

NAUDOJIMO, TECHNINĖS PRIEŽIŪROS IR MONTAVIMO INSTRUKCIJA

DUPLEX EC5

DUPLEX ECV5

- ✓ Aprašymas
- ✓ Montavimas
- ✓ Aptarnavimas
- ✓ Techninė priežiūra

ATREA s.r.o.

Československé armády 32
466 05 Jablonec nad Nisou
Czech Republic

tel.: (+420) 483 368 133
fax.: (+420) 483 368 112
rd@atrea.cz

www.atrea.cz

1. Bendroji informacija, naudotų terminų paaiškinimas

1.1 Instrukcijos suskirstymas

1	Bendroji informacija, naudotų terminų paaiškinimas	6	Aktyvavimas, garantija
2	Pristatomas komplektas, priedai, transportavimas ir laikymas	7	Įrenginio techninė priežiūra ir aptarnavimas
3	Įrenginio aprašymas, techniniai duomenys	8	Galimi gedimai ir šių gedimų sprendimai
4	Įrenginio montavimas ir pastatymas	9	Priedai
5	Matavimai ir kontrolė, laidų instaliacija	10	

1.2 Turinys

1.	Bendroji informacija, naudotų terminų paaiškinimas	2
1.1	Instrukcijos suskirstymas	2
1.2	Turinys	2
1.3	Įvadas	5
1.4	Įrenginio aprašymas	5
1.5	Naudoti sutrumpinimai, žymėjimai.....	5
1.6	Svarbūs įspėjimai	5
1.7	Numatytoji naudojimo paskirtis.....	6
2.	Pristatomas komplektas, priedai, transportavimas ir laikymas	6
2.1	Laikymas ir transportavimas	6
2.2	Pristatomos pakuotės turinys	6
2.3	Privalomi priedai.....	6
3.	Įrenginio aprašymas ir techniniai duomenys.....	7
3.1	Techninė informacija	7
3.2	Įrenginio skirstymas pagal įmontuojamas valdymo sistemas	7
3.3	Duplex EC5, ECV5 pagrindinių dalių aprašymas	8
3.31	Duplex EC5.CP įrenginio pagrindinių dalių planas ir aprašymas	8
3.32	Duplex EC5.RD5, RD5.CF įrenginio pagrindinių dalių planas ir aprašymas	8
3.33	Duplex ECV5.RD5, RD5.CF įrenginio pagrindinių dalių planas ir aprašymas	9
3.34	Duplex ECV5.CP įrenginio pagrindinių dalių planas ir aprašymas	9
3.4	EC5 įrenginių tipai	10
3.5	ECV5 įrenginių tipai.....	10
3.6	Oro filtrų aprašymas	10
4.	Įrenginio montavimas	11
4.1	EC5 įrenginių montavimas	11
4.2	ECV5 įrenginių montavimas	12
4.3	Rekomenduojami atstumai.....	12
4.4	Kondensato nupylimo vamzdelio prijungimas	12
4.41	Duplex EC5/ECV5 kondensato nupylimo sistema	13
4.42	Duplex EC5 kondensato nupylimo sistemos prijungimas	13
4.43	Duplex ECV5 kondensato nupylimo sistemos prijungimas	14
4.5	Maitinimo šaltinis, laidų įeiga.....	14
4.6	Papildomų priedų montavimas - antrinis ir pirminis šildytuvas	14
4.7	Valdiklių montavimas	15
4.71	CPA valdiklis.....	15
4.72	CPB valdiklis.....	15
4.73	CP Touch (jutiklinis) valdiklis	15
4.74	CP 10 RT, CP 10 RT 40 valdiklis.....	16

4.8	EC5 ant lubų montuojamų įrenginių padėties keitimas.....	16
4.81	Įrenginių su RD5 valdymo sistema padėties keitimas.....	16
4.82	Įrenginių su CP valdymo sistema padėties keitimas.....	16
5.	Matavimai ir kontrolė, laidų instaliacija	18
5.1	RD5 reguliavimas CP Touch (jutikliniu) valdikliu	18
5.11	Valdiklio prijungimas prie įrenginio	18
5.12	Valdiklio aprašymas ir funkcijos.....	19
5.13	Ekrano įjungimas	19
5.14	Simboliai ir jų reikšmės	20
5.15	Pagrindinio ekrano simboliai.....	20
5.16	Navigacijos simboliai	20
5.17	Pagrindinio ekrano simboliai.....	21
5.18	„Power“ (galios) blokas	21
5.19	„Mode“ (režimo) blokas.....	21
5.110	Režimų sąrašas (pagal įrenginio tipą ir konfigūraciją)	21
5.111	„Temperature“ (temperatūros) blokas.....	22
5.112	„Zone“ (zonos) blokas.....	22
5.113	Naudotojo nustatymai.....	22
5.114	Parametrai	22
5.115	Kontrolė	22
5.116	HS/NHS perjungimas	23
5.117	HS/NHS temperatūra.....	23
5.118	Esamas sezonas	23
5.119	Valdymo nustatymai	23
5.120	Įvesties IN1 blokavimas (No/HS /NHS)	23
5.121	Įvesties IN2 blokavimas (No/HS /NHS)	23
5.122	Šildymo histerezė	23
5.123	Vėsinimo histerezė	23
5.124	Bank holidays (švenčių dienos)	23
5.125	School holidays (mokyklos atostogos).....	24
5.126	Holiday/Party (atostogos/vakarėlis)	24
5.127	Savaitinės programos nustatymas.....	25
5.128	Dienos kopijavimas.....	25
5.129	Tinklo nustatymas.....	26
5.130	Tekstai.....	26
5.131	Ekrano nustatymai.....	26
5.132	Laiko zonos nustatymas	26
5.133	Vasaros laiko įvedimas.....	26
5.134	SW (programinės įrangos) informacija (įrenginio tipas, konfigūracija, specifikacijos, versija).....	27
5.135	Nurodymas pakeisti filtrą	27
5.136	Pavojaus signalų ir indikacijų lentelė	27
5.137	Užmaršus operatorius	29
5.138	Apvedimo sklendės	29
5.2	RD5 reguliavimas CP 10 RT valdikliu	29
5.3	CP reguliavimas CPA valdikliu.....	29
5.31	Parametrų nustatymai	30
5.32	Įrenginio darbo režimai	30
5.33	Valdiklių aprašymas.....	30
5.34	Pagrindinis meniu	30
5.35	„MODE“ (režimo) meniu (darbinis režimas)	31
5.36	Meniu „PROGRAM“ (programa) (savaitės programa)	31
5.37	„PARTY“ (vakarėlio) ir „HOLIDAY“ (atostogų) meniu (laikiniai veikiančios režimai)	32
5.38	„REHEAT“ (pakartotinio šildymo) meniu (pakartotinis oro šildymas)	32
5.39	Naudotojo sistemos nustatymai.....	32
5.310	„FILTER“ (filto) meniu.....	33
5.311	„TIME“ (laiko) meniu	33
5.312	„INPUT“ (įvesties) meniu	33
5.313	„SWITCH“ (jungiklio) meniu (dvejetainė įvestis DI1).....	33
5.314	„SENSOR“ (jutiklio) meniu (analoginė įvestis IN1).....	33
5.315	„LIMIT“ (ribos) meniu	34
5.316	„TEMPERATURE“ (temperatūros) meniu.....	34
5.317	„DISPLAY“ (ekrano) meniu	34
5.318	„LANGUAGE“ (kalbos) meniu.....	34
5.319	Automatinio vėdinimo režimai.....	35

5.320	Nuolatinis slėgis tiekimo linijoje	35
5.321	Įspėjimo pranešimai.....	35
5.322	Pakartotinio tiekiamo oro šildymo režimas.....	35
5.323	Pranešimų apie gedimus aprašymas ir jų priežastys.....	36
5.4	CP reguliavimas CPB valdikliu	37
5.41	Funkcijų aprašymas.....	37
5.42	Parametrų nustatymai	37
5.43	Valdiklių aprašymas.....	37
5.44	Vėdinimo našumo apribojimas.....	37
6.	Aktyvavimas, garantija	38
6.1	Aktyvavimas.....	38
6.11	Prijungimas prie elektros tinklo.....	38
6.12	Reikalinga tinklo apsauga ir prijungimas.....	38
6.13	Jutiklio prijungimas ir montavimas	38
6.2	Garantija	38
7.	Įrenginio techninė priežiūra ir aptarnavimas	38
7.1	Įrenginio techninė priežiūra ir aptarnavimas.....	38
7.2	Medžiaginių oro filtrų G4/F7 keitimas	38
7.21	Keitimo procedūra.....	39
7.3	Kasetinių oro filtrų G4/F7 keitimas	39
7.31	Keitimo procedūra.....	39
7.4	Plastikinio rekuperacinio šilumokaičio valymas	40
7.41	Rekuperacinio šilumokaičio išėmimas	40
7.5	Valdiklio valymas.....	40
7.6	Įrenginio dalių valymas - smulki techninė priežiūra	40
7.7	Atsarginės dalys, remontas.....	40
7.8	Įrenginio gedimai, saugos instrukcijos.....	40
8.	Galimi gedimai ir šių gedimų sprendimai	41
8.1	Galimi gedimai ir šių gedimų sprendimai.....	41
9.	Priedai	42
9.1	Gaminio vardinių parametrų lentelė	42
9.2	Pavyzdinė CP su CPA ar CPB valdikliu elektros laidų schema.....	43
9.3	Pavyzdinė RD5 elektros laidų schema- vidinė jungtis	44
9.4	Pavyzdinė RD5 su CP Touch valdikliu elektros laidų schema	44

1.3 Įvadas

Šios instrukcijos yra skirtos naudoti tik „ATREA“ Duplex EC5_ECV5 tipo vienodo slėgio vėdinimo įrenginiuose, įskaitant CP ir RD5 įmontuojamus valdymo modulius.

1.4 Įrenginio aprašymas

Tai yra kompaktiškas vėdinimo įrenginys su šilumos grąžinimu. Įrenginį sudaro korpusas, pora ventiliatorių, rekuperacinis šilumokaitis, įmontuojamas valdymo modulis, apvedimo sklendė, filtrai, termostatai ir jutikliai.

Duplex EC5 – įrenginys yra skirtas tik montavimui ant lubų universalioje padėtyje.

Duplex ECV5 – įrenginys yra skirtas tik montavimui ant sienos.

1.5 Naudoti sutrumpinimai, žymėjimai

E1(ODA)	-šviežio oro tiekimas iš lauko į įrenginį
E2(SUP)	-šviežio oro tiekimas po grąžinimo į
pastatą I1(ETA)	-panaudoto oro anga iš pastato
I2(EHA)	-oro išmetimas iš įrenginio į lauką

1.6 Svarbūs įspėjimai

- DUPLEX serijos įrenginiai su šilumos grąžinimu yra sukurti, siekiant užtikrinti komfortišką vėdinimą tose vietose, kur yra įprastos aplinkos sąlygos, o santykinis drėgnumas iki 90 %. Jei įrenginys yra naudojamas kitiems tikslams (pvz. sausinimui, dulkių siurbimui ir t.t.) arba naudojamas ne pagal naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijose pateiktus nurodymus, gamintojas neprisiims atsakomybės už patirtą žalą.
- Įrenginiai turi būti montuojami tik šildomų gyvenamųjų pastatų viduje.
- Įrenginį gali naudoti tik suaugę asmenys, pakankamai gerai susipažinę su „Montavimo, naudojimo ir techninės priežiūros instrukcija“.
- Naudotojui draudžiama savavališkai trukdyti ar keisti bet kurią įrenginio dalį, o ypač draudžiama trukdyti elektros energijos tiekimui! Įrenginio negalima naudoti statybos vietos džiovinimui ar dulkių, statybinių medžiagų ir kietų produktų ištraukimui.
- Įrenginio aktyvavimą ir remontą turi atlikti tik specializuotų aptarnavimo įmonių darbuotojai, turintys atitinkamą kvalifikaciją. Neprofesionalų atliktas aktyvavimas ir remontas gali baigtis didele rizika ir garantijos praradimu.
- Kiekvieną kartą prieš atidarydami įrenginio dureles, norėdami išvalyti, pakeisti filtravimo audinį ar atlikti pagrindinius priežiūros darbus, visada įsitinkinkite, kad įrenginys yra atjungtas nuo elektros šaltinio ir užtikrinkite, kad kiti asmenys negalėtų jo įjungti.
- Įrenginys turi būti tvirtai pritvirtintas prie HVAC (šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo) ortakių, kurių minimalus ilgis turi būti 2 m iš ventiliatorių išmetimo pusės, kad būtų išvengta sužalojimų ventiliatoriaus ratu. Ortakiai turi būti montuojami prie įrenginio taip, kad juos būtų galima išmontuoti naudojant tik įrankius.
- Įrenginį galima montuoti tik tose vietose, kur temperatūra yra virš 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 oro drėgmė iki 90 %, 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.
- Įrenginio elektros jungčių jungimą, aktyvavimą ir reguliavimą gali atlikti tik asmuo, turintis tinkamą elektrotechniko kvalifikaciją. Įrenginį reikia apsaugoti grandinės pertraukikliu 1 x 10 A char.C.
- Taikant papildomą apsaugą nuo pavojingo sąlyčio su įtampingomis ir neutraliomis dalimis, 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 bei atsparus srovės viršįtampiams 5kA.
- Prieš montuodami ir aktyvuodami įrenginį, atidžiai perskaitykite montavimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijas.
- 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 pradėdant nuolat naudoti įrenginį, reikia atlikti įrenginio maitinimo šaltinio patikrinimą. Be to, reikia užpildyti įrenginio aktyvavimo ataskaitą ir supažindinti operatorius su įrenginiu.
- 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) ir naudokite tinkamas darbo ir apsaugines priemones.
- Montuodami, saugokite, kad nepažeistumėte ir nedeformuotumėte įrenginio korpuso.
- Įrenginys, sujungtas su karšto vandens šildytuvu (papildomas priedas), visada turi būti prijungtas prie maitinimo šaltinio, siekiant užtikrinti, kad neužšaltų karšto vandens šildytuvai. Ilgesnio maitinimo šaltinio gedimo atveju,

šildantį skystį reikia išpilti iš karšto vandens šildytuvo. Rekomenduojama išpilti šildantį skystį iš šildytuvo naudojant suspaustą orą, o ne savitaka!

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

1.7 Numatytoji naudojimo paskirtis

DUPLEX EC5 ir ECV5 serijų vėdinimo įrenginiai su šilumos grąžinimu yra skirti užtikrinti komfortišką vėdinimą tik gyvenamuosiuose pastatuose - namuose ir butuose. Juos papildomai galima naudoti biuruose, švietimo įstaigose ir nedidelėse gamyklose.

Jei įrenginys yra naudojamas kitiems tikslams arba naudojamas ne pagal naudojimo ir priežiūros instrukcijose pateiktus nurodymus, gamintojas neprisiims atsakomybės už patirtą žalą.

2. Pristatomas komplektas, priedai, transportavimas ir laikymas

2.1 Laikymas ir transportavimas

- Įrenginį galima laikyti tik sausoje, švarioje patalpoje, kurios temperatūra yra nuo 0 °C iki 50° C. Draudžiama krauti įrenginius į krūvą. Įrenginį reikia laikyti ant lygaus, kieto paviršiaus, kad nepasižeistų įrenginys ar jo pakuotė.
- Įrenginį, įskaitant visus išdėstymo, tvirtinimo ir nurodymo elementus, reikia laikyti originalioje, nesugadintoje pakuotėje.
- Transportavimo pakuotę reikia nuimti tik prieš montuojant įrenginį galutinėje vietoje. Prieš montavimą reikia patikrinti montavimo vietos paviršiaus švarumą. Be to, reikia patikrinti ar švarus ir vientisas skirstomasis skydelis. Jei reikia, jis išvalomas.
- Transportavimo metu įrenginys turi būti apsaugotas nuo galimų kritimų, mechaninių pažeidimų, vandens nuotėkių ir kito neigiamo poveikio, kuris gali pažeisti įrenginį ar jo pakuotę.

2.2 Pristatomos pakuotės turinys

Pilną komplektą visada sudaro tam tikro tipo HVAC įrenginys, RD5/CP serijos įmontuojamos valdymo sistemos, pora G4 paprastų filtrų, kondensato nupylimo sistema (lanksčios žarnos ir jungikliai, kuriais jos prijungiamos prie paruoštų įrenginio vietų), įrenginio naudojimo ir montavimo instrukcijos ir specifinio gaminio energijos etiketė.

Duplex EC5_ECV5 pristatymo komplektą sudaro:			
			
Tam tikro tipo HVAC įrenginys	Kondensato nupylimo sistema	Naudojimo ir montavimo instrukcijos, techniniai duomenys	Energijos etiketė

2.3 Privalomi priedai

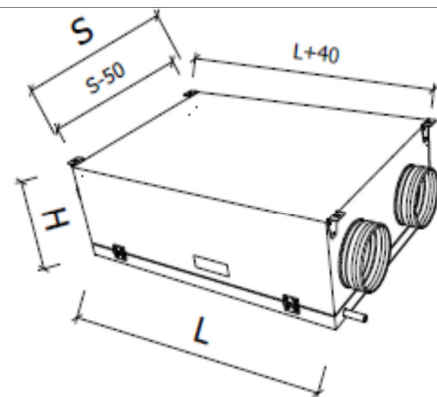
Privalomi priedai yra susiję su **CP tipo valdymo sistema**; šiai specifikacijai visada reikia užsakyti vieną iš CPA ar CPB valdiklių. **Be šio valdiklio, prijungtas prie maitinimo šaltinio HVAC neveiks.**

A144100	CPA	Jutiklinis įrenginių su CP valdymo sistema valdiklis. Jis užtikrina patogų visų įrenginio funkcijų valdymą ir yra pristatomas atskirai. Montuojamas prie sienos.
A144110	CPB	Mechaninis valdiklis. Jis užtikrina patogų įrenginio darbo valdymą ir rodo įspėjimus apie gedimus. Neįmanoma nustatyti savaitinės programos ir pasirinkti režimų - vakarėlio, atostogų. Montuojamas prie sienos.

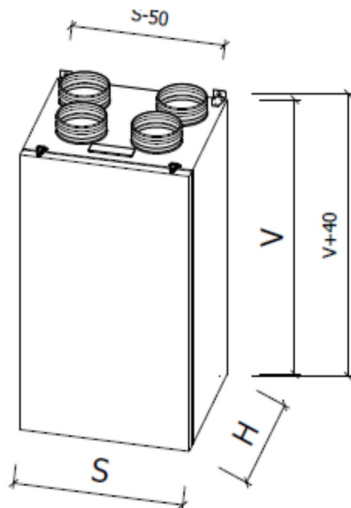
3. Įrenginio aprašymas ir techniniai duomenys

3.1 Techniniai duomenys

Duplex		170EC5	370EC5	570EC5
Energijos klasė	m ³ /val.	A+ 1)	A+ 1)	A+ 1)
Maksimalus srautas *)	m ³ /val.	175	370	570
Garso galia aplinkai L _{WA} 2)	dB	37	38	42
Maksimalus šilumos grąžinimo efektyvumas	%	94	95	94
Aukštis H	mm	290	290	370
Plotis S	mm	655	930	930
Ilgis (be angų) L	mm	840	1116	1290
Sujungimo angų skersmuo		D160	D200	D250
Svoris	kg	40	48	59
Apvedimas		TAIP		
Maitinimo šaltinis	V	230 / 50 Hz		
Filtro klasė		G4 (arba F7)		
Kondensato nuvedimo vamzdelis	mm	2x 14 (priklausomai nuo padėties)		



Duplex		280ECV5	380EC5	580ECV5
Energijos klasė	m ³ /val.	A+ 1)	A+ 1)	A+ 1)
Maksimalus srautas *)	m ³ /val.	285	365	565
Garso galia aplinkai L _{WA} 2)	dB	36	36	42
Maksimalus šilumos grąžinimo efektyvumas	%	94	95	94
Aukštis (be angų) V	mm	1000	1000	1080
Plotis S	mm	617	617	928
Gylis H	mm	490	490	509
Sujungimo angų skersmuo		D160	D160	D200
Svoris	kg	49	49	58
Apvedimas		TAIP		
Maitinimo šaltinis	V	230 / 50 Hz		
Filtro klasė		G4 (arba F7)		
Kondensato nuvedimo vamzdelis	mm	1x 14 (priklausomai nuo padėties)		



*) Vertes reikia reguliuoti pagal individualių darbo kreivių grafikus

1) Visų tipų įrenginyje įmontuotoje valdymo sistemoje yra mažiausiai dvi įvestys elektros signalams, kurie eina žmogui jungiant šviesą, ar veikiant kitam prietaisui, kuris automatiškai valdo įrenginio darbą. Įvestys turi būti sujungiamos visada arba vietoj jų turi būti jungiami kitų tipų jutikliai (pvz. CO2, VOC, rH, ir t.t.).

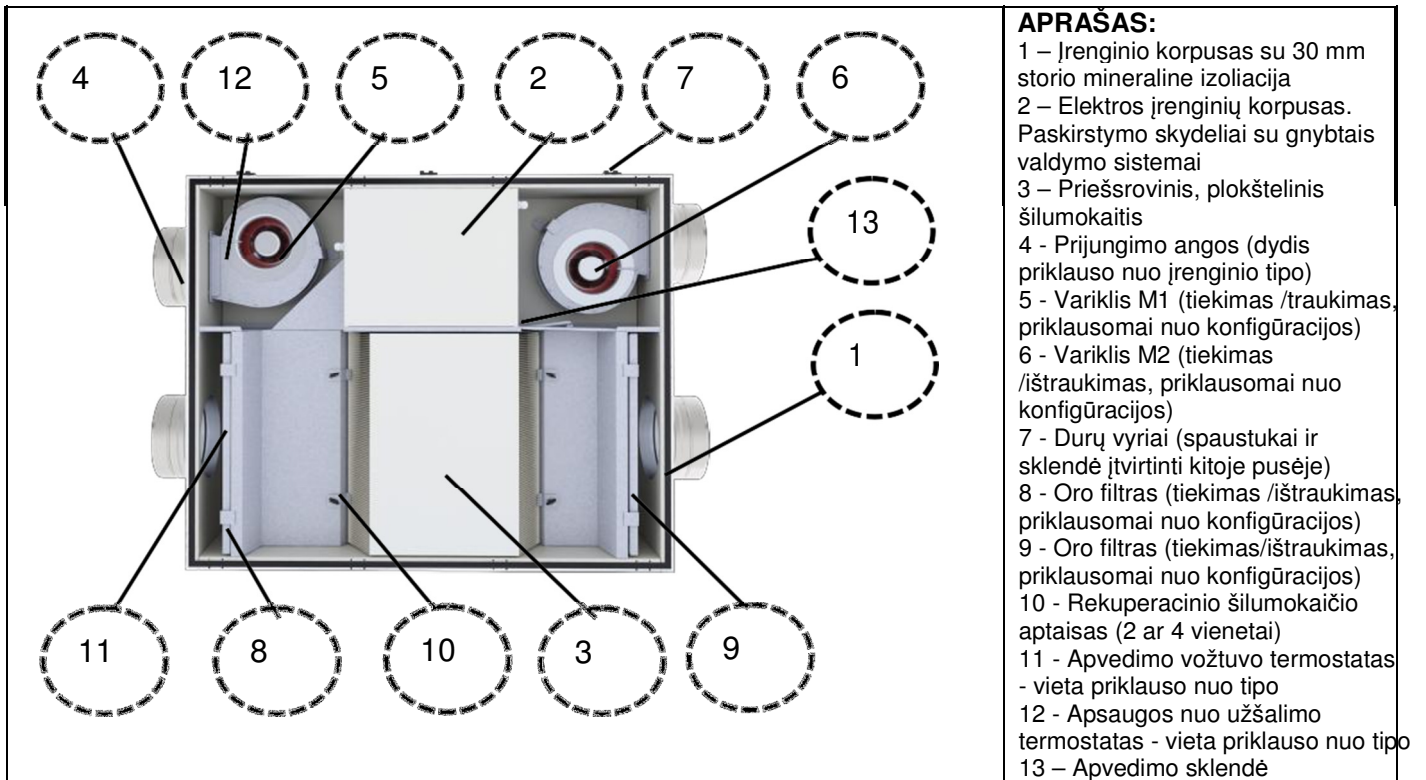
3.2 Įrenginio skirstymas pagal įmontuojamas valdymo sistemas

Pagal įmontuojamas valdymo sistemas įrenginiai skirstomi į tris tipus:

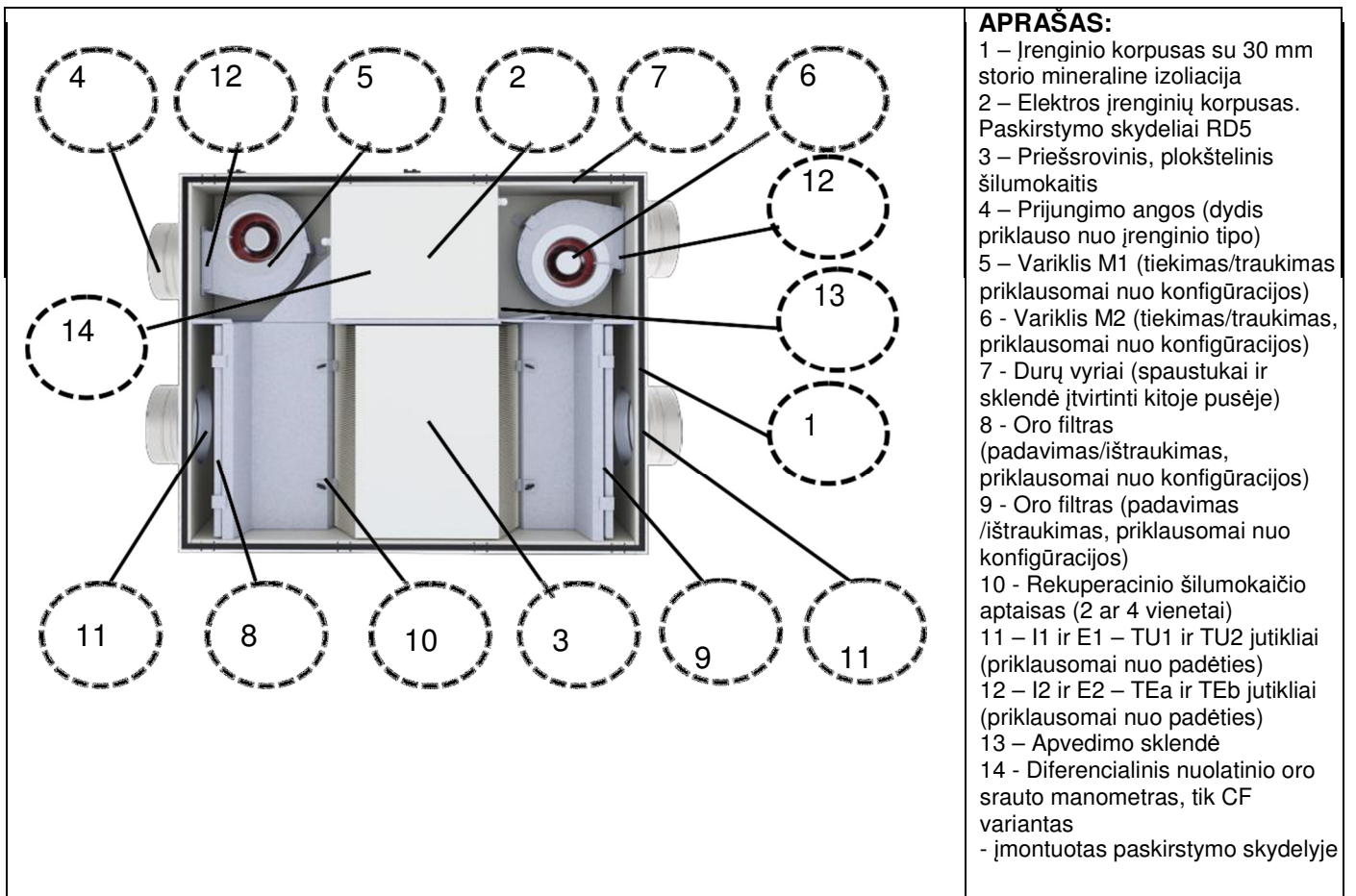
- .CP tipas** – pagrindinė skaitmeninė valdymo sistema, kurią sudaro patogaus valdymo funkcijos be tinklo serverio
- .RD5 tipas** – skaitmeninė valdymo sistema, kurią sudaro patogaus valdymo funkcijos, įskaitant žiniatinkliu pagrįstą jungtį
- .RD5.CF tipas** – skaitmeninė valdymo sistema, kurią sudaro patogaus valdymo funkcijos, įskaitant žiniatinkliu pagrįstą jungtį bei nuolatinę oro srauto kontrolę

3.3 Duplex EC5, ECV5 pagrindinių dalių aprašymas

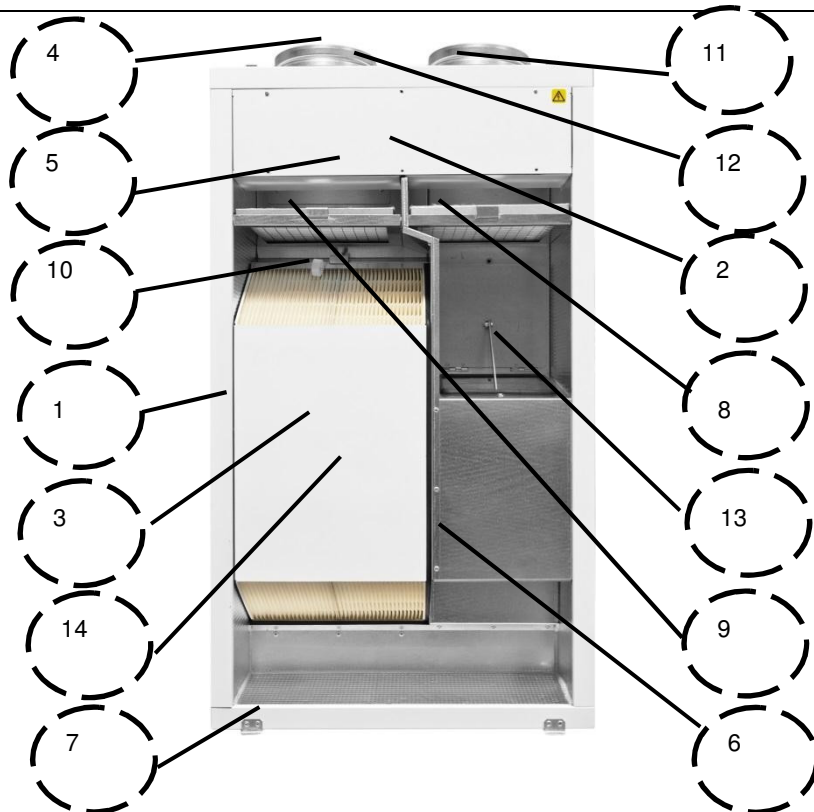
3.31 Duplex EC5.CP įrenginio pagrindinių dalių planas ir aprašymas



3.32 Duplex EC5.RD5. RD5.CF įrenginio pagrindinių dalių planas ir aprašymas



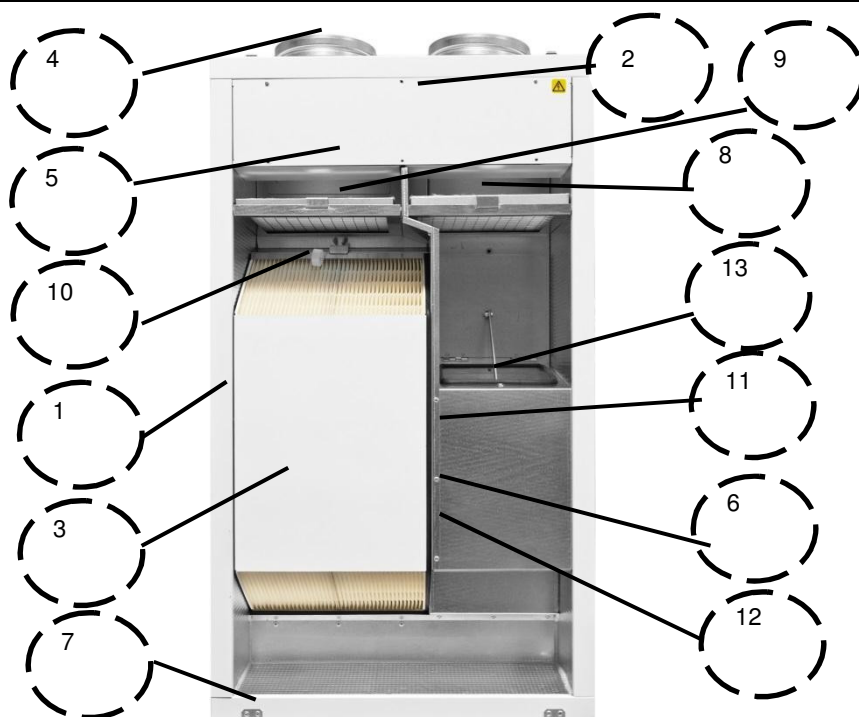
3.33 Duplex ECV5.RD5. RD5.CF įrenginio pagrindinių dalių planas ir aprašymas



APRAŠAS:

- 1 – Įrenginio korpusas su 30 mm storio mineraline izoliacija
- 2 – Elektros įrenginių korpusas. Paskirstymo skydeliai su gnybtais RD5 valdymo sistemai
- 3 – Priešsrovinis, plokštelinis šilumokaitis
- 4 - Prijungimo angos (dydis priklauso nuo įrenginio tipo)
- 5 – Variklis M1 - padavimas - įdėtas po pertvara, po rekuperaciniu šilumokaičiu
- 6 – Variklis M2 - ištraukimas - įdėtas po pertvara, po rekuperaciniu šilumokaičiu
- 7 - Durų vyriai (spausdukai ir sklendė įtvirtinti kitoje pusėje)
- 8 – Paduodamo oro filtras
- 9 – Ištraukiamo oro filtras
- 10 - Rekuperacinio šilumokaičio aptaisas - 1 vienetas
- 11 – I1 ir E1 – TU1 ir TU2 jutikliai
- 12 – I2 ir E2 – TEa ir TEb jutikliai
- Apsaugos - pritvirtintos šalia variklio M2
- 13 – Apvedimo sklendė
- 14 - Diferencialinis nuolatinio oro srauto manometras, tik CF varianto
- įmontuotas po HRC

3.34 Duplex ECV5.CP įrenginio pagrindinių dalių planas ir aprašymas

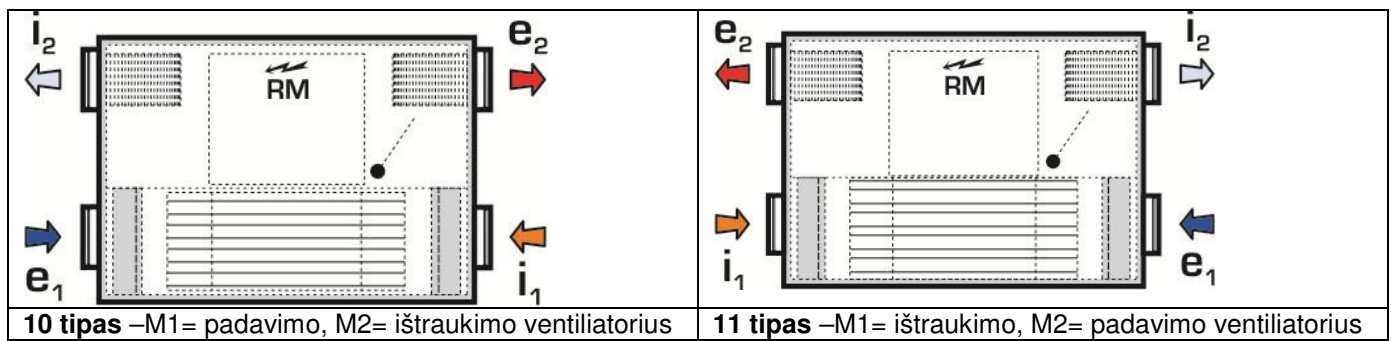


APRAŠAS:

- 1 – Įrenginio korpusas su 30 mm storio mineraline izoliacija
- 2 – Elektros įrenginių korpusas. Paskirstymo skydeliai su gnybtais CP valdymo sistemai
- 3 – Priešsrovinis, plokštelinis šilumokaitis
- 4 - Prijungimo angos (dydis priklauso nuo įrenginio tipo)
- 5 – Variklis M1 - padavimas - įdėtas po pertvara, po rekuperaciniu šilumokaičiu
- 6 – Variklis M2 - ištraukimas - įdėtas po pertvara, po rekuperaciniu šilumokaičiu
- 7 - Durų vyriai (spausdukai ir sklendė įtvirtinti kitoje pusėje)
- 8 – Paduodamo oro filtras
- 9 – Ištraukiamo oro filtras
- 10 - Rekuperacinio šilumokaičio aptaisas - 1 vienetas
- 11 – Apvedimo vožtuvo termostatas
- 12 – Apsaugos nuo užšalimo termostatas – įrengtas šalia variklio M2
- 13 – Apvedimo vožtuvas

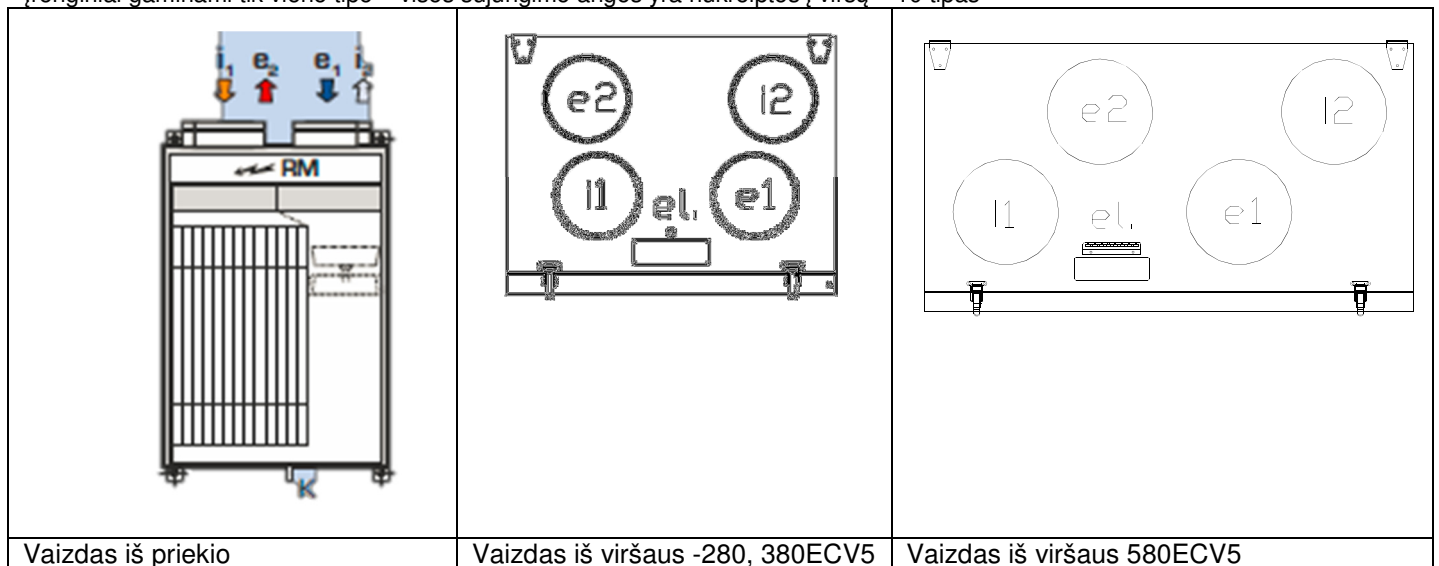
3.4 EC5 įrenginių tipai

Įrenginiai yra gaminami universalaus tipo, t.y. juos galima keisti veidrodiniu principu ir vėliau renkantis 10 ar 11 tipą. Keitimas atliekamas pagal valdymo sistemos tipą, kaip aprašyta instrukcijų 4 skyriuje (išsidėstymo schema)



3.5 ECV5 įrenginių tipai

Įrenginiai gaminami tik vieno tipo – visos sujungimo angos yra nukreiptos į viršų – 10 tipas



3.6 Oro filtrų aprašymas

Standartinių tipų įrenginiuose yra montuojami G4 klasės medžiaginiai filtrai cinkuotame rėme, pasirinktinai galima įsigyti F7 klasės filtrus arba G4 / F7 kasetinius filtrus.

<p>Rėmas su audiniu (standartinė įrenginio dalis)</p>	<p>Atsarginiai filtravimo audiniai - pakuotės, papildomi priedai</p>	<p>Filtrų kasetės (papildomi priedai)</p>

4. Įrenginio montavimas

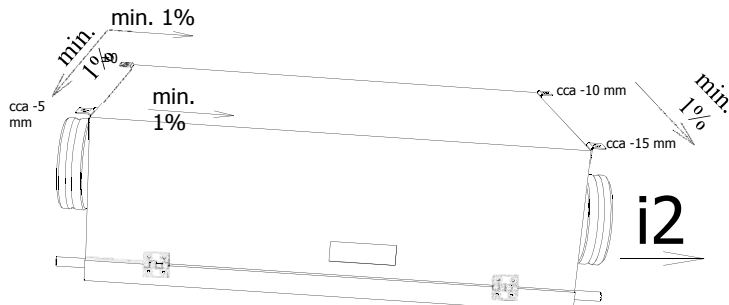


Įrenginį montuoti ir pastatyti turi specializuota organizacija, apmokyta dirbti su duotos kategorijos „ATREA“ sistemomis. Įrenginį galima statyti tik tam tikslui skirtose patalpose ir kaip nurodyta instrukcijoje.

Montuodami, išitikinkite, kad maitinimo šaltinis yra išjungtas!

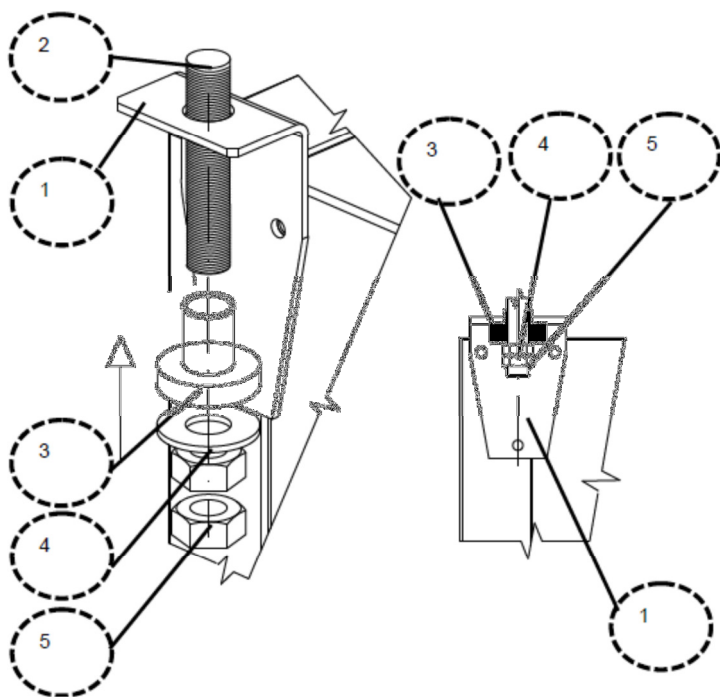
4.1 EC5 įrenginių montavimas

Įrenginį galima montuoti ant lubų, užtikrinant reikiamą pakreipimą, kad nubėgtų kondensatas. Įrenginys kabinamas ant lubų keturiomis pakabomis - tvirtai pritvirtinamomis prie įrenginio. Pakabinkite įrenginį ir užpildykite sandūras, kaip reikalaujama



Ant lubų kabinamus EC4 įrenginius reikia montuoti išlaikant kampus, kaip parodyta schemose – link išėjimo angos i₂!

Pakabinkite įrenginį, naudodami srieginį strypą M8, geriausiai su gumine pakabos įvore (galima naudoti papildomus priedus A160530).

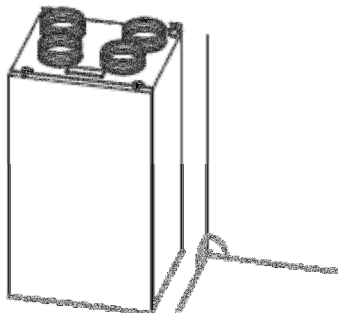


APRAŠAS:

- 1 – Įrenginio pakaba
- 2 – Srieginis strypas M8
- 3 – Guminė pakabos įvorė – A160530 dalis
- 4 – Tarpiklis M8 – A160530 dalis
- 5 – Veržlė M8

4.2 ECV5 įrenginių montavimas

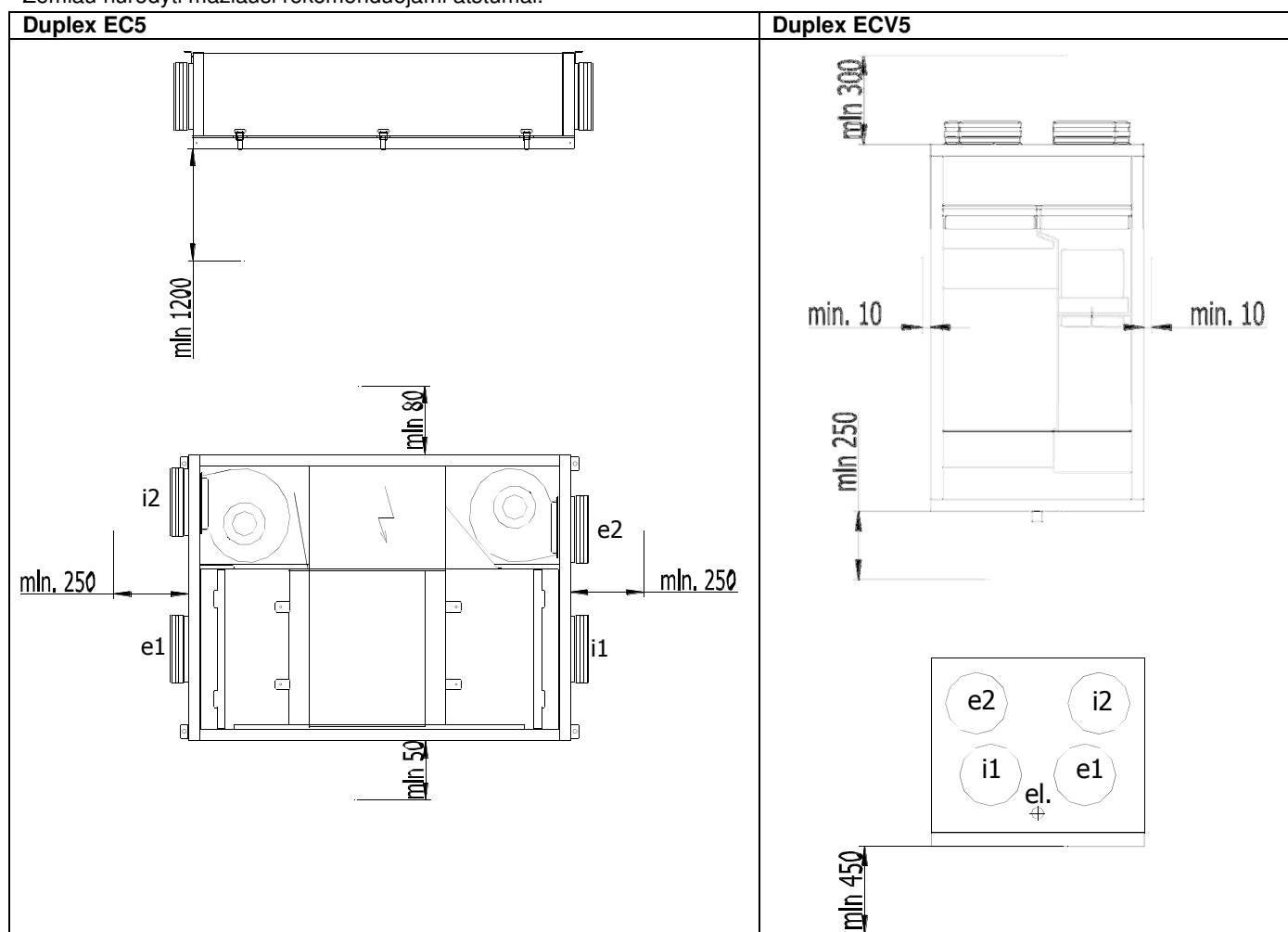
Įrenginį galima montuoti tik ant sienos, be pakreipimo. Įrenginys kabinamas ant sienos keturiomis pakabomis - tvirtai pritvirtinamomis prie įrenginio. Pakabinkite įrenginį, tada patikrinkite, ar jis kabo vertikaliai, jei reikia, apsaugokite.



Vertikalius įrenginius tvirtinkite statmenai!

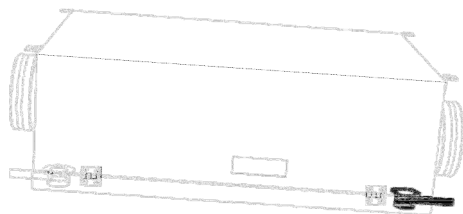
4.3 Rekomenduojami atstumai

Žemiau nurodyti mažiausi rekomenduojami atstumai.

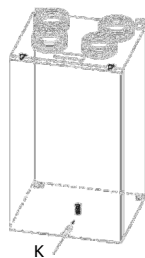


4.4 Kondensato nupylimo vamzdelio prijungimas

Kondensato nupylimo vamzdelio prijungimas yra neatsiejama visų tipų ir konfigūracijų Duplex EC5/ECV5 įrenginių montavimo dalis. Prijunkite įrenginį naudodami rinkinį, kuris yra pristatomas kartu su visų tipų įrenginiais. Kondensato nupylimo vamzdelis visada jungiamas arčiausiai prie ištraukiamo oro angos I2. Nenaudojami kondensato nuvedimo vamzdeliai turi likti užsandarinti. Kondensato nuvedimo vamzdeliai turi būti prijungti taip, kad nepasižeistų naudojant įrenginį. Prieš atidarant įrenginių dureles, reikia atjungti kondensato nuvedimo vamzdelį. Vamzdelio anga yra sujungta su namo kanalizacijos sistema.



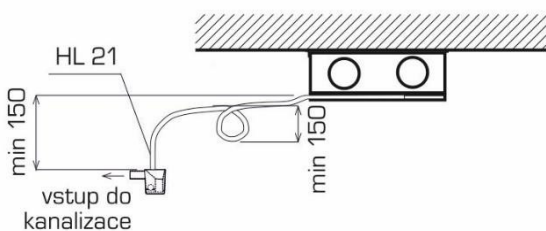
DUPLEX EC5 – kabinama ant lubų Žemiau esančioje pusėje (ištraukimo iz) jungtis Aukščiau esanti pusė (e₂) užkemšama kamščiu



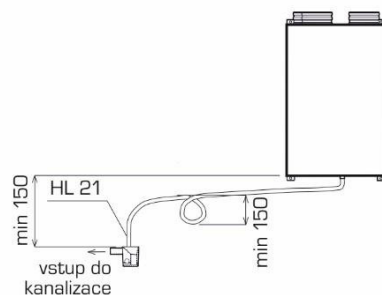
DUPLEX ECV5 – iš apatinės pusės

4.41 Duplex EC5/ECV5 kondensato nupylimo sistema

Kondensato nupylimo sistemoje turi būti įmontuotas sifonas, ji turi jungtis su kanalizacijos sistema. Sifonas turi būti nuolat drėgnas! Aktyvuodami įrenginį po jo prastovos, visada įsitikinkite, ar sifonas yra drėgnas ir, ar švarus kondensato nupylimo vamzdelis.



DUPLEX EC4 – kabinamas ant lubų

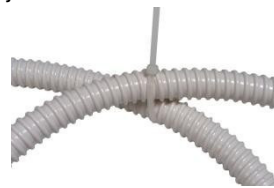


DUPLEX ECV4 – vertikalus

Kondensato nupylimo sistemoje turi būti įmontuotas sifonas, ji turi jungtis su kanalizacijos sistema. Sifonas turi būti nuolat drėgnas!



Lanksčios gumos sifonas



Sifono tvirtinimo detalė - plastikinis gnybtas

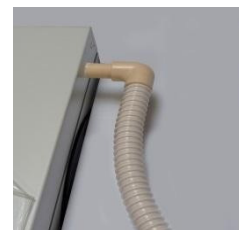
4.42 Duplex EC5 kondensato nupylimo sistemos prijungimas



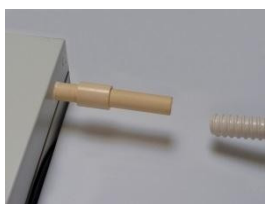
Kondensato nupylimo vamzdelis iš šone esančių durelių iz+ kondensato nupylimo priedai



Kondensato nupylimo sistemos prijungimas 90° alkūne – į kurią maunama žarna



Įkiškite žarną, sutvirtinkite gnybtu (gnybtus tiekia montavimo įmonė)



Kondensato nupylimo sistemos prijungimas tiesiogiai su lizdu - į kurį maunama žarna



Įkiškite žarną, sutvirtinkite gnybtu (gnybtus tiekia montavimo įmonė)



Kondensato nupylimo vamzdelio atjungimas nuo įrenginio

4.43 Duplex ECV5 kondensato nupylimo sistemos prijungimas



Kondensato nupylimo vamzdelis iš apatinės įrenginio pusės + kondensato nupylimo priedai



Kondensato nupylimo sistemos prijungimas tiesiogiai su lizdu - į kurį maunama žarna



Įkiškite žarną, sutvirtinkite gnybtu (gnybtus tiekia montavimo įmonė)



Kondensato nupylimo sistemos prijungimas 90° alkūne – paruošimas mauti žarną



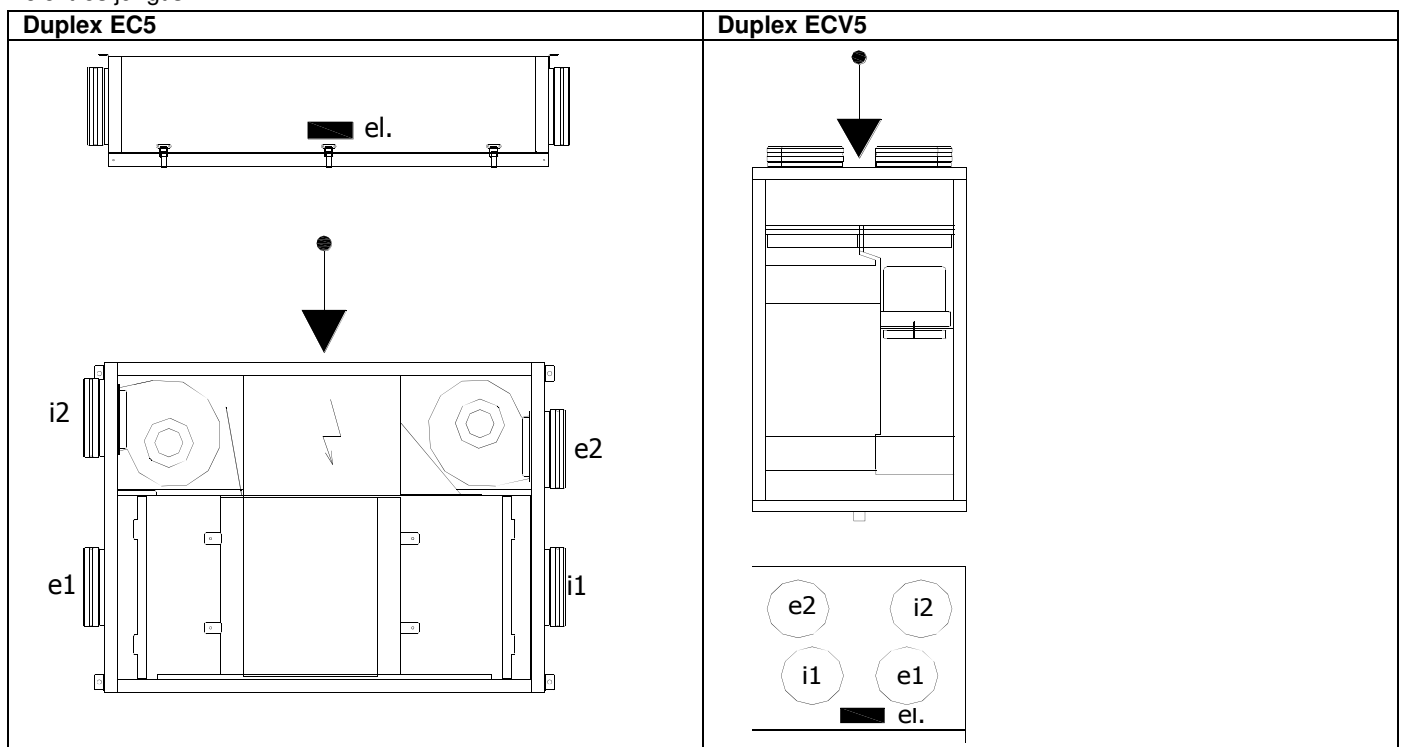
Įkiškite žarną, sutvirtinkite gnybtu (gnybtus tiekia montavimo įmonė)



Prireikus atjungti kondensato nupylimo sistemą, ištraukite žarnas ir sujungimo vamzdelį.

4.5 Maitinimo šaltinis, laidų įeiga

Visų dydžių ir tipų Duplex EC5/ECV5 įrenginiuose įvorė tvirtinama toje pačioje vietoje. Pabaigę mechaninius sujungimus,junkite elektros jungtis.



4.6 Papildomų priedų montavimas - antrinis ir pirminis šildytuvai

Prie įrenginio galima prijungti šiuos išorinius pirminius ar antrinius šildytuvus:

- Išorinį EPO-PTC elektrinį pirminį šildytuvą (tik „CP“ valdymo sistemai), įmontuotą šviežio oro įėjimo į pastatą linijos angoje. Pirminiame šildytuve įmontuota autonominė valdymo sistema - termostatai ir saugaus veikimo apsaugos.
- Išorinis EPO-V elektrinis pirminis oro šildytuvai (tik įrenginiuose su RD5 valdymo sistema) šviežio oro įrenginį padavimo linijoje.
- Integruotas EDO5.RD5 ar EDO5.CP elektrinis pirminis šildytuvai atitinkamai RD5 ar CP valdymo sistemai. Neįmanoma sukeisti atskirų tipų. **Montuoti įrenginyje leidžiama tik iš anksto paruoštoje vietoje šviežio oro įėjimo linijoje; montavimo darbus gali atlikti tik apmokytas „ATREA“ įmonės specialistas.**
- Integruotas EDO5.RD5 ar EDO5.CP elektrinis antrinis šildytuvai atitinkamai RD5 ar CP valdymo sistemai. Neįmanoma sukeisti atskirų tipų. **Montuoti įrenginyje leidžiama tik iš anksto paruoštoje vietoje šviežio oro padavimo linijoje; montavimo darbus gali atlikti tik apmokytas „ATREA“ įmonės specialistas.**
- Išorinį EPO-PTC elektrinį antrinį šildytuvą (tik „CP“ valdymo sistemai), įmontuotą šviežio oro įėjimo į pastatą linijos angoje. Pirminiame šildytuve įmontuota autonominė valdymo sistema - termostatai ir saugaus veikimo apsaugos.

- Išorinį EPO-V elektrinį antrinį šildytuvą su ADS 120 jutikliu (tik „RD5“ valdymo sistemai), įmontuotą šviežio oro įėjimo į pastatą linijos angoje.
- Išorinį TPO EC–THV karštu vandeniu šildomą antrinį šildytuvą, į kurį įeina elektrinis droselinis vožtuvas su 24 V maitinimo šaltiniu ir 0 – 10 V valdymu. Būtinai reikia įmontuoti ADS 120 jutiklį (tik „RD5“ valdymo sistemai) šviežio oro įėjimo į pastatą linijos angoje.

Šių išorinių prietaisų tvirtinimo, prijungimo ir laidų schemos instrukcijas rasite šių elementų pakuotėse. Su DUPLEX EC5, ECV5 vėdinimo įrenginiais negalima naudoti kitų tipų elektrinių šildytuvų nei nurodyti aukščiau!!!

4.7 Valdiklių montavimas

Atsargiai: Prieš montuodami ar atjungdami valdiklį, atjunkite vėdinimo sistemą nuo maitinimo šaltinio. Dirbant su įjungtu valdikliu, kyla elektros smūgio ar valdiklio pažeidimo rizika. Tai yra taikoma visų tipų valdikliams. Atskirų tipų valdikliai yra suderinami tik su tam tikra valdymo sistema, o juos sukeitus, gali kilti pavojus pažeisti patį įrenginį.



4.71 CPA valdiklis

CPA tipo valdiklis viso įrenginio valdymui ir programavimui su **CP tipo valdymo sistema – visada pristatoma atskirai, kaip būtinas priedas**. Jis yra montuojamas ant sienos ir gali būti montuojamas nišoje esančioje montavimo dėžutėje.

Rekomenduojama montuoti valdiklį sienoje nuo 1,3 iki 1,5 m aukštyje, gerai pasiekiamoje, apšviestoje ir sausoje vietoje; negalima jo montuoti šalia šildymo įrenginių bei arti spinduliuojančių paviršių. Jungdami naudokite ekranuotą kabelį (SYKFY 5x2x0,5). Jei reikia didesnio atstumo tarp valdiklio ir vėdinimo įrenginio, kabelį reikia pakeisti/prailginti (iki 25 m). Valdiklį montuoti turi specializuotos elektrotechnikos įmonės specialistas. Atsargiai: Prieš montuodami ar atjungdami valdiklį, atjunkite vėdinimo sistemą nuo maitinimo šaltinio.

CPA	Montavimas prie sienos

4.72 CPB valdiklis

CPA mechaninis valdymas - galios ir temperatūros kontrolė. Įrenginys su **CP tipo valdymo sistema – visada pristatoma atskirai, kaip būtinas priedas**. Jis yra montuojamas ant sienos ir gali būti montuojamas nišoje esančioje montavimo dėžutėje.



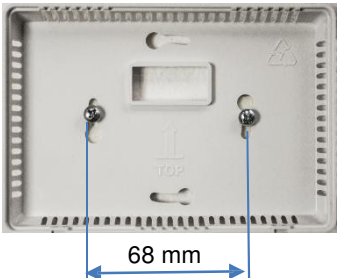
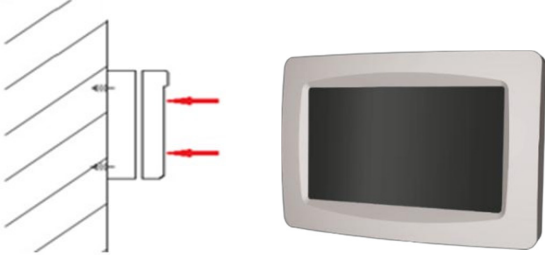
Rekomenduojama montuoti valdiklį sienoje nuo 1,3 iki 1,5 m aukštyje, gerai pasiekiamoje, apšviestoje ir sausoje vietoje; negalima jo montuoti šalia šildymo įrenginių bei arti spinduliuojančių paviršių. Jungdami naudokite ekranuotą kabelį (SYKFY 5x2x0,5). Jei reikia didesnio atstumo tarp valdiklio ir vėdinimo įrenginio, kabelį reikia pakeisti/prailginti (iki 25 m). Valdiklį montuoti turi specializuotos elektrotechnikos įmonės specialistas. Atsargiai:

CPB	Montavimas prie sienos	Galima montuoti prie skirstomosios dėžutės.

4.73 CP Touch (jutiklinis) valdiklis


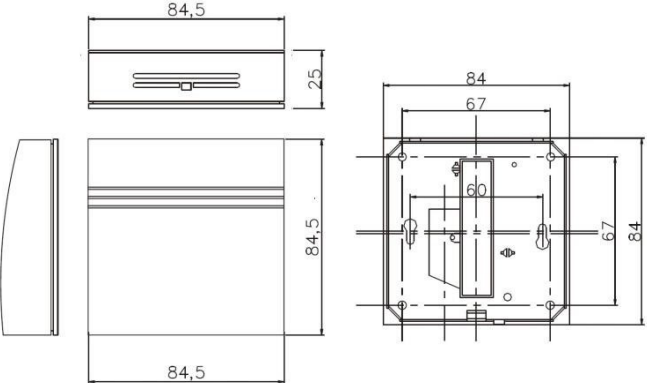
CP Touch tipas, užtikrinantis pilną įrenginio su **RD5 ir RD5.CF valdymo tipas – pasirinktinis, valdymą**. Jis turi būti montuojamas ant sienos. Galima montuoti ant standartinės skirstomosios dėžutės, padarant 68 mm tarpą tarp angų. Rekomenduojama montuoti valdiklį sienoje nuo 1,3 iki 1,5 m aukštyje, gerai pasiekiamoje, apšviestoje ir sausoje vietoje; negalima jo montuoti šalia šildymo įrenginių bei arti spinduliuojančių paviršių - taip pat ir vidinio termostato. Jungdami naudokite ekranuotą kabelį (SYKFY 2x2x0,5). Jei reikia didesnio atstumo tarp valdiklio ir vėdinimo įrenginio,

kabėlį reikia pakeisti/prailginti (iki 25 m). Valdiklį montuoti turi specializuotos elektrotechnikos įmonės specialistas.

 <p style="text-align: center;">Spauskite čia</p>	 <p style="text-align: center;">Paspauskite dėžutę viena kryptimi</p>
<p>1 žingsnis: prieš montuodami, išardykite valdiklį ir atskirkite užpakalinę jo pusę nuo priekinės pusės.</p>	<p>2 žingsnis: pritvirtinkite užpakalinę valdiklio pusę prie atitinkamų vietų ant sienos ir pritvirtinkite varžtais.</p>
	
<p>3 žingsnis: paspauskite priekinę pusę su ekranu prie pritvirtintos užpakalinės pusės.</p>	<p>4 žingsnis: valdiklis montuojamas prie sienos.</p>

4.74 CP 10 RT, CP 10 RT 40 valdiklis

CP 10 RT tipas, užtikrinantis vėdinimą ir paduodamo oro temperatūros kontrolę įrenginio su **RD5 ir RD5.CF valdymo tipas – pasirinktinis**. Jis turi būti montuojamas ant sienos. Galima montuoti ant standartinės skirstomosios dėžutės, padarant 68 mm tarpą tarp angų. Rekomenduojama montuoti valdiklį sienoje nuo 1,3 iki 1,5 m aukštyje, gerai pasiekiamoje, apšviestoje ir sausoje vietoje; negalima jo montuoti šalia šildymo įrenginių bei arti spinduliuojančių paviršių - taip pat ir vidinio termostato. Jungdami naudokite ekranuotą kabelį (SYKFY 5x2x0,5). Jei reikia didesnio atstumo tarp valdiklio ir vėdinimo įrenginio, kabelį reikia pakeisti/prailginti (iki 25 m). Valdiklį montuoti turi specializuotos elektrotechnikos įmonės specialistas.

	
<p style="text-align: center;">CP10RT</p>	<p style="text-align: center;">Montavimas prie sienos</p>

4.8 EC5 ant lubų montuojamų įrenginių padėties keitimas

Atsargiai: Prieš montuodami ar atjungdami valdiklį, atjunkite vėdinimo sistemą nuo maitinimo šaltinio. Dirbant su įjungtu valdikliu, kyla elektros smūgio ar valdiklio pažeidimo rizika. Tai yra taikoma visų tipų valdikliams.



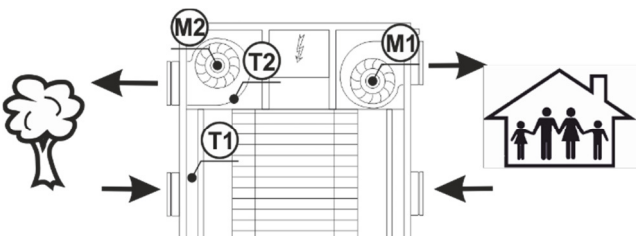
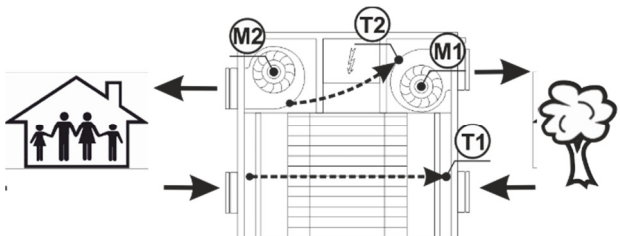
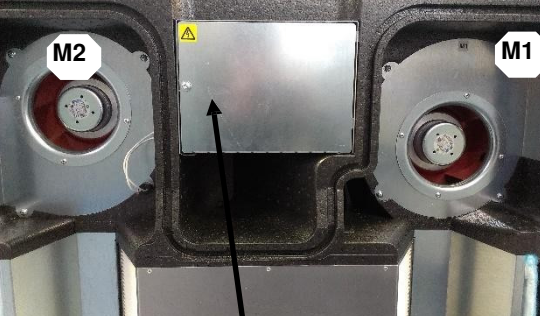
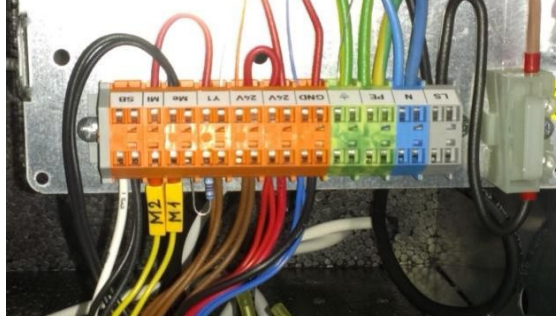



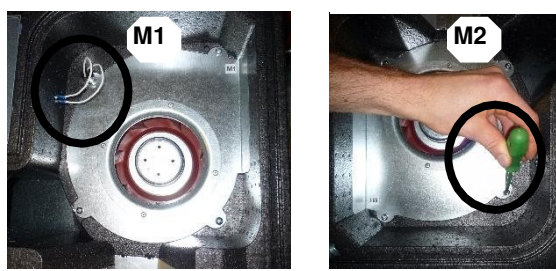
4.81 Įrenginių su RD5 valdymo sistema padėties keitimas

Padėties pakeitimas į kairę/dešinę atliekamas, kai, pagal SW (programinės įrangos) nustatymus, įrenginį aktyvuoja tik padavimo ventiliatorius, kaip variklis M1/M2, žr. aptarnavimo dokumentus.

4.82 Įrenginių su CP valdymo sistema padėties keitimas

Įrenginio padėtį galima pakeisti paprastai keičiant dviejų temperatūros termostatų numatytas padėtis ir perjungiant kabelius. Abu jutikliai perkeliama į kitą įrenginio pusę.

- T1 – šviežio oro įėjimo angos jutiklis – apvedimo termostatas (šalia filtro - raudonų gnybtų)
- T2 – ištraukiamo oro išėjimo angos jutiklis – apsaugos nuo užšalimo termostatas (šalia ventiliatoriaus M1 - mėlynų gnybtų)

	
<p>Jutiklių T1 ir T2 montavimas – pagrindinė gamyklinė padėtis</p>	<p>Naujos jutiklių T1 ir T2 padėtys po pakeitimo.</p>
	
<p>Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio! Išsukite varžtą iš valdymo sistemos dangtelio Nuimkite valdymo sistemos dangtelį</p>	<p>Pakeiskite M1 ir M2 kabelių padėtis. Gamykliniai sujungimai: M1 → gnybtas Me, M2 → gnybtas Mi Po pakeitimo sujungimo padėtis: M1 → gnybtas Mi, M2 → gnybtas Me</p>
	
<p>Ištraukite oro filtrus Ištraukite jutiklį T1 iš jo pradinės vietos Ištraukite jutiklius iš gnybtų (raudona spalva)</p>	<p>Pritvirtinkite jutiklį naujoje padėtyje [sukite jį į kreiptuvą]kiškite į gnybtus (poliariškumas nesvarbus)</p>
	
<p>Ištraukite jutiklių laidus iš gnybtų (mėlynos spalvos) Ištraukite jutiklį T2 iš jo pradinės vietos Išsukite varžtą iš ventiliatoriaus M1</p>	<p>Pritvirtinkite jutiklį naujoje padėtyje Prisukite jutiklį T2]kiškite į gnybtus (poliariškumas nesvarbus) Prisukite prie ventiliatoriaus M2</p>

5. Matavimai ir kontrolė, laidų instaliacija



Visos valdymo sistemos intervencijos (jutiklių keitimas/perdėjimas, atskirų dalių jungčių patikrinimas ir t.t.) turi būti atliekamos išjungus įtampą (atjungus nuo maitinimo šaltinio)!

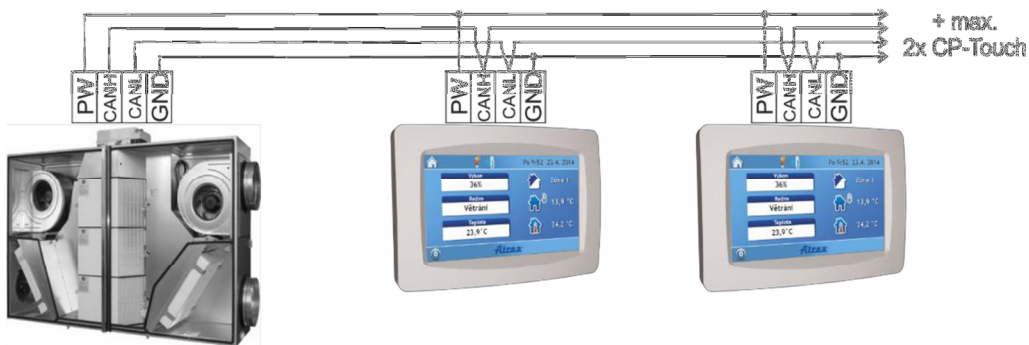
5.1 RD5 reguliavimas CP Touch (jutikliniu) valdikliu

CP jutiklinį valdiklį galima jungti prie DUPLEX įrenginių, kuriuose įmontuota RD5 valdymo plokštė. CP-Touch leidžia pilnai valdyti šiuos įrenginius, t.y. aptarnavimo parametrų nustatymus (apsaugotus slaptažodžiu), taip pat ir naudotojo nustatymus. Jame galima rinktis rankinį režimą, kuris leidžia naudotojui tiesiogiai pasirinkti įrenginio darbo režimą ir savaitinį režimą, valdant įrenginį pagal savaitinę programą. Valdiklio naudotojo nustatymuose rodoma ir programinės įrangos versija (6.8.).

5.11 Valdiklio prijungimas prie įrenginio

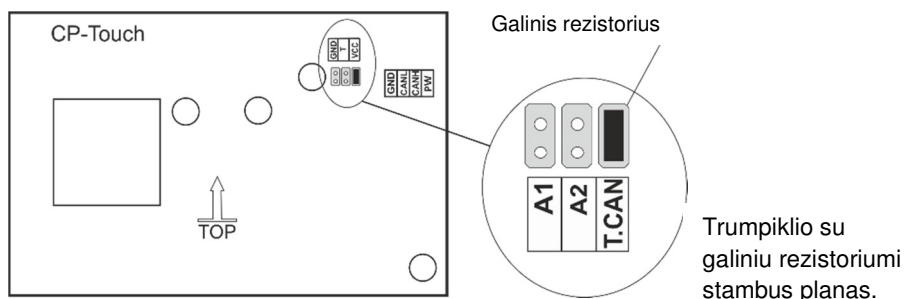
Norėdami sujungti valdiklio elektrines jungtis, naudokitės elektros laidų schema, esančia AHU dėžutės dangtelio.

Jei prijungiama daugiau valdiklių, jie turi būti eilėmis, kaip parodyta žemiau.



Pastaba

Pagal schemą prie įrenginio su RD5 valdymo sistema galima prijungti iki keturių valdiklių. Prie paskutinio valdiklio magistralėje turi būti prijungtas aktyvuotas galinis rezistorius - trumpiklis (trumpo jungimo), žr. žemiau



Valdiklio skydelio užpakalinėje pusėje pažymėtose vietose prijungiami trumpikliai.

T.CAN – Galinio rezistoriaus trumpiklis; trumpiklis turi būti prijungiamas prie paskutinio linijoje esančio valdiklio.

A1 – 1. Valdiklio adresavimo trumpiklis

A2 – 2. Valdiklio adresavimo trumpiklis

Toje pačioje magistralėje esančių valdiklių trumpikliai turi turėti skirtingą adresą.

1 lentelėje parodytos valdiklio prijungimo galimybės. Tvirtinant daugiau valdiklių, jų adresavimas turi būti skirtingas. Prie paskutinio eilės valdiklio turi būti jungiamas T.CAN trumpiklis.

Prijungtu valdikliu skaičius	A1	A2	T.CAN
1	0	0	✓
1	0	0	0
2	✓	0	✓
1	0	0	0
2	✓	0	0
3	0	✓	✓
1	0	0	0
2	✓	0	0
3	0	✓	0
4	✓	✓	✓

0..... Neprijungtas trumpiklis

✓ Prijungtas trumpiklis

5.12 Valdiklio aprašymas ir funkcijos

Paspaudę tamsų ekraną, įjunkite prijungto valdiklio šviesą. CP jutiklinį valdiklį galima jungti prie DUPLEX įrenginių, kuriuose įmontuota RD5 valdymo plokštė. CP-Touch leidžia pilnai valdyti šiuos įrenginius, t.y. aptarnavimo parametrų nustatymus, apsaugotus slaptažodžiu.

Valdiklis įjungia:

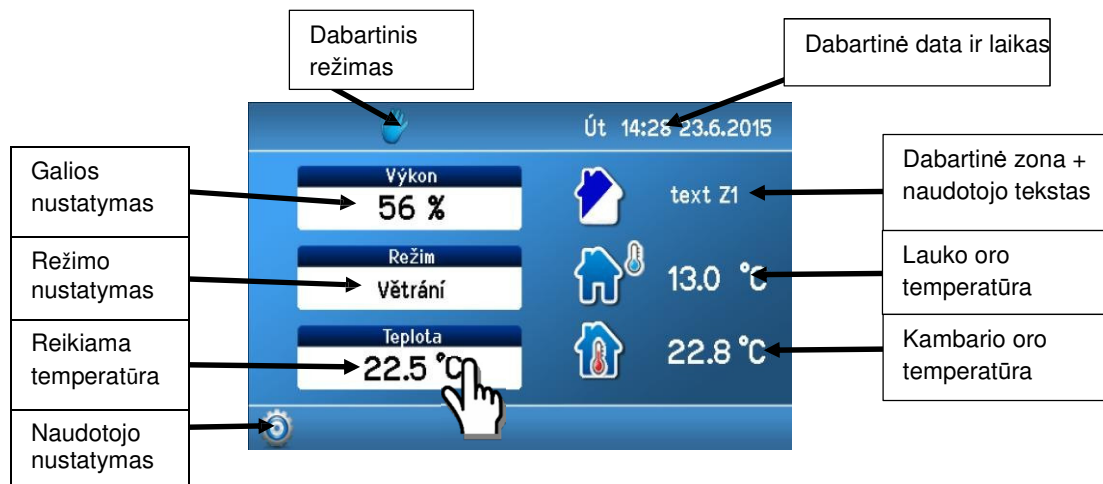
- - Rankinį režimą, leidžiantį naudotojui tiesiogiai pasirinkti įrenginio darbo režimą
- - Savaitinį režimą, kurio pagalba įrenginys valdomas pagal savaitinę programą

5.13 Ekranų įjungimas

Įjungus CP-Touch, atsiranda pradžios ekranas su papildoma informacija apie ryšio su įrenginiu būklę.

Tekstas/būsena	Valdiklio veikimas
Waiting for status (laukiama būsenos)	Paleidimo programa laukia, kol valdiklis bus paruoštas paleidimui; tai užima apie 10 s
Loading application (programos užkrovimas)	Valdiklio programos užkrovimas, kuris trunka iki 10 s. Valdiklio ekranas gali užtemti kelioms sekundėms.
Downloading application (programos siuntimas)	Atnaujinta programos versija siunčiama iš valdymo plokštės; tai gali trukti apie 4 minutes.
Waiting for connection (laukiama prisijungimo)	Valdiklis laukia ryšio su valdymo plokšte; jei tai užtrunka ilgiau nei 3 minutes, ekrane pasirodo pranešimas „Communication Error“ (ryšio klaida)
Main screen appears, but data are “0” (pasirodo pagrindinis ekranas, bet duomenys yra „0“)	Valdiklio programa užsikrovė tinkamai, bet dar nėra ryšio su AHU valdikliais. Ši būsena gali atsirasti įjungus įrenginio maitinimo šaltinį, dar nepasileidus valdymo modulio programai. Tai neturi trukti ilgiau nei 1 minutę.
Communication error (ryšio klaida)	Dar nėra ryšio tarp valdiklio ir įrenginio. Perkrovus maitinimo šaltinį, dar kartą bandoma prisijungti.

Pagrindinis ekranas:



Norėdami sureguliuoti parametrus pagrindiniame ekrane, paspauskite ant parametro

5.14 Simboliai ir jų reikšmės

- Reikiamų parametrų nustatymo režimo simboliai; visada yra rodomas vienas iš simbolių.






5.15 Pagrindinio ekrano simboliai

1 grupė		Rankinis įrenginio valdymas
2 grupė	 	Įrenginio valdymas pagal savaitinę programą Laikinas savaitinės programos rankinis pakeitimas
3 grupė	 	Aktyvus vakarėlio/atostogų režimas Aktyvus šventinių dienų režimas
4 grupė	 	Simbolis žymi šildymą Simbolis žymi vėsinimą
5 grupė	 	Aktyvus pavojaus signalo simbolis (geltonas) 8 Aktyvus pranešimo simbolis (mėlynas) 8

5.16 Navigacijos simboliai

	Paspaudus, ekranas grįžta vienu lygiu atgal
	Paspaudus, grįžtama į pagrindinį ekraną
	Pasirinktos kalbos piktograma; paspaudus ant vėliavėlės, atsiranda kalbos nustatymo puslapis

5.17 Pagrindinio ekrano simboliai

 13,9 °C	Šalia šio simbolio rodoma lauko oro temperatūra T-ODA
 24,2 °C	
 23,7 °C	Jei taikoma ištraukiamo / kambario temperatūros kontrolė, rodoma vidinė temperatūra T-IDA (kambario ar ištraukimo oro temperatūra)
	Jei taikoma paduodamo oro temperatūros kontrolė, rodoma paduodamo oro temperatūra T-SUP.
	

5.18 „Power” (galios) blokas



Jis rodo tuo metu esantį įrenginio galios lygį % arba m³/val., priklausomai nuo įrenginio konfigūracijos. Esamo galios lygio vertė gali neatitikti savaitinėje programoje rankiniu būdu nustatytos vertės. Šiuo atveju, reikiamas galios lygis generuojamas uždara įvestimi arba prijungiant jutiklį, pavyzdžiui CO₂ koncentracijos.

5.19 „Mode” (režimo) blokas



Jis rodo šiuo metu veikiantį režimą, kurio parinktys priklauso nuo įrenginio konfigūracijos. Esamo režimo parametrai gali neatitikti savaitinėje programoje rankiniu būdu nustatytų parametru. Šiuo atveju, reikiamas galios lygis generuojamas uždara įvestimi D1 - D4 arba viena iš IN1 - INk4/2 įvesčių.

5.110 Režimų sąrašas (pagal įrenginio tipą ir konfigūraciją)

OFF – Įrenginys yra išjungtas.

Automatic (automatinis) - Įrenginys yra „OFF” režime. Jį paleidžia periodinio vėdinimo laikmatis arba pasikeitus įvesties būklei (Dn, INk).

Ventilation (vėdinimas) – Įrenginys vėdina išorinės įvesties, kuri yra aktyvi, nustatyta ar didesne galia.

Night pre-cooling (naktinis išankstinis vėsinimas) – Įrenginys yra „OFF” režime. Vėdinimas pradedamas, kai temperatūra kambaryje yra aukštesnė nei nustatyta, o lauko oro temperatūra yra žemesnė nei kambario temperatūra. Tam, kad galėtų vykti naktinio išankstinio vėsinimo funkcija, turi būti patenkinta T-ETA > Tp sąlyga.

Balanced (subalansuotas) - M-SUP ir M-ETA ventiliatorių kontrolė pagal reikiamą galios lygį ir reikiamo M-SUP korekcinio parametro vertę. Jis priklauso nuo korekcinio nustatymo, kuris lieka nepakitęs.

Circulation (cirkuliacija) – Įrenginys cirkuliuoja kambario orą. Jis šildo ir vėsina pagal poreikį.

5.111 „Temperature“ (temperatūros) blokas




Rodo dabartinę temperatūrą, °C. Esamos temperatūros vertė gali neatitikti savaitinėje programoje rankiniu būdu nustatytos vertės. Šiuo atveju, reikiama temperatūra generuojama uždara įvestimi D1 - D4 ir vienai iš šių įvesčių nustatytais parametrais, jei nustatyta specifinė Dn įvesties temperatūra.

5.112 „Zone“ (zonos) blokas



Rodo esamą laikų reikiamą vėdinimo zoną




Zonos vėdinimas nustatomas paspaudus Zonos  piktogramą pagrindiniame ekrane.

Esamos zonos reikalavimai gali neatitikti savaitinėje programoje rankiniu būdu nustatytos vertės. Šiuo atveju, reikalinga zona generuojama uždara įvestimi D1 - D4 ir vienai iš šių įvesčių nustatytais parametrais.


Pastaba

Galima įvesti zonos tekstus, daugiau informacijos rasite 6.6. Pradiniai zonos aprašymai yra: Text Z1 / Text Z2 / Text Z1+Z2.

Aktyvios vėdinimo zonos simboliai su užrašais:

 - Active zone 1,  - Active zone 2,  - Active zones 1+2

5.113 Naudotojo nustatymai

Paspaudus mygtuką , esantį pagrindiniame ekrane, jame rodomos naudotojo nustatymo parinktys.

5.114 Parametrai

Parinktis „Parameters“ (parametrai) leidžia pasirinkti darbo parametrus, nustatyti HS/NHS parametrus ir nustatyti automatinį HS ir NHS perjungimą.

5.115 Valdymas

„Manual“ (rankinis) – Įrenginio valdymo režimus tiesiogiai renkasi pats naudotojas.

„Weekly program“ (savaitinė programa) – Įrenginys valdomas pagal savaitinę programą.

5.116 HS/NHS perjungimas

Leidžia nustatyti šildymo ar nešildymo sezoną ar automatiškai juos perjungti.

„NO“ – Įvestis IN1 (analoginė valdymo įvestis) yra visada efektyvi.

„HS“ – Šildymo sezonas; leidžiamas paduodamo oro šildymas ar patalpų šildymas.

„NHS“ – Nešildymo sezonas; leidžiamas paduodamo oro vėsinimas ar patalpų vėsinimas.

„TODA-“ – Automatinis HS/NHS perjungimas, paremtas lauko temperatūra. Perjungimo vertė nustatoma parametru „Temperature HS/NHS“ (6.1.3). Jei lauko temperatūra yra aukštesnė nei „Temperature HS/NHS“, automatiškai pasirenkamas nešildymo sezonas. Jei lauko temperatūra yra žemesnė nei „Temperature HS/NHS“, automatiškai pasirenkamas šildymo sezonas.

„TODA+“ – Automatinis HS/NHS perjungimas, paremtas lauko temperatūra ir reikiamos ir kambario temperatūros santykiu. Perjungimo vertė nustatoma parametru „Temperature HS/NHS“.

Pastaba

- Jei lauko temperatūra yra aukštesnė nei „Temperature HS/NHS“, automatiškai pasirenkamas nešildymo sezonas.
- Jei lauko temperatūra yra žemesnė nei „Temperature HS/NHS“, o tuo pačiu kambario temperatūra yra aukštesnė nei reikiama temperatūra daugiau nei 5°C, NHS lieka aktyvi tol, kol lauko temperatūra nenukrenta žemiau 0°C.
- Jei lauko temperatūra yra žemesnė nei 0°C, visada automatiškai nustatomas HS.

5.117 HS/NHS temperatūra

Lauko oro temperatūros lygis automatiniam HS ir NHS perjungimui.

5.118 Esamas sezonas

Pasirinkto sezono - HS ar NHS nuoroda. Šis parametras nėra skirtas nustatymui, tik suteikia informaciją.

5.119 Valdymo nustatymai

Šiame skyriuje nurodyti nustatymai AHU apibūdina vėdinimo proceso sąlygas.

5.120 Įvesties IN1 blokavimas (No/HS /NHS)

Įvesties IN1 poveikis vėdinimo įrenginio darbui gali būti apribojamas pagal tuo metu pasirinktą sezoną.

„No“ – Įvestis IN1 yra visada efektyvi.

„NHS“ – Įvesties IN1 poveikis įrenginio darbui nešildymo sezono metu yra užblokuotas.

„HS“ – Įvesties IN1 poveikis įrenginio darbui šildymo sezono metu yra užblokuotas.

5.121 Įvesties IN2 blokavimas (No/HS /NHS)

Analoginės įvesties IN2 poveikis vėdinimo įrenginio darbui gali būti apribojamas pagal tuo metu pasirinktą sezoną.

„No“ – Įvestis IN2 yra visada efektyvi.

„NHS“ – Įvesties IN2 poveikis įrenginio darbui nešildymo sezono metu yra užblokuotas.

„HS“ – Įvesties IN2 poveikis įrenginio darbui šildymo sezono metu yra užblokuotas.

5.122 Šildymo histerezė

Nustatyti temperatūrų skirtumą, lyginant su temperatūra, kurios reikia, kad prasidėtų šildymas. Nustatymai svyruoja nuo 0,1 °C iki 5°C (0,1 °C žingsniai).

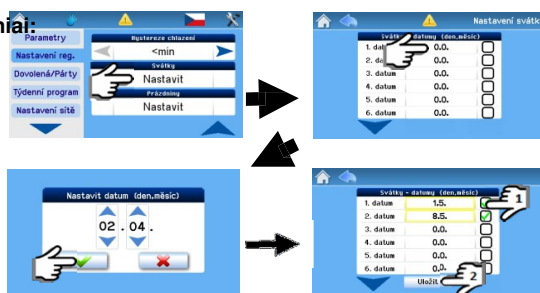
5.123 Aušinimo histerezė

Nustatyti temperatūrų skirtumą, lyginant su temperatūra, kurios reikia, kad prasidėtų aušinimas. Nustatymai svyruoja nuo 0,1 °C iki 5°C (0,1 °C žingsniai).

5.124 Bank holidays (švenčių dienos)

Nustatymai pagal naudotojo reikalavimus; galima nustatyti iki šešiolikos skirtingų datų.

Švenčių dienų nustatymo žingsniai:



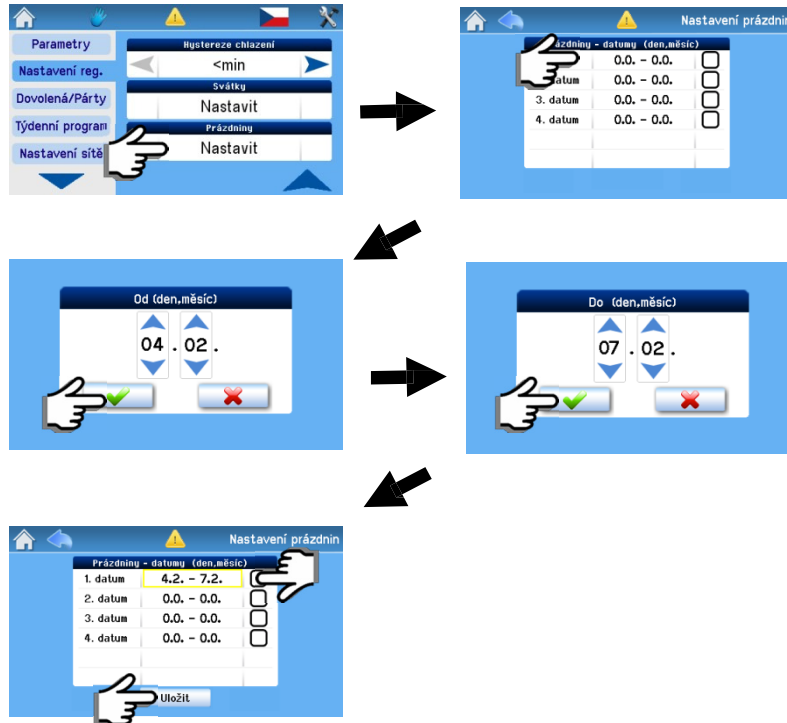
Pastaba: AHU įrenginys yra valdomas pagal švenčių dienų nustatymus, kai:

- Nustatytas savaitinis įrenginio režimas
- Dabartinė diena yra šventinė ar mokyklos atostogų
- Šventinė diena (mokyklos atostogos) yra pažymėta atostogų nustatymuose

5.125 **School holidays (mokyklos atostogos)**

Nustatymai pagal naudotojo reikalavimus; galima nustatyti iki keturių skirtingų periodų.

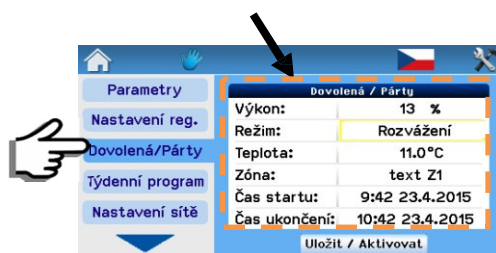
Mokyklos atostogų dienų nustatymo žingsniai:



5.126 **Holiday/Party (atostogos/vakarėlis)**

Šis režimas yra nustatomas ribotam laikui, kurio metu įrenginio operatorius naudoja neįprastus režimus, pavyzdžiui, kai įrenginys veikia pagal savaitinę programą ir laikinai turi būti perjungtas į taupymo režimą, pvz. savaitei, nes tuo metu nėra žmonių.

Išsaugojus atostogų/vakarėlio funkcijos parametrus, įrenginys aktyvuojamas, remiantis šiais parametrais; kol nepasibaigs nustatytas laikotarpis ar rankiniu būdu (Deactivation (išjungimo) mygtukas) nebus išjungtas atostogų/vakarėlio režimas, šių parametrų negalima keisti ar keisti įrenginio darbo režimo.



Žemiau nurodyti nustatymai yra taikomi aktyvavus atostogų/vakarėlio režimą.

Galia: Galios nustatymai.

Mode (režimas): Režimo nustatymai 5.19.

Temperature (temperatūra): Temperatūros nustatymai. 5.111

Zone (zona): Zonos nustatymai, žr. 5.112

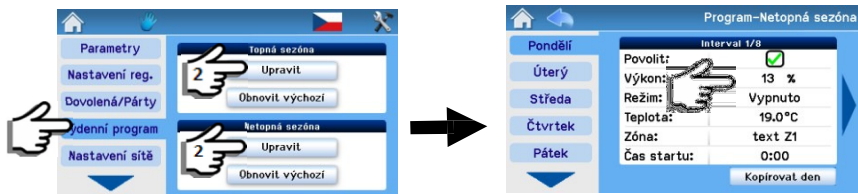
Start time (pradžios laikas): Galima atidėti režimo pradžios laiką; atostogų/vakarėlio režimas prasidės nustatytu laiku.

End time (pabaigos laikas): Atostogų/vakarėlio režimas pasibaigia nustatytu laiku.

„Store/Activate“ (išsaugojimo/aktyvavimo) režimo mygtukas: Jo pagalba išsaugomi nustatyti parametrai. Režimas įjungiamas ir išjungiamas pagal nustatytą pradžios ir pabaigos laiką. (Paspaudus, šis mygtukas pasikeičia į „Deactivate“ (išjungimo) mygtuką).

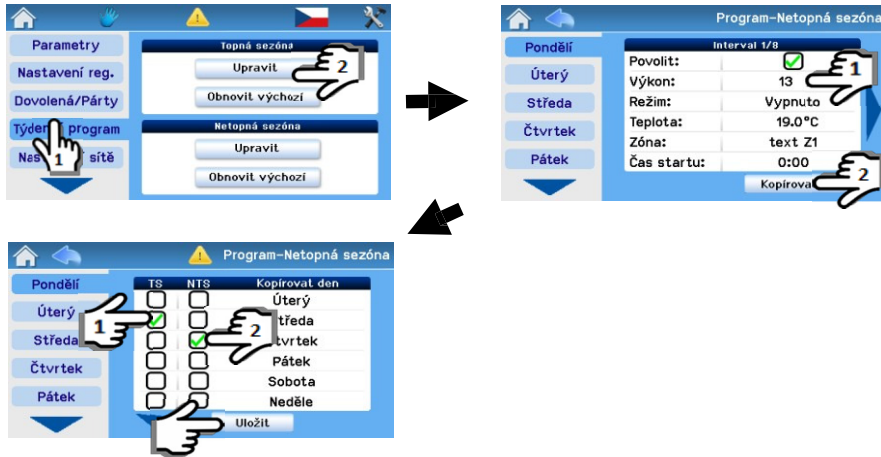
5.127 Savaitinės programos nustatymas



Savaitinė programa yra nustatoma atskirai šildymo ir nešildymo sezonams.



5.128 Dienos kopijavimas

Galima kopijuoti dienų nustatymus, kaip nurodyta žemiau:



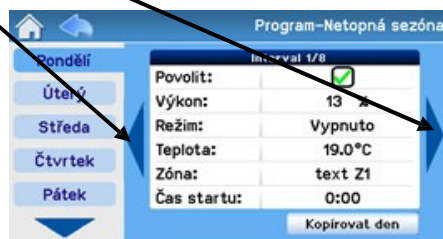
Kopijavimo pavyzdys: Kopijuodami, pirmiausia patikrinkite trečiadienį HS , o tada ketvirtadienį NHS , tokiu būdu, nukopijuodami visus trečiadienio HS nustatymus į ketvirtadienio NHS nustatymus.

Kiekvieno sezono nustatymuose yra aštuoni kiekvienos savaitės dienos intervalai ir atskiri nustatymai šventinėms dienoms bei mokyklos atostogoms. Kiekvienas intervalas leidžia nustatyti visus AHU darbo parametrus ir intervalo pradžios laiką.

Jei pirmasis duotos dienos intervalas neprasideda 00:00, įrenginys toliau veikia pagal praėjusio dienos paskutinio intervalo nustatytus parametrus, kol neprasideda pirmojo intervalo pradžios laikas.

Pastaba:

Rodyklėmis ◀ ir ▶ galite judėti tarp visų aštuonių intervalų



Savaitinė programa leidžia kopijuoti ir įkelti duotos dienos nustatymus:

- | kiekvieną savaitės dieną
- | pasirinktas dienas
- | šventines dienas / mokyklos atostogas
- | šildymo ir nešildymo sezono dienas

5.129 Tinklo nustatymas

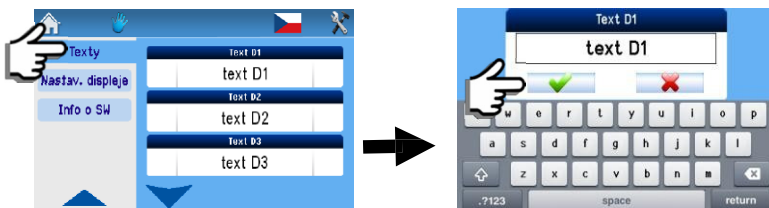


DHCP: Uždėjus varnelę, tinklas automatiškai nustatomas iš interneto, neuždėjus varnelės, tinklą reikia nustatyti rankiniu būdu

Pastaba: „Save“ (išsaugojimo) mygtukas įrašo nustatytas vertes ir nedelsiant paleidžia naujas vertes.

5.130 Tekstai

Parametras „Texts“ (tekstai) naudojamas, norint pakeisti reguliuojamą tekstą.



Pastaba

Tekstus galima reguliuoti pagal poreikį, jie yra tokie patys, kaip ir žiniatinklyje.

Atitinkamas tekstas yra rodomas įrenginio, kuris persijungia pagal šią įvestį, „Mode“ (režimo) langelyje.

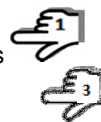
D1 - D4, IN1, IN2, Zone 1, Zone 2, Zone 1+2, INK1 - INK4, T

5.131 Ekranu nustatymai

Šiame skyriuje galite nustatyti pagrindinius ekrano parametrus:

Backlight (foninio) apšvietimo nustatymas

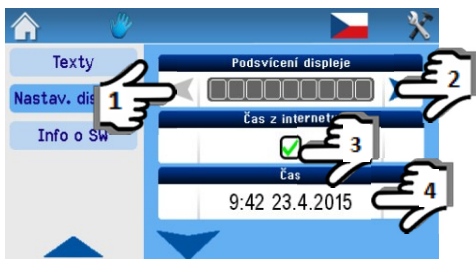
Ekranu foninis apšvietimas yra keičiamas nustatymo rodyklėmis



Internet time sync (interneto laiko sinchr.) Laiko sinchronizavimas su internetu yra atliekamas uždėdant varnelę, kaip parodyta; atnaujinama nedelsiant.

Time and date (laiko ir datos) nustatymas

Data ir laikas nustatomi spaudžiant, kaip parodyta



V Maitinimo šaltinio gedimo atveju ir užkrovus netinkamus duomenis, būtina pakeisti vidinę RD-int. plokštės bateriją.

- Vidinė maitinimo baterija CR 2032, plokštė RD-int.

- Ją turi keisti aptarnavimo specialistas.



5.132 Laiko zonos nustatymas

Parinktis automatiškai perjungti vasaros ir standartinį laiką.

5.133 Vasaros laikas

Parinktis automatiškai perjungti vasaros ir standartinį laiką.

5.134 **SW (programinės įrangos) informacija (įrenginio tipas, konfigūracija, specifikacijos, versija)**

Informacija apie įrenginio tipą, jo pagaminimo numerį ir valdymo programinės įrangos versiją.



5.135 **Nurodymas pakeisti filtra**

Kai kuriuose įrenginiuose pranešimą „Filter replacement“ (filto pakeitimas) taip pat rodo ir filto pakeitimo patvirtinimo mygtukas (paspaudus šį mygtuką, išsaugoma filto pakeitimo data).



5.136 **Pavojaus signalų ir nurodymų lentelė**

Žemiau esančioje lentelėje pateikti pranešimai nurodo informaciją apie netinkamus ar netikėtus įvykius AHU sistemoje.

Pavojaus signalų lentelė (geltonas trikampis)



Pranešimas	Reikšmė	Ką daryti?
Room temperature sensor (kambario temperatūros jutiklis)	Kambario temperatūros jutiklio, sujungto su CP-Touch valdikliu, klaida.	Kreipkitės į aptarnavimo specialistą.
TEa temperature sensor (TEa temperatūros jutiklis)	TEa temperatūros jutiklio ryšio nutrūkimas ar gedimas.	Kreipkitės į aptarnavimo specialistą.
TEb temperature sensor (TEb temperatūros jutiklis)	TEb temperatūros jutiklio ryšio nutrūkimas ar gedimas.	Kreipkitės į aptarnavimo specialistą.
Heat recovery exchanger freezing (užšalo rekuperacinis šilumokaitis)	Rekuperacinio šilumokaičio viduje kaupiasi šerkšnas.	Iš pastato ištrauktas oras yra labai drėgnas, o lauko temperatūra žema. Ši būseną paprastai trunka kelias minutes, tada, atšilus rekuperaciniam šilumokaičiui, įrenginys vėl veikia normaliai.
Temperature sensor downstream TA2 external heater (temperatūros jutiklis pasroviui nuo TA2 išorinio šildytuvo)	Temperatūros jutiklio pasroviui nuo šilto vandens ar elektrinio šildytuvo ryšio sutrikimas.	Kreipkitės į aptarnavimo specialistą.
1st frost protection (1ma apsauga nuo šalnos)	Temperatūra pasroviui nuo šildytuvo yra žemesnė nei 9°C.	Patikrinkite šilto vandens padavimą. Įsijungia AHU šilto vandens padavimas.
2nd frost protection (2ra apsauga nuo šalnos)	Temperatūra pasroviui nuo šildytuvo yra žemesnė nei 7°C.	Kaip ir 1mai apsaugai nuo šalnos. Kreipkitės į aptarnavimo specialistą.

STOP circuit active (aktyvi STOP grandinė)	Avarinio sustabdymo kontaktas atjungtas.	Sustabdymo kontaktą aktyvavo priešgaisrinė ar kita apsaugos sistema; patikrinkite jų būseną.
Temperature sensor TU1 (temperatūros jutiklis TU1)	Įrenginio ventiliatoriaus TU1 temperatūros jutiklio ryšio nutrūkimas ar gedimas.	Kreipkitės į aptarnavimo specialistą.
Temperature sensor TU2 (temperatūros jutiklis TU2)	Įrenginio ventiliatoriaus TU2 temperatūros jutiklio ryšio nutrūkimas ar gedimas.	Kreipkitės į aptarnavimo specialistą.
Orientation stings - krypties klaida (taikoma tik DUPLEX EC5)	Nenustatyta įrenginio kryptis, t.y. nenustatyta, kuris ventiliatorius yra padavimo, o kuris ištraukimo.	Šis parametras užblokuoja įrenginio darbą, jį reikia nustatyti aptarnavimo meniu. Kreipkitės į aptarnavimo specialistą.
Heater setting (šildytuvo nustatymas)	Nenustatytas šildytuvo tipas (vandeninis ar elektrinis).	Šis parametras užblokuoja įrenginio darbą, jį reikia nustatyti aptarnavimo meniu. Kreipkitės į aptarnavimo specialistą.
Manometer failure (manometro gedimas)	Jei įrenginyje yra įmontuoti srauto greičio matuokliai, vienas iš jų nematuoja tinkamai arba yra sugedęs.	Kreipkitės į aptarnavimo specialistą.
Unbalanced flow rate (nesubalansuotas srauto greitis)	Nesubalansuotas pro įrenginį einančio srauto greitis, ventiliatoriai neveikia pagal nustatymus.	Kreipkitės į aptarnavimo specialistą.
AHU overheat (AHU perkaitimas)	Vienas iš temperatūros jutiklių nustatė, kad temperatūra yra aukštesnė nei 77 °C.	Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio ir, jei nėra rizikos perkaitinti patalpas (pvz. gaisras ir t.t.), vėl jį prijunkite.

Lentelė (mėlynas trikampis)



Clogged filtre (užterštas filtras)	Įrenginio filtrai yra užteršti ir neveikia tinkamai.	Reikia pakeisti įrenginio filtrus.
Heat recovery exchanger freezing desfrosting (užšalo rekuperacinis šilumokaitis)		
	Rekuperaciniame šilumokaityje kaupiasi šerkšnas; įrenginys ne gražina šilumos, bet atitirpina.	Iš pastato ištrauktas oras yra labai drėgnas, o lauko temperatūra žema. Ši būsena paprastai trunka kelias minutes, tada, atšilus rekuperaciniam šilumokaičiui, įrenginys vėl veikia normaliai.
Insufficient heating capacity of Heater 1 (nepakankama 1 šildytuvo šildymo galia)		
	Įrenginio šildytuvo galia yra nepakankama.	Patikrinkite pirminio šildymo būseną. Įrenginys perjungia šildymą iš atsarginių šaltinių.
High tariff (didelis tarifas)		
	Įrenginys nepaleidžia elektrinio šildytuvo dėl didelių elektros kainų.	Dideli energijos tiekimo tarifai. Elektrinis šildymas užblokuotas.

5.137 **Forgetful operator (užmaršus operatorius)**

Pasibaigus nustatytam vėdinimo laikotarpiui, išjungiami D1-D4 įvesties komanda. Ši funkcija apriboja AHU veikimo trukmę.

5.138 **Bypass dampers (apvedimo sklendės)**

Rekuperacinio šilumokaičio apvedimo sklendės. DUPLEX rekuperatoriuose gali būti įmontuotos rekuperacinio šilumokaičio apvedimo sklendės. Sklendė gali būti naudojama pvz. atvėsinant pastatus oru iš laiko vasaros naktimis arba vėsinant pereinamuju laikotarpiu. Tai sumažina vėsinimo sąnaudas.

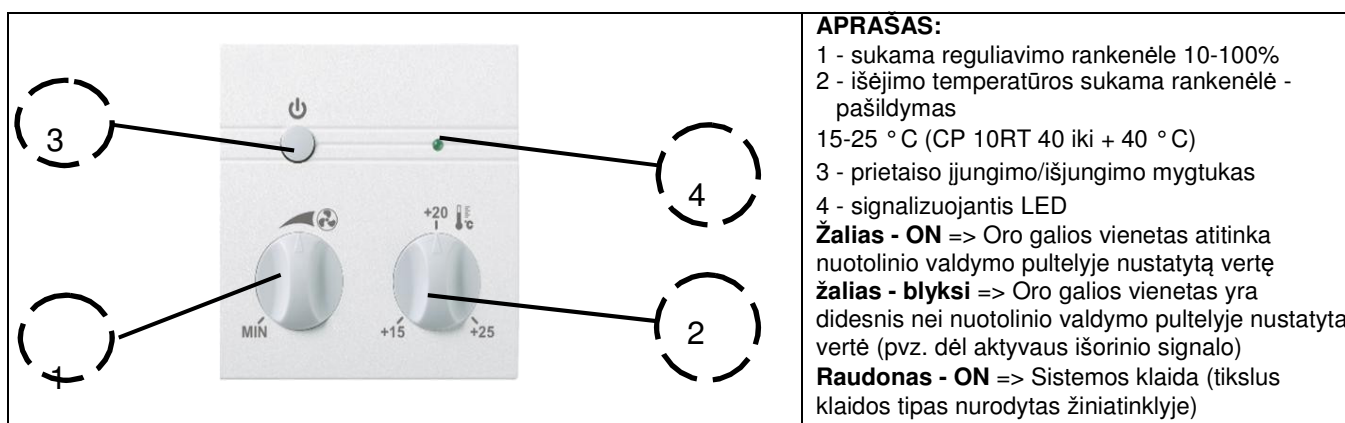
Apvedimo sklendė yra pirmiausia valdoma nustatant reikiamą temperatūrą T_p , jos negalima valdyti rankiniu būdu.

5.2 RD5 reguliavimas CP 10 RT valdikliu

Šiuo valdikliu valdomas mechaninio veikimo ventilatorius, pasirenkama paduodamo oro temperatūra, įjungiami/išjungiami prietaisai ir signalizuojama gedimų atveju. Prijungimas žr. 4. skyrių. Valdiklį galima sujungti su CP-Touch ar žiniatinklio valdikliu.

Aprašymas:

- Vėdinimo reguliavimo rankenėlė, reguliavimo diapazonas 0; 10-100%
- parinkties mygtuko įjungimas/išjungimas (mechaninis užrakinimas)
- pakartotinai šildant paduodamą orą antrasis galios selektorius pakelia temperatūrą 15 - 25 °C diapazone
- šildytuvo veikimą rodo šalia šviesa
- Užsidega įvairūs LED, nurodantys prietaiso būklę

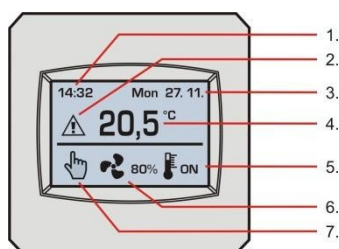


5.3 CP reguliavimas CPA valdikliu

Įrenginys yra valdomas CPA valdikliu su liečiamu ekranu.

Funkcijų aprašymas:

- Valdikliai yra padalinti į naudotojo ir aptarnavimo skyrius (pasiekiamus tik aptarnavimo specialistų).
- Vėdinimo efektyvumą galima nustatyti 0-100 % ribose.
- Pirminio oro šildytuvo, antrinio oro šildytuvo įjungimo ir sklendės servo pavaros išjungimo parinktys.
- Vėdinimo efektyvumo ir antrinio oro šildymo valdymas rankiniu režimu ar naudojant atskiras savaitines programas.
- Papildomas valdymo režimas „Party“ (vakarėlio) (laikinas efektyvumo padidinimas) ir „Holiday“ (atostogos) (laikinas vėdinimo išjungimas).
- Automatinio vėdinimo valdymo 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.



Valdiklių aprašymas:

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

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.







5.31 Parametų nustatymai

Naudojant ir programuojant CPA valdikliu, rodomas (ekrane) efektyvumas yra išreikštas maksimalaus efektyvumo procentais. Lentelėse yra parodyti apytiksliai oro srauto greičiai ($m^3/val.$); jie gali keistis, priklausomai nuo ortakių tinklo.

DUPLEX	OFF	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
170EC5	OFF	Sistema reaguoja į jutiklius ir išorines įvestis	20	40	55	70	100	110	135	150	165	180
370EC5			45	80	120	180	240	270	290	310	340	370
570EC5			60	110	150	210	290	320	380	430	500	570
280ECV5			25	40	60	80	110	140	160	190	240	285
380ECV5			40	70	100	160	190	220	260	300	340	365
580ECV5			65	120	160	220	300	330	390	440	510	565

5.32 Įrenginio darbo režimai

HVAC (Šildymo, vėdinimo ir kondicionavimo) sistema veikia pagal valdiklių 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>
	„Manual mode“ (rankinis režimas) - bendras vėdinimo režimas, kai vėdinimas vykdomas pagal esamus nustatymus.	Nenutrūkstantis gyvenamųjų patalpų vėdinimas, nustatant efektyvumą pagal lauko temperatūrą: <ul style="list-style-type: none"> • Esant virš $-5^{\circ}C$, $25 m^3/val.$/asmeniui, t.y. 4 asmenims $100 m^3/val.$, nakčiai nustatant $70 m^3/val.$ • Esant žemiau $-5^{\circ}C$, $20 m^3/val.$/asmeniui, t.y. 4 asmenims $80 m^3/val.$, nakčiai nustatant $50 m^3/val.$
	„Weekly program“ (savaitinė programa) - bendras vėdinimo režimas, kai reikiamas vėdinimo lygis yra užtikrinamas pagal nustatytus parametrus.	
	„Automatic mode“ (automatinis režimas) – vėdinimo efektyvumas nustatomas aktyviai 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.
	„Ventilation run-down time“ (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 laikui; po to automatiškai aktyvuojama savaitinė programa.	Laikinas režimas, kai pastatas naudojamas rečiau, pavyzdžiui, per atostogas (užklausa išjungti įrenginį).

5.33 Valdiklių aprašymas

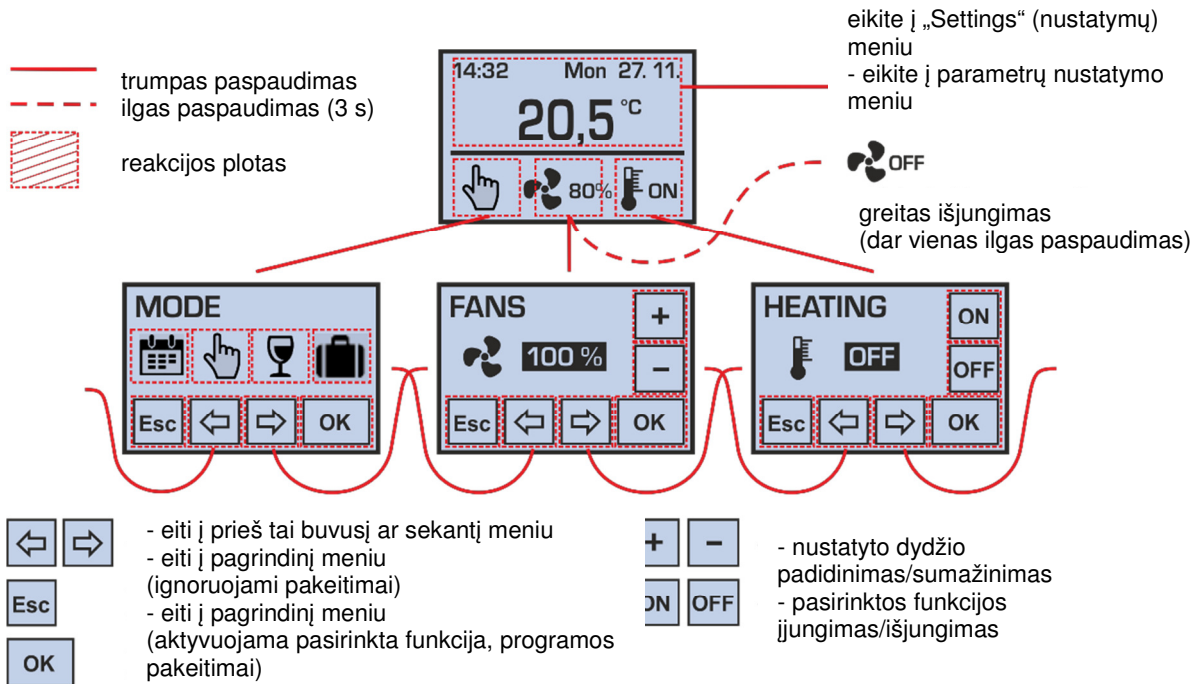
Įrenginio darbo režimus galima pakeisti, atitinkamuose meniu liečiamame ekrane pasirenkant funkcijas ir parametrus. Norima parinktis (funkcijos ar parametro keitimas) kiekviename meniu turi būti patvirtinta, paspaudžiant „OK“ simbolį ar „rodyklių“ simboliais pereinama į kitą meniu. Paspaudę simbolį „Esc“, parinktis ignoruojama, o sistema automatiškai grįžta į pagrindinį (informacijos) meniu.

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

5.34 Pagrindinis meniu

- Darbinio režimo pasirinkimas
- Vėdinimo efektyvumo pasirinkimas ar darbo pradėjimas/užbaigimas.

- Oro kaitinimo įjungimas (jei sistemoje įmontuotas šildytuvas)



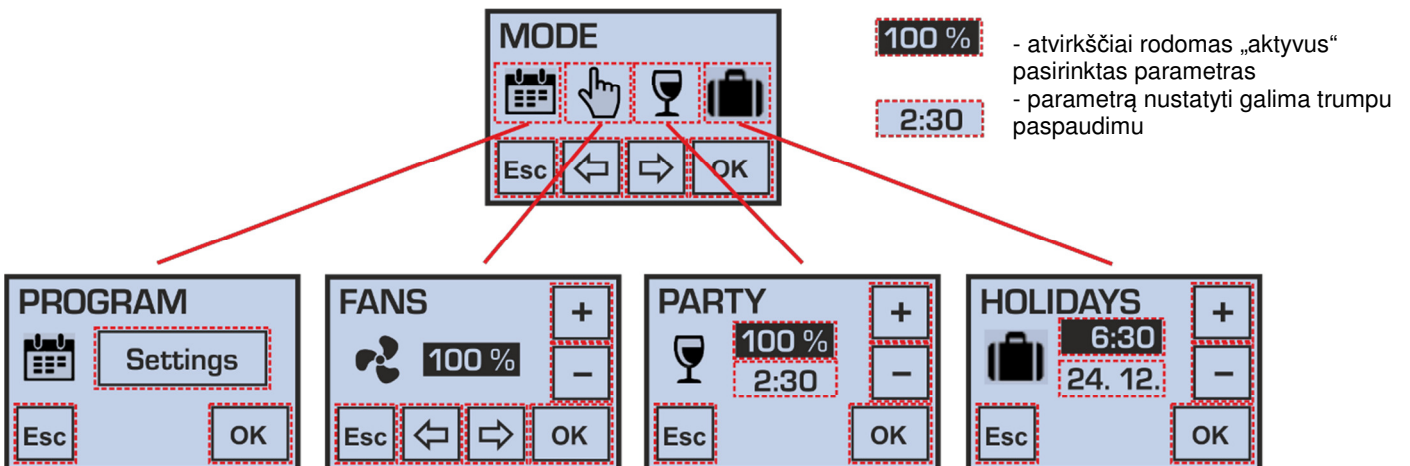
Jei darbas baigiamas, nustatant vėdinimo efektyvumą į „OFF“ (išjungta), įrenginys neatsako į išorines užklausas, t.y. įjungimus vonioje / tualete / virtuvėje, ir nekreipia dėmesio į oro kokybės jutiklį.

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.

5.35 „MODE“ (režimo) meniu (darbo režimas)

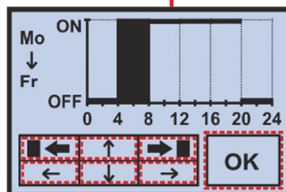
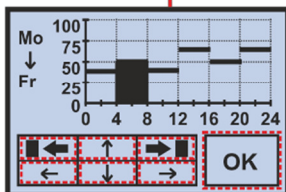
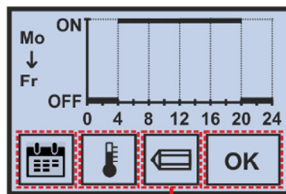
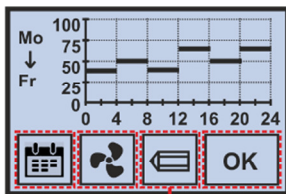
- Savaitinės programos / rankinio režimo / vakarėlio režimo / atostogų režimo pasirinkimas



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

5.36 Menu „PROGRAM“ (programa) (savaitės programa)

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



numatytas vėdinimas

numatytas oro pašildymas



- laikotarpio pasirinkimo įjungimas

(Mo-Su/Mo-Fr/Sa-Su/Mo/Tu/We/Th/Fr/Sa/Su)



- kas savaitę įjungiamos programos parametrai

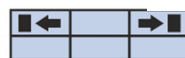


vėdinimas / pakartotinis oro šildymas

- pasirinktos savaitės programos redagavimas



- pakeitimų patvirtinimas ir grįžimas



- pasirinkimo intervalai (6)



- 10 % vėdinimo parametų nustatymas arba pakartotinio šildymo įjungimas (ON/OFF)

- paleidimo laiko intervalo nustatymas po 15 min. (išskyrus pirmą intervalą)

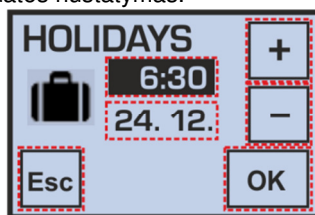
Savaitės programoje pasirinktu laikotarpiu **Mon-Sun / Mon-Fri / Sat-Sun** padaryti pakeitimai galioja visomis pasirinktomis dienomis, o pakeitimai, padaryti laikotarpiu **Mon / Tue / Wed / Thu / Fri / Sat / Sun** galioja tik tam tikrą pasirinktą dieną.

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).

5.37 „PARTY“ (vakarėlio) ir „HOLIDAY“ (atostogų) meniu (laikinais veikiančiais režimais)

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

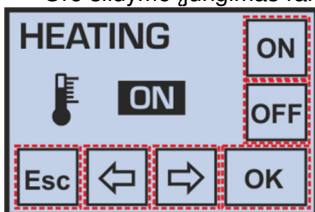


Pasibaigus „Party“ režimui, įrenginys automatiškai grįžta į prieš tai pasirinktą darbinį režimą; pasibaigus „Holiday“ režimui, įrenginys automatiškai persijungs į tą darbinį režimą, kuris priklauso pagal savaitinę programą.



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

5.38 „REHEAT“ (pakartotinio šildymo) meniu (pakartotinis oro šildymas)

- Oro šildymo įjungimas rankiniame režime



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

menu). Informacija apie oro šildytuvo veikimą yra rodoma pagrindiniame meniu simboliais  ir .

Pastaba – Oro šildymas elektriniu šildytuvu yra įmanomas tik tada, kai minimalus vėdinimo efektyvumas yra 30 %, kad būtų užtikrintas pakankamas oro srauto greitis, vėsinant šildymo elementus.

5.39 Naudotojo sistemos nustatymai

Naudodami krypties rodykles   galite naršyti po individualius naudotojo meniu:

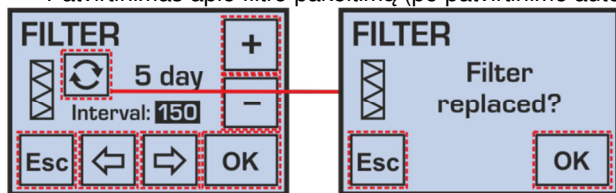
MODE / VENTILATION / REHEAT / FILTER / TIME / SETTINGS

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

ĮSPĖJIMAS – Neteisingai nustatyti parametrai gali neigiamai veikti įrenginio darbą!

5.310 „FILTER“ (filtro) meniu

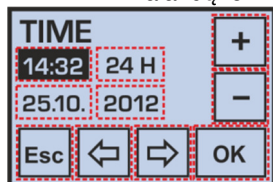
- Nurodymas, kiek dienų liko iki oro filtro pakeitimo dienos
- Įprastinio filtro pakeitimo intervalo 30 - 150 dienų nustatymas (10 dienų laikotarpiais)
- Patvirtinimas apie filtro pakeitimą (po patvirtinimo automatiškai pradedamas naujas laiko skaičiavimas)



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

5.311 „TIME“ (laiko) meniu

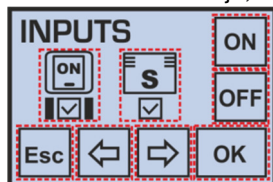
- Datos ir laiko nustatymas
- 12 ir 24 valandų formato laiko pasirinkimas



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

5.312 „INPUT“ (įvesties) meniu

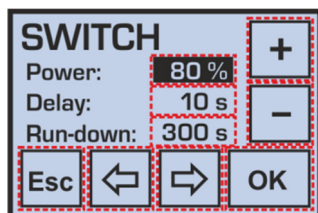
- Parinktis įjungianti / išjungianti padidinto vėdinimo efektyvumo funkciją.
Dvejetainė įvestis DI1 įjungianti išorinius bepotencialinius jungiklius voniose, tualetuose ar virtuvėse.
- Parinktis įjungiantis/išjungianti automatinio vėdinimo funkcijos kontrolę pagal matuojamo kiekio koncentraciją.
Analoginė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



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

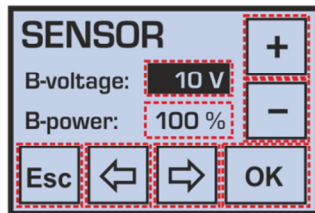
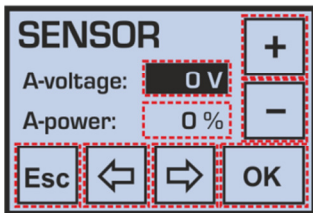
- Vėdinimo efektyvumo nustatymas 10 – 100 % diapazone, kai įvestis DI1 uždaryta
- Funkcijos pradžios atidėjimo laiko nustatymas 0 - 300 s diapazone (10 sekundžių žingsniais)
- Funkcijos savieigos laiko nustatymas 0 - 300 s diapazone (10 sekundžių žingsniais)

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.

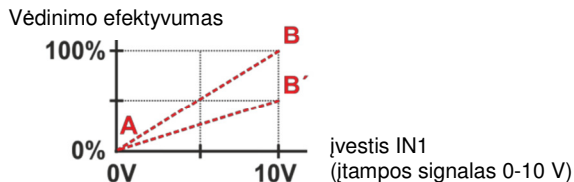


5.314 „SENSOR“ (jutiklio) meniu (analoginė įvestis IN1)

- 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.



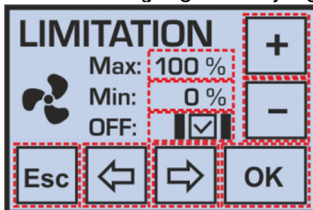
Vėdinimo efektyvumo priklausomybė nuo signalo



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.

5.315 „LIMIT“ (ribos) meniu

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

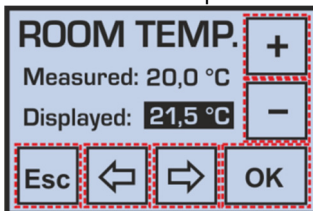


Dėmesio – „LIMIT“ meniu nustatymai vėliau paveikia (apriboja) visus kitų naudotojo meniu darbo režimus ir parametru nustatymus.

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).

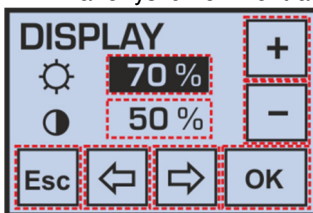
5.316 „TEMPERATŪROS“ (temperatūros) meniu

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



5.317 „DISPLAY“ (ekrano) meniu

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



5.318 „LANGUAGE“ (kalbos) meniu

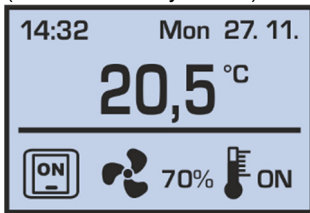
- Meniu kalbos nustatymas



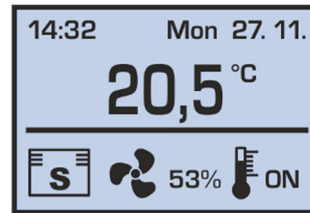
Pastaba – Jei valdiklis buvo atjungtas nuo maitinimo šaltinio ilgiau nei 48 valandas, vėl jį įjungus, automatiškai nustatoma anglų kalba.

5.319 **Automatinio vėdinimo režimai**

Jei nesutampa rodomas darbo režimas ir naudotojo nustatytas rankiniu būdu 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

5.320 **Nuolatinis slėgis tiekimo linijoje**

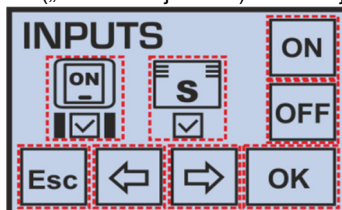
Jei įrenginys veikia esant nuolatiniam slėgiui tiekimo linijoje (nustatytas aptarnavimo meniu), galima naudoti „FANS“ (ventiliatoriai) ir „PROGRAM“ parinktimis: OFF / 0% / ☾ / ⚙



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

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

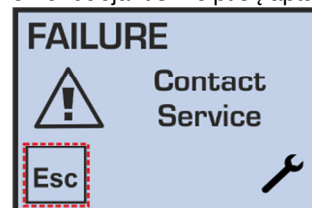
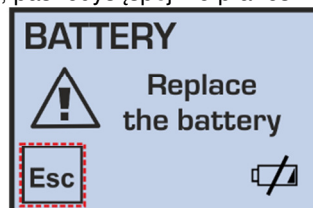
Pastaba – Jei naudojimo metu iškyla problema, slėgio matavimas tiekimo linijoje (pvz. dėl slėgio jutiklio gedimo), galima atšaukti CS („nuolatinis jutiklis“) naudotojo meniu „įvestyse“ ir išjungti vėdinimą, esant nuolatiniam slėgiui.



Dabar galite valdyti ventiliatoriaus veikimą standartiniu būdu rankiniame režime arba nustatydami savaitės programą (žr. aprašymus 5.34.1. ir 5.36. skyriuose).

5.321 **Ispėjimo 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.

5.322 **Pakartotinio tiekiamo oro šildymo režimas**

Prie įrenginio galima jungti tik išorinius EPO-PTC serijos vamzdinius elektrinius oro šildytuvus ar įmontuotus pirminius/antrinius EDO5.CPf šildytuvus su įmontuotu termostatu, nustatant temperatūrą pasroviui nuo šildytuvo.

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

- Kaip **šviežio oro pirminį šildytuvą** (prieš patenkant į įrenginį ar įrenginio viduje)
Šildytuvai veikia automatiškai, neįjungiamas naudotojo, o tik pagal temperatūros nustatymus; ši funkcija (išankstinio oro pašildymo) yra aktyvi tik veikiant įrenginiui.
- Kaip į pastatus tiekiamo oro antrinį šildytuvą (jis yra įrenginio prie išėjimo angos)
Naudotojas įjungia šildytuvą valdikliu rankiniame režime arba pagal savaitės programos nustatymus. 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
- Antriam šildytuvui: nuo 10 iki 35 °C

5.323 Pranešimų apie gedimus aprašymas ir jų priežastys

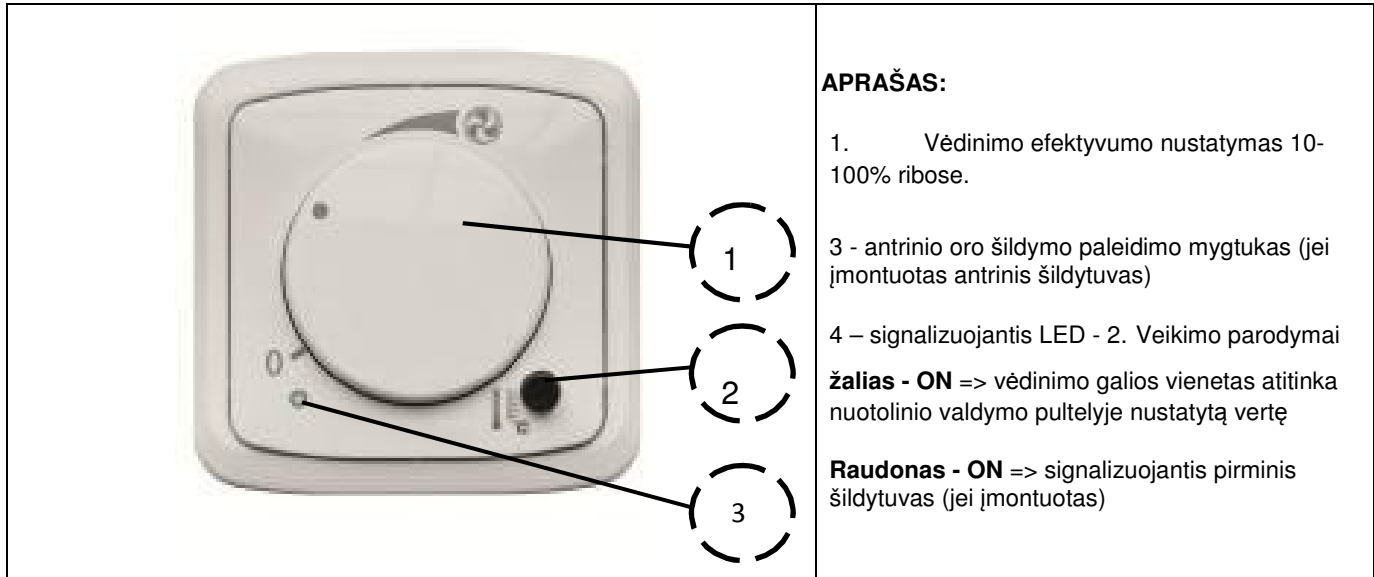
Gedimas	Aprašymas	Galima priežastis	Trikčių diagnostika
Neina paleisti įrenginio	<ul style="list-style-type: none"> • Įrenginys neveikia, net ir pasirinkus reikiamą veikimo lygį 	<ul style="list-style-type: none"> • Neprijungtas maitinimo šaltinis 	<ul style="list-style-type: none"> • Prijunkite įrenginį prie maitinimo šaltinio (įjunkite priešsrovinės apsaugos grandinės)
		<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 šildytuvus 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 neišsispęs 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 vamzdelio sifoną
		<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.

5.4 CP reguliavimas CPB valdikliu

Paprastai įrenginys yra valdomas paprastu CPB valdikliu.

5.41 Funkcijų aprašymas:

- Vėdinimo našumo nustatymas 0-100 % ribose.
- 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.



5.42 Parametru 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.

5.43 Valdikliu aprašymas

• Vėdinimo efektyvumo pasirinkimas arba darbo paleidimas / sustabdymas

- Pasukite valdiklį, kad nustatytumėte 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.

• Oro šildymo įjungimas

- Šis nustatymas taikomas tik su sąlyga, kad yra įmontuotas išorinis oro šildytuvas su savo termostatu.
- Įjunkite 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.

5.44 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

6. Aktyvavimas, garantija

6.1 Aktyvavimas



Visos valdymo sistemos intervencijos (jutiklių keitimas/perdėjimas, atskirų dalių jungčių patikrinimas ir t.t.) turi būti atliekamos išjungus įtampą (atjungus nuo maitinimo šaltinio)!

6.11 Prijungimas prie elektros tinklo

Prijungimą prie tinklo gali atlikti tik asmuo, susipažinęs su ČSN 332000-3 Art. 322.1-BA 5 (arba, atitinkamais atvejais, IEC 364-3 Art. 322.1-BA 5) – t.y. Žemos įtampos elektros įrenginiai. SK: pagal Reglamentą Nr. 74/1996 Coll., arba, tam tikrais atvejais, Reglamentas Nr. 57/78 Coll.).

Elektros paskirstymo sistemos patikrinimas turi būti atliekamas geriausiai kartą per metus, bet mažiausiai kas tris - kas penkis metus.

6.12 Reikalinga tinklo apsauga ir prijungimas

Visi įrenginiai turi būti jungiami tik prie nuolatinio maitinimo šaltinio 230V/50 HZ, 1F su apsauga 1x10A char. C. Minimalus reikalaujamas prijungimas YKY 5Jx1.5 taip, kad galimas įmontuoto oro šildytuvo įrengimas būtų nepriklausomai apsaugotas atjungimo rite.

6.13 Jutiklio prijungimas ir montavimas

Po aktyvavimo specializuota montavimo įmonė turi užpildyti aktyvavimo ataskaitą, kurioje nurodomi visi aktyvavimo dieną sujungti taškai.

Prieš aktyvuojant reikia atlikti šiuos veiksmus:

- Vizualinis įrenginio patikrinimas
- Elektros jungties, įskaitant apsaugos patikrinimas
- Periferinių įrenginių - jutiklių, termostatų, valdiklių, išorinių signalų sujungimo patikrinimas
- HVAC vamzdelių jungčių patikrinimas
- Ant lubų kabinamų įrenginių pakreipimo patikrinimas; ant sienos montuojamų įrenginių vertikalios padėties patikrinimas
- Kondensato nupylimo vamzdelio prijungimas.
- Visų prijungtų sklendžių - užkirtimo, reguliavimo, apvedimo judėjimo patikrinimas
- Patikrinimas, ar teisingos įėjimo/išėjimo angų kryptys
- Naudotojo konsultavimas sistemos valdymo klausimais.

6.2 Garantija

Garantinis laikotarpis atitinka **bendrąsias pristatymo ir garantijos sąlygas ir terminus**, o tai reiškia, kad jis paprastai trunka **2 metus**. Jei klientas nori pratęsti garantiją, garantijos laikotarpis pratęsiamas pagal žemiau pateiktą lentelę. Galimybes ir ilgiausią trukmę nustato Verslo departamentas. **Elektros paskirstymo sistemos patikrinimas** turi būti atliekamas geriausiai kartą per metus, bet mažiausiai kas tris - kas penkis metus.

7. Įrenginio techninė priežiūra ir aptarnavimas

7.1 Įrenginio techninė priežiūra ir aptarnavimas

Įprastinę techninę priežiūrą - filtro pakeitimą, įrenginio vidaus valymą, rekuperacinio šilumokaičio valymą turi atlikti naudotojo paskirstas asmuo. Aptarnavimo procedūras, susijusias su elektrinių įrenginio dalių keitimu ar taisymu turi atlikti tik aptarnavimo specialistai, kurie yra įtraukti į sertifikuotą tinklą; aptarnavimo specialistų sąrašas yra nurodytas www.atrea.cz

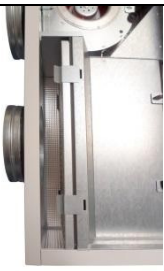
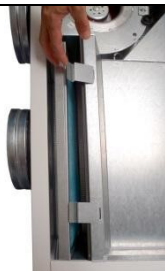


- Techninę priežiūrą apima vizualinis įrenginio patikrinimas, **reguliarus filtrų keitimas ir rekuperacinio šilumokaičio valymas. Keiskite oro filtrus ne vėliau, nei ant valdiklio nurodytais intervalais ar anksčiau, prireikus, ir esant aplinkos užterštumui.**
- Atlikdami įrenginio techninės priežiūros procedūras, laikykitės asmeninės higienos taisyklių ir naudokite apsauginę įrangą (veido kaukę, pakuotes užterštiems filtrams).
- Prieš atidarydami HVAC įrenginio dureles, visada atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio (srovės pertraukikliu, saugikliu-išjungikliu arba ištraukiant kištuką iš rozetės - jei tai sujungta).
- Atlikdami įrenginio techninės priežiūros procedūras, laikykitės instrukcijoje pateiktų nurodymų („Svarbūs įspėjimai“), pagrindinių saugaus darbo taisyklių ir naudokite tinkamas HVAC įrenginių prieigos priemones (kopėčias, mobilias laiptines kopėčias).





7.2 Medžiaginių oro filtrų G4/F7 keitimas

- Galite keisti filtravimo audinį tik su sąlyga, kad nesate alergiški dulkių dalelėms. Nekeiskite filtro šalia dulkių jautrių žmonių.
- Keiskite filtro rėme esantį filtravimo audinį gerai vėdinamose vietose arba lauke.
- Prieš išimant rėmą su audiniu, mes rekomenduojame turėti sandarų maišą (pvz. popierinį maišelį ir t.t.), kuriuo nunešite rėmą į tinkamą vietą ir pakeiskite audinį, o tada jame išmesite užterštą audinį, pvz. su buitinėmis atliekomis.
- Prieš atidarydami ant lubų pakabinamą įrenginį, atjunkite kondensato nupylimo vamzdelį; šaltuoju metų laiku rekomenduojama paruošti prie įrenginio durelių indų rankšluostį ir konteinerį kondensato likučiams.

- Keisti reikia, priklausomai nuo aplinkoje esančių dulkių kiekio, maždaug kas 500 - 2000 darbo valandų (paprastai kas 2 - 3 mėnesius). Rekomenduojamas „D“ valdymo sistemos tikrinimo intervalas yra rodomas valdiklio ekrane arba kompiuteryje.

7.21 Keitimo procedūra

			
Ištraukite iš įrenginio rėmą su filtru	Atidarykite	Ištraukite filtro rėmą	Padėkite rėmą su filtravimo audiniu - išardytoje padėtyje ant apatinės audinio dalies - G4 balta ir F7 lygia puse nukreipta į tinklelį.

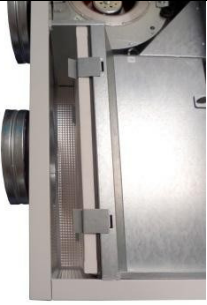


			
Tinkamai įdėtas audinys G4 - balta puse į rėmo tinklelį	Uždėkite kitą rėmo dalį	Įstumkite rėmą su tinkleliu, nukreiptu į įrenginio centrą, į vidų	Paspauskite rėmą fiksuojančius stabdiklius ir užfiksuokite

Ta pati procedūra atliekama visų tipų EC5 ir ECV5 įrenginiuose.

7.3 Kasetinių oro filtrų G4/F7 keitimas

- Galite keisti filtro kasetę tik su sąlyga, kad nesate alergiški dulkių dalelėms. Nekeiskite filtro šalia dulkėms jautrių žmonių.
- Prieš išimant filtro kasetę iš įrenginio, mes rekomenduojame turėti sandarų maišą (pvz. popierinį maišelį ir t.t.), kuriuo nunešite kasetę į tinkamą vietą pvz. su buitinėmis atliekomis.
- Prieš atidarydami ant lubų pakabinamą įrenginį, atjunkite kondensato nupylimo vamzdelį; šaltuoju metų laiku rekomenduojama paruošti prie įrenginio durelių indų rankšluostį ir konteinerį kondensato likučiams.
- Keisti reikia, priklausomai nuo aplinkoje esančių dulkių kiekio, maždaug kas 500 - 2000 darbo valandų (paprastai kas 2 - 3 mėnesius).
- Rekomenduojamas „RD5“ valdymo sistemos tikrinimo intervalas yra rodomas valdiklio ekrane arba kompiuteryje. Kasetė keičiama kaip visuma - t.y. vienetas/vienetas.

7.31 Keitimo procedūra

		
Filtro kasetė įrenginyje	Atidarykite	Ištraukite

Norėdami įdėti, atlikite veiksmus atvirkštine tvarka.

Įdėkite filtro kasetę oro srauto kryptimi - nuo angos link įrenginio - pagal ant kasetės nurodytą rodyklę.

7.4 Plastikinio rekuperacinio šilumokaičio valymas

Rekomenduojama valyti rekuperacinį šilumokaitį maždaug kas 1-2 metus, priklausomai nuo darbinės aplinkos pobūdžio. Jei reikia, keletą kartų perplaukite rekuperacinį šilumokaitį šiltu vandeniu su plovikliu. Vanduo turi būti iki 40 °C, geriausia toks, kad nekeltų nemalonių pojūčių rankoms.

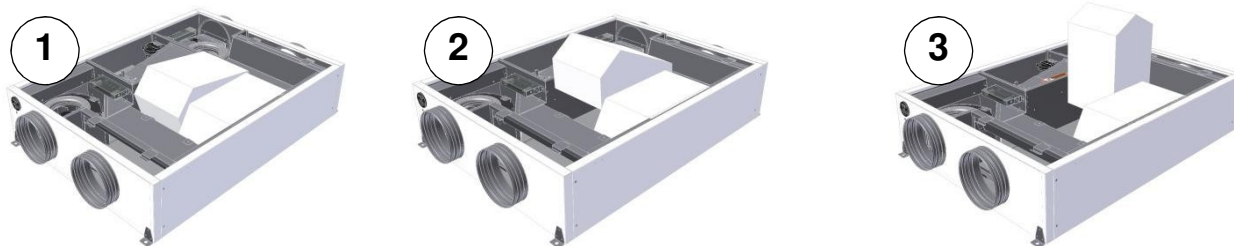
Nelaikykite rekuperacinio šilumokaičio ultravioletinių spindulių ar saulės šviesoje, jei reikia, laikykite jį tamsioje vietoje.

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

7.41 Rekuperacinio šilumokaičio išėmimas

Atidarykite įrenginį ir atblokuokite rekuperacinį šilumokaitį iš abiejų pusių.

Įsidėmėkite šilumokaičio padėtį (skaičius priklauso nuo įrenginio tipo), kad užtikrintumėte sandariklio vientisumą.



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

7.5 Valdiklio valymas

Įrenginio valdiklį reikia prižiūrėti taip pat, kaip elektros jungiklio - valyti galima tik sausu ar šiek tiek sudrėkintu audiniu, užtikrinant, kad į valdiklio vidų nepatektų vanduo. Draudžiama valdiklį valyti skysčiais, kurie gali pažeisti jo paviršių (pvz. organiniai tirpikliai).

7.6 Įrenginio dalių valymas - smulki techninė priežiūra

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

- Ar švarus kondensato nupylimo vamzdelis įrenginio durelėse ar apačioje. Užsikimšęs vamzdelis gali sukelti rimtų problemų.
- Vandens kiekį kondensato nupylimo vamzdelyje, ypač vasarą ir rudenį. Kai vandens kiekis nėra pakankamas, kyla pavojus įtraukti orą, o iš vandentiekio sistemos - vandenį.
- Durų sandariklių būklę. Rekomenduojame kas metus sutepti sandariklį silikonine alyva, taip prailginant jo tarnavimo laiką.
- Jei įrenginio skyriai užsiteršę dulkėmis, nuvalykite juos šiek tiek drėgnu audiniu.

7.7 Atsarginės dalys, remontas

Visus remonto darbus garantiniu laikotarpiu ir jam pasibaigus turi atlikti specializuota įmonė, jų negalima atlikti patiems.

7.8 Įrenginio gedimai, saugos instrukcijos

Labai svarbu reguliariai patikrinti, ar įrenginys neinformuoja apie gedimus ar nėra įspėjimų, reikalaujančių skubiai patikrinti įrenginį. Anksti nustačius problemą, gali būti paprastesnis sprendimas.

Procedūra įrenginio gaisro atveju

- Atjunkite įrenginį
- Atlikite gelbėjimo procedūras tik naudodami asmeninės apsaugos priemones (apsaugines pirštines, akių apsaugą, kvėpavimo aparatą ar kaukę su užpildu nuo organinių garų)
- Jei reikia, skambinkite žemiau nurodytais telefono numeriais:

Greitoji medicinos pagalba	155
Gaisrinė tarnyba	150
Policija	158

Įrenginio negalima laikyti drėgnoje aplinkoje ar vandenyje. Įrenginį reikia valyti (7.1. skyrius) sausu ar šiek tiek sudrėkintu audiniu.


8. Galimi gedimai ir šių gedimų sprendimai

8.1 Galimi gedimai ir šių gedimų sprendimai

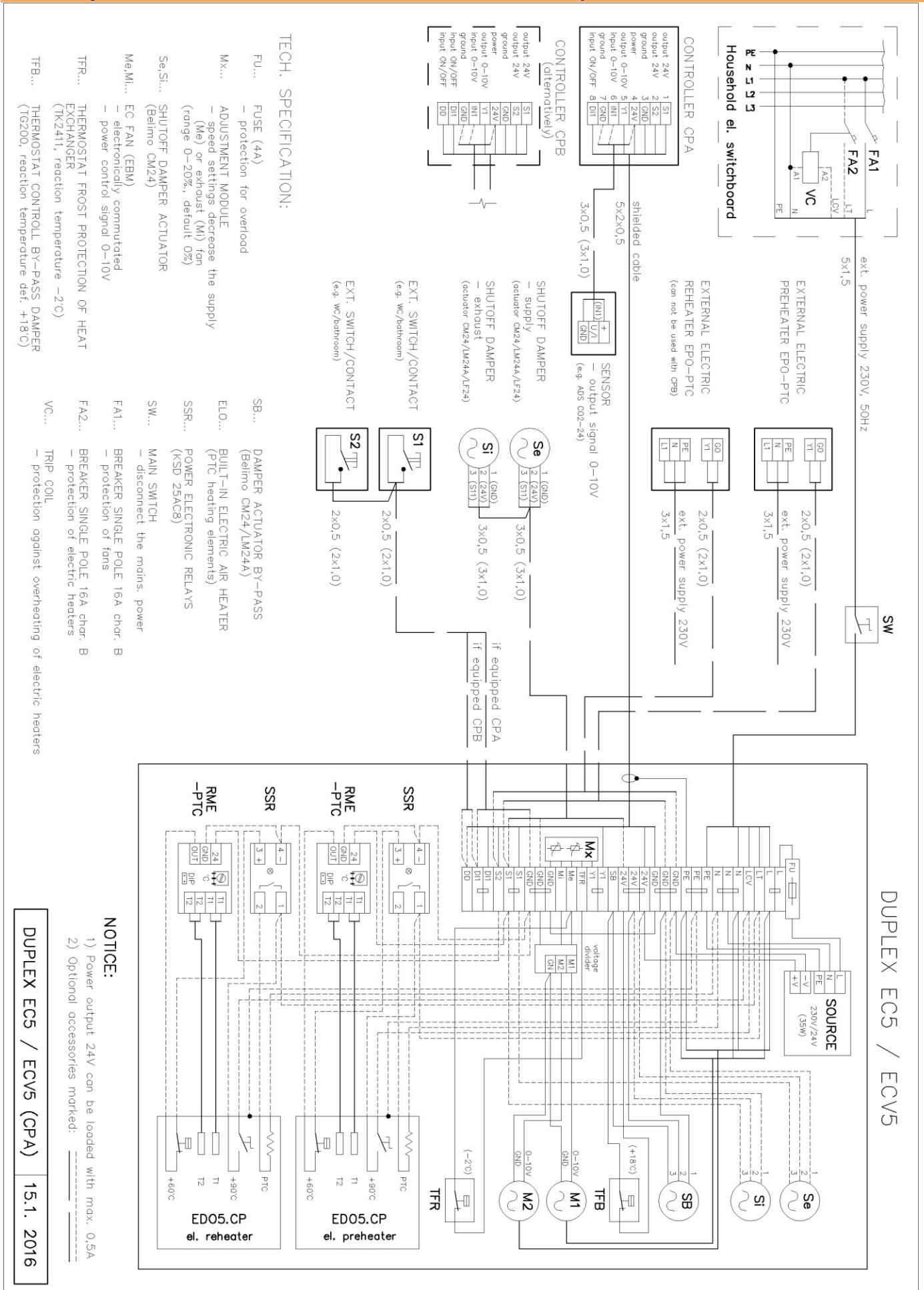
Gedimas	Identifikacija	Galima priežastis	Gedimo šalinimo metodas		
Įrenginys nepasileidžia	<ul style="list-style-type: none"> Pasirinkus tam tikrą galios etapą, įrenginys vis tiek neveikia 	<ul style="list-style-type: none"> Neprijungtas maitinimo šaltinis 	<ul style="list-style-type: none"> Prijunkite įrenginį prie tinklo (įjunkite preliminarinės apsaugos elementus) 		
		<ul style="list-style-type: none"> Įrenginio veikimas buvo užblokuotas išorine įvestimi „enable running“ (pvz. iš priešgaisrinės sklendės ir t.t.) 	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite arba kreipkitės į aptarnaujantį specialistą 		
		<ul style="list-style-type: none"> Nerasta 	<ul style="list-style-type: none"> Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio ir kreipkitės į aptarnavimo specialistą 		
Įrenginys tiekia nepakankamą oro tūrį	<ul style="list-style-type: none"> Įrenginys tiekia žymiai mažesnį oro tūrį 	<ul style="list-style-type: none"> Užsikimšę filtrai 	<ul style="list-style-type: none"> Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio Pakeiskite filtravimo audinį ar kasetę Jei įrenginys naudojamas daugiau nei keturis metus, išvalykite rekuperacinį šilumokaitį/šilumokaičius. 		
		<ul style="list-style-type: none"> Mechaninė kliūtis šviežio oro įėjimo linijoje ar oro tiekimo angose 	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite, ar šviežio oro įėjimo linijos ar oro tiekimo angos nėra mechaniškai uždengtos Pašalinkite galimas kliūtis Patikrinkite sklendžių atsidarymo funkciją - vizualiai, klausydamiesi 		
		<ul style="list-style-type: none"> Nerasta 	<ul style="list-style-type: none"> Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio ir kreipkitės į aptarnavimo specialistą 		
Įrenginys nešildo arba šildo nepakankamai	<ul style="list-style-type: none"> Pasirinkus reikiamą temperatūrą, vis tiek paduodamas šaltas oras Faktinė oro temperatūra nepasiekia nustatytos vertės 	<ul style="list-style-type: none"> Maitinimo šaltinis nesujungtas su elektriniu šildytuvu 	<ul style="list-style-type: none"> Prijunkite įrenginį prie tinklo (įjunkite preliminarinės apsaugos elementus) 		
		<ul style="list-style-type: none"> Elektrinio šildytuvo šiluminės apsaugos reakcija 	<ul style="list-style-type: none"> Palaukite ir, jei net po 1 valandos gedimas automatiškai nesusitvarko, paspauskite elektrinio šildytuvo RESET mygtuką. Jei tai nepadeda pašalinti gedimo ar jei tai dažnai kartojasi, kreipkitės į aptarnavimo specialistą 		
		<ul style="list-style-type: none"> Mažas maksimalus šildytuvo galingumas 	<ul style="list-style-type: none"> Gedimo nėra (netinkamai suprojektuota, nepakankama galia) 		
		<ul style="list-style-type: none"> Nerasta 	<ul style="list-style-type: none"> Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio ir kreipkitės į aptarnavimo specialistą 		
	<ul style="list-style-type: none"> Įjungus oro šildytuvą, vis tiek paduodamas šaltas oras 	<ul style="list-style-type: none"> Nefunkcionali droselinio vožtuvo pavara - vienoje padėtyje 	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite, ar nustatytas TS (šildymo sezonas); jei taip, kreipkitės į aptarnavimo specialistą 		
		<ul style="list-style-type: none"> Karšto vandens šildytuve yra oro 	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite šildomo vandens temperatūrą Išleiskite orą 		
		<ul style="list-style-type: none"> Nepakankama karšto vandens šildytuvo vandens temperatūra 	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite šildomo vandens temperatūrą 		
		<ul style="list-style-type: none"> Nepakankama šildomo vandens srovė 	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite šildomo vandens įėjimo angoje esančio drenažo filtro būklę; išvalykite filtrą 		
		<ul style="list-style-type: none"> Mažas maksimalus šildytuvo galingumas 	<ul style="list-style-type: none"> Gedimo nėra (netinkamai suprojektuota, nepakankama galia) 		
		<ul style="list-style-type: none"> Nerasta 	<ul style="list-style-type: none"> Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio ir kreipkitės į aptarnavimo specialistą 		
		<ul style="list-style-type: none"> Iš įrenginio laša vanduo 	<ul style="list-style-type: none"> Veikiant įrenginiui, tarp įrenginio durelių ir rėmo atsiranda vandens lašeliai 	<ul style="list-style-type: none"> Nepakankamai sudrėkintas kondensato nupylimo sistemos sifonas 	<ul style="list-style-type: none"> Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio ir sudrėkinkite kondensato nupylimo sistemos sifoną
				<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 nupylimo vamzdelį ir sifoną
<ul style="list-style-type: none"> Pažeistas sandariklis (gedimą gali lydėti švilpiantis garsas, kurį skleidžia per tarpą einantis oras) 	<ul style="list-style-type: none"> Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio ir išimkite sandariklį 				
<ul style="list-style-type: none"> Kondensato nupylimo vamzdelio prijungimo vietoje atsiranda vandens lašeliai 	<ul style="list-style-type: none"> Pažeistas sandariklis arba kondensato nupylimo vamzdeliai 		<ul style="list-style-type: none"> Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio ir pakeiskite sandariklį 		
		<ul style="list-style-type: none"> Nerasta 	<ul style="list-style-type: none"> Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio ir kreipkitės į aptarnavimo specialistą 		

9. Priedai

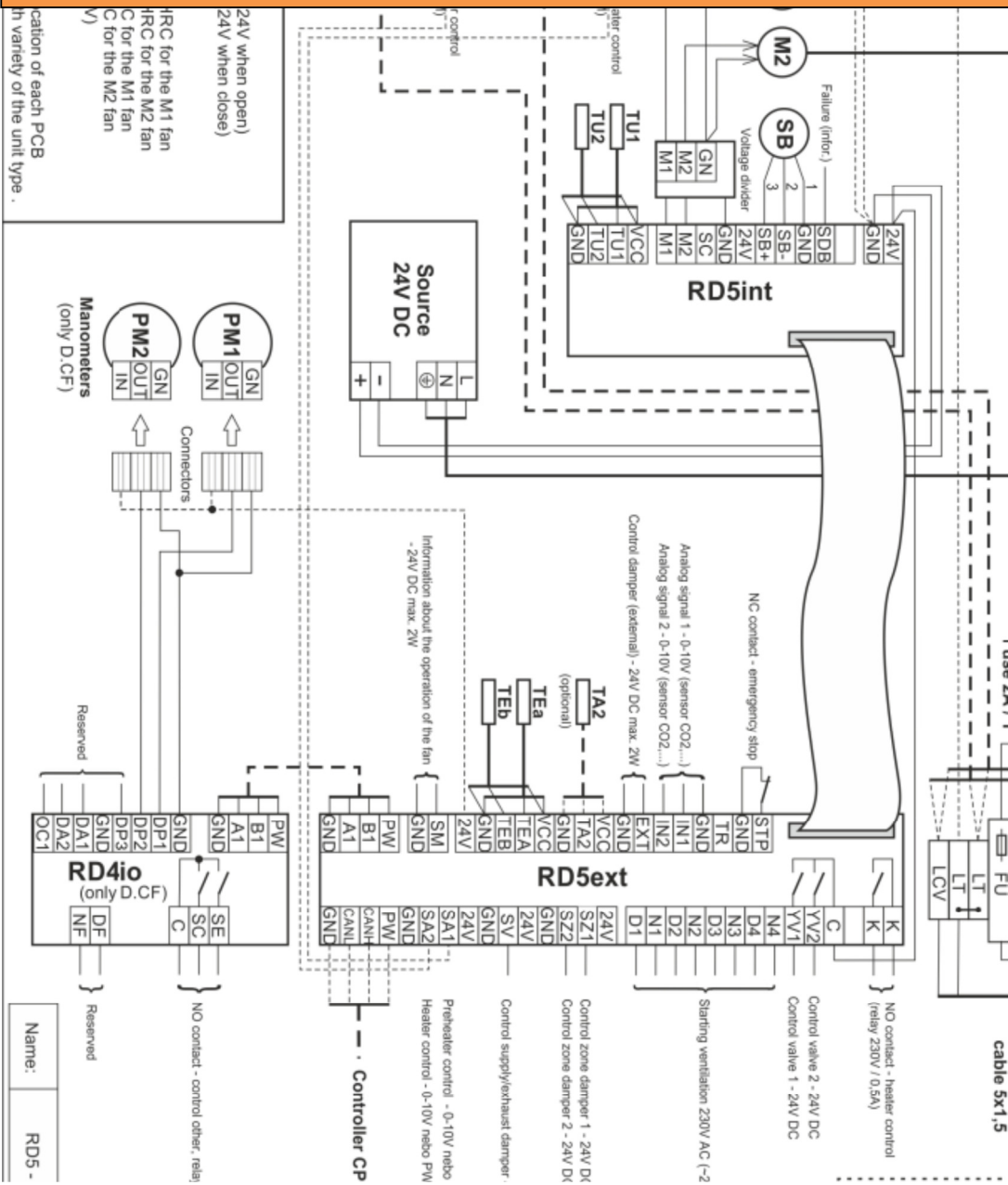
9.1 Gaminio vardinių parametrų lentelė

 ATREA s.r.o. Československé armády 32 466 05 Jablonec n. N., Česká republika www.atrea.cz			DUPLEX 170 EC5	DUPLEX 370 EC5	DUPLEX 570 EC5	DUPLEX 280 ECV5	DUPLEX 380 ECV5	DUPLEX 580 ECV5		
Modelio žymuo										
Modelio žymuo			A160500 A160510 A160520	A160501 A160511 A160521	A160502 A160512 A160522	A160503 A160513 A160523	A160504 A160514 A160524	A160505 A160515 A160525		
Specifinis energijos suvartojimas	SEC -W	kWh/(m ² .a)	-17,47	-17,47	-17,34	-17,51	-17,41	-17,35		
	SEC -A	kWh/(m ² .a)	-42,17	-42,28	-42,03	-42,21	-42,22	-42,05		
	SEC -C	kWh/(m ² .a)	-80,69	-81,00	-80,56	-80,73	-80,93	-80,57		
Specifinė energijos klasė	SEC -W		E	E	E	E	E	E		
	SEC -A		A+	A+	A+	A+	A+	A+		
	SEC -C		A+	A+	A+	A+	A+	A+		
Paskelbta tipologija			RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU		
Pavaros tipas			VSD	VSD	VSD	VSD	VSD	VSD		
Šilumos grąžinimo tipas			Priešsroviniš šilumos grąžinimas S6.A	Priešsroviniš šilumos grąžinimas S6.A	Priešsroviniš šilumos grąžinimas S6.A	Priešsroviniš šilumos grąžinimas S6.A	Priešsroviniš šilumos grąžinimas S6.A	Priešsroviniš šilumos grąžinimas S6.A		
Šilumos grąžinimo efektyvumas			ηt	%	85	86	85	86	85	
Maksimalus srauto greitis			Qm	m ³ /val.	175	370	570	285	365	565
Elektros energijos tiekimas, esant maksimaliam srauto greičiui				W	79	167	313	118	192	345
Garso galios lygis LwA				dB	37	38	42	35	36	42
Nominalus srauto greitis			Qr	m ³ /s	0,034	0,072	0,111	0,055	0,071	0,113
Nominalus slėgių skirtumas				Pa	50	50	50	50	50	50
Specifinė jėgimo galia			SPI	W/(m ³ /val.)	0,248	0,255	0,258	0,245	0,26	0,257
Valdymo veiksnys			CTRL		Vietinio poreikio valdymas	Vietinio poreikio valdymas	Vietinio poreikio valdymas	Vietinio poreikio valdymas	Vietinio poreikio valdymas	Vietinio poreikio valdymas
Deklaruotas maksimalus vidinis nuotėkis				%	2,5	2,5	2,2	2,5	2,5	2,2
Deklaruotas maksimalus išorinis nuotėkis				%	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7
Vizualinių įspėjimų dėl filtro padėtis ir aprašymas					Valdymo skydelis; „ clogged filter “ (užterštas filtras); Visi įrenginio filtrai turi būti reguliariai keičiami. Užteršti oro filtrai blogina vėdinimo įrenginio eksploatacines savybes ir bendrą efektyvumą.					
Internetinis išankstinio surinkimo ar išmontavimo instrukcijų adresas					www.atrea.cz/erp					
Metinis elektros sunaudojimas			AEC-W	kWh/metus	1,31	1,35	1,37	1,30	1,38	1,36
			AEC-A	kWh/metus	1,76	1,80	1,82	1,75	1,83	1,81
			AEC-C	kWh/metus	7,13	7,17	7,19	7,12	7,20	7,18
Metinis šilumos sutaupymas			AHC -W	kWh/metus	20,75	20,85	20,75	20,75	20,85	20,75
			AHC -A	kWh/metus	45,90	46,11	45,90	45,90	46,11	45,90
			AHC -C	kWh/metus	89,79	90,19	89,79	89,79	90,19	89,79
Įspėjimas: Visos įrenginyje įmontuotos valdymo sistemos paprastai turi bent dvi įvestis, todėl galima prijungti elektros signalus iš žmogaus valdomų apšvietimo įrenginių ar kitų įrenginių, kurie automatiškai veikia įrenginio darbą. Šios įvestys ar kitų tipų jutikliai visada turi būti prijungti (pvz. CO ₂ , VOC, rH ir t.t.)										

9.2 Pavyzdinė CP su CPA ar CPB valdikliu elektros laidų schema



9.3. Pavyzdinė RD5 elektros laidų schema – vidinė jungtis



9.4. Pavyzdinė RD5 su CP-Touch valdikliu elektros laidų schema

		CP Touch valdiklis (lygiagretus kelių valdiklių sujungimas - žr. naudojimo instrukcijas) didžiausias plokščiojo kabelio ilgis – 50 m		<input type="checkbox"/>
		Kambario temperatūros jutiklis ADS 100 ABB baltas		<input type="checkbox"/>
		valdiklis (ventiliatoriaus galios ir oro temperatūros kontrolė - didžiausias plokščiojo kabelio ilgis – 25 m		<input type="checkbox"/>
		Avarinio sustabdymo kontaktas		<input type="checkbox"/>
		Papildomas SW pagrindinio jungiklio N.O. jungiklis (N.O. jungiklis, maks. 8 A		<input type="checkbox"/>
44		RD-BACnet/KNX a module		

Other components		vandens aušinimo ritė			
<p> GND DAT D1 SC C D2 N4 D3 N3 D4 N4 </p>	<p>CYKY 20x1,5</p> <p>CYKY 20x1,5</p> <p>CYKY 20x1,5</p> <p>CYKY 20x1,5</p>	<p>L</p> <p>N</p> <p>L</p> <p>N</p> <p>L</p> <p>N</p> <p>L</p> <p>N</p>	<p>Aušintuvo valdymo mazgo sklendė (0-10V) (pavara Belimo TR 24-SR) Apšvietimas. Paspaudimo mygtukas. Aušintuvas, vonia (N.O. jungiklis iki 8 A) (tualetas, vonia) Apšvietimas, mygtukas (tualetas, vonia) Jungiklis su LED</p>	<p>Išorinis valdymo mazgas R-CHW3.E</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p>STP GND</p>	<p>SYKFY 2x2x0,5</p>		<p>Avarinio sustabdymo kontaktas</p>		<input type="checkbox"/>
<p>TR GND</p>	<p>SYKFY 2x2x0,5</p>		<p>išorinis termostatas – plūdinio N.O. jungiklio įvestis</p>		<input type="checkbox"/>
<p>RD-WEB RJ45</p>	<p>UTP CAT 5e</p>		<p>Ethernet sąsaja (TCP/IP)</p>		<input type="checkbox"/>
<p>SA2 GND</p>	<p>SYKFY 2x2x0,5</p>		<p>elektrinės kaitinimo ritės perjungimas (10V, PWM)</p>		<input type="checkbox"/>
<p>GND 24V SV</p>	<p>CYKY 30x1,5</p>		<p>šilumokaičio atkirtimo sklendės arba lauko oro padavimo sklendės servo pavara Valdymo įtampa 24 V, maks. 0,5 A</p>		<input type="checkbox"/>
<p>GND 24V SZ1</p>	<p>CYKY 30x1,5</p>		<p>Zonos vėdinimo sklendės servo pavara – zona Nr. 1 Valdymo įtampa 24V, maks. 0,5 A (Belimo LM 24A)</p>		<input type="checkbox"/>
<p>GND 24V SZ2</p>	<p>CYKY 30x1,5</p>		<p>Zonos vėdinimo sklendės servo pavara – zona Nr. 1 Valdymo įtampa 24V, maks. 0,5 A (Belimo LM 24A)</p>		<input type="checkbox"/>
<p>GND 24V EXT</p>	<p>CYKY 30x1,5</p>		<p>Žemos įtampos išvestis – 24 V / maks. 2W (pvz. servo pavaros LM24A ištraukimo sklendės virtuvėje valdymas)</p>		<input type="checkbox"/>
<p>IN1 GND</p>	<p>SYKFY 2x2x0,5</p>		<p>Jutiklis 0-10V (CO₂, drėgmė, diferencialinis slėgis ir t. t.)</p>		<input type="checkbox"/>
<p>IN2 GND</p>	<p>SYKFY 2x2x0,5</p>		<p>Jutiklis 0-10V (CO₂, drėgmė, diferencialinis slėgis ir t. t.)</p>		<input type="checkbox"/>

9.2. vertimas:

ext. power supply – išorinis maitinimo šaltinis
external electric preheater – išorinis elektrinis pirminis šildytuvas
external electric reheater – išorinis elektrinis antrinis šildytuvas
can not be used with CPB – negalima naudoti su CPB
household el. switchboard – namų elektros skydas
shielded cable – ekranuotas kabelis
shutoff damper – exhaust – sklendė – išmetimo
shutoff damper - supply – sklendė – padavimo
controller CPA, CPB – CPA, CPB valdiklis
output – išvestis
input – įvestis
ground - žeminimas
actuator – pavara
sensor – jutiklis
output signal – išvesties signalas
ext. switch/contact (eg. WC/bathroom) – išorinis jungiklis/kontaktas (pvz. tualetas, vonia)
if equipped CPA – jei įmontuotas CPA
source – šaltinis
tech. specification – techninė specifikacija
fuse – saugiklis
protection for overload – apsauga nuo perkrovimo
adjustment module – reguliavimo modulis
speed settings decrease the supply or exhaust fan – greičio nustatymai lėtina padavimo arba išmetimo
ventiliatorių
range – diapazonas
default – numatytas
shutoff damper actuator – atkirtimo sklendės pavara
module for setting flows – srautų nustatymo modulis
fan – ventiliatorius
electronically commutated – elektroniniu būdu perjungiamas
power control signal – galios valdymo signalas
damper actuator by-pass – sklendės pavaros apvedimas
thermostat control by-pass damper – termostato valdymo apvedimo sklendė
thermostat frost protection of heat exchanger – šilumokaičio termostato apsauga nuo užšalimo
reaction temperature – reakcijos temperatūra
built-in electrical air heater – įmontuotas elektrinis oro šildytuvas
heating elements – šildymo elementai
power electronic relays – elektroninės relės
main switch – pagrindinis jungiklis
disconnect the mains power – atjungia pagrindinį maitinimo šaltinį
breaker single pole – vienpolis pertraukiklis
protection of fans – ventiliatorių apsauga
protection of electric heaters – elektrinių šildytuvų apsauga
trip coil – atjungimo ritė
protection against overheating of electric heaters – apsauga nuo elektrinių šildytuvų perkaitimo
notice – pastaba
power output 24V can be loaded with max. 0,5A – išėjimo galia 24V gali būti padidinta iki 0,5 A
optional accessories marked – pasirenkami priedai pažymėti
voltage divider – įtampos skirstytuvas

9.3. vertimas

failure – gedimas

voltage divider – įtampos skirstytuvas

when open – kai atidarytas

when close – kai uždarytas

HRC for the M1 fan – HRC ventiliatoriui M1

location of each PCB with variety of the unit type – kiekvieno PCB vieta, priklausomai nuo įrenginio tipo

NO contact – heater control – NO kontaktas – šildytuvo valdymas

relay – relė

control valve – reguliavimo vožtuvas

No contact – emergency stop – NO kontaktas – avarinis sustabdymas

Analog signal – analoginis signalas

sensor CO2 – CO2 jutiklis

control damper (external) – reguliavimo sklendė

starting ventilation – pradedamas vėdinimas

optional – neprivalomas

control zone damper – kontroliuojamos zonos sklendė

control supply/exhaus damper – reguliavimo padavimo/ištraukimo sklendė

preheater control – pirminio šildytuvo valdymas

heater control – šildytuvo valdymas

information about operation of the fan – informacija apie ventiliatoriaus darbą

controller CP – valdiklis CP

connectors – jungikliai

manometers (only D.CF) – manometrai (tik D.CF)

reserved - užimta

ATREA s.r.o.

Československé armády 32
466 05 Jablonec nad Nisou
Česká Republika

tel.: (+420) 483 368 133

fax.: (+420) 483 368 112

rd@atrea.cz

WWW.ATREA.CZ