „PROGRAM“ parinktimis: OFF / 0% / ☾ / ⚙



Simboliai „saulė“ ir „mėnulis“ yra du galimi reikiamo slėgio lygiai, ⚙ yra standartinė darbinio (kasdieninio) slėgio vertė, ☾ simbolizuoja apatinę naktį nustatomo sumažėjusio slėgio vertę (pvz. dėl triukšmo).

Šis specialus režimas kartu su ortakių slėgio jutikliu gali užtikrinti automatinę vėdinimo efektyvumo kontrolę, keičiantis vėdinamų patalpų skaičiumi pastate (pvz. centrinis gyvenamojo namo vėdinimas).

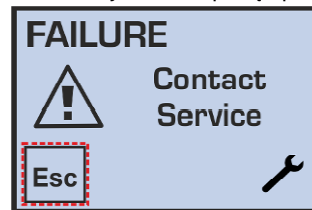
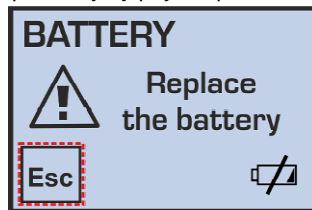
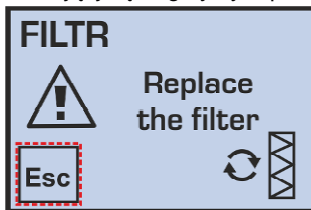
Pastaba – Jei naudojimo metu iškyla problema, slėgio matavimas tiekimo linijoje (pvz. dėl slėgio jutiklio gedimo), galima atšaukti CS („nuolatinis jutiklis“) naudotojo meniu „įvestyse“ ir išjungti vėdinimą, esant nuolatiniam slėgiui.



Dabar galite valdyti ventiliatoriaus veikimą standartiniu būdu rankiniame režime arba nustatydami savaitės programą (žr. aprašymus 2.3.1. ir 2.3.2. skyriuose).

2.4.12 Įspėjimo pranešimai

Darbo metu valdiklis gali parodyti kai kuriuos įspėjimo pranešimus, kurie gali perspėti, kad reikia pakeisti oro filtrą ar išsikrovusią bateriją; jei įrenginys yra pažeistas, pasirodys įspėjimo pranešimas, rekomenduojantis kreiptis į aptarnavimo skyrių.



Valdiklio baterijos pakeitimas

Prieš keisdami bateriją, atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio!

Tada įrankiu, pavyzdžiui, atsuktuvu, paspauskite „spyną“, esančią valdiklio apačioje ir nuimkite priekinį skydelį su ekranu. Dabar galima pakeisti CR1632 bateriją ir vėl sudėti kartu abi valdiklio dalis. Įjungus jį, reikia nustatyti tikslų laiką ir datą.

2.4.13 Pakartotinio tiekiamo oro šildymo režimas

Prie įrenginio galima jungti tik išorinius EPO-PTC serijos vamzdinius elektrinius oro šildytuvus su įmontuotu termostatu, nustatant temperatūrą pasroviui nuo šildytuvo.

Vienu metu galima prijungti iki dviejų tokių šildytuvų pagal šią konfigūraciją:

- Kaip **išankstinį šviežio oro šildytuvą** (prieš patenkant į įrenginį)
Šildytuvai veikia automatiškai, nejungiamas naudotojo, o tik pagal temperatūros nustatymus; ši funkcija (išankstinio oro pašildymo) yra aktyvi tik veikiant įrenginiui.
- Kaip į pastatus tiekiamo oro pakartotinį šildytuvą (jis yra įrenginio prie išėjimo angos)
Naudotojas įjungia šildytuvą valdikliu rankiniame režime arba pagal savaitės programos nustatymus. Pakartotinio šildymo funkcija aktyvi yra tik tada, kai veikia įrenginys.

Šildytuvai turi būti montuojami ir jungiami pagal elektros laidų schemą ir tik atitinkamą leidimą turinčio asmens.

Prieš pradėdant naudoti šildytuvą, termostate reikia nustatyti nuo šildytuvo pasroviui esančią temperatūrą:

- Pirminiam šildytuvui: nuo 0 °C iki +4 °C
- Pakartotinai šildančiam šildytuvui: nuo 10 iki 35 °C

2.5. Įrenginio valdymas - CPB valdiklis

Paprastai įrenginys yra valdomas paprastu CPB valdikliu.

Funkcijų aprašymas:

- Vėdinimo efektyvumo nustatymas 0-100 % ribose.
- Pakartotinio oro šildytuvo paleidimo parinktis.
- Sklendės servo pavaros paleidimo parinktis.
- Automatinės vėdinimo kontrolės parinktis pagal išorinį jutiklį (oro kokybė, CO₂, santykinė drėgmė ir t.t.).

- Vėdinimo efektyvumo padidinimo parinktis, naudojant išorinius jungiklius, pvz. vonioje ar tualete.
- Didžiausio ar mažiausio vėdinimo efektyvumo apribojimo parinktis.
- Įrenginio veikimo parodymai.



Valdiklių aprašymas

1. Vėdinimo efektyvumo nustatymas
2. Veikimo parodymai
3. Pakartotinio oro šildymo paleidimas (jei įmontuotas šildytuvas)

2.6. Parametrų nustatymai

Tie patys kaip ir 2.1. skyriuje nurodytoje lentelėje. HVAC sistema veikia pagal valdiklio nustatymus, uždarius išorines įvestis vonioje, tualete ar virtuvėje arba oro kokybės jutiklį.

2.7. Valdiklių aprašymas

• Vėdinimo efektyvumo pasirinkimas arba darbo paleidimas / sustabdymas

- Pasukdami valdiklį, nustatysite norimą vėdinimo efektyvumą 10–100 % ribose.
- Vėdinimas sustabdomas sukant valdiklį prieš laikrodžio rodyklę, kol jis pasiekia simbolį „0“ galinėje padėtyje; tačiau įrenginys reaguoja į išorines komandas - žr. 3.3. skyrių.

• Pakartotinio oro šildymo įjungimas

- Šis nustatymas taikomas tik su sąlyga, kad yra įmontuotas išorinis oro šildytuvas su savo termostatu.
- Įjunkite pakartotinį oro šildymą, paspaudę mygtuką dešiniajame apatiniame valdiklio kampe, esantį šalia termometro simbolio (dar kartą paspaudę, sustabdysite).

Pastaba:

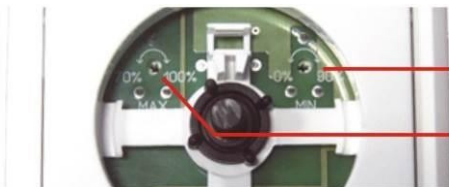
- Oras yra šildomas tik veikiant įrenginiui.
- Termostato temperatūrą nustato specialistas, atsakingas už įrenginio montavimą, diapazonas nuo 15 iki 35 °C.

2.8. Vėdinimo efektyvumo apribojimas

Nuėmus sukamąjį valdiklį, atsidaro prieiga prie kitų kontrolės funkcijų, kurias sukant nustatomas minimalus ir maksimalus vėdinimo efektyvumo lygiai (gamintojo nustatytas pilnas diapazonas yra 0-100 %).

Aprašymas:

1. Min. vėdinimo efektyvumo nustatymas
2. Maks. vėdinimo efektyvumo nustatymas



3. Naudotojo atliekama techninė įrenginio priežiūra

3.1. Pagrindinės instrukcijos, filtro keitimas, techninė priežiūra ir valymas

- Techninę priežiūrą apima vizualinis įrenginio patikrinimas, reguliarus filtrų keitimas ir rekuperacinio šilumokaičio valymas.
- Atlikdami techninės priežiūros procedūras, laikykitės asmeninės higienos taisyklių ir naudokite apsauginę įrangą (veido kaukę, pakuotę užterštiems filtrams).
- **Prieš pradėdami įrenginio techninės priežiūros procedūras, visada atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio, ištraukdami kištuką iš rozetės.**
- Atlikdami techninės priežiūros procedūras, laikykitės instrukcijoje pateiktų nurodymų („Svarbūs nurodymai“), pagrindinių saugaus darbo taisyklių ir naudokite tinkamas HVAC įrenginių prieigos priemones (kopėčias, laiptines kopėčias).

3.2. G4 / F7 filtravimo audinio keitimas

- Galite keisti filtravimo audinį tik su sąlyga, kad nesate alergiški dulkių dalelėms. Neatlikite keitimo darbų, jei šalia yra žmonių, alergiškų dulkėms.
- Keiskite filtro rėme esantį filtravimo audinį gerai vėdinamose vietose arba lauke.
- Prieš išimant rėmą su audiniu, mes rekomenduojame turėti sandarų maišą (plastikinį pirkinių maišelį ir t.t.), kuriuo nunešite rėmą į tinkamą vietą ir pakeisite audinį, o tada jame išmesite užterštą audinį, pvz. su buitinėmis atliekomis.
- Keisti reikia, priklausomai nuo aplinkoje esančių dulkių kiekio, maždaug kas 500 - 2000 darbo valandų (paprastai kas 2 - 3 mėnesius). Rekomenduojami patikrinimo intervalai yra nurodyti valdiklio ekrane.

- Keisdami filtras, nenuimkite įrenginio durelių - naudokite specialų filtro keitimo dangtelį.

Filtro rėmo ištraukimas iš įrenginio ir audinio pakeitimas

		
Atlaisvinkite filtro kamščius, esančius įrenginio korpuse, traukdami tiesiai	<u>Netraukite nuožulniai!</u>	

		
Nuimkite įrenginio korpuse esantį dangtelį <u>- pradėkite nuo didesnės įpjovos</u>	Ištraukite rėmą su filtravimo audiniu	Užtraukite ant rėmo naują filtravimo audinį - pluoštą

		
Tinkamai užtrauktas audinys - mėlyna/raudona pusė yra atsukta į įrenginio angas, o balta pusė į rekuperacinį šilumokaitį	Filtro dangtelių pritvirtinimas <u>- spauskite iš vienos pusės į kitą</u>	Įspauskite dangtelį į įrenginio korpusą, taip, kad per visą perimetrą susilygintų su dangtelio kraštu

3.3. Plastikinio rekuperacinio šilumokaičio valymas

- Rekomenduojama valyti rekuperacinį šilumokaitį maždaug kas 2 metus, priklausomai nuo darbinės aplinkos pobūdžio.
- Jei reikia, keletą kartų nuplaukite rekuperacinio šilumokaičio korpusą šiltu vandeniu ir valymo priemone; vandens temperatūra turi būti iki 60 °C, geriausia toks, kad būtų malonu rankoms (pvz. BODE Kohrsolin FF).
- Nelaikykite rekuperacinio šilumokaičio ultravioletinių spindulių ar saulės šviesoje, laikykite jį tamsioje vietoje.

DĖMESIO: Niekada nevalykite rekuperacinio šilumokaičio valymo priemonėmis, kuriuose gali būti organinių tirpiklių, kadangi jie gali negrįžtamai pažeisti šilumokaitį!

Rekuperacinio šilumokaičio išėmimas

Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio, atjunkite kondensato nuleidimo vamzdelį nuo lubose įmontuotų įrenginių, atidarykite įrenginį ir atblokuokite rekuperacinį šilumokaitį iš abiejų pusių.

Įsidėmėkite šilumokaičio padėtį (skaičius priklauso nuo įrenginio tipo). Lipdukas su raide A turi būti šalia ventiliatoriaus gaubto krašto.

 <p>4 x</p>		
<p>Nuimkite dangtelį ir atsukite įrenginio dangtelio fiksavimo varžtus - 4, esančius kampuose.</p>	<p>Nuimkite metalinius elementus</p>	<p>Atsargiai atidarykite įrenginio dureles, darydami iš vienos pusės. Pradėkite nuo laidų ėjimo pusės, atjunkite kondensato nuleidimo vamzdį nuo lubose įmontuotų įrenginių.</p>
		
<p>Kelkite dangtelį nuo spynelių viršaus iš vienos pusės.</p>	<p>Nuimkite metalines grotelės, esančias abiejose šilumokaičio pusėse.</p>	<p>Ištraukite varžtą ir atlaisvinkite metalines grotelės.</p>
	 <p>Strana A</p>	
<p>Atsukite sparnuotąją varžlę, esančią vienoje šilumokaičio pusėje.</p>	<p>Ištraukite rekuperacinio šilumokaičio korpusą</p>	

Norėdami įdėti rekuperacinį šilumokaitį atgal į įrenginį, atlikite veiksmus atvirkštine tvarka. Prieš dedant šilumokaitį, rekomenduojame sutepti sandariklį silikonine alyva, kad šilumokaitis lengvai įslystų ir pailgėtų sandariklio tarnavimo laikas.

3.4. CPA valdiklio valymas

CPA valdikliui reikalinga tokia pati techninė priežiūra, kaip ir apšvietimo jungikliui - valyti galima tik sausu audiniu, į valdiklį neturi patekti vandens. **Negalima valdiklio valyti skysčiais, kurie gali pažeisti jo paviršių (pvz. organiniais tirpikliais).**

3.5. Kita techninė priežiūra

Prieš atliekant bet kokius techninės priežiūros darbus, įrenginį reikia atjungti nuo maitinimo šaltinio!

Keisdami filtravimo audinį ar kasetę ir kiekvieną kartą atidarydami įrenginį, patikrinkite:

- Ar švarus kondensato nuleidimo vamzdelis įrenginio durelėse ar apačioje.
- Užsikimšęs kondensato nupylimo vamzdelis gali sukelti rimtų problemų.

Vandens kiekį kondensato nupylimo vamzdelyje, ypač vasarą ir rudenį. Jei kiekis nėra pakankamas, gali būti, kad pateko oro; apsemkite kondensato nuvedimo vamzdelį. Jei įrenginio dalys yra padengtos dulkelėmis, nuvalykite jas šiek tiek sudrėkintu audiniu.

4. Gedimai, klaidos ir trikčių diagnostika

4.1. Pranešimų apie gedimus aprašymas ir jų priežastys

Gedimas	Aprašymas	Galima priežastis	Trikčių diagnostika
Neina paleisti įrenginio	<ul style="list-style-type: none"> • Įrenginys neveikia, net ir pasirinkus reikiamą veikimo lygį 	<ul style="list-style-type: none"> • Neprijungtas maitinimo šaltinis 	<ul style="list-style-type: none"> • Prijunkite įrenginį prie maitinimo šaltinio (įjunkite priešsrovinės apsaugos grandinės pertraukiklius)
		<ul style="list-style-type: none"> • Nerasta 	<ul style="list-style-type: none"> • Atjunkite nuo maitinimo šaltinio ir kreipkitės į aptarnavimo specialistą
Įrenginys netiekia pakankamai oro	<ul style="list-style-type: none"> • Įrenginys tiekia žymiai mažesnį oro tūrį 	<ul style="list-style-type: none"> • Užsikimšęs filtras 	<ul style="list-style-type: none"> • Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio. • Pakeiskite filtravimo audinį ar kasetę • Jei įrenginys naudojamas daugiau nei 4 metus, išvalykite rekuperacinį šilumokaitį.
		<ul style="list-style-type: none"> • Mechaninė kliūtis šviežio oro siurbimo ar oro tiekimo angose 	<ul style="list-style-type: none"> • Patikrinkite, ar šviežio oro ar oro tiekimo angos nėra mechaniškai uždengtos • Pašalinkite visas kliūtis • Vizualiai ir klausydamiesi patikrinkite, ar sklendės tinkamai atsidaro
		<ul style="list-style-type: none"> • Nerasta 	<ul style="list-style-type: none"> • Atjunkite nuo maitinimo šaltinio ir kreipkitės į aptarnavimo specialistą
Įrenginys nešildo arba šildo nepakankamai	<ul style="list-style-type: none"> • Įsijungus šildytuvui, tiekiamas oras vis tiek yra šaltas 	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrinis šildytuvas nėra prijungtas prie maitinimo šaltinio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Prijunkite įrenginį prie maitinimo šaltinio (įjunkite priešsrovinės apsaugos grandinės pertraukiklius) - tai gali atlikti tik įgalioti asmenys
		<ul style="list-style-type: none"> • Elektrinio šildytuvo apsaugos nuo karščio reakcija 	<ul style="list-style-type: none"> • Palaukite apie 1 val., ar gedimas neišsispręs savaime
		<ul style="list-style-type: none"> • Mažas maksimalus šildytuvo galingumas 	<ul style="list-style-type: none"> • Nelaikoma gedimu (nepakankamas projektinis galingumas)
		<ul style="list-style-type: none"> • Nerasta 	<ul style="list-style-type: none"> • Atjunkite nuo maitinimo šaltinio ir kreipkitės į aptarnavimo specialistą
Iš įrenginio laša vanduo	<ul style="list-style-type: none"> • Darbo metu tarp įrenginio durelių ir korpuso susiformuoja vandens lašeliai 	<ul style="list-style-type: none"> • Kondensato nuvedimo vamzdelio sifonas yra nepakankamai apsemtas 	<ul style="list-style-type: none"> • Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio ir apsemkite kondensato nuvedimo vamzdelį
		<ul style="list-style-type: none"> • Kondensato nuvedimo vamzdelį užkimšo nešvarumai 	<ul style="list-style-type: none"> • Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio ir išvalykite kondensato nuvedimo vamzdelį ir sifoną
		<ul style="list-style-type: none"> • Pažeistas sandariklio griovelis (gedimą gali lydėti švilpiantis garsas, kurį skleidžia per tarpą einantis oras) 	<ul style="list-style-type: none"> • Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio ir pakeiskite sandariklį
	<ul style="list-style-type: none"> • Kondensato nuvedimo vamzdelio prijungimo vietoje formuojasi vandens lašeliai 	<ul style="list-style-type: none"> • Pažeistas kondensato nuvedimo vamzdelio sandariklis ar linija 	<ul style="list-style-type: none"> • Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio ir iš naujo užsandarinkite kondensato nuvedimo vamzdelį
		<ul style="list-style-type: none"> • Nerasta 	<ul style="list-style-type: none"> • Atjunkite nuo maitinimo šaltinio ir kreipkitės į aptarnavimo specialistą

5. Įrenginio laikymas ir transportavimas

- Transportuojant ir laikant, įrenginys turi būti statomas ant dėžės esančiame lipduke nurodytoje padėtyje!



- Įrenginį galima laikyti tik sausoje, švarioje vietoje, kurios temperatūra yra nuo 0 °C iki 50 °C. Galima laikyti horizontaliai iki 7 įrenginių. Įrenginį reikia padėti ant lygaus, kieto paviršiaus, saugant, kad nepasižeistų jo pakuotė.
- Įrenginį, įskaitant visus jo išdėstymo, tvirtinimo ir nurodymo elementus, reikia laikyti originalioje, nesugadintoje pakuotėje.
- Transportavimo pakuotė nenuimama tol, kol įrenginys nepristatomas į galutinę montavimo vietą. Visos dalys, besiliečiančios su oro srautu, turi būti patikrinamos, ar yra švarios, ir jei reikia, prieš montuojant išvalomos.
- Jei įrenginys transportuojamas šakiniu krautuvu ar padėklų vežimėliu, jį reikia padėti ant transportavimo EUR padėklo.
- Transportavimo metu įrenginys turi būti apsaugotas nuo kritimų, mechaninių pažeidimų, vandens nuotėkių ir kito neigiamo poveikio, kuris gali pažeisti įrenginį ar jo pakuotę.

6. Įrenginio montavimas ir eksploatacijos pradžia

6.1. Pakuotės turinys

Į pagrindinę DUPLEX Easy prietaiso pakuotę įeina šie priedai:

- Naudojimo, techninės priežiūros ir montavimo instrukcija
- Sutrumpinta valdymo instrukcija
- CPA valdiklis, prijungtas prie 230 V tinklo kištuko (sujungimo kabelio ilgis 3 m).
- Plastikiniai kondensato nuvedimo vamzdelio linijos prijungimo komponentai
- 2 vnt. kondensato nuvedimo vamzdelio montavimo rinkiniai statomam ant grindų ir plokščiai guldomam ant grindų (įvorės, sandarikliai, veržlės) prietaisams.
- Įrenginio tvirtinimo komplektas (aukšta veržlė, 2 tarpikliai, šešiakampė veržlė, plastikinis dangtelis).

6.2. Svarbiausi įrenginio matmenys

		DUPLEX 250 Easy	DUPLEX 300 Easy	DUPLEX 400 Easy
Matmenys				
P	mm	850	850	850
A	mm	660	820	820
S	mm	280	280	280
Angos				
e1	mm	160	160	160
e2	mm	160	160	160
i1	mm	160	160	160
i2	mm	160	160	160
Svoris	kg	20	21	21
Kondensato nuvedimo vamzdeliai	mm	2 x Ø 14 (paruošta dar 4)		
Fiksavimas	mm	4 x Ø8	4 x Ø8	4 x Ø8

6.3. Montavimo padėčių ir versijų apžvalga

DUPLEX 250, 300, 400 Easy įrenginius galima montuoti nurodytose padėtyse. Montuoti kitose padėtyse neleidžiama. Padėties konfigūraciją galima pakeisti tik kaip nurodyta 7 par.

APRAŠAS:

e1 – Šviežio oro tiekimas iš išorės

e2 – Oro tiekimas po šilumos rekuperacijos į vidų

i1 – Ištraukiamo oro paėmimas iš vidaus

i2 – Ištraukiamo oro išmetimas į atmosferą

K, K1, K2 – Kondensato nuvedimo vamzdelis

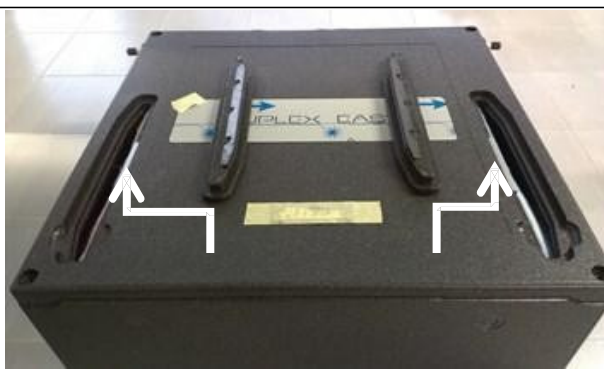
Montavimo padėtis	Vaizdas	Angų ir kondensato nuvedimo vamzdžio padėčių konfigūracija
Pakabintas ant lubų		
Pastatytas ant grindų		
Plokščiai paguldytas ant grindų		

6.4. Įrenginio montavimas, tvirtinimo taškai

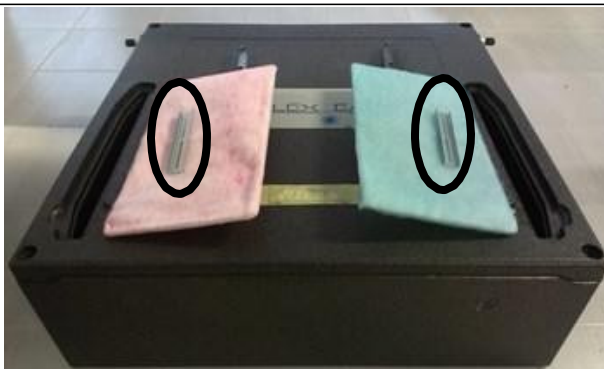
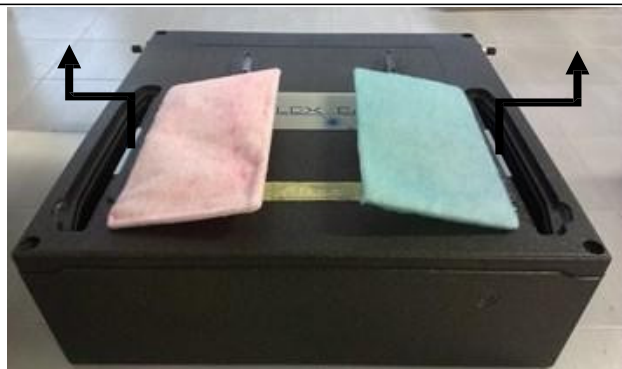
Prieš montuojant įrenginį, būtina:



Atlaisvinti įrenginio korpuse esančius filtro kaiščius



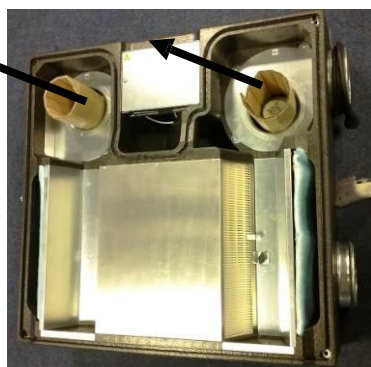
Apsauginių elementų (metalinų laikiklių) vieta



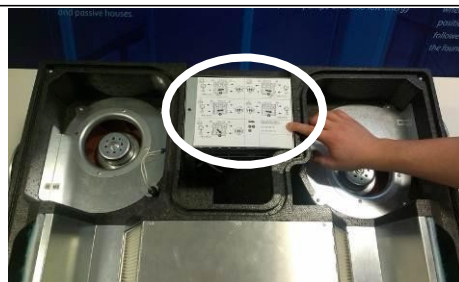
Nuimkite filtras ir metalinius laikiklius



Atsargiai atidarykite įrenginio dureles, darydami iš vienos pusės. **Pradėkite nuo laidų įėjimo pusės.**



Nuimkite ventiliatoriaus apsaugos ritinėlius.



Patikrinkite įrenginio padėtį ir vidinių dalių (jutiklių) padėtį.



Iššėmę ritinėlius, vėl įdėkite oro filtras į įrenginį kartu su metaliniais laikikliais.



Uždarykite dangtelį ir oro filtras.

Tvirtinimo taškai	
DUPLEX 250 Easy	DUPLEX 300 Easy, DUPLEX 400 Easy
Detalus tvirtinimo vaizdas	
<p>Srieginio strypo ilgis 230 mm + tvirtinimo elementų ilgis, grindys</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. DUPLEX Easy įrenginys 2. Srieginis strypas M8 – NEPRIDĖTAS 3. Sienos / lubų inkaras – NEPRIDĖTAS 4. DIN 9021 M8 tarpiklis – PRIDĖTAS 5. DIN 6334 M8 veržlė – PRIDĖTA 6. ISO 7380 M8 varžtas – PRIDĖTAS 7. Plastikinis dangtis – PRIDĖTAS

6.5. Įrenginio montavimas, pakreipimas, atstumai

Įrenginys yra montuojamas, siekiant vėdinti bendro naudojimo vidaus patalpas, jo vidaus dizainas (tik stovintis ant grindų ar pakabintas ant lubų variantas) užtikrina kondensato transportavimą į reikiamą tašką, nekylant poreikio pakreipti įrenginį.

Visose padėtyse būtina laikyti įrenginio nuolydį nukreiptą link kondensato išėjimo angos. Rekomenduojamas įrenginio pakreipimas:

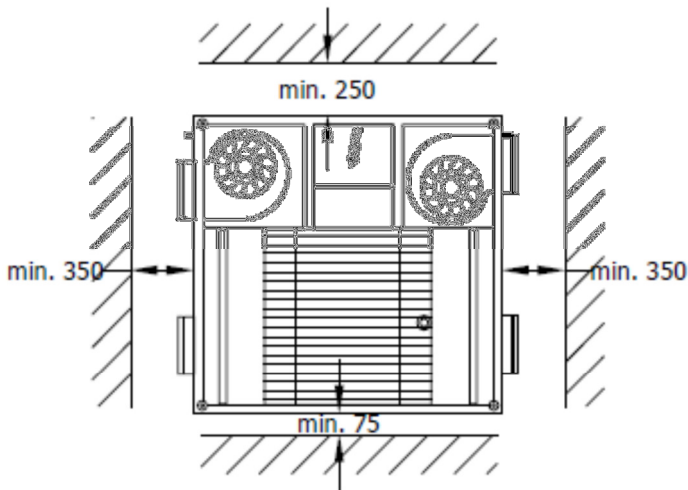
- 3 % (25 mm) pastatytų ant grindų ir pakabintų ant lubų

- 10 % ir 12 % (75 mm ir 100 mm) plokščiai paguldytų ant grindų

Pakabintas ant lubų	Pastatytas ant grindų	Plokščiai paguldytas ant grindų

Norint pasiekti priimtinas akustines vertes, būtina įmontuoti oro paskirstymo sistemą su garso slopinimu. Mažiausias atstumas iki artimiausios vėdinimo įrenginio angos tiekimo linijoje (už tiekimo ventiliatoriaus) yra 2-3 m. Linija prieš pirmąjį difuzorių turi būti sumontuota su triukšmo slopinimu - fiksuotas ar lankstus paskirstymo duslintuvas su garšą švelninančia izoliacija.

Rekomenduojami atstumai



6.6. Kondensato nuvedimo vamzdelio tvirtinimas

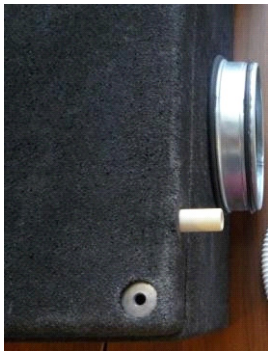
Kondensato nuvedimo vamzdelis yra montuojamas prie įrenginio išmetamo oro angos dalies iš žr. 6.3 paragrafą.

Nenaudojami kondensato nuvedimo vamzdeliai turi būti užsandarinami.

Kondensato nuvedimo linija turi būti prijungta taip, kad nepasižeistų naudojant įrenginį. **Prieš atidarant ant lubų kabinamų įrenginių dureles, reikia atjungti kondensato nuvedimo vamzdelį.**

Montuojant kondensato nuvedimo vamzdelį įvairiomis angų konfigūracijomis - žr. 6.3. paragrafe nurodytų rekomendacijų.

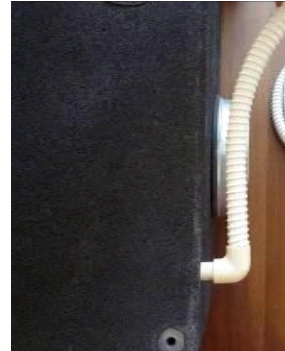
6.7. Kondensato nuvedimo vamzdelio prijungimas - ant lubų kabinami įrenginiai



Kondensato nuvedimo vamzdelio anga iš, su kondensato nuvedimo vamzdelio priedais



Kondensato nuvedimo vamzdelio prijungimas su 90° alkūne ir linijos prijungimas



Linijos įstatymas ir pritvirtinimas gnybtu (gnybtą ir liniją pristato santechnikos montavimo įmonė)



Tiesaus kondensato nuvedimo vamzdelio prijungimas su linijos prijungimo įvare



Linijos įstatymas ir pritvirtinimas gnybtu (gnybtą ir liniją pristato santechnikos montavimo įmonė)

6.8. Kondensato nuvedimo vamzdelio prijungimas - ant žemės pastatyti įrenginiai

Kai įrenginys montuojamas pastatytas ant grindų, kondensato nuvedimo vamzdelį iš pradžių reikia paruošti, naudojant pridėtą tarpinę ir silikoną. Visą tai reikia padaryti prieš pradėdant naudoti įrenginį; įrenginį reikia atjungti nuo maitinimo šaltinio.

Montuodami kondensato nuvedimo vamzdelį, naudokite tik ant įrenginio nurodytas vietas, matomų nišų forma. Skylės tvirtinimo detalės yra jau parengtos, jų nereikia išpjauti - tik ištraukite kamščius.

- Įvorės tvirtinimas įrenginio korpuse

Tvirtinimas

<p>Lizdas prie kurio montuojamas kondensato nuvedimo vamzdelis su priedais</p>	<p>Paspauskite pirštu vidurinę dalį - anga aplink mažesnę angą</p>	<p>Išimkite kamštį</p>
<p>Įkiškite įvorę, kurios jungė turi būti įrenginio viduje</p>	<p>Uždėkite tarpiklį iš kitos pusės ir pritvirtinkite veržle - suveržti galima tik ranka.</p>	

6.9. Kondensato nuvedimo vamzdelio prijungimas - plokščiai ant žemės paguldyti įrenginiai

Kai įrenginys montuojamas plokščiai paguldytas ant grindų, kondensato nuvedimo vamzdelį iš pradžių reikia paruošti, naudojant pridėtą tarpinę ir silikoną. Visą tai reikia padaryti prieš pradėdant naudoti įrenginį; įrenginį reikia atjungti nuo maitinimo šaltinio.

Montuodami kondensato nuvedimo vamzdelį, naudokite tik ant įrenginio nurodytas vietas, matomų nišų forma. Skylės tvirtinimo detalės yra jau parengtos, jų nereikia išpjauti - tik ištraukite kamščius.

Kondensato nuvedimo vamzdelis K1 - paruoštas kaip aprašyta 6.9. skyriuje.

Kondensato nuvedimo vamzdelis K2 - metalinė dalis turi būti paruošta pagal šias instrukcijas:

<p>Drenažui reikalingi priedai</p>	<p>Išimkite guminį kamštį iš metalinės plokštės (užpakalinę įrenginio pusę)</p>	<p>Silikoninis tarpiklis uždedamas ant srieginės įvorės iš įrenginio vidinės pusės.</p>
<p>Iš išorės pritvirtinkite tarpiklį ir sutvirtinkite visą sistemą</p>	<p>Vidinę metalinės plokštės pusę užsandarinkite permatomu, sanitariniu silikonu.</p>	<p>Vaiždas iš išorinės kondensato nuvedimo vamzdelio pusės - paruošta prijungti vamzdžius</p>

6.10. Linijos tvirtinimas prie įvorės

<p>Kondensato nuvedimo vamzdelis įrenginio apačioje - pirmiausia naudokite trumpesnį vamzdelį.</p>	<p>Tiesioginis / alkūnės kondensato nuvedimo vamzdelio jungtis linijos prijungimui</p>	<p>Linijos įstatymas ir pritvirtinimas gnybtu (gnybtą ir liniją pristato santechnikos montavimo įmonė)</p>

6.11. Papildomo SK dangčio montavimas

Dangtis SK (Silent kit - kompletas nuo triukšmo) yra naudojamas, siekiant dar labiau sumažinti garso slėgį, apie 6 db. Tai yra atskira dalis, nepridedama prie HVAC įrenginio.

Medžiaga: dažyta cinkuota sidabrinės spalvos 0,75 mm plokštė RAL 9006, į komplektą įeina ir varžtai, kuriais dangtis tvirtinamas prie įrenginio korpuso.

Dangtį sudaro dvi dalys - viršutinė ir apatinė. Jis pritvirtinamas prie įrenginio korpuso tvirtinimo varžtais.

Matmenys:



DUPLEX 250 Easy	DUPLEX 300/400 Easy

Montavimas:

	<ul style="list-style-type: none"> • Apatinė dalis tvirtinama prieš montuojant įrenginį • Pagal filtro dangčius tvirtinkite apatinę ir viršutinę dalis • Paspauskite vieną link kito (dangtį ir įrenginį) • Priveržkite varžtus, tvirtinančius dangtį ir viršutinę įrenginio SK dangčio dalį
--	--

6.12. Filtrų tipai

Pagrindinės versijos įrenginys yra pristatomas su G4 klasės filtravimo audiniu nerūdijančiame rėme, su F7 klasės audiniu kaip alternatyva.

	
Atsarginiai filtravimo audiniai - pakuotės, papildomas priedas	Filtro rėmas su filtravimo audiniu

6.13. Pasirenkamų priedų montavimas

Prie įrenginio galima prijungti šiuos išorinius pirminius šildytuvus ar šildytuvus:

- EPO-PTC išorinis pirminis oro šildytuvas, esantis į įrenginį tiekiamo šviežio oro kelyje.
- EPO-PTC išorinis oro šildytuvas, esantis į pastatą tiekiamo oro kelyje.

Kartu su jais pristatomos šių išorinių prietaisų montavimo, prijungimo ir elektros laidų schemų instrukcijos. Reikalingi nustatymai nurodyti 2.3. paragrafe.

Kartu su DUPLEX EASY įrenginiais negalima naudoti kitų nei aukščiau nurodytų elektrinių šildytuvų tipų!!!

7. Valdiklių montavimas, padėties keitimas, elektros jungtys


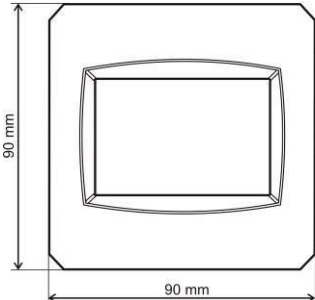
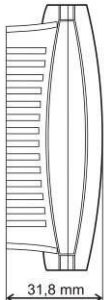
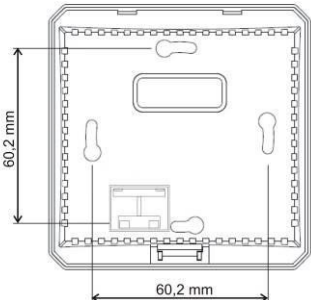
7.1. Valdiklio montavimas

CPA liečiamas ekranas yra valdomas, užtikrinant pilną kontrolę ir programavimą. Jis yra montuojamas ant sienos ir gali būti montuojamas nišoje esančioje montavimo dėžutėje.

Valdiklį reikia montuoti ant sienos 1,3 - 1,5 metrų aukštyje, lengvai pasiekiamoje, gerai apšviestoje vietoje, toliau nuo radiatorių ir karštų paviršių.

Pridedamas silpnos srovės ekranuotas sujungimo kabelis (SYKFY 5x2x0,5) 3 metrų ilgio. Jei reikia, kad valdiklis būtų toliau nuo vėdinimo įrenginio, reikia pakeisti / pailginti kabelį (iki 25 metrų). Valdiklį montuoti turi specializuotos montavimo įmonės specialistas.

Įspėjimas: Prieš montuodami ar išimdami valdiklį, atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio. Dirbdami su valdikliu, neišjungę maitinimo, galite gauti elektros smūgį ar pažeisti valdiklį.

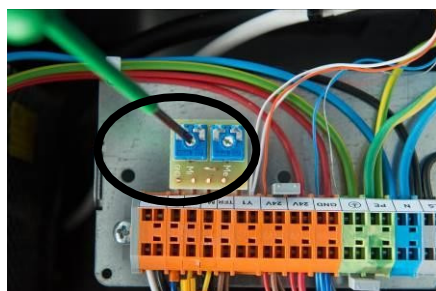
			
CPA	Montavimas ant sienos		

7.2. Nuolatinis tiekimo ir ištraukimo ventiliatorių išbalansavimas

Prieš bet kokią intervenciją įrenginį reikia atjungti nuo maitinimo šaltinio!

Norėdami išbalansuoti Mi - išmetimo ir Me - tiekimo ventiliatorius, naudokite MX gnybtų bloką, sumontuotą įrenginio viduje (po gaubtu, mėlyni priedai ant Me ir Mi gnybtų).

Disbalansas gali būti iki 30%. Sukimas – reguliavimo varžtas **sumažina** ventiliatoriaus parametrus – kraštinė padėtis = 30% pradinės nominalios galios sumažėjimas.



- **Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio!**
- Nuimkite įrenginio dangtį
- Nuimkite skirstymo dėžutės dangtelį
- Pasukite - atitinkamu reguliavimo varžtu ventiliatorius Mi ar Me

7.3. DUPLEX Easy įrenginių vietos pakeitimas

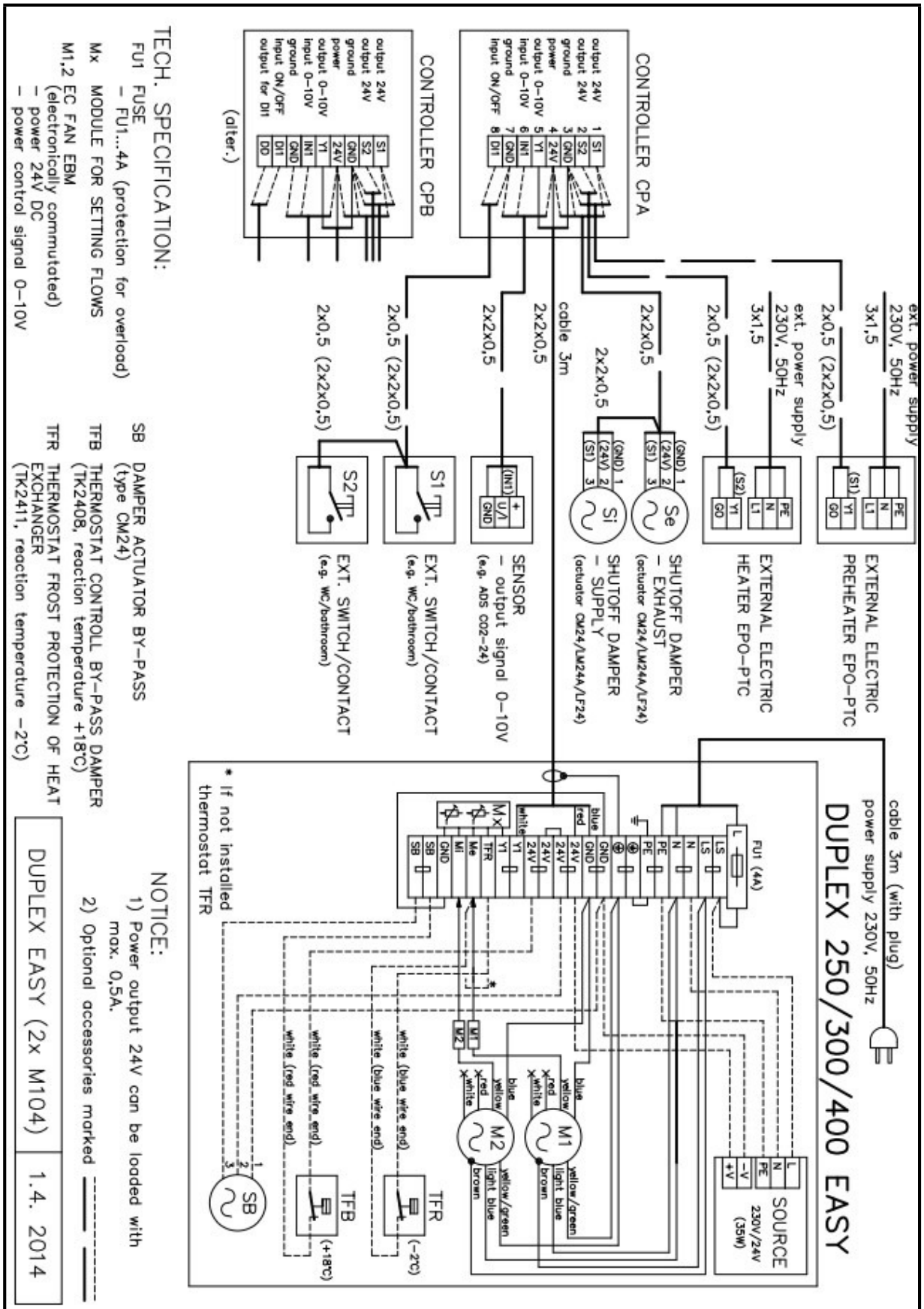
Prieš bet kokią intervenciją įrenginį reikia atjungti nuo maitinimo šaltinio!

Įrenginio padėtį galima pakeisti paprastai keičiant dviejų temperatūros~ jutiklių numatytas padėtis ir perjungiant kabelius.

- T1 – Šviežio oro įtraukimo jutiklis (filtre – raudoni terminalai)
- T2 – Išmetamo oro jutiklis (M2 ventiliatoriuje – mėlyni terminalai)

<p>Jutiklių T1 ir T2 padėtys – numatyta gamykloje padėtis</p>	<p>Naujos jutiklių T1 ir T2 padėtys po pakeitimo</p>
<p>Atsukite valdymo modulio dangtelio varžtą Nuimkite dangtelį nuo valdymo modulio</p>	<p>Pakeiskite kabelių M1 ir M2 padėtis. Gamykliniai sujungimai: M1 → terminalas Me, M2 → terminalas Mi</p> <p>Sujungimai po padėties pakeitimo: M1 → terminalas Mi, M2 → terminalas</p>
<p>Ištraukite oro filtrus Atsukite jutiklį T1 iš jo pradinės padėties Nutraukite jį nuo gnybtų (raudonų)</p>	<p>Pritvirtinkite jutiklį naujoje padėtyje Įsukite jį Pritvirtinkite jį prie gnybtų (bet kuris poliškumas)</p>
<p>Atsukite jutiklį T2 iš jo pradinės padėties Nutraukite jį nuo gnybtų (mėlynų) Atsukite ventiliatoriaus varžtą</p>	<p>Pritvirtinkite jutiklį naujoje padėtyje Prisukite jutiklį T2 Pritvirtinkite jį prie gnybtų (bet kuris poliškumas) Prisukite varžtą prie ventiliatoriaus M2</p>

7.4. Elektros laidų schemos



7.5. Įrenginio gamintojo etiketė



ATREA s.r.o.
 Čs. armády 32, 466 05 Jablonec n. N.
 Czech Republic
 www.atrea.cz

Ventilation unit with heat recovery

DUPLEX 300 Easy (ČR,SR)

serial number:

manufacturing year:

weight: **21 kg**

Ventilation max.	2x 300 m ³ /h
Fan type	2x M.115.EC1
Fan voltage	24 V~
Max. fan current	2x 0,4 A
Filtration class e, i	G4
Filtration textile size	2x 1x230x420
Spare filtration textile	FT G4 300
Filtration textile part no.	A161121
Heat recovery core type	S6.A
Heat recovery efficiency	85 + 93 %
Bypass damper	fitted
Freeze protection	fitted
Installation environment	T: 10 + 40°C r.h. <=60%
Controls	built-in CPA
CPA, PWR_24V, .cable 3m/230V, TFR, TFB, .cable 3m/CPA	

Made in EU



When installing equipment follow the user's manual instructions - mainly the slope of condensate drain.

8. Svarbūs nurodymai

- DUPLEX serijos šilumos regeneratoriai yra sukurti, siekiant užtikrinti komfortišką vėdinimą vietose, kuriose yra įprastos aplinkos sąlygos, o santykinis drėgnumas iki 60 %. Jei įrenginys naudojamas kitais tikslais, tokiais kaip, naujų pastatų džiovinimas, ar naudojamas netinkamai, nesilaikant naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijų, gamintojas nepriima atsakomybės už dėl šios priežasties atsiradusius pažeidimus.
- Įrenginį gali naudoti tik suaugę asmenys, kurie perskaitė ir susipažino su valdymo, naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijomis.
- Naudotojui neleidžiama gadinti ar keisti bet kurią įrenginio dalį, ypačingai elektros laidus!
- Tik atitinkamą kvalifikaciją turintys profesionalūs aptarnavimo specialistai gali remontuoti įrenginį. Neprofesionalių asmenų atliekamas remontas yra labai rizikingas, dėl to gali nebegaloti garantija.
- Prieš atidarydami dureles, norėdami išvalyti, pakeisti filtravimo audinį ar atlikti bendrus priežiūros darbus, įsitikinkite, kad įrenginys yra atjungtas nuo maitinimo šaltinio ir užtikrinkite, kad kiti asmenys negalėtų jo įjungti.
- Siekiant išvengti sužalojimų ventiliatoriaus sparnuote, ortakis turi būti bent 2 metrų ilgio ir visada prijungtas iš ventiliatoriaus paleidimo pusės. Ortakis turi būti tvirtinamas prie įrenginio taip, kad jo neitų nuimti be įrankių.
- Įrenginį galima montuoti tik tose vietose, kurių temperatūra yra iki 10 °C, o santykinis drėgnumas yra 60 %, esant 20 °C.
- Jei įrenginys ilgą laiką buvo nenaudojamas, reikia labai atsargiai vėl pradėti jį eksploatuoti.
- Įrenginys, suprojektuotas įprastoms aplinkos sąlygoms, gali būti naudojamas vėdinamo oro temperatūros diapazone nuo -25 °C iki +45 °C, kai santykinė drėgmė iki 70 %, aplinkoje, kurioje nėra gaisro ar degių dujų sprogo rizikos, organinių tirpiklių ar pavojingų medžiagų, kurios gali pažeisti mechanines įrenginio dalis. Jei kyla rizika, kad tokios dujos ir dūmai pateks į ortakių sistemą (pvz. grindų sujungimai, dažai), įrenginį reikia išjungti iš anksto.
- Tik atitinkamą elektros inžinieriaus kvalifikaciją turintys asmenys gali atlikti įrenginio elektros jungčių sujungimo, įvedimo į eksploataciją ir nustatymo darbus.
- Įrenginį reikia apsaugoti 1 x 10A C grandinės pertraukikliu.
- Papildomai apsaugai nuo pavojingų įtampingųjų ir neutraliųjų dalių palietimo, naudojamas srovės saugiklis, jei reikia, specialus srovės saugiklis yra skiriamas grandinėms su dažnio keitikliais ir perjungiamais maitinimo šaltiniais. Tai yra saugiklis, kuris yra jautrus kintamajai, impulsinei ir likutinei srovei ir atsparus srovės viršįtampiams 5kA.
- Prieš montuodami ar pradėdami eksploatuoti įrenginį, atidžiai perskaitykite montavimo, naudojimo ir techninės priežiūros instrukciją.
- Įrenginį ir visus jo priedus reikia montuoti ir naudoti, laikantis gamintojo konstrukcijos, techninių sąlygų ir taikomų teisės aktų bei techninių standartų.
- Įrenginio negalima montuoti ir naudoti agresyvioje aplinkoje, kuri gali pažeisti jos išorinius ir vidinius komponentus.
- Prieš pradėdami nuolat naudoti įrenginį, reikia atlikti įrenginio maitinimo šaltinio patikrinimą.
- Nustačius, kad įrenginys yra pažeistas, reikia nedelsiant atjungti jį nuo maitinimo šaltinio!
- Montuodami ir naudodami įrenginį, laikykitės visų saugaus darbo taisyklių, įskaitant saugaus darbo aukštyje ir darbo su pakabinamomis apkrovomis taisyklių, bei naudokite tinkamas apsaugines priemones.
- Montuodami įsitikinkite, kad nepažeistas ir nedeformuotas įrenginio korpusas.

Gamintojas nėra atsakingas už pažeidimus, kuriuos sukėlė netinkamas montavimas, nesilaikant montavimo instrukcijų ir bendros HVAC įrenginių bei kontrolės sistemų montavimo praktikos.

<i>//monės logotipas/</i> ATREA s.r.o. Čs. armády 32, 466 05 Jablonec n. N. Čekijos Respublika www.atrea.cz	
Vėdinimo įrenginys su šilumos rekuperacija DUPLEX 300 Easy (ČR, SR)	
serijos numeris:	
pagaminimo metai:	svoris: 21 kg
Maks. vėdinimas	2x 300 m ³ /val.
Ventiliatoriaus tipas	2x m.115.EC1
Ventiliatoriaus įtampa	24 V ~
Maks. ventiliatoriaus srovė	2X 0,4 A
Filtravimo klasė e, i	G4
Filtravimo audinio dydis	2x 1x230x420
Atsarginis filtravimo audinys	FT G4 300
Filtravimo audinio Nr.	A161121
Šilumos rekuperacijos branduolio tipas	S6.A
Šilumos rekuperacijos efektyvumas	85 + 93 %
Apėjimo sklendė	įmontuota
Apsauga nuo užšalimo	įmontuota
Montavimo aplinka	T: 10 + 40°C sant. dr. <= 60 %
Valdikliai	įmontuoti CPA
CPA, PWR_24V, kabelis 3 m/230 V, TFR, TFR, kabelis 3 m/CPA	
Pagaminta ES	
	Montuodami įrenginį, laikykitės naudojimo instrukcijų – ypatingai kondensato nuvedimo vamzdelio pakreipimo

23 psl .vertimas:

ext. power supply – išorinis maitinimo šaltinis
external electric preheater – išorinis elektrinis šildytuvas
shutoff damper – exhaust – sklendė – išmetimo
shyutoff damper - supply – sklendė – padavimo
cable – kabelis
with plug – su kištuku
controller CPA, CPB – CPA, CPB valdiklis
output – išvestis
input – įvestis
ground - įžeminimas
actuator – pavara
sensor – jutiklis
output signal – išvesties signalas
ext. switch/contact (eg. WC/bathroom) – išorinis jungiklis/kontaktas (pvz. tualetas, vonia)
source – šaltinis
blue – mėlynas
yellow – geltonas
white – baltas
green – žalias
light blue – žydras
red – raudonas
brown – rudas
blue wire end – mėlyno laido galas
If not installed thermostat – jei neįmontuotas termostatas
tech. specification – techninė specifikacija
fuse – saugiklis
protection for oveload – apsauga nuo perkrovimo
module for setting flows – srautų nustatymo modulis
fan – ventiliatorius
electronically commutated – elektroniniu būdu perjungiamas
power – galia
power control signal – galios valdymo signalas
damper actuator by-pass – sklendės pavaros apvedimas
type – tipas
thermostat control by-pass damper – termostato valdymo apvedimo sklendė
thermostat frost protection of heat exchanger – šilumokaičio termostato apsauga nuo užšalimo
reaction temeprature – reakcijos temperatūra
notice – pastaba
power output 24V can be loaded woth max. 0,5A – išėjimo galia 24V gali būti padidinta iki 0,5 A
optional accessories marked – pasirenkami priedai pažymėti