

SAVE VTR 250/B

Priežiūros ir priedų montavimo instrukcija

LT

Dokumentas išverstas iš anglų kalbos | · Rev01



© Autorių teisės priklauso UAB „Systemair“

Visos teisės saugomos

Galimos klaidos ir praleidimai

UAB „Systemair“ pasilieka teisę keisti savo gaminius be įspėjimo.

Ši teisė taip pat taikoma jau užsakytiems gaminiams, jei tai neturi įtakos anksčiau sutartoms specifikacijoms.

Bendrovė „Systemair“ neatsako ir jos nevaržo jokie garantiniai įsipareigojimai, jei montavimo ar techninės priežiūros metu nėra laikomasi šių instrukcijų.

Turinys

1	Apžvalga	1	5.7.5	Sistemos nustatymai	20
1.1	Garantija	1	5.7.6	Priežiūra	21
1.2	Duomenų lentelė	1	5.7.7	Pagalba	29
1.3	Atliekų šalinimas ir antrinis perdirbimas	1	6	Techninė priežiūra	29
2	Svarbi saugos informacija	1	6.1	Ispėjimai	29
2.1	Paskirtis	2	6.2	Vidinės dalys	30
2.2	Pamokymai	2	6.2.1	Dalių aprašymas	31
2.3	Atitikties deklaracija	3	6.2.2	Apsaugos nuo perkaitimo paleidimo iš naujo mygtukas	32
3	Sistemos kreivės	4	6.3	Elektriniai sujungimai	32
3.1	Tiekiamas oras, F7/ePM1 60% tipo filtras	4	6.3.1	Pagrindinės plokštės išdėstymas	32
3.2	Ištraukiamas oras, M5/Coarse 70% tipo filtras	4	6.3.2	Išorinės jungtys (jungčių plokštė)	34
4	Techniniai duomenys	5	7	Trikčių šalinimas	34
4.1	Matmenys is svoris, L modelis	5	8	Priedai	37
4.2	Matmenys ir svoris, R modelis	6	8.1	Interneto prieigos modulis (IAM)	37
4.3	Kairinio ir dešinio modelio jungtys	7	8.1.1	Irenginio nuotolinio valdymo pulto nustatymas	37
4.4	Energijos suvartojimas ir saugiklio dydis	7	8.2	Vidiniai oro kokybės jutikliai	39
5	Konfigūravimas	7	8.3	Temperatūros valdymas	40
5.1	Bendrojo pobūdžio informacija	7	8.3.1	Elektrinis kanalo kaitintuvas	40
5.2	Paleisties vedlys	7	8.3.2	Vidinis vandens šildytuvas	41
5.3	Bendri simboliai	8	8.3.3	Ortakio vandens šildytuvas	42
5.4	Meniu apžvalga	8	8.3.4	Ortakio vandeninis vėsintuvas	43
5.5	Pradinis ekranas	9	8.3.5	Perjungiamo ritė šildymo / aušinimo funkcijai	45
5.5.1	Naudotojo režimai	9	8.4	Oro srauto valdymas	46
5.5.2	Temperatūros nustatymai	11	8.4.1	VAV/CAV keitiklių rinkinys	46
5.5.3	Oro srauto nuostatos	12	8.5	Montavimas / priežiūra	47
5.5.4	Patalpų oro kokybė	13	8.5.1	Lauko / ištraukimo oro sklendės	47
5.5.5	Būsenos eilutė	13	8.5.2	„SAVE /B“ serijos gartraukiai	48
5.6	Naudotojo funkcijų piktogramų aprašymas	13			
5.7	Pagrindinis meniu	15			
5.7.1	Irenginio informacija	15			
5.7.2	Perspėjimai	15			
5.7.3	Savaitės tvarkaraštis	19			
5.7.4	Filtras	20			

Turinys

8.5.3	Slėgio relė	49
8.5.4	Keli valdymo pultai	49
8.5.5	Žmogaus buvimo detektorius	50
8.5.6	Mygtukas	50
8.6	Filtrai	51

1 Apžvalga

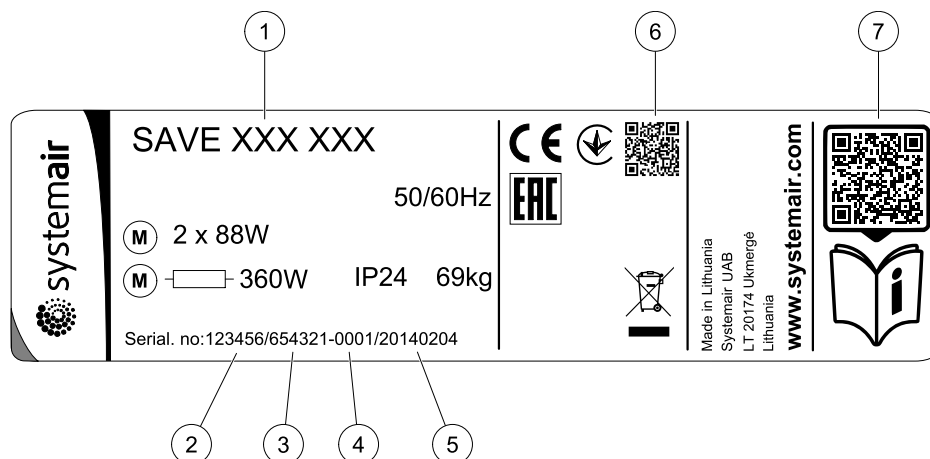
Atidžiai perskaitykite visą montavimo instrukciją.

1.1 Garantija

Kad būtų galima gauti garantinį aptarnavimą, gaminiai turi būti tinkamai sujungti, eksploatuojami ir naudojami pagal duomenų lapus. Kitos būtinosios sąlygos yra užbaigtas techninės priežiūros planas, kuriame nėra jokių spragų, ir pridavimo eksploatacijai ataskaita. Systemair jų reikės, jei bus pateikta garantinė pretenzija.

1.2 Duomenų lentelė

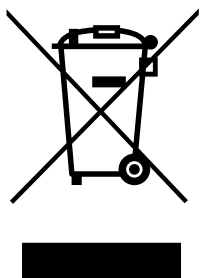
Prieš skambindami aptarnavimo skyriaus atstovui, užsirašykite duomenų lentelėje esančias specifikacijas ir gaminio numerį. Ši lentelė yra įrenginio šone, greta išorinių jungčių.



Pav. 1 Duomenų lentelė

Padėtis	Aprašymas
1	Gaminio kodas (gaminio specifikacija)
2	Prekės numeris
3	Gamybinis užsakymo numeris
4	Serijos numeris
5	Pagaminimo data (MM-mm-dd)
6	Gamybos užsakymo (MO) numerio ir programinės įrangos versijos QR kodas
7	Atsarginių dalių sąrašo ir dokumentacijos QR kodas

1.3 Atliekų šalinimas ir antrinis perdirbimas



Šiam gaminiui taikytina elektros ir elektroninės įrangos atliekų (WEEE) direktyva. Šalindami įrenginį, laikykitės vietos taisyklių ir reglamentų. Gaminio pakuotės medžiagos tinka antriniam perdirbimui ir gali būti naudojamos pakartotinai. Neišmeskite kartu su buitinėmis atliekomis.

2 Svarbi saugos informacija

- Laikykitės vietinių sąlygų, taisyklių ir įstatymų.
- Saugos elementų negalima išardyti, apeiti ar išjungti.
- Dirbdami šalia ventiliatoriaus, dėvėkite apsauginę įrangą.

- Neleiskite vaikams žaisti su prietaisu.

2.1 Paskirtis

- Laikykitės sistemos reikalavimų ir sistemos gamintojo arba gamyklos konstruktoriaus reikalavimų.
- Visi ventiliatoriaus įspėjamieji ženklai turi būti tvarkingi ir įskaitomi.
- Prietaiso negali naudoti asmenys (įskaitant vaikus), turintys fizinių, jutimo ar psichinių sutrikimų, arba stokojantys patirties ir žinių, nebent jie dirbtų prižiūrimi ir instrukuoti.
- Sistema turėtų veikti be pertrūkių. Ją sustabdyti galima tik atliekant priežiūros / remonto darbus.
- Būgninių džiovinuvų prie vėdinimo sistemos nejunkite.
- Prieš įjungdami įrenginį, patikrinkite, ar yra sumontuoti filtrai.

2.2 Pamokymai



Pavojus

- Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros arba su elektrine dalimi susijusius darbus, įsitikinkite, kad elektros tiekimas į įrenginį yra atjungtas!
- Visus elektros sujungimus ir techninės priežiūros darbus turi atlikti įgaliotas montuotojas, laikydamasis vietinių taisyklių ir nuostatų.



Perspėjimas

- Šį gaminį naudoti gali tik reikiamų žinių ar šios srities išsilavinimą turintis arba apmokytas asmuo, arba kvalifikuoto asmens prižiūrimas darbuotojas.
- Montuodami ir atlikdami techninę priežiūrą saugokitės aštrių kampų. Mūvėkite apsaugines pirštines.



Perspėjimas

- Pavojus susižaloti dėl visai nesustojusių besisukančių dalių, atjungus elektros tiekimą į įrenginį.

2.3 Atitikties deklaracija

Gamintojas



AB „Systemair“
Linų st. 101
LT-20174 Ukmergė, LITHUANIA
Biuras: +370 340 60165 Faks. +370 340 60166
www.systemair.com

šiuo dokumentu patvirtinama, kad toliau nurodyta įranga:

Rekuperatorius: SAVE VTR 250/B

deklaracija galioja tik tokios būklės gaminiui, koks jis buvo pristatytas, ir tik tuo atveju, jei jis buvo sumontuotas laikantis visų montavimo instrukcijų. Draudimas negalioja papildomai sumontuotoms dalims arba vėliau atliktiems darbams).

Atitinka visus taikomus šių direktyvų reikalavimus:

- Mašinų direktyvos 2006/42/EB;
- Žemos įtampos direktyvos 2014/35/ES
- Elektromagnetinio suderinamumo direktyvos 2014/30/ES
- Ekologinio projektavimo direktyva 2009/125/EB
- Pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo direktyva 2011/65/ES

Atitinkamoms dalims taikomi šie standartai:

1253/2014	Ventiliacijos įrenginiams keliami reikalavimai
1254/2014	Gyvenamosiose patalpose naudojamų ventiliacijos įrenginių energijos vartojimo efektyvumo ženklavimas
327/2011	Galingsiems nei 125 W ventiliatoriams keliami reikalavimai

Naudojamoms dalims taikomi šie suderintieji standartai:

EN ISO 12100:2010	Mašinų sauga. Bendrieji projektavimo principai- Rizikos vertinimas ir sumažinimas
EN 13857	Mašinų sauga. Saugūs atstumai, trukdantys viršutinėmis ir apatinėmis galūnėmis pasiekti pavojingas zonas
EN 60 335-1	Buitiniai ir panašios paskirties elektriniai prietaisai. Sauga 1 dalis: Bendrieji reikalavimai
EN 60 335-2-40	Buitiniai ir panašios paskirties elektriniai prietaisai. Dalis 2-40: Ypatingieji reikalavimai, keliami elektriniams šilumokaičiams, oro kondicionieriams ir sausintuvams
EN 62233	Buitinių ir panašios paskirties prietaisų skleidžiamų elektromagnetinių laukų, susijusių su žmonių apšvita, matavimo metodai
EN 50 106:2007	Buitinių ir panašios paskirties elektrinių prietaisų sauga. Prietaisų, kuriems taikomi standartai EN 60 335-1 ir EN 60967, įprastų bandymų taisyklės
EN 61000-6-2	Elektromagnetinis suderinamumas (EMC) – 6-2 dalis: Bendrieji rūšiniai standartai. Atsparumas pramoninės aplinkos poveikiui
EN 61000-6-3	Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-3 dalis. Bendrieji standartai. Gyvenamosios, verslinės ir lengvosios pramonės aplinkos spinduliavimo standartas

Skinnskatteberg, 30-07-2017

Mats Sándor

Techninis direktorius

3 Sistemos kreivės

Bet koks ventiliacijos sistemos slėgio pasikeitimas lemia vis kitokį oro srautą.

Kiekvienoje kreivėje rodomas vis kitas oro srauto lygio nustatymas:

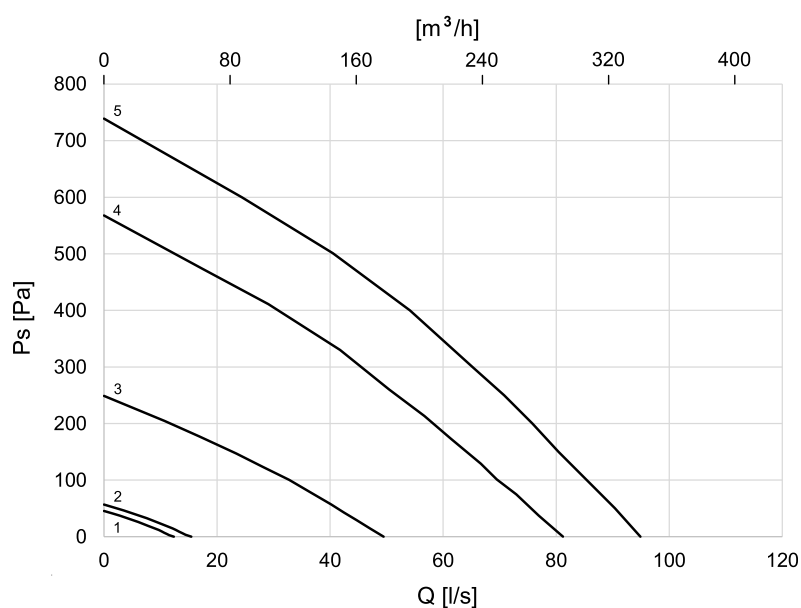
1. 16 % (MINIMALUS LYGIS)
2. 20 % (MAŽAS LYGIS)
3. 50 % (NORMALUS LYGIS)
4. 80 % (AUKŠTAS LYGIS)
5. 100 % (MAKSIMALUS LYGIS)

Oro srauto lygio nustatymai gali būti pakeisti per Priežiūra meniu.

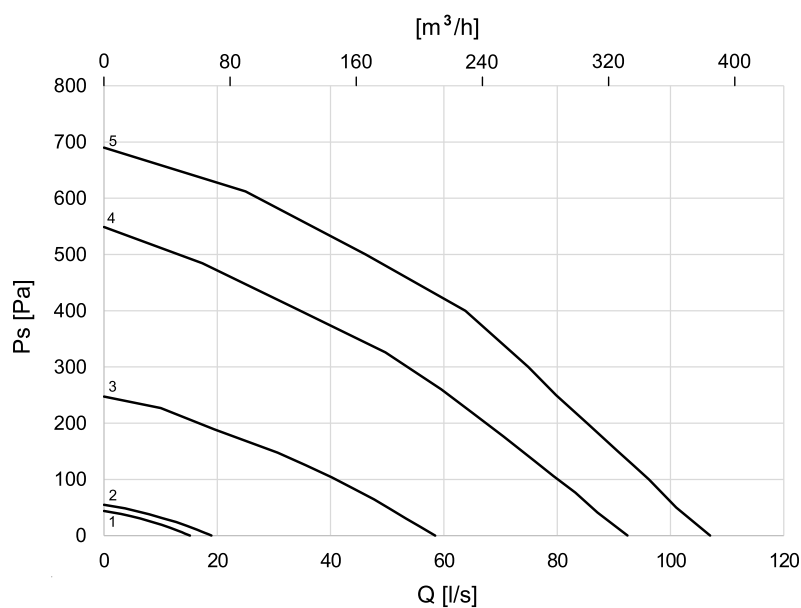
Slėgiui turi įtakos filtro tipas ir jis gali skirtis pagal kiekvieno filtro derinį.

Kiekvieno oro srauto lygio sistemos kreivės su standartiniais filtrais, parodytos žemiau.

3.1 Tiekiamas oras, F7/ePM1 60% tipo filtras

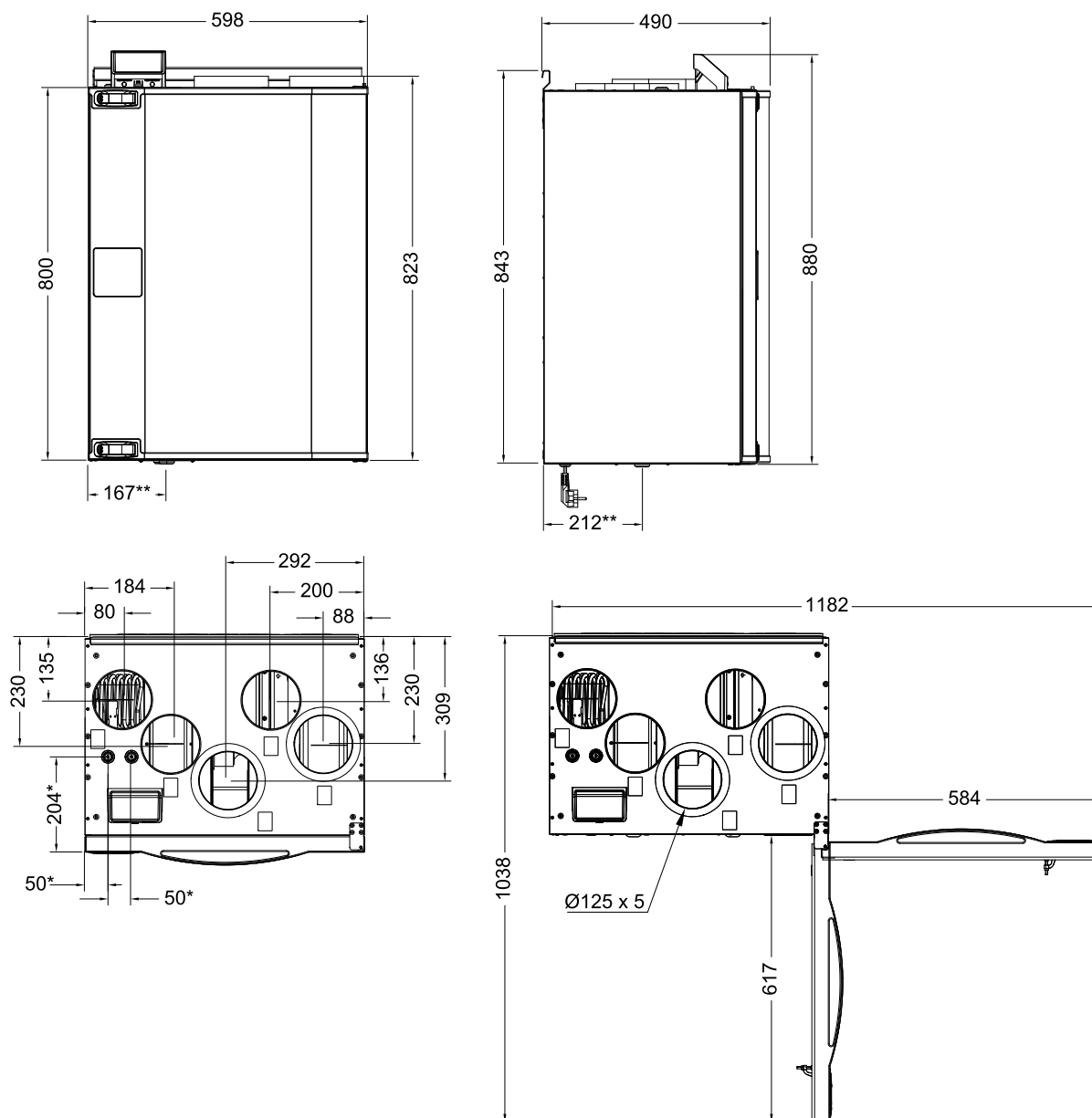


3.2 Ištraukiamas oras, M5/Coarse 70% tipo filtras



4 Techniniai duomenys

4.1 Matmenys ir svoris, L modelis



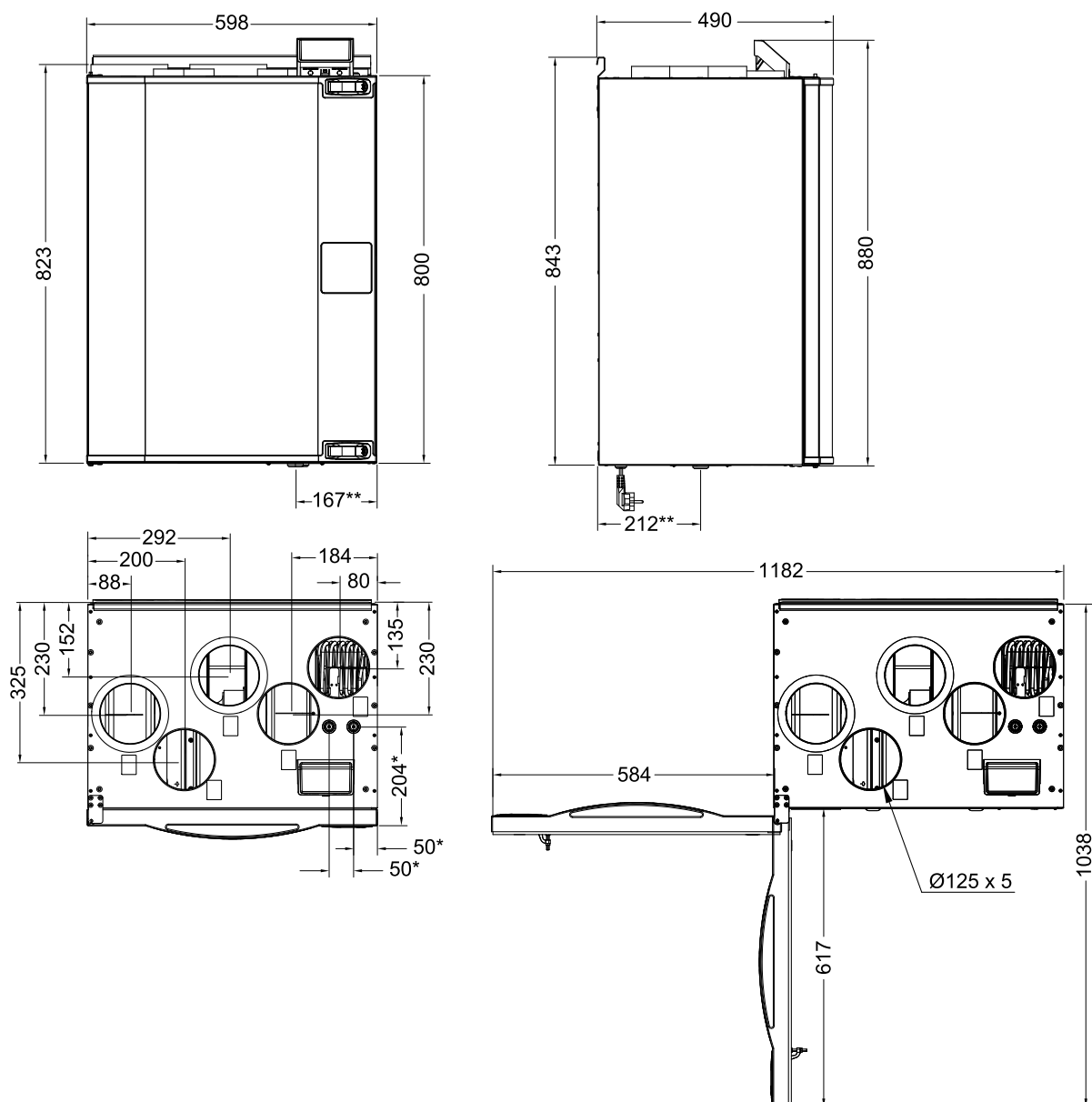
Pav. 2 Kairinio įrenginio matmenys

* Vandens šildytuvo ritės jungtys.

** Drenažas.

Įrenginio svoris yra 56 kg.

4.2 Matmenys ir svoris, R modelis



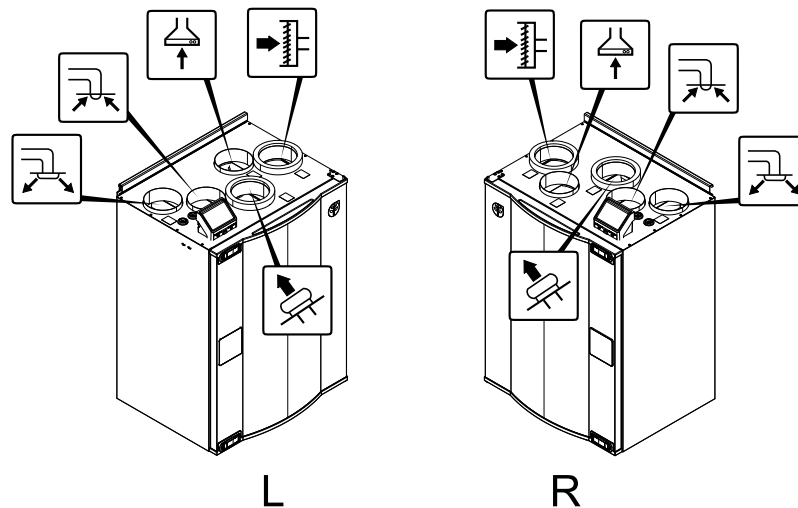
Pav. 3 Dešiniojo įrenginio matmenys

* Vandens šildytuvo ritės jungtys.

** Drenažas.

Įrenginio svoris yra 56 kg.

4.3 Kairinio ir dešiniojo modelio jungtys



Padėtis	Aprašymas
R	Dešininis modelis (oro tiekimo jungtis yra dešinėje įrenginio pusėje, žiūrint iš priekio)
L	Kairinis modelis (oro tiekimo jungtis yra kairėje įrenginio pusėje, žiūrint iš priekio)

Simbolis	Aprašymas	Simbolis	Aprašymas	Simbolis	Aprašymas
	Oro tiekimas		Lauko oras		Gartraukis
	Oro išleidimas		Oro ištraukimas		

4.4 Energijos suvartojimas ir saugiklio dydis

SAVE VTR 250/B turi sumontuotą 500 W arba 1000 W kaitintuvo bateriją.

Lentelė 1 Elektros sistemos duomenys

Kaitintuvas (W)	500 W	1000 W
Ventiliatoriai (W)	172 W	
Bendras suvartotos energijos kiekis (W)	672 W	1172 W
Saugiklis (A)	10 A	

5 Konfigūravimas

5.1 Bendrojo pobūdžio informacija

SAVE VTR 250/B turi modernaus jutiklinio LCD ekrano valdymo pultą, paprastai vadinamą HMI – žmogaus ir mašinos sąsaja. Jutikliniame ekrane pateikiama informacija apie esamą įrenginio būseną ir jame galima valdyti visas sistemos funkcijas.

Nustatymai atliekami liečiant piktogramas arba parinktis. Jutiklinis ekranas yra jautrus ir jo nereikia per stipriai spausti.

5.2 Paleisties vedlys

Per pirmąjį įrenginio įjungimą jūsų bus prašoma nustatyti:

- meniu kalbą

- laiką ir datą
- importuoti konfigūracijos failą (jei yra interneto prieigos modulis (IAM) su konfigūracijos failu)
- oro srauto valdymo tipą (Rankinis/Aps./min.) ir oro srauto lygio vertes
- šildytuvo tipą (Joks/Elektrinis/Vandens/Perjungiamas)

Paleisties vedlys negali būti praleistas.

5.3 Bendri simboliai

Šie pasirinkimo simboliai yra dažni ir yra daugelyje meniu puslapių:



Mygtukas „Atgal“, skirtas grįžti į ankstesnį meniu, esantis viršutiniame kairiajame kampe



Rodyklė aukštyn, skirta didinti reikšmę



Rodyklė žemyn, skirta sumažinti reikšmę



Ijungimo ir išjungimo slankiklis, skirtas įjungti arba išjungti funkciją. Baltas burbulas – funkcija yra neaktyvi, žalias burbulas – funkcija yra aktyvi.

ATŠAUK-TI

Mygtukas, skirtas atšaukti pakeitimus

NUSTA-TYTI/GERAI

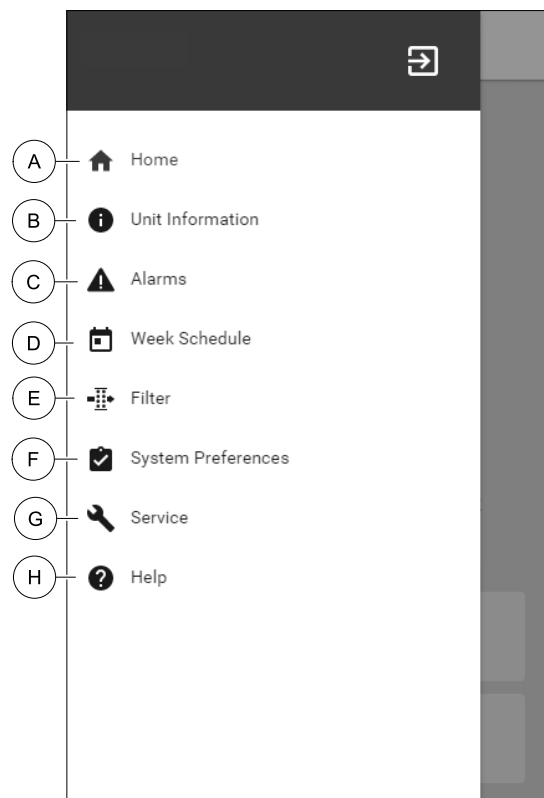
Mygtukai pakeitimų patvirtinimui

Kai kuriuose meniu yra daugiau nei vienas puslapis. Palieskite puslapio indikatorius viršutiniame dešiniajame kampe, kad pereitumėte į kitą puslapį. Pirmasis skaičius rodo esamą puslapio numerį, o antrasis skaičius – bendrą puslapių skaičių.

Daugelis parinkčių rodoma iškylančiajame lange. Iškylančiojo lango sąraše pasirinkite parinktį ir spauskite **GERAI**, kad patvirtintumėte pasirinkimą.

5.4 Meniu apžvalga

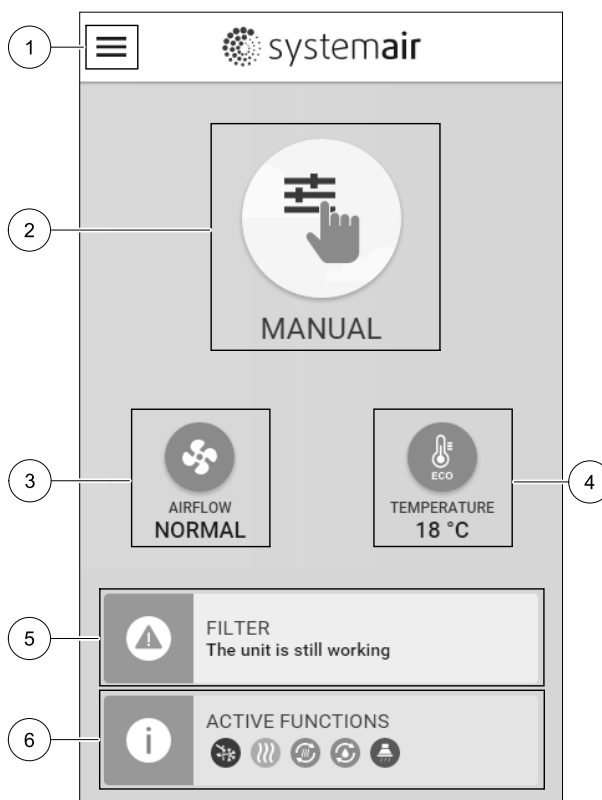
- A. Grįžti į pradinį ekraną
- B. Pagrindinė tik skaitymui skirta informacija apie įrenginį
- C. Šiuo metu aktyvūs įspėjimo signalai ir jų istorija
- D. Konfigūruoti ir tikrinti savaitės tvarkaraštį
- E. Tikrinti ir keisti likusį laiką iki filtro keitimo
- F. Bendri sistemos nustatymai
- G. Visų sistemos parametrų konfigūravimas
- H. Pagalbos ir trikčių šalinimo meniu



5.5 Pradinis ekranas

 palietus pradžios piktogramą (A padėtis) išskleidžiamajame meniu sąraše (1 padėtis) visada grįžtama į pagrindinį ekraną.

1. Išplečiamasis meniu sąrašas
2. Aktyvus vartotojo režimas
3. Oro srauto nustatymai
4. Temperatūros nustatymai
5. Aktyvių įspėjimo signalų sąrašas
6. Aktyvių naudotojo funkcijų piktogramų sąrašas



5.5.1 Naudotojo režimai

Pirmajame pagrindinio ekrano viršuje esanti piktograma rodo šiuo metu aktyvų naudotojo režimą. Jei norite pakeisti naudotojo režimą, palieskite aktyviojo naudotojo režimo piktogramą (2 padėtis) ir pasirinkite iš sąrašo naują naudotojo režimą. Įrenginyje yra 2 nuolatiniai ir 5 laikini naudotojo režimai, kuriuos galima pasirinkti. Vienu metu gali būti aktyvus tik vienas režimas.

Visų režimų nuostatas galima keisti iš Priežiūra meniu.

5.5.1.1 Nuolatiniai režimai

Nuolatiniai režimai visada aktyvūs, nebent jie būtų pertraukti laikiniais režimais, aktyvuotomis naudotojo funkcijomis ar įspėjimo signalais:

Piktograma	Tekstas	Aprašas
	AUTO	Automatinis oro srauto valdymas. AUTO režimą galima pasirinkti, kai yra sukonfigūruotas Valdymas pagal poreikį, Savaitės tvarkaraštis ir (arba) išorinės ventiliatoriaus valdymo funkcijos, kitu atveju AUTO režimo piktograma aktyvaus naudotojo režimų meniu nebus matoma. AUTO režimas suaktyvina Valdymas pagal poreikį, Savaitės tvarkaraštis ir (arba) išorinės ventiliatoriaus valdymo funkcijas. Poreikį galima pasirinkti kaip oro srauto nuostatą iš Savaitės tvarkaraščio.
	NAUDOTOJO	Rankinis oro srauto lygių pasirinkimas. Įrenginį galima nustatyti vienu iš keturių galimų oro srauto greičių: Išjungta/Žemas/Normalus/Aukštas.
	Pastaba:	Ventiliatorių galima nustatyti į IŠJUNGTĄ, aktyvuojant Rankinis vent. stabdymas funkciją iš Priežiūra meniu.

5.5.1.2 Laikini režimai

Laikini režimai yra aktyvūs tik nustatytu laikotarpiu, nebent juos nutraukia aktyvūs naudotojo režimai, suaktyvintos naudotojo funkcijos arba įspėjimai:

Piktograma	Tekstas	Aprašas
	ATOSTOGOS	Tiek tiekimo, tiek ištraukimo oro ventiliatorių greitis nustatomas į žemas lygį, kai naudotojas ilgą laiką yra toli nuo namų. EKO režimas yra aktyvus. Nustatykite trukmę dienomis.
	PERPILDYTA	Nustato tiekimo ir ištraukimo oro ventiliatorių greitį į didžiausią Aukštas lygį, o temperatūros nuostatą į -3 K, kai bute yra daugiau žmonių, nei įprastai. Numatytoji temperatūros nuostatos reikšmė yra -3 K. Nustatykite trukmę valandomis.
	IŠVYKĘ	Nustato tiekimo ir ištraukimo oro ventiliatorių į žemas lygį, kai naudotojas trumpam laikui yra išvykęs. EKO režimas yra aktyvus. Nustatykite trukmę valandomis.
	ATGAIVINTI	Nustato tiekimo ir ištraukimo oro ventiliatorių į didžiausią Aukštas lygį, kai per trumpą laiką reikia pakeisti patalpų orą šviežiu oru. Nustatykite trukmę minutėmis.
	ŽIDINYS	Nustato tiekimo oro ventiliatoriaus greitį į Aukštas lygį, o ištraukimo oro ventiliatorių į žemas lygį, norint padidinti oro slėgį bute, kad dūmai būtų geriau ištraukiami per kaminą. Nustatykite trukmę minutėmis.

Visų režimų nuostatas galima keisti iš Priežiūra meniu.

Laikini režimai ir naudotojo funkcijos yra aktyvūs tik tam tikrą laiką, po kurio jie išjungiami, o įrenginys pereina į anks-tesnį AUTO arba NAUDOTOJO režimą, priklausomai nuo to, kuris iš jų buvo aktyvus prieš laikinąjį režimą arba naudotojo funkciją.

Laikinus režimus taip pat galima įjungti naudojant skaitmeninį įvesties signalą, kurį sužadina mygtukas, žmogaus buvimo detektorius ir kt.

5.5.1.3 Skaitmeninės įvesties funkcijos

Skaitmeninės įvesties funkcijos visada aktyvios, kai skaitmeninė įvestis yra įjungta.

Piktograma	Tekstas	Aprašas
	Centrinis dulkių siurblys	Funkcija nustato tiekimo oro ventiliatoriaus greitį į Aukštas, o ištraukiamo oro ventiliatoriaus greitį į žemas lygį, norint padidinti oro slėgį bute, kad geriau veiktų dulkių centrinis dulkių siurblys. Funkcija gali būti įjungta skaitmenine įvestimi – Centrinio dulkių siurblio funkcija.
	Gartraukis	Nustato traukimo ir ištraukimo oro ventiliatorių greitį į Maksimalus, kad padidinti oro srautą gartraukyje. Funkcija gali būti įjungta per skaitmeninį įėjimą, sunkonfigūruotą kaip – Gartraukio funkcija.
	Konfigūruojama skaitmeninė įvestis 1	Konfigūruojama skaitmeninė įvestis, skirta pasirinktinei vartotojo funkcijai. Oro srauto lygis abiem ventiliatoriams yra laisvai konfigūruojamas. Aukšto prioriteto funkcija.
	Konfigūruojama skaitmeninė įvestis 2	Konfigūruojama skaitmeninė įvestis, skirta pasirinktinei vartotojo funkcijai. Oro srauto lygis abiem ventiliatoriams yra laisvai konfigūruojamas. Vidutinio prioriteto funkcija.
	Konfigūruojama skaitmeninė įvestis 3	Konfigūruojama skaitmeninė įvestis, skirta pasirinktinei vartotojo funkcijai. Oro srauto lygis abiem ventiliatoriams yra laisvai konfigūruojamas. Žemo prioriteto funkcija.
	Slėgio relė	Konfigūruojama skaitmeninė įvestis slėgio jungiklio jungčiai. Oro srauto lygis abiem ventiliatoriams yra laisvai konfigūruojamas.

5.5.1.3.1 Konfigūruojamos skaitmeninės įvestys

Galima nustatyti ir priskirti skaitmeninei įvesčiai pasirinktinius tiekimo ir ištraukimo ventiliatorių oro srauto nustatymus. Kiekvienas ventiliatorius gali turėti skirtingą oro srauto nustatymą.

Konfigūruojama skaitmeninė įvestis gali būti aktyvuojama per signalą, kurį sužadina mygtukas, žmogaus buvimo detektorius arba bet kuris kitas išorinis įrenginys su skaitmenine išvestimi, pvz., Pastatų valdymo sistemos (PVS)

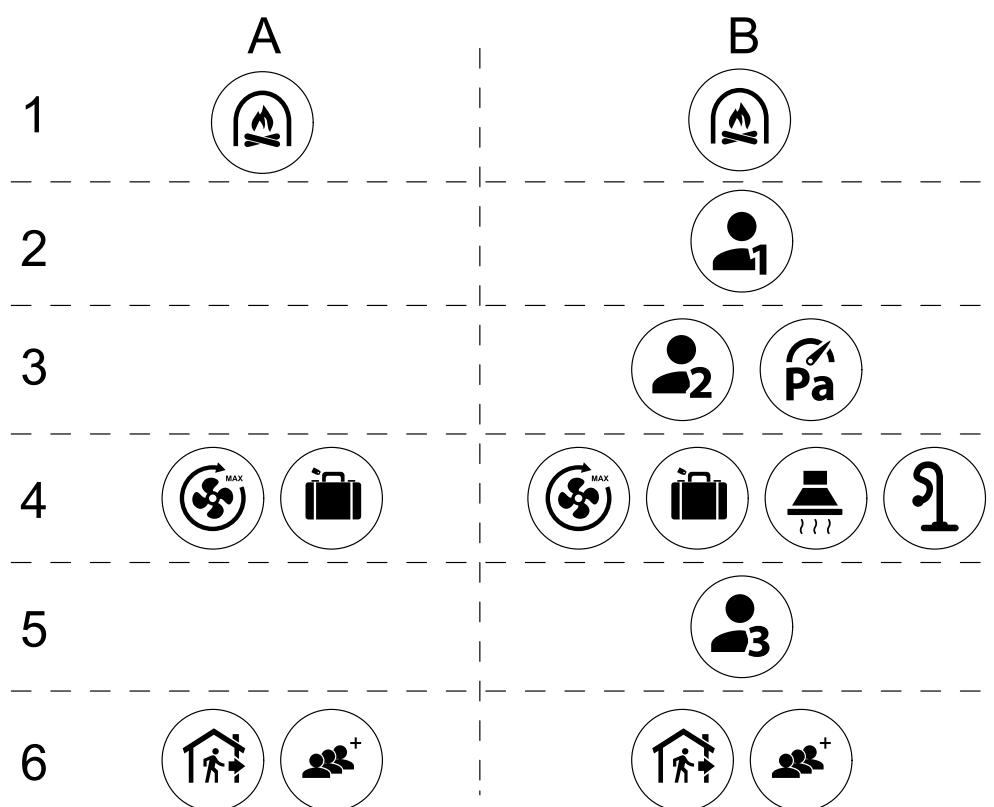
Konfigūruojamos skaitmeninės įvestys yra sugrupuotos pagal prioriteto lygius, kur konfigūruojama skaitmeninė įvestis 1 yra aukščiausia, o tai reiškia, kad kitos naudotojo funkcijos jos negali perrašyti.

5.5.1.4 Skaitmeninė įvestis ir režimų hierarchija

Naudotojo režimai ir funkcijos turi skirtingą hierarchiją. Naudojant valdymo pultą arba mobiliąją programėlę, įjungiamos naudotojo funkcijos, tokios kaip IŠVYKĖ, PERPILDYTA, ŽIDINYS, ATOSTOGOS ir ATGAIVINTI, yra nutraukiamos rankiniu būdu pasirinkus AUTO ir NAUDOTOJO ventiliatoriaus valdymo režimus.

ŽIDINYS funkcija turi aukščiausią prioritetą tarp naudotojo funkcijų. Kitos funkcijos, įjungiamos per valdymo pultą arba mobiliąją programėlę, gali nutraukti vieną kitą.

Jei ŽIDINYS funkcija yra laidu prijungta prie jungiamosios plokštės ir sukonfigūruota kaip skaitmeninė įvestis (DI), tada ji turi aukštesnį prioritetą, nei AUTO ir NAUDOTOJO režimas. Skaitmeninė įvestis ŽIDINYS funkcija taip pat turi aukštesnį prioritetą nei kitos laidais prijungtos skaitmeninės įvestys (DI): IŠVYKĖ, CENTRINIS DULKIŲ SIURBLYS, GARTRAUKIS, PERPILDYTA, ATOSTOGOS arba ATGAIVINTI.



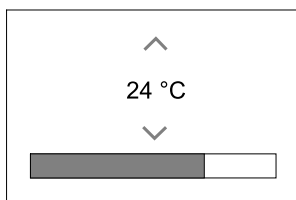
Pav. 4 Vartotojo režimų ir skaitmeninių įvesčių hierarchija

Režimai yra išvardyti nuo aukščiausio iki žemiausio prioriteto; A – vartotojo režimai, kuriuos galima įjungti iš valdymo pulto; B – vartotojo režimai ir funkcijos, kuriuos galima įjungti naudojant skaitmeninę įvestį

5.5.2 Temperatūros nustatymai



Temperatūrą galima nustatyti iš NUSTATYTI TEMPERATŪRĄ meniu iš pagrindiniame ekrane palietus TEMPERATŪRĄ piktogramą su termometru. Numatytoji temperatūra yra 18 °C (intervalas 12–30 °C).



Norėdami pakeisti reikšmę, naudokite rodykles aukštyn ir žemyn arba slankiklį.

Tada palieskite Gerai mygtuką, kad patvirtintumėte pakeitimus.

Temperatūros nuostata yra skirta patalpos oro temperatūrai, tiekiamo oro temperatūrai arba ištraukiamojo oro temperatūrai, priklausomai nuo to, kuris valdymo režimas yra aktyvus. Numatytasis parametras yra Tiekiamo oro temp. valdymas.

Temperatūros valdymo režimą galima keisti Priežiūros meniu.

5.5.2.1 EKO režimas



EKO režimas yra energijos taupymo funkcija, kurią galima įjungti iš NUSTATYTI TEMPERATŪRĄ meniu.

EKO RĖŽIMAS funkcija veikia tik tada, kai yra sumontuotas ir sukonfigūruotas vidinis šildytuvas.

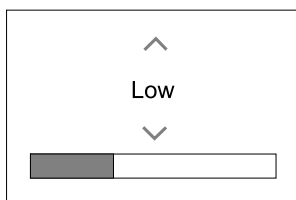
Kol EKO režimas yra aktyvus, užduota temperatūra, kuriai esant šildytuvas įjungiamas yra sumažinta, kad šildytuvas neveiktų šaltos nakties metu.

Jei temperatūra yra labai žema ir šildytuvas yra įjungtas per naktį (net su žemesne užduota temperatūra), tada kitą dieną patalpos temperatūra bus padidinta naudojant šilumokaitį taip, kad sukauptą šilumą būtų galima naudoti per ateinančią šaltą naktį, o sumažinta nustatytoji šildytuvo vertė išlieka.

EKO režimas turi įtakos šioms naudotojo funkcijoms / režimams, juos pasirinkus:	EKO režimas visada įjungiamas šiais režimais:
• AUTO režimas • NAUDOTOJO režimas • IŠVYKĘ režimas • ATOSTOGOS režimas • CENTRINIS DULKIŲ SIURBLYS funkcija • GARTRAUKIS funkcija • ŽIDINYS režimas	• IŠVYKĘ režimas • ATOSTOGOS režimas
	EKO režimas visada išjungiamas esant šioms naudotojo funkcijoms / režimams:
	• PERPILDYTA režimas • ATGAIVINTI režimas • VĖSINIMAS LAUKO ORU funkcija

5.5.3 Oro srauto nuostatos

Oro srauto nuostatos galimos tik NAUDOTOJO režime. Pagrindiniame ekrane spustelėkite ventiliatoriaus piktogramą, kad patektumėte į NUSTATYTI ORO SRAUTĄ meniu.



Jei norite pakeisti oro srauto reikšmę, naudokite rodykles aukštyn ir žemyn arba slankiklį.

Oro srautą galima reguliuoti atliekant šiuos veiksmus: Išjungta/žemas/Normalus/Aukštas. Šios nuostatos kontroliuoja į tiekimo ir ištraukimo ventiliatorius siunčiamus išvesties signalus.

Svarbu

Standartiniuose namuose **nerekomenduojama** nustatyti ventiliatoriaus į Išjungta. Jei yra suaktyvinta rankinio ventiliatoriaus stabdymo funkcija, įrenginyje turi būti įrengtos sklendės išmetimo vamzdžiuose ir gryno oro ortakiuose, kad būtų išvengta šalto skersvėjo ir kondensacijos, kai įrenginys yra sustabdytas. Ventiliatorių galima nustatyti į Išjungta, aktyvuojant Rankinis vent. stabdymas funkciją iš Priežiūra meniu.

5.5.4 Patalpų oro kokybė

Įrenginys automatiškai reguliuoja patalpų drėgmę ir (arba) CO₂ lygius, reguliuodamas oro srauto nuostatą. Oro srautas padidinamas, jei oro kokybė blogėja.

Valdymas pagal poreikį funkcija leidžia reguliuoti IAQ (vidaus oro kokybę). Santykinio drėgnio (RH) ir (arba) CO₂ jutikliai leidžia stebėti IAQ.

Patalpų oro kokybės (IAQ) indikatorius rodomas, jei įjungtas AUTO režimas ir Valdymas pagal poreikį funkcija.

IAQ lygiai:

- **EKONOMIŠKA:** Faktinė IAQ vertė yra žemesnė nei IAQ nustatyta vertė.
- **GERA:** Faktinė IAQ vertė yra tarp žemos ir aukštos IAQ ribų.
- **GERĖJANTI:** Faktinė IAQ vertė yra aukštesnė už IAQ nustatytą tašką.

Skirtingus oro srauto parametrus galima nustatyti GERĖJANTI ir GERA IAQ lygiams iš meniu Priežiūra.

Santykinį drėgnį ir CO₂ lygį galima nustatyti iš Priežiūra meniu.

5.5.5 Būsenos eilutė

Būsenos eilutė, esanti apatinėje pagrindinio ekrano dalyje, rodo informaciją apie:



Aktyvių įspėjimo signalų sąrašą. Daugiau informacijos rasite skyrius 5.7.2.3.



Aktyvių naudotojo funkcijų sąrašą. Daugiau informacijos rasite skyrius 5.6.

Palietę bet kurią iš šių eilučių, pateksite į kitą puslapį su išsamesniu sąrašu ir informacija apie kiekvieną įspėjimo signalą arba aktyvią naudotojo funkciją.

5.6 Naudotojo funkcijų piktogramų aprašymas

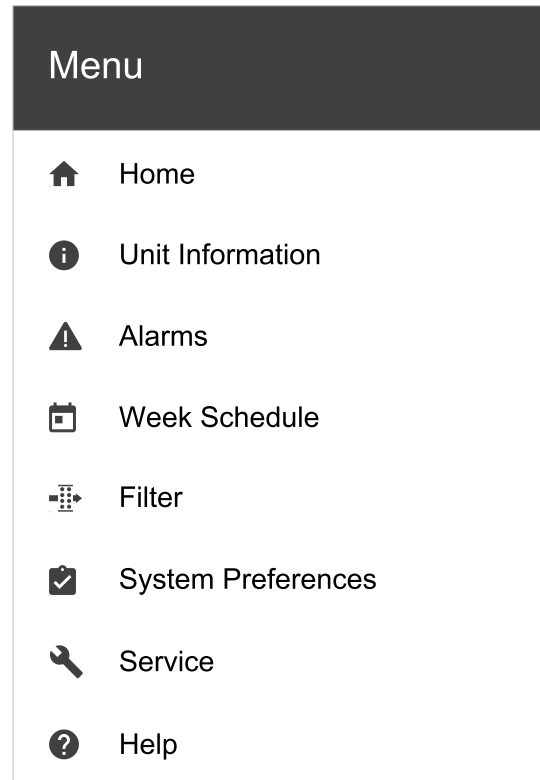
Piktograma	Tekstas	Aprašas
	Šildymas	Prijungtas šildytuvas arba kaitintuvas yra aktyvus ir veikia oro šildymas.
	Šilumos atgavimas	Šilumos atgavimas iš buto yra aktyvus.
	Vėsinimas	Prijungtas vėsintuvas yra aktyvus ir veikia oro vėsinimas.
	Vėsos grąžinimas	Automatinis vėsinimo regeneravimas yra aktyvus, kai iš buto išeinančio oro temperatūra yra žemesnė nei lauko oro temperatūra ir yra vėsinimo poreikis (temperatūra yra žemesnė nei lauko oro temperatūra). Vėsos grąžinimas nėra galimas kai yra šildymo poreikis. Jei lauko oro temperatūra yra aukštesnė negu patalpų oro temperatūra ir yra šildymo poreikis, vietoj jos veikia Pasyvus šildymas.
	Vėsinimas lauko oru	Funkcija sumažina patalpų oro temperatūrą, naudodama tik vėsų lauko orą naktį, siekiant taupyti suvartojamą energiją.

Piktograma	Tekstas	Aprašas
	Drėgmės perdavimas	Funkcija valdo šilumokaičio sukimosi greitį, kad drėgmė nepatektų į orą dėl didelio santykinio drėgnumo ištraukiamame ore. Funkcija yra tik tuose įrenginiuose, kuriuose yra Rotacinis šilumokaitis.
	Atitirpinimas	Funkcija apsaugo nuo ledo susidarymo šilumokaityje, lauke esant šaltam orui.
	Antrinis oras	Šiltas oras iš patalpų naudojamas atšildyti šilumokaitį, naudojant sklendę lauko ortakyje. Įrenginys persijungia iš lauko oro į antrinį orą, kol ištraukiamo oro ventiliatorius sustoja, o šiltas antrinis oras padidina temperatūrą šilumokaityje.
	Dulkių siurblys	Funkcija nustato tiekimo oro ventiliatoriaus greitį į Aukštas, o ištraukiamo oro ventiliatoriaus greitį į Žemas lygį, norint padidinti oro slėgį bute, kad geriau veiktų dulkių centrinis dulkių siurblys. Funkcija gali būti įjungta skaitmenine įvestimi – Centrinio dulkių siurblio funkcija. Visada aktyvus, kai įjungta skaitmeninė įvestis.
	Gartraukis	Nustato traukimo ir ištraukimo oro ventiliatorių greitį į Maksimalus, kad padidinti oro srautą gartraukyje. Funkcija gali būti įjungta per skaitmeninį įėjimą, sunkonfigūruotą kaip – Gartraukio funkcija.
	Naudotojo užraktas	Funkcija nurodo, kad sistema yra užrakinta slaptažodžiu, jo negalima redaguoti arba bet koku būdu pakeisti nuostatų. Norint atlikti pakeitimus pirmiausia sistemą reikia atrakinti.
	Konfigūruojama skaitmeninė įvestis 1	Konfigūruojama skaitmeninė įvestis, skirta pasirinktinei vartotojo funkcijai. Oro srauto lygis abiem ventiliatoriams yra laisvai konfigūruojamas. Aukšto prioriteto funkcija.
	Konfigūruojama skaitmeninė įvestis 2	Konfigūruojama skaitmeninė įvestis, skirta pasirinktinei vartotojo funkcijai. Oro srauto lygis abiem ventiliatoriams yra laisvai konfigūruojamas. Vidutinio prioriteto funkcija.
	Konfigūruojama skaitmeninė įvestis 3	Konfigūruojama skaitmeninė įvestis, skirta pasirinktinei vartotojo funkcijai. Oro srauto lygis abiem ventiliatoriams yra laisvai konfigūruojamas. Žemo prioriteto funkcija.
	Slėgio relė	Konfigūruojama skaitmeninė įvestis slėgio relės prijungimui. Oro srauto lygis abiem ventiliatoriams yra laisvai konfigūruojamas.

5.7 Pagrindinis meniu



Naudotojo ir papildomi nustatymai



5.7.1 Įrenginio informacija



Pagrindinė tik skaitymui skirta informacija apie įrenginio būseną, sukonfigūruotus komponentus ir įvestis / išvestis.

5.7.1.1 Komponentai

Šilumokaičio, šildytuvo, vėsintuvo, papildomo valdiklio tipas ir nuostatos.

5.7.1.2 Jutikliai

Duomenys iš jutiklių ir ventiliatorių apkrova (aps./min.).

5.7.1.3 Įvesties būseną

Sukonfigūruotos analoginės, skaitmeninės ir universalios įvesties būseną. Rodomas prijungto komponento tipas ir reikšmė (voltai).

5.7.1.4 Išvesties būseną

Sukonfigūruotos analoginės, skaitmeninės ir universalios išvesties būseną. Rodomas prijungto komponento tipas ir vertė (voltai).

5.7.1.5 Įrenginio versija

Pagrindinės plokštės, HMI ir IAM įrenginio modelio pavadinimas, gamintojo numeris, serijos numeris ir įrenginio programinės įrangos versijos.

5.7.2 Perspėjimai



Išsami informacija apie aktyvius sistemos signalus ir paskutinių 20 įvykių įspėjimo signalo žurnalą.

5.7.2.1 Aktyvūs perspėjimai

Įspėjimo signalo ekranas tuščias, jei nėra aktyvių ar įjungtų įspėjimo signalų.

Paspauskite **PAGALBA** mygtuką ant aktyvaus įspėjimo signalo, jei norite atversti DUK ir trikčių šalinimo skyrių (jei yra). Paspauskite **PATVIRTINTI** kiekvienam atskiram įspėjimo signalui, kad jį išvalytumėte. Priklausomai nuo įspėjimo signalo tipo ir priežasties, pirmiausia gali reikėti atlikti trikčių diagnostiką ir tik tada pripažinti įspėjimo signalą.

Nepanaikinus įspėjimo signalo priežasties, gali būti neįmanoma išvalyti įspėjimo signalo būsenos, nes išvalius signalas iškart vėl bus įjungtas.

5.7.2.2 Perspėjimų žurnalas

Įspėjimo signalo žurnale galima peržiūrėti paskutinius 20 įspėjimo signalų.

Apie kiekvieną signalą pateikiama ši informacija:

- Įspėjimo signalo pavadinimas
- Datos / laiko spaudas
- Informacija, jei įspėjimo signalas sustabdo įrenginį arba kitos pastabos

5.7.2.3 Klaidų sąrašas

Įspėjimo signalo pavadinimas	Paaiškinimas	Atlikite šiuos veiksmus
Užšalimo apsauga	Šildymo ritės grįžtamojo vandens apsauga nuo užšalimo. • Įspėjimo signalas sustabdo įrenginį ir visiškai atidaro vandens sklendę.	Įspėjimo signalas bus nustatytas iš naujo, kai vandens temperatūra pasieks 13°C. Patikrinkite vandens skysčio temperatūrą šildymo ritėje. Patikrinkite vandens šildytuvo cirkuliacinį siurbį. Susisieki su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.
Apsaugos nuo užšalimo temperatūros jutiklis	Rodo apsaugos nuo užšalimo temperatūros jutiklio gedimą. • Įspėjimo signalas sustabdo įrenginį.	Patikrinkite, ar apsaugos nuo užšalimo temperatūros jutiklis yra tinkamai prijungtas ir laidas nepažeistas. Susisieki su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.
Nepakankamas atitirpinimas	Rodo kaitintuvo gedimą – jis nešildo gaunamo lauko oro (tuo atveju, jei papildomas valdiklis yra sukonfigūruotas kaip kaitintuvas). • Įspėjimo signalas sustabdo įrenginį.	Patikrinkite kaitintuvo atstatymo mygtuką. Patikrinkite kaitintuvo laidus. Susisieki su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta. Atitirpinimo klaida gali atsirasti dėl labai žemos lauko oro temperatūros arba dėl kaitintuvo gedimo.
Tiekiamo oro ventiliatoriaus aps/min.	Tiekiamo oro ventiliatoriaus sukimosi greitis yra mažesnis nei reikalaujamas minimalus. Ventiliatorius gedimas. • Įspėjimo signalas sustabdo įrenginį.	Patikrinkite ventiliatoriaus greito jungimo jungtis. Susisieki su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.
Ištraukiamo oro ventiliatoriaus aps/min	Šalinamo oro ventiliatoriaus sukimosi greitis yra mažesnis nei reikalaujamas minimalus. Ventiliatorius gedimas. • Įspėjimo signalas sustabdo įrenginį.	Patikrinkite ventiliatoriaus greito jungimo jungtis. Susisieki su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.
Tiekiamo oro ventiliatoriaus valdymo klaida	Tiekiamo oro srauto arba slėgio įspėjimo signalas. Slėgis yra žemiau slėgio ribos. • Įspėjimo signalas sustabdo įrenginį.	Patikrinkite, ar slėgio jutiklio oro vamzdis yra tinkamai prijungtas ir laidas nepažeistas. Susisieki su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.

Įspėjimo signalo pavadinimas	Paiškinimas	Atlikite šiuos veiksmus
Ištraukiamo oro ventiliatoriaus valdymo klaida	Srauto arba slėgio įspėjimo signalas ištraukiamam orui. Slėgis yra žemiau slėgio ribos. • Įspėjimo signalas sustabdo įrenginį.	Patikrinkite, ar slėgio jutiklio oro vamzdis yra tinkamai prijungtas ir laidas nepažeistas. Susisieki su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.
Gaisro perspėjimas	Gaisro įspėjimo signalas yra aktyvus. • Įspėjimo signalas sustabdo įrenginį.	Išjungus išorinį gaisro signalą, įspėjimo signalas turi būti patvirtintas ir įrenginys vėl paleistas.
Elektrinio šildytuvo perkaitimas	Rodo suveikusių apsaugą nuo perkaitimo (jei įrengta elektrinė kaitintuvo baterija).	Įjungta rankinė arba automatinė apsauga nuo perkaitimo (EMT) sužadina įspėjimo signalą valdymo skydelyje. Jei sužadinta rankinė apsauga nuo perkaitimo, atstatykite ją nuspaudę atstatymo mygtuką. Jei įjungta automatinė apsauga nuo perkaitimo, ji atstatoma automatiškai kuomet sumažėja temperatūra. Jei nesklendumo pašalinti nepavyksta, susisieki su montavimo darbus atlikusia įmone arba pardavėju.
Apėjimo sklendė	Rodo gedimą apylankos sklendėje.	Atjunkite pagrindinį maitinimo šaltinį 10 sekundžių, kad atstatytumėte valdymo funkciją. Įjunkite įrenginį, bus atliktas automatinis apylankos sklendės testas. Jei po maždaug 2 min. įspėjimo signalas atsiranda dar kartą, kreipkitės į montavimo įmonę arba pirkimo vietą.
Rotacinio šilumokaičio apsauga	Nurodomas rotorius gedimas. 180 sekundžių nerodomas sukimosi apsaugos signalas.	Jei sustojo rotorinis šilumokaitis. Patikrinkite rotorius diržą. Jei šilumokaitis vis dar sukasi, patikrinkite, ar jutiklio jungtis yra prijungta ir ar tarp jutiklio ir magneto yra 5–10 mm oro tarpas. Jei reikia, tarpą sureguliuokite. Jei klaida nedingsta, gali būti sugedęs rotorius jutiklis. Susisieki su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.
Antrinė oro sklendė	Antrinis oro atitirpinimas nepavyko. Lauko oro temperatūros jutiklis per 2 sek. po atitirpinimo matuoja < 10°C ARBA Lauko oro temperatūros jutiklis per 5 min. po atitirpinimo matuoja < 5°C	Patikrinkite, ar antrinė oro sklendė yra teisingoje padėtyje. Patikrinkite, ar sklendė tinkamai prijungta, ir laidas nepažeistas. Susisieki su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.
Lauko oro temperatūros jutiklis	Rodo lauko oro temperatūros jutiklio gedimą.	Patikrinkite, ar jutiklis yra tinkamai prijungtas, ir laidas nepažeistas. Susisieki su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.
Perkaitimo temperatūros jutiklis	Rodo perkaitimo temperatūros jutiklio gedimą.	Patikrinkite, ar jutiklis yra tinkamai prijungtas, ir laidas nepažeistas. Susisieki su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.

Įspėjimo signalo pavadinimas	Paaiškinimas	Atlikite šiuos veiksmus
Tiekiamo oro temperatūros jutiklis	Rodo tiekiamo oro temperatūros jutiklio gedimą.	Patikrinkite, ar jutiklis yra tinkamai prijungtas, ir laidas nepažeistas. Susisiekite su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.
Patalpos oro temperatūros jutiklis	Nurodo patalpos oro temperatūros jutiklio gedimą.	Patikrinkite, ar jutiklis yra tinkamai prijungtas, ir laidas nepažeistas. Susisiekite su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.
Ištraukiamo oro temperatūros jutiklis	Rodo ištraukiamo oro temperatūros jutiklio gedimą.	Patikrinkite, ar jutiklis yra tinkamai prijungtas, ir laidas nepažeistas. Susisiekite su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.
Papildomo valdiklio temperatūros jutiklis	Rodo papildomo valdiklio temperatūros jutiklio gedimą.	Patikrinkite, ar jutiklis yra tinkamai prijungtas, ir laidas nepažeistas. Susisiekite su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.
Efektyvumo temperatūros jutiklis	Rodo efektyvumo temperatūros jutiklio gedimą.	Patikrinkite, ar jutiklis yra tinkamai prijungtas, ir laidas nepažeistas. Susisiekite su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.
PDM RH	Rodo vidinį santykinio drėgnumo jutiklio gedimą. Aktyvus: matuojamas drėgnis = 0 % Grąžintas: matuojamas drėgnis > 5 %	Patikrinkite, ar jutiklis yra tinkamai prijungtas, ir laidas nepažeistas. Susisiekite su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.
PDM Ištraukiamo oro temperatūra	Rodo vidinį ištraukiamo oro temperatūros jutiklio gedimą. Aktyvus: matuojama temperatūra = 0°C Grąžintas: matuojama temperatūra > 5°C	Patikrinkite, ar jutiklis yra tinkamai prijungtas, ir laidas nepažeistas. Susisiekite su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.
Filtro pabaigos įspėjimas	Pranešimas apie filtro keitimą.	Filtrą reikia pakeisti per vieną mėnesį. Įsigykite naujus filtras.
Filtras	Metas pakeisti filtrą.	Pakeiskite filtrą. Pakeiskite filtrą, vadovaujantis instrukcijomis vartotojo instrukcijose. Išsamią informaciją apie filtrų mažmeninius galite rasti Pagalbos meniu.
Papild. valdiklio perspėjimas	Klaida iš išorinio įrenginio.	Patikrinkite, ar išorinis įrenginys yra tinkamai prijungtas, ir laidas nepažeistas. Iš naujo nustatykite kaitintuvo apsaugą nuo perkaitimo prieš elektrinį šildytuvą. Susisiekite su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.
Išorinis sustabdymas	Įrenginį sustabdo išorinis signalas.	Įrenginys sustabdomas skaitmeniniu signalu iš išorinio nuotolinio valdiklio arba signalo iš pastato valdymo sistemos.
Rank. vent. sustabdymas įj.	Įrenginys sustabdytas, ventiliatoriai veikia rankiniu režimu ir pasirenkami kaip IŠJUNGTI.	Pasirinkite kitą ventiliatorių greitį (ŽEMAS/NORMALUS/AUKŠTAS) arba AUTO režimą valdymo pulto pradiname ekrane.

Įspėjimo signalo pavadinimas	Paiškinimas	Atlikite šiuos veiksmus
Perkaitimo temperatūra	Temperatūra po kaitintuvo yra per aukšta. Aktyvus: (Perkaitimo temperatūros jutiklis matuoja > 55°C) Grąžintas: (Perkaitimo temperatūros jutiklis matuoja < 50°C)	Įspėjimo signalas gali atsirasti, jei tiekiamo oro srautas yra per žemas, kai įjungiamas kaitintuvas. Patikrinkite tiekimo oro srautą. Patikrinkite, ar oro ėmimo grotelės neužblokuotos. Patikrinkite, ar atidaryta uždarymo sklendė lauko orui. Susisieki su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.
Žema tiekiamo oro temperatūra	Tiekiamo oro temperatūra yra per žema. Aktyvus: (Lauko oro temperatūros jutiklis matuoja < 0°C) IR (Tiekiamo oro temperatūros jutiklis matuoja < 5°C) Grąžintas: (Tiekiamo oro temperatūros jutiklis matuoja > 10°C)	Patikrinkite šilumokaitį ir kaitintuvą arba skaitykite „Trikčių šalinimo“ skyriaus meniu 2 punktą.
CO ₂	Išorinio CO ₂ jutiklio gedimas.	Patikrinkite, ar jutiklis yra tinkamai prijungtas, ir laidas nepažeistas. Jei tai belaidis jutiklis – patikrinkite RS485 vartų būseną ir jutiklio būseną HMI. Susisieki su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.
RH	Išorinio santykinio drėgnio jutiklio gedimas.	Patikrinkite, ar jutiklis yra tinkamai prijungtas, ir laidas nepažeistas. Jei tai belaidis jutiklis – patikrinkite RS485 vartų būseną ir jutiklio būseną HMI. Susisieki su savo montavimo įmone ar pirkimo vieta.
Išvestis rankiniame režime	Viena ar daugiau analoginių išvesčių yra rankiniame režime.	Paslaugų meniu patikrinkite išvesties parametrus, ir patikrinkite, ar visi sukonfigūruoti rezultatai yra automatiniam režimui. Jei kuri nors išvestis yra rankiniame režime, atstatykite į automatinį režimą.

Signalizacija Gaisro perspėjimas galima įjungti tik skaitmeniniu signalu iš dūmų/gaisro aptikimo sistemos ar pan. Skaitmeninis įėjimas turi būti konfigūruojamas kaip Gaisro perspėjimas, kad šis aliarmas veiktų.

Skaitmeninis išėjimas sukonfigūruotas kaip Suminis perspėjimas, siunčia bendrą signalą kiekvieną kartą suveikus aliarmui, išskyrus aliarmus Išorinis sustabdymas, Išvestis rankiniame režime ir Rankinis vent. stabdymas. Šis signalas nenurodo perspėjimo tipo.

5.7.3 Savaitės tvarkaraštis



Įrenginys gali būti sukonfigūruotas veikti su nustatytu oro srautu iki dviejų laiko periodų (00:00–23:59 val.) pasirinktomis dienomis.
Savaitės tvarkaraštis veikia tik AUTO režime.

5.7.3.1 Suplanuokite oro srauto nustatymus

Palieskite nuostatų piktogramą, kad įeiti į PLANUOTI ORO SRAUTO NUSTATYMUS meniu. Šiame meniu nustatykite oro srauto lygį numatytais ir nenumatytais laikotarpiais. Galimi lygiai: Išjungtas, žemas, Normalus, Aukštas arba Poreikis.
Nustatykite temperatūros leistiną nuokrypį reikšmę abiem laikotarpiams (-10°C – 0°C).



Poreikio lygis veikia tik jei yra aktyvi valdymas pagal poreikį arba Išorinis ventiliatoriaus funkcija.

5.7.3.2 Redaguoti tvarkaraštį



Palieskite piktogramą apatiniame kairiajame ekrano kampe, kad pridėtumėte naują tvarkaraštį, arba paspauskite REDAGUOTI mygtuką, kad pakeistumėte jau pridėtą tvarkaraštį.

Kaip sukonfigūruoti tvarkaraštį:

1. Nustatykite laiką. Palieskite PRADŽIOS LAIKAS arba PABAIGOS LAIKAS reikšmes, kad pakeistumėte laiką. Naudokite rodyklių mygtukus, norėdami ▲ ir ▼ padidinti ar sumažinti reikšmę. Patvirtinkite mygtuku GERAI.



Pastaba:

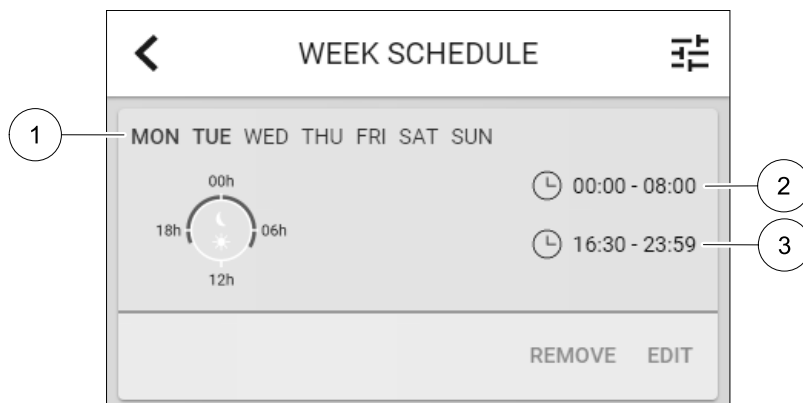
Suplanuotas laikas gali prasidėti vidurnaktį, bet niekada negali baigtis vidurnaktį (00:00). Vėliausias PABAIGOS LAIKAS laikotarpis yra 23:59. Suplanuotas laikas negali pereiti į kitą dieną. 12 ar 24 valandų laiko formatą galima pakeisti Sistemos nustatymai meniu.

Jei reikia, suaktyvinkite antrąjį planuojamą laikotarpį ir nustatykite laiką.

2. Kai laikas yra nustatytas, spustelėkite dieną (-as), kada tvarkaraštis turi būti aktyvus. Galima nustatyti atskirą tvarkaraštį kiekvienai dienai.

Jau suplanuotų dienų negalima pasirinkti naujiems tvarkaraščiams.

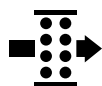
3. Patvirtinkite tvarkaraštį mygtuku GERAI.



Pav. 5 Savaitės tvarkaraščio pavyzdys

Tvarkaraštyje numatytos dienos yra paryškintos. (1 padėtis). Pirmojo laikotarpio (2 padėtis) ir antrojo laikotarpio (3 padėtis) laikai yra rodomi kiekvieno tvarkaraščio dešinėje pusėje.

5.7.4 Filtras



Šiame meniu rodomas iki filtro keitimo likęs laikas. Redagavimas užrakinamas slaptažodžiu; naudokite administratoriaus slaptažodį. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. Slaptažodžio nustatymai parinktį esančią Priežiūra meniu.

Nustatykite filtro trukmę iki kito keitimo 3–15 mėnesių laikotarpiui 1 mėnesio žingsniais. Numatytoji nuostata yra 12 mėnesių.

Pranešimas apie filtro keitimą rodomas likus mėnesiui iki filtro keitimo.

Jei pasirinktas ir patvirtintas naujas filtro laikotarpis arba patvirtintas filtravimo įspėjimo signalas, laikmatis nustatomas iš naujo ir pradeda skaičiuoti nuo pradžios.

Informaciją apie tai, kokį filtrų tipą reikia keisti ar kur užsisakyti naują filtrą, galima rasti iš Pagalba meniu.

5.7.5 Sistemos nustatymai



Įrenginio vietos, kalbos ir laiko konfigūravimas.

Pakeiskite šią informaciją:

- Kalba (numatytoji kalba yra anglų)

- Šalis (numatytoji šalis yra Jungtinė Karalystė)
- Įrenginio adresas (adresas, pašto kodas)
- Įrenginio data ir laikas, įjungti arba išjungti vasaros / žiemos laiko jungiklį.
Laikas automatiškai pasikeičia iš vasaros į žiemos pagal Europos standartą, pagal Grinvičo laiko juostą ir nustatytą įrenginio vietą.
Perjunkite iš 12 į 24 valandų laiko formatą.
- Kontaktinė informacija: rangovas, montuotojas, servisas, telefonas, interneto svetainė, el. paštas ir kt.
- Ekranu nuostatos: ekrano ryškumas ir ekrano veikimas veikiant laukimo režimu.

5.7.6 Priežiūra



Visus įrenginio parametrus ir nuostatas galima pakeisti iš **Priežiūra** meniu. Pagal nutylėjimą **Priežiūra** meniu yra užrakintas ir reikia įvesti slaptažodį (numatytasis slaptažodis yra 1111).

5.7.6.1 Įvestis



Įvesčių konfigūracija

Analoginių, skaitmeninių ir universaliųjų išvesties gnybtų pagrindinės plokštės nustatymai ir jungčių plokštės nuostatos, funkcijų konfigūravimas.

Lentelė 2 Skaitmeniniai universalūs įėjimai, kuriuos galima pasirinkti

Naudotojo režimai	Konkrečių naudotojų režimų įjungimas.
Centrinis dulkių siurblys	Centrinio dulkių siurblio įjungimas.
Gartraukio funkcija	Viryklės gartraukio funkcijos įjungimas.
Išorinis sustabdymas	Vėdinimo įrenginį sustabdo išorinė komanda.
Papild. valdiklio perspėjimas	Nurodymas apie pavojaus signalą išoriniame valdiklyje. Naudojamas papildomam šildytuvui / aušintuvui / kaitintuvui.
Šaltnešio vamzdyne temp.	Naudojamas su keitimo sistemomis. Rodo, ar šildymo / aušinimo skysčio temperatūra sistemoje yra tinkama.
Gaisro perspėjimas	Vėdinimo įrenginys sustabdytas dėl gaisro. Galima naudoti su dūmų signalizacija ar pan.
Konfigūruojama skaitmeninė įvestis 1	Vartotojo nurodytų pasirinktinių oro srautų aktyvinimas.
Konfigūruojama skaitmeninė įvestis 2	Vartotojo nurodytų pasirinktinių oro srautų aktyvinimas.
Konfigūruojama skaitmeninė įvestis 3	Vartotojo nurodytų pasirinktinių oro srautų aktyvinimas.
Slėgio relė	Skaitmeninė slėgio relės komponento įvestis

Rekomenduojami ventiliatorių santykiniai drėgno ir sukimosi dažnio signalai jau yra iš anksto nustatyti į konkrečius gnybtus ir jų negalima keisti, visos kitos įvestys gali būti konfigūruojamos paleidimo metu. Įvestis galima naudoti bet kokiame tikslui.

Universali įvestis (UI), sukonfigūruota kaip universali analoginė įvestis (UAI), gali būti sukonfigūruota kelioms įvestims, nes gali būti naudojami keli tokio pat tipo jutikliai. Universalios analoginės įvestys (UAI) turi tik pasirinkimus *santykinių drėgmės jutiklis (RH)*, *CO₂ jutiklis (CO₂)*, *Tiekiamo oro ventiliatorius valdymas (SAFC)* ir *Ištraukiamo oro ventiliatorius valdymas (EAFC)* laidų konfigūracijoms.

Analoginės įvesties (AI) temperatūros jutiklių neleidžiama konfigūruoti daugiau nei vieną kartą.

Tuos pačius vartotojų režimus galima sukonfigūruoti keliose skaitmeninėse įvestyse (pvz., kelis vonios kambarius galima prijungti prie skirtingų skaitmeninių įvesčių, kai *Atgaivinti* režimas yra sukonfigūruotas kiekvienam).

Skaitmenines įvestis galima konfigūruoti taip, kad jos būtų normaliai atidarytos (*Normaliai atviras (NO)*) arba normaliai uždarytos (*Normaliai uždarytas (NC)*). Numatytoji nuostata yra *Normaliai atviras (NO)*. Neveikia belaidės įvestys.

Vartotojo režimų, aktyvuotų naudojant skaitmeninę įvestį, delsą galima išjungti arba įjungti. Laiko delsa rodo, kiek laiko naudotojo režimas išlieka aktyvus pasibaigus jo veikimo trukmei.

Santykinės drėgmės (RH) jutiklio PDM (impulsų tankio moduliacija) įvestis pagrindinėje plokštėje yra iš anksto nustatyta ir negali būti keičiama.

Lentelė 3 Įvesties konfigūracijos apžvalga

Analoginės įvestys	Skaitmeninės įvestys	Universalios analoginės įvestys	Universalios skaitmeninės įvestys
Įvesties tipas Vertė Kompensavimas	Įvesties tipas Poliškumas Vertė	Įvesties tipas Analogo tipas Vertė	Įvesties tipas Skaitmeninio tipas Poliškumas Vertė

5.7.6.2 Išvestis



Išvesčių konfigūravimas.

Analoginių, skaitmeninių ir universaliųjų išvesties gnybtų pagrindinės plokštės ir jungčių plokštės nuostatos, funkcijų konfigūravimas.

Lentelė 4 Skaitmeniniai išėjimai, kuriuos galima pasirinkti

Šildymo / aušinimo / papildomo valdiklio žingsnio reguliatoriai	Šildytuvo / aušintuvo / papildomo valdiklio valdymo signalai.
Suminis perspėjimas	Gedimo rodymo išėjimas.
Lauko / šalinamo oro sklendė	Lauko / šalinamo oro sklendės valdymo signalas.
Antrinis oras	Antrinės oro sklendės valdymas.
Aktyvus vėsinimas	Aušinimo režimo įjungimo signalas prie išorinės sistemos.
Išorinio ventiliatoriaus valdymo blokadavimas	Automatinis indikatorius, rodantis draudžiamą išorinį ventiliatoriaus valdymą (pvz. jei įjungtas atitirpinimas).
Šildymo / Aušinimo / Papildomo valdiklio cirkuliacinis siurblys	Paleidimo/Sustabdymo signalas į šildymo / aušinimo / papildomo reguliatoriaus cirkuliacinį siurblį.

Ventiliatoriaus išvesties PWM (impulsų pločio moduliacijos) signalas ir simistorių išvestis jau yra iš anksto suplanuoti tam tikriems gnybtams ir jų negalima keisti, visas kitas išvestis galima konfigūruoti paleidimo metu. Išvestys gali būti naudojamos bet kokiam tikslui.

Skaitmeninės išvestys yra ribojamos pagal signalo tipą ir fizinį jungčių skaičių.

Išvesties funkciją leidžiama naudoti tik vieną kartą. Jau naudojamas ir sukonfigūruotas gnybtas yra pilkas išvesties tipo pasirinkimo meniu.

Analoginės ir skaitmeninės išvestys turi pasirinkimą Automatinis/Naudotojo režimams ir reguliuojamą vertę Naudotojo režimui.

Pasirinkus Naudotojo režimą, perrašomos visos su sistema susijusios automatinės funkcijos. Analoginės išvesties reguliuojamas rankinis verčių intervalas yra 0–10 V, o skaitmeninės išvesties vertės yra Įjungta/Išjungta.

Lentelė 5 Išvesties konfigūracijos apžvalga

Analoginės išvestys	Skaitmeninės išvestys
Išvesties tipas Automatinis / Naudotojo Vertė	Išvesties tipas Automatinis / Naudotojo Vertė

5.7.6.3 Komponentai



Prijungtų komponentų konfigūracija.

Šilumokaitis

- Pasirinkite šilumokaičio tipą.
Galimi tipai: Rotacinis/Plokštelinis
- Įjunkite arba išjunkite pasyviąją namo funkciją, jei pasirinktas šilumokaičio tipas yra Rotacinis.
Parinktys: Taip/Ne.
- Pasirinkite apėjimo sklendės vietą, jei šilumokaičio tipas yra nustatytas kaip Plokštelinis. Numatytoji nuostata priklauso nuo įrenginio tipo.
Tiekimo/Ištraukimo
- Nustatykite pavaros tipą. Numatytoji nuostata priklauso nuo įrenginio tipo.
Intervalas: 0-10 V / 2-10 V / 10-0 V / 10-2 V.

Šildytuvas

- Pasirinkite šildytuvo tipą. Kiekvienas pasirinkimas atveria papildomas konfigūravimo parinktis. Numatytoji nuostata priklauso nuo įrenginio tipo.
Galimi tipai: (Joks/Elektrinis/Vandens/Perjungiamas.
- Nustatykite pavaros tipą. Numatytoji vertė yra 0-10 V.
Intervalas: 0-10 V / 2-10 V / 10-0 V / 10-2 V.
- Nustatykite cirkuliacinio siurblio temperatūrą. Numatytoji nuostata yra 10 °C. Ši parinktis galima, jei pasirinktas vandens/Perjungiamas tipo šildytuvas.
Intervalas: 0-20°C.
- Nustatykite cirkuliacinio siurblio sustabdymo delsą. Numatytoji nuostata – 5 minutės. Ši parinktis galima, jei pasirinktas Vandens/Perjungiamas tipo šildytuvas.
Intervalas: Išjungta / 1-60 min.

Vėsintuvas

- Pasirinkite vėsintuvo tipą. Kiekvienas pasirinkimas atveria papildomas konfigūravimo parinktis. Numatytoji nuostata yra Joks.
Galimi tipai: Joks/Vandens/Perjungiamas.
- Nustatykite lauko oro temperatūros blokavimą. Numatytoji nuostata yra 10 °C.
Intervalas: 0-20°C.
- Nustatykite pavaros tipą. Numatytoji vertė yra 0-10 V.
Intervalas: 0-10 V / 2-10 V / 10-0 V / 10-2 V.
- Nustatykite cirkuliacinio siurblio sustabdymo delsą. Numatytoji nuostata – 5 minutės. Ši parinktis galima, jei pasirinktas Vandens/Perjungiamas tipo šildytuvas.
Intervalas: Išjungta / 1-60 min.

Papildomas valdiklis

- Pasirinkite papildomo valdiklio tipą. Kiekvienas pasirinkimas atveria papildomas konfigūravimo parinktis. Numatytoji nuostata yra Joks.
Galimi tipai: Joks/Kaitintuvas/Šildymas/Vėsinimas.
- Nustatykite papildomo valdiklio temperatūros nuostatos tašką. Numatytoji vertė yra 0°C.
Intervalas: -30°C – 40°C.
- Nustatykite P ruožą. Numatytoji nuostata yra 4 °C.
Intervalas: 1-60°C.
- Nustatykite I laiką. Numatytoji nuostata yra Išjungta.
Intervalas: Išjungta / 1-240 s.
- Nustatykite pavaros tipą. Numatytoji vertė yra 0-10 V.
Intervalas: 0-10 V / 2-10 V / 10-0 V / 10-2 V.

- Nustatykite cirkuliacinio siurblio temperatūrą Numatytoji nuostata yra 0 °C. Ši parinktis galima, jei pasirinkamas kaitintuvas valdiklio tipas.
Intervalas: 0-20°C.
- Nustatykite cirkuliacinio siurblio sustabdymo delsą Numatytoji nuostata – 5 minutės.
Intervalas: Išjungta / 1-60 min.

5.7.6.4 Valdymo kontrolė



Nustatykite, kaip valdoma sistema.

Temperatūros valdymas

- Sukonfigūruokite temperatūros valdiklį. Pasirinkite valdymo režimą:
Galimi režimai: Tiekiamo oro temp. valdymas / Kambario oro temp. valdymas / Ištraukiamo oro temp. valdymas



Pastaba:

Kambario oro temp. valdymas režimui reikia kambario temperatūros matavimo priedo.

- Pasirinkite temperatūros vienetą. Numatytoji nuostata yra Celsijus.
Galimi vienetai: Celsijus/Farenheitai
- Nustatykite P ruožą. Numatytoji nuostata yra 20 °C. Nustatykite I laiką. Numatytoji nuostata yra 100 sek.
- Sukonfigūruokite SATC dalinimas šildytuvo (0-20 %), šilumokaičio (25-60 %) ir vėsintuvo (65-100 %) išvesties nuostatas. Intervalas: 0-100%.
- Sukonfigūruokite kaskados valdymo nuostatos tašką min./maks. tiekiamo oro temperatūrai, P juostai, I laikui.
Yra galimas tik kambario oro temp. valdymas/Ištraukiamo oro temp. valdymas režimams.

EKO režimas

- Sukonfigūruokite EKO režimo nuostatas. Nustatykite šildytuvo nuokrypį. Numatytoji nuostata yra 5 °C.
Intervalas: 0-10°C.

Ventiliatoriaus valdymas

- Sukonfigūruokite oro srauto ir ventiliatoriaus nustatymus. Pasirinkite ventiliatoriaus valdymo (oro srauto) tipą. Numatytoji nuostata yra Rankinis (%).
Galimi tipai: Rankinis (%) / Rankinis aps./min./Srautas (CAV) / Slėgis (VAV) / Išorinis

Nustatymas	Rankinis	Aps. /min.	Srautas (CAV)	Slėgis (VAV)	Išorinis
Oro srauto matavimo vienetą.	%	aps/min	l/s, m³/h, cfm	Pa	%
P-juosta	–	0-3000 aps./min.	0-500 Pa Numatytasis nustat. 150 Pa		–
I-laikas	–	Išjungta / 1-240 s. Numatytasis nustat. 5 s	Išjungta / 1-240 s. Numatytasis nustat. 5 s		–

Nustatymas	Rankinis	Aps. /min.	Srautas (CAV)	Slėgis (VAV)	Išorinis
Oro srauto lygio nuostatos kiekvienam lygiui: MAKSIMALUS LYGIS, AUKŠTAS LYGIS, NORMALUS LYGIS, ŽEMAS LYGIS, MINIMALUS LYGIS	16-100%	500-5000 aps./min.	Jutiklio intervalas (oro srauto vienetas)		0-100%
Rankinis vent. stabdymas – įjunkite arba išjunkite rankinį ventiliatoriaus sustabdymą; ši funkcija leidžia rankiniu būdu valdyti ventiliatoriaus sustabdymą per valdymo pultą. Numatytoji nuostata yra IŠJUNGTA.					
Slėgio jutikliai – gali būti konfigūruoti jutiklio įtampą priklausomai nuo slėgio. Nustatykite ventiliatoriaus reikšmę ties kuria įsijungs įspėjimo signalas. Numatytoji nuostata yra Joks	-	-	Tiekiamo oro ventiliatoriaus valdymo jutiklis: Slėgis esant 0V: 0-500 Pa, numatytoji nuostata 0 Pa Slėgis esant 10 V: 0-2500 Pa, numatytoji nuostata 500 Pa. Ištraukiamo oro ventiliatoriaus valdymo jutiklis: Slėgis esant 0V: 0-500 Pa, numatytoji nuostata 0 Pa. Slėgis esant 10 V: 0-2500 Pa, numatytoji nuostata 500 Pa		-
Nustatykite K faktorių tiekiamo oro ventiliatoriams ir ištraukiamo oro ventiliatoriams. Numatytosios nuostatos priklauso nuo įrenginio tipo.	-	-	SAFK faktoriaus intervalas: 0-1000 EAFK faktoriaus intervalas: 0-1000	-	-
Lauko kompensacija	Šios funkcijos tikslas – apsaugoti įrenginį nuo užšalimo, sukuriant nesubalansuotą oro srautą esant itin šaltoms žiemos temperatūromis arba apriboti šalto / karšto lauko oro tiekimą ekstremaliomis žiemos / vasaros sąlygomis su subalansuota ventiliacija. Funkcija veikia mažindama tiekiamo oro ventiliatoriaus (SAF) arba tiekiamo ir ištraukiamo oro ventiliatorių (SAF / EAFK) greitį, nustatytą nustatyme Kompensacijos sustabdymo vertė (reguliuojamas nuo 0 % iki 50 %), jei lauko oro temperatūra (OAT) nukrenta žemiau Kompensavimo pradžios temperatūra nustatyto dydžio (žiemą nuo 0 °C iki -30 °C / vasarą nuo 15 °C iki 30 °C). Ši kompensacija pasiekia maksimumą, kai lauko oro temperatūra pasiekia Kompensacijos sustabdymo temperatūra nustatytą vertę (žiemą nuo 0 °C iki -30 °C / vasarą nuo 15 °C iki 30 °C)				

Svarbu

Pakeitus oro srauto tipą, P juostos reikšmės automatiškai nesikeičia. P juostos reikšmė turi būti keičiama rankiniu būdu, pakeitus oro srauto tipą.

Valdymas pagal poreikį

Sukonfigūruokite patalpų oro kokybės jutiklius. Kai sukonfigūruotas jutiklis (-iai), funkcija valdymas pagal poreikį suaktyvinama pradiname ekrane pasirenkant AUTO režimą.

- Įjunkite arba išjunkite CO₂ jutiklį. Numatytoji nuostata yra Išjungta.

Nustatykite CO₂ jutiklio nustatymo tašką. Numatytoji nuostata yra 800 ppm (milijonųjų dalių į atmosferą). Normali atmosferos CO₂ koncentracija yra 400 ppm. Intervalas: 100–2000 ppm.

Nustatykite P juostą, numatytoji nuostata yra 200 ppm. Intervalas: 50–2000 ppm.

Nustatykite I laiką, numatytoji nuostata yra Išjungta. Intervalas: Išjungta/1–120 s.

- Įjunkite arba išjunkite drėgnio jutiklį. Numatytoji nuostata yra Išjungta.
Nustatykite drėgmės parametrą vasarą, numatytoji nuostata yra 60 %. Intervalas: 1–100%.
Nustatykite drėgmės tašką žiemą, numatytoji nuostata yra 50 %. Intervalas: 1–100%.
Nustatykite P juostą, numatytoji nuostata yra 10 %. Intervalas: 1–100%.
Nustatykite I laiką, numatytoji nuostata yra Išjungta, intervalas: Išjungta/1–120 s.
- Pasirinkite oro srauto lygį nustatymui Gerėjanti oro kokybė. Intervalas: Normalus/Aukštas/Maksimalus.
- Pasirinkite oro srauto lygį Gera oro kokybė. Intervalas: Žemas/Normalus.

Drėgmės perdavimo valdymas



Pastaba:

Nustatymas galimas, jei šilumokaičio tipas yra Rotacinis. Itin rekomenduojama palikti standartines P ir I laiko vertes. Jas turi keisti tik montuotojas ir apmokytas personalas.

- Įjunkite arba išjunkite santykinio drėgnio perkėlimo funkciją. Numatytoji nuostata yra Įjungta.
- Jei aktyvuotas Drėgmės perdavimo valdymas, sukonfigūruokite:
Nustatytoji reikšmė yra 45 % drėgnis. Intervalas: 1–100 % sant. dr.
Nustatykite P juostą, numatytoji nuostata yra 4g/kg. Intervalas: 1–100 g/kg.
Nustatykite I laiką, numatytoji nuostata yra Išjungta. Intervalas: Išjungta/1–120 s.

Atitirpinimo valdymas



Pastaba:

Nuostata galima, jei šilumokaičio tipas yra Plokštelinis.

Įrenginyje yra įdiegta automatinio atitirpinimo funkcija, kuri įsijungia iškilus šilumokaičio apledėjimo pavojui.

- Pasirinkite atitirpinimo režimą. Numatytoji nuostata yra Normalus.

Švelnus	Sausos vietos, pavyzdžiui, sandėlių pastatai, kuriuose būna nedaug žmonių, arba pramoniniai pastatai, kuriuose gamybai vanduo nėra naudojamas.
Normalus	Butai arba namai, kuriuose drėgnumas yra normalus ¹
Agresyvus	Pastatai, kuriuose drėgnumo lygis yra labai aukštas.

¹ Naujai pastatytuose namuose pirmuoju žiemos sezonu gali reikėti aukštesnio atitirpinimo lygio.

- Nustatykite apylankos vietą. Numatytoji nuostata priklauso nuo įrenginio konfigūracijos.
Tiekimo/Ištraukimo.
- Nustatykite, ar leidžiamas antrinis oras. Numatytoji nuostata yra Išjungta.
Išjungta/Įjungta.

Vėsinimo valdymas

- Šalčio atgavimo funkcija įsijungia tuomet, jei lauko oras yra šiltesnis nei ištraukiamas oras, o tiekiamo oro temperatūra yra žemesnė nei nustatyta. Ši funkcija užblokuoja šilumos reguliavimo procesą. Įjunkite arba išjunkite vėsos susigrąžinimą. Numatytoji nuostata yra Įjungta.
Nustatykite šaldymo ribą. Vėsinimo susigrąžinimas leidžiamas, jei išeinančio oro temperatūra yra žemesnė nei lauko oro temperatūra nustatytoje ribose (pagal numatytąsias nuostatas 2K) ir yra vėsinimo poreikis.
- Sukonfigūruokite vėsinimo lauko oru būseną, temperatūrą ir trukmę. Įjunkite arba išjunkite vėsinimą lauko oru. Numatytoji nuostata yra Išjungta.
Nustatykite tiekiamo ir ištraukimo oro ventiliatoriaus lygius, esant vėsinimui lauko oru. Numatytoji nuostata yra Normalus. Intervalas: Normalus/Aukštas/Maksimalus.
Nustatykite pradžios sąlygą. Lauko dienos temperatūra aktyvavimui, numatytoji nuostata yra 22 °C. Intervalas: 12–30°C.

Paleidimo ir stabdymo sąlygos. Ištraukimo / patalpos temperatūra, numatytoji reikšmė yra 18 °C. Lauko aukštos temperatūros riba, numatytoji reikšmė yra 23 °C. Lauko žemos temperatūros riba yra 12 °C. Pradžios ir pabaigos laikas.

5.7.6.4.1 Aps./min. nuostata norimam oro srautui

Kiekvienam oro srauto lygiui reikia nustatyti ventiliatoriaus apsisukimų dažnį (apsisukimus per minutę), kad būtų galima valdyti oro srautą, keičiant ventiliatoriaus greitį. Ventiliatoriaus greitis skiriasi kiekviename namui dėl skirtingo įrenginio dydžio, ortakio sistemos ir sistemos slėgio. Norint rasti tinkamą ventiliatoriaus greitį, „Systemair“ svetainėje turi būti naudojamas išorinis įrankis.

1. Eikite į „Systemair“ svetainę ir suraskite savo įrenginį.
2. Eikite į skirtuką Diagrama ir įveskite pageidaujamą tiekiamo ir ištraukiamo oro srauto reikšmę l/s, m³/h, m³/s arba cfm. Įveskite slėgio kritimo reikšmę ortakio sistemoje (jei ši vertė nežinoma, įveskite 100 Pa tiekiamam ir ištraukiamam orui)

Air flow	Air flow (Supply)	60	m³/h ▼
	Air flow (Extract)	60	
Pressure drop duct system	External pressure (Supply)	100	Pa ▼
	External pressure (Extract)	100	

Pav. 6 Oro srauto ir išorinio slėgio parinkimo pavyzdys

3. Lentelėje apačioje esančiose diagramose raskite apskaičiuotas apsisukimų per minutę (aps./min.) greičio vertes tiekiamam ir ištraukiamam orui.

Power	14,0	13,3 W
Speed	1751	1640 r.p.m.
SEP (clean filter)	1.67	1.67 (W/(m³/s))

Pav. 7 Pavyzdžiui, tiekiamo ir ištraukiamo oro greitis

4. Naudokite šią procedūrą, jei norite nustatyti ventiliatoriaus greitį, kai oro srauto lygis yra: MINIMALUS LYGIS, MAŽAS LYGIS, NORMALUS LYGIS, AUKŠTAS LYGIS, MAKSIMALUS LYGIS.
5. Galiausiai valdymo skydelyje eikite į Priežiūra meniu, įveskite slaptažodį, tada eikite į Valdymo kontrolė → Ventiliatoriaus valdymas. Pasirinkite Aps./min. kaip oro srauto tipą ir pogrupyje Oro srauto lygių nustatymai įveskite apskaičiuotas ventiliatoriaus greičio reikšmes kiekvienam lygiui.

5.7.6.5 Naudotojo režimai



Nustatykite oro srauto lygį, trukmę ir nuokrypį kiekvienam naudotojo režimui.

Nustatykite tiekiamo ir ištraukiamo oro ventiliatoriaus lygius, numatytąją trukmę ir temperatūros kompensavimą, jei yra, naudotojo režimuose:

- Išvykus
- Centrinis dulkių siurblys
- Gartraukis
- Perpildyta
- Židiny
- Atostogos
- Atgaivinti
- Konfigūruojama skaitmeninė įvestis 1
- Konfigūruojama skaitmeninė įvestis 2
- Konfigūruojama skaitmeninė įvestis 3
- Slėgio relė

5.7.6.6 Komunikacija



Nustatykite Modbus ir belaidžio ryšio nuostatas

Modbus

- Nustatykite Modbus adresą. Numatytoji nuostata yra 1.
- Nustatykite greitį. Numatytoji nuostata yra 115200.
- Nustatykite paritetą. Numatytoji nuostata yra Joks. Intervalas: Joks/Lyginis/Nelyginis.
- Nustatykite sustojimo bitus. Fiksuota vertė: 1.
- Rodo Smartly-Gateway būseną.

HMI adresas

- Kai prie įrenginio yra prijungtas daugiau nei vienas valdymo pultas, svarbu, kad kiekvienas valdymo pultas turėtų skirtingą adresą numerį. Šiame meniu rodomas dabartinis HMI adresas.

Daugiau informacijos rasite 8.5.4 *Keli valdymo pultai*, 49 psl..

WLAN nustatymai

WLAN parametrai skirti prijungti interneto prieigos modulio (IAM) priedą.

Interneto prieigos modulis (IAM) yra įtaisas, leidžiantis prisijungti prie įrenginio ir jį valdyti per mobilią programą arba tiesiai iš kompiuterio.

- Rodo esamą ryšio būseną.
- Rodo tinklo, prie kurio prijungtas interneto prieigos modulis, pavadinimą.
- Ieškoti tinklų – naudokite šią paieškos funkciją, jei norite rasti vietinį apsaugotą tinklą. Išsami procedūra aprašyta žemiau.

IAM prijungimas prie belaidžio tinklo

1. Jei belaidis maršrutizatorius nepalaiko WPS, belaidį Wi-Fi ryšį reikia nustatyti rankiniu būdu. Todėl reikia rasti Wi-Fi pavadinimą ir įvesti slaptažodį valdymo skydelyje.
 2. Valdymo pulte pasirinkite *Priežiūra* -> *Komunikacija* -> *WLAN nustatymai* meniu.
 3. Paspauskite *Ieškoti tinklų* mygtuką. IAM ieškos pasiekiamų Wi-Fi tinklų (neturėtų užtrukti ilgiau nei vieną minutę).
 4. Kai paieška bus baigta, suraskite tinklo pavadinimą, prie kurio turėtų prisijungti IAM, ir pasirinkite jį. Wi-Fi tinklas turėtų būti apsaugotas slaptažodžiu, kitaip IAM negalės prisijungti prie Wi-Fi tinklo.
 5. Pasirinkus reikalingą Wi-Fi pavadinimą, valdymo pulto ekrane atsiras išskylantis slaptažodžio langas. Įveskite Wi-Fi tinklo slaptažodį.
 6. Jei slaptažodis teisingas ir prisijungimas prie Wi-Fi tinklo yra sėkmingas, IAM automatiškai prisijungs prie serverio. IAM šviesos diodas pradės lėtai mirksėti žalia spalva.
- Jei reikia, iš naujo nustatykite WLAN parametrus.

5.7.6.7 Istorija

Informacija apie įspėjimo signalus, ventiliatorius ir parametrus saugoma *Istorija* meniu.

Ventiliatorių lygiai

- Rodomas kiekvieno tiekiamo oro ventiliatoriaus lygio trukmės laiko skaitiklis. Skaičiuojamasis ir bendras laikas. Iš naujo nustatytas laikas.
- 1 lygis: 0 proc.
 - 2 lygis: 1–29%
 - 3 lygis: 30–44%
 - 4 lygis: 45–59%
 - 5 lygis: 60–100%

Parametrai

- Pasirinkite parametro tipą, padėtį y ašyje, laikotarpį nuo 60 minučių iki 2 savaičių, ir sukurkite grafiką pagal saugomus duomenis, palietę piktogramą viršutiniame dešiniajame kampe. . Eksportuokite parametrų duomenis, paliesdami rodyklės mygtuką . (yra tik mobiliojoje programoje)

5.7.6.8 Atsarginė kopija



Meniu, skirtas atkurti gamyklinius nustatymus arba importuoti / eksportuoti konfigūracijos rinkmeną iš / į Interneto prieigos modulį (IAM).

- Palieskite **Gamykliniai nustatymai** meniu, kad atkurtumėte gamyklos konfigūraciją ir parametrus. Tai taip pat perrašys pakeistą slaptažodį ir atstatys jį į gamyklinį. Prieš tęsiant bus paprašyta patvirtinti užduotį.



Pastaba:

Šis pasirinkimas automatiškai iš naujo paleis įrenginį. Įrenginiui pasileidus, Paleisties vedlį reikia atlikti iš naujo.

- Palieskite **Įrašyti dabartinę konfigūraciją į IAM** parinktį, kad išsaugotumėte dabartinį sistemos konfigūracijos failą prie prijungto Interneto prieigos modulio.
- Palieskite **Atsisiųsti dabartinę konfigūraciją iš IAM**, kad atsisiųstumėte konfigūracijos failą iš prijungto Interneto prieigos modulio.
- Palieskite parinktį **Išsaugoti vartotojo nustatymus atmintyje**, kad išsaugotumėte esamus nustatymus įrenginio atmintyje kaip atsarginę kopiją. Vėliau ją galima naudoti kaip saugios konfigūracijos kopiją kartu su gamyklos nustatymais.
- Palieskite parinktį **Atstatyti vartotojo nustatymus**, kad atkurtumėte sistemos parametrų atsarginę kopiją iš įrenginio atminties.

5.7.6.9 Slaptažodžio nustatymai

Priežiūra meniu visada užrakintas slaptažodžiu. Kiti meniu lygiai turi atskirą užrakinimo funkciją. Jei slaptažodžio reikalaujama skirtinguose meniu lygiuose, jie atrakinami su administratoriaus slaptažodžiu.

Pasirinkite, kokie meniu turėtų būti užrakinti, o kokie ne.

5.7.7 Pagalba



Šiame meniu pateikiami dažniausiai užduodami klausimai, įspėjimo signalai ir trikčių diagnostika, ir palaikymo kontaktinė informacija.

- Aptarnavimo partneris – informacija apie paslaugų partnerį.
 - Įmonė
 - Telefonas
 - Internetinis puslapis
 - El. paštas
- Naudotojo režimai – išsamus visų naudotojo režimų aprašymas.
- Funkcijos – išsamus įvairių naudotojo funkcijų aprašymas.
- Perspėjimai – išsamus visų įspėjimo signalų aprašymas.
- Trikčių šalinimas – informacija apie visus gedimus.

6 Techninė priežiūra

6.1 Įspėjimai



Pavojus

- Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros arba su elektrine dalimi susijusius darbus, įsitikinkite, kad elektros tiekimas į įrenginį yra atjungtas!
- Visus elektros sujungimus ir techninės priežiūros darbus turi atlikti įgaliotas montuotojas, laikydamasis vietinių taisyklių ir nuostatų.



Perspėjimas

- Šį gaminį naudoti gali tik reikiamų žinių ar šios srities išsilavinimą turintis arba apmokytas asmuo, arba kvalifikuoto asmens prižiūrimas darbuotojas.
- Montuodami ir atlikdami techninę priežiūrą saugokitės aštrių kampų. Mūvėkite apsaugines pirštines.



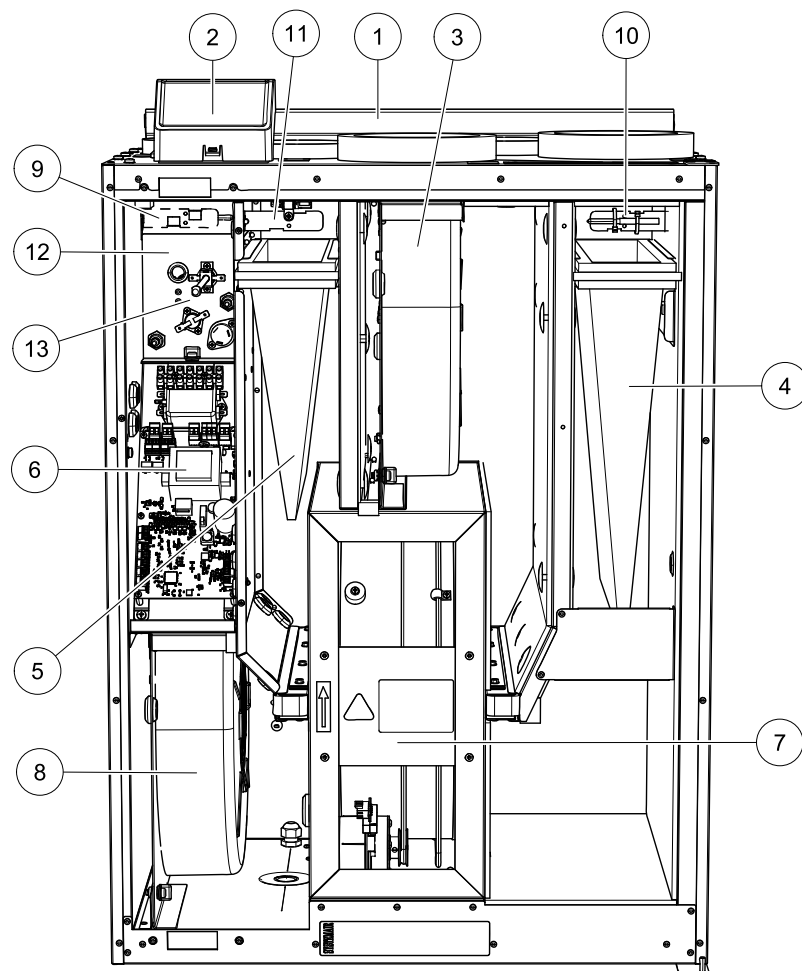
Perspėjimas

- Nors elektros tiekimas į įrenginį buvo atjungtas, pavojus susižaloti į dar tebeisukančias dalis išlieka.

Svarbu

- Įrenginio ir visos vėdinimo sistemos montavimo darbus turi atlikti įgaliotas montuotojas, besilaikantis vietinių taisyklių ir nuostatų.
- Sistema turėtų veikti be pertrūkių. Ją sustabdyti galima tik atliekant priežiūros / remonto darbus.
- Būgninių džiovintuvų prie vėdinimo sistemos nejunkite.
- Sandėliavimo ir montavimo metu vamzdžių jungtis / vamzdžių galus reikia uždengti.
- Prieš jungdami įrenginį, patikrinkite, ar yra sumontuoti filtrai.

6.2 Vidinės dalys



Pav. 8 Vidinės dalys

Padėtis	Aprašymas
1	Montavimui skirtas laikiklis
2	Išorinės jungtys
3	Ištraukimo ventiliatorius
4	Tiekiamo oro filtras

5	Ištraukiamo oro filtras
6	Pagrindinė spausdintinė plokštė
7	Rotorinis šilumokaitis
8	Oro tiekimo ventiliatorius
9	Tiekiamo oro jutiklis
10	Lauko oro jutiklis
11	Santykinės drėgmės / Ištraukiamo oro temperatūros jutiklis
12	Nuo perkaitimo saugantis jutiklis
13	Vidinis elektrinis kaitintuvas

6.2.1 Dalių aprašymas

6.2.1.1 Ventiliatoriai

Ventiliatoriai turi išorinį EB tipo rotorių, kuris gali būti valdomas be pakopų atskirai nuo 16 iki 100 %. Variklio guoliai yra sutepti visam laikui ir jų pakartotinai tepti nereikia. Ventiliatorius galima išimti ir išvalyti. Daugiau informacijos ieškokite „Naudojimo instrukcija“ dokumente.

6.2.1.2 Filtrai

Gamykloje yra sumontuojamas F7/ePM1 60% tipo tiekiamo oro filtras ir M5/Coarse 70% tipo ištraukiamo oro filtras. Užsiteršusius filtrus reikia pakeisti. Naujus filtrų komplektus galima įsigyti iš montuotojo arba didmenininko.

6.2.1.3 Šilumokaitis

SAVE VTR 250/B įrenginyje yra sumontuotas didelės galios rotorinis šilumokaitis. Tokiu būdu reikiama tiekiamo oro temperatūra įprastai palaikoma nenaudojant papildomos šilumos.

Šilumokaitį galima išimti ir išvalyti. Daugiau informacijos ieškokite „Naudotojo vadove“.

6.2.1.4 Pagrindinė plokštė

Pagrindinė plokštė valdo visas funkcijas ir įrenginį.

Išorinius priedus galima prijungti prie laisvų gnybtų ant pagrindinės plokštės.

6.2.1.5 Prijungimų dėžutė

Prijungimų dėžutė yra įrenginio išorėje. Joje yra jungčių plokštė. Visi išoriniai priedai gali būti prijungti prie įrenginio per jungčių plokštę su laisvai konfigūruojamais gnybtais.

6.2.1.6 Temperatūros jutikliai

Gamykloje įrenginyje yra sumontuojami keturi temperatūros jutikliai (NTC, 10 kΩ, esant 25°C). Jie yra patalpinti atitinkamose oro kamerose.

Jutikliai yra prijungiami prie pagrindinės spausdintinės plokštės. Daugiau informacijos rasite montavimo scheme.

6.2.1.7 Drėgnumo jutiklis

Santykinio drėgnumo jutiklis (RHS/EAT) sumontuotas gamykloje ir yra ištraukiamo oro skyriuje.

Jutiklis taip pat matuoja šalinamo oro temperatūrą.

Jutiklis yra prijungtas prie pagrindinės plokštės. Daugiau informacijos rasite elektros scheme.

6.2.1.8 Elektrinio kaitintuvo akumulatorius

Kaitintuvo akumulatorius yra sumontuotas tiekiamo oro kameroje.

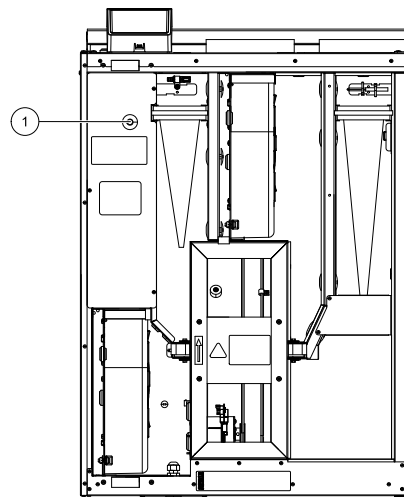
Papildomas šildytuvas yra suaktyvinamas relės, jis įjungiamas, jei tiekiamo oro temperatūra yra žemesnė nei nustatytoji reikšmė, ir išjungiamas, jei tenkinama viena ar kelios iš toliau nurodytų sąlygų:

1. Jei tiekiamo oro temperatūra yra aukštesnė už nustatytąją reikšmę.

2. jei įsijungė apsauga nuo perkaitimo arba sugedo jutiklis;
3. jei įsijungė arba sugedo avarinis termostatas;
4. jei tiekiamo oro jutiklis yra klaidos būsenoje;
5. jei neveikia oro tiekimo ventiliatorius;
6. jei šildytuvas meniu pasirinkimuose yra išjungtas..

6.2.2 Apsaugos nuo perkaitimo paleidimo iš naujo mygtukas

Jei tiekiamo oro temperatūra yra žema, tai gali reikšti, kad yra įsijungusi apsauga nuo perkaitimo. Perkaitimo apsauga gali būti paleista iš naujo nuspaudus atstatymo mygtuką (1).



Pav. 9 Apsaugos nuo perkaitimo paleidimo iš naujo mygtukas

6.3 Elektriniai sujungimai

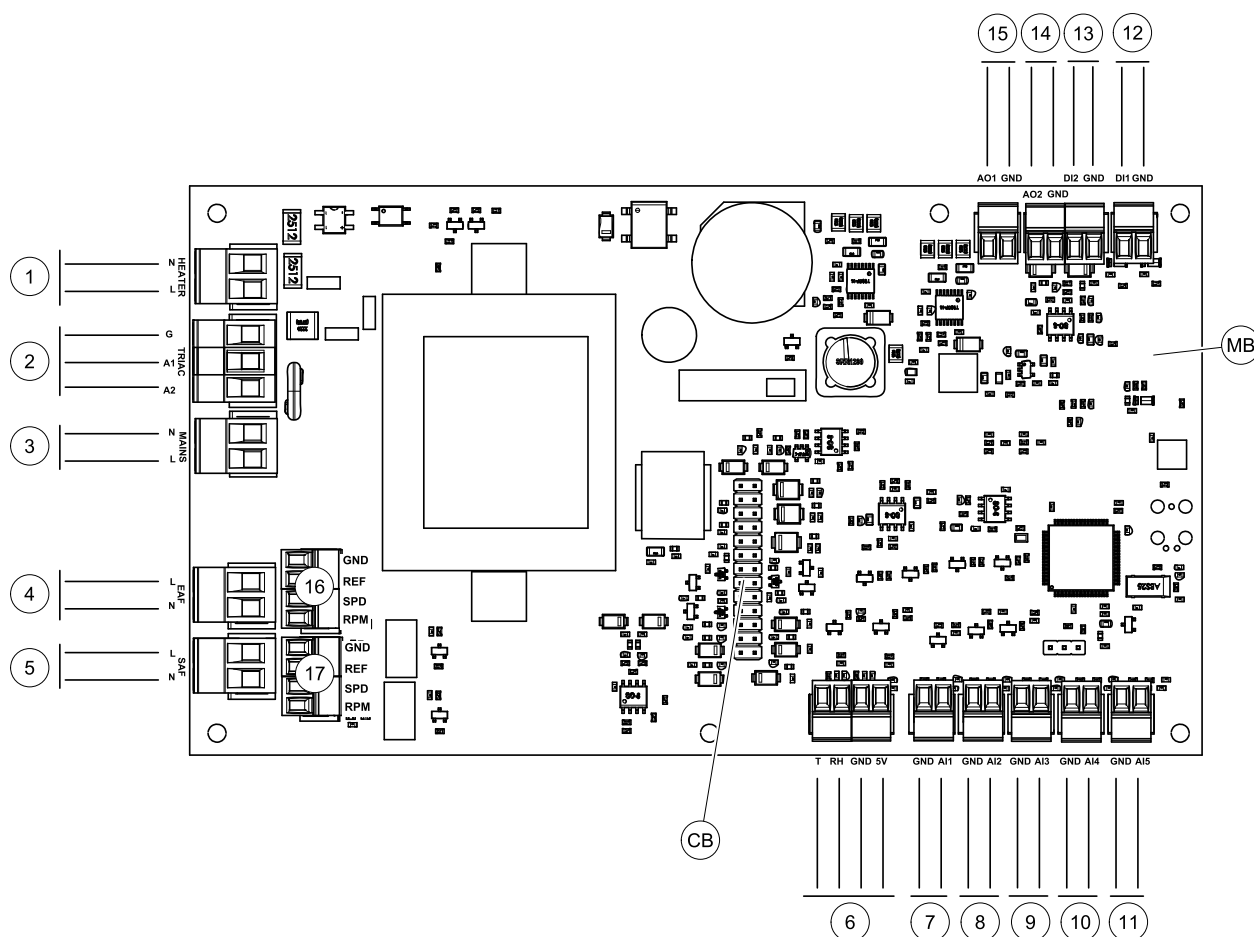
SAVE VTR 250/B laidai gamykloje yra sujungiami iš vidaus.

Elektrinių sujungimų dėžė yra įrenginio tiekimo oro angos pusėje už dangtelio. Spausdintinę plokštę galima lengvai, ne-naudojant įrankių, išimti.

6.3.1 Pagrindinės plokštės išdėstymas

The SAVE VTR 250/B įrenginyje yra sumontuoti reguliuojamieji ir vidiniai laidai.

Paveikslėlyje parodyta pagrindinė plokštė. Daugiau informacijos rasite elektros schemoje.



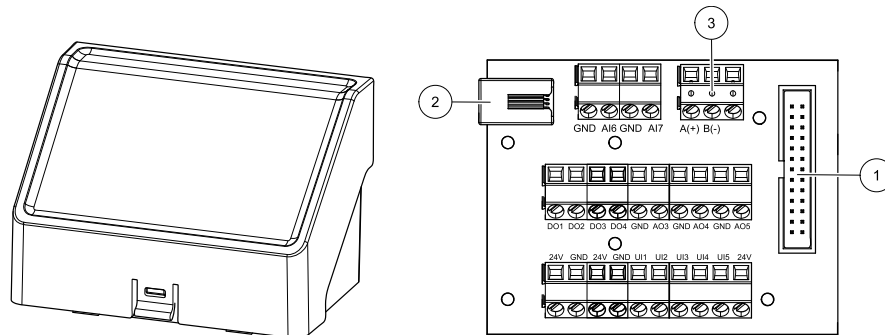
Pav. 10 Pagrindinės plokštės jungtys

Pozicija	Aprašas
MB	Pagrindinė plokštė
CB	Prijungimas prie išorinių jungimų dėžutės
1	Gnybtai šildytuvui
2	Simistorio gnybtai
3	Maitinimo tinklo gnybtai
4	Ištraukiamo oro ventiliatoriaus maitinimo šaltiniai
5	Tiekimo ventiliatoriaus maitinimo šaltiniai
6	Vidinės santykinės drėgmės/temperatūros jutiklio gnybtai
7	Analoginė įvestis 1 – Lauko oro jutiklis
8	Analoginė įvestis 2 – Tiekiamo oro jutiklis
9	Analoginė įvestis 3 – Laisvai konfigūruojama
10	Analoginė įvestis 4 – Laisvai konfigūruojama / perkaitimo temperatūros jutiklis (įrenginiuose su šildytuvu)
11	Analoginė įvestis 5 – Laisvai konfigūruojama
12	Skaitmeninė įvestis 1 – Rotoriaus apsaugos jutiklis (VSR, VTR įrenginiai) / sklendės signalas (VTC įrenginiai)
13	Skaitmeninė įvestis 2 – Laisvai konfigūruojama / garų surinktuvas (VTR 150/K įrenginys)
14	Analoginė išvestis 2 – Laisvai konfigūruojama / elektrinio šildytuvo valdiklis (VTC 700 įrenginys)
15	Analoginė išvestis 1 – Šilumokaičio rotorius (VSR, VTR įrenginiai) / Sklendės valdiklis (VTC įrenginiai)

Pozicija	Aprašas
16	Ištraukiamo oro ventiliatoriaus greičio valdymo gnybtai
17	Tiekimo oro ventiliatoriaus greičio valdymo gnybtai

6.3.2 Išorinės jungtys (jungčių plokštė)

Išorinės jungtys prie pagrindinės plokštės daromos per jungčių plokštę, esančią įrenginio išorėje.



Pav. 11 Išorinių jungčių dėžutė ir plokštė

Padėtis	Aprašas
1	Prijungimas prie pagrindinės plokštės
2	Išorinio valdymo pulto (HMI) arba interneto prieigos modulio (IAM) prijungimas
3	Modbus RS485 jungtis
AI6–7	Laisvai konfigūruojama analoginė įvestis. Nėra / įvesties tipo pasirinkimas valdymo pulte.
DO1–4	Laisvai konfigūruojama skaitmeninė išvestis. Nėra / išvesties tipo pasirinkimas valdymo pulte.
AO3–5	Laisvai konfigūruojama analoginė išvestis. Nėra / išvesties tipo pasirinkimas valdymo pulte. Pavaros tipas 0–10 V, 10–0 V, 2–10 V, 10–2 V.
UI1	Skaitmeninė įvestis, sukonfigūruota slėgio rėlei.
UI2	Skaitmeninė įvestis, sukonfigūruota gartraukiui.
UI3–5	Laisvai konfigūruojama universali įvestis. Galima sukonfigūruoti, kad veiktų kaip analoginė įvestis (0–10 V) arba kaip skaitmeninė įvestis (24 V). Nėra / įvesties tipo pasirinkimas valdymo pulte (NC (paprastai uždaryta) arba NO (paprastai atidaryta) poliškumas).
24V	Didžiausia srovė 200 mA esant 24 VDC + -10 %.

7 Trikčių šalinimas

Kilus nesklandumams, pirmiausia patikrinkite žemiau nurodytus punktus ir tik paskui kvieskite specialistą.

Triktis	Veiksmas
Ventiliatoriai neįsijungia	1. Patikrinkite ar HMI (valdymo pultas) nerodo perspėjimų. 2. Patikrinkite, ar prijungti visi saugikliai ir greito jungimo movos (elektros tinklo jungtys ir tiekimo bei ištraukimo ventiliatorių greito jungimo movos). 3. Patikrinkite, ar savaitės tvarkaraštis yra ĮJUNGTA ir veikia AUTO režimu. Savaitės tvarkaraštis gali būti IŠJUNGTA režime su oro srautu nustatytu į IŠJUNGTA (skyrius 5.7.3).
Sumažėjęs oro srautas	1. Patikrinkite ar HMI (valdymo pultas) nerodo perspėjimų. Kai kurie įspėjimo signalai gali sumažinti oro srautą iki ŽEMAS, jei jis yra aktyvus. 2. Įrenginys gali būti atitirpinimo režime. Tai sumažinama ventiliatoriaus greitį ir kai kuriais atvejais atitirpinimo ciklo metu išjungiamas tiekiamas oro ventiliatorius. Po atitirpinimo ventiliatoriai grįžta į normalią padėtį. Jei atitirpinimas yra aktyvus, mobilios aplikacijos arba valdymo pulto pradiniam ekrane turi būti rodoma atitirpino funkcijos piktograma. 3. Jei lauko oro temperatūra yra žemiau 0 °C (lauko oro temperatūros jutiklis (OAT) matuoja < 0 °C) lauko oro srauto kompensavimo funkcija gali būti aktyvi (jei įjungta). Ventiliatoriaus greitis (tiekimo ar tiekimo / ištraukimo oro ventiliatoriai) tiesiškai sumažinimas, mažėjant lauko oro temperatūrai. 4. Patikrinkite, ar neįjungtas laikinas naudotojo režimas, kuris sumažina oro srautą, pvz., IŠVYKĘ, ATOSTOGOS ir kt. Taip pat patikrinkite skaitmenines įvestis CENTRINIS DULKIŲ SIURBLYS ir GARTRAUKIS. 5. Patikrinkite oro srauto nustatymus valdymo pulte. 6. Patikrinkite savaitės tvarkaraščio nustatymus (skyrius 5.7.3). 7. Patikrinkite filtrus. Reikia keisti filtrus? 8. Patikrinkite difuzorius / ventiliacijos groteles. Reikia išvalyti difuzorius / ventiliacijos groteles? 9. Patikrinkite ventiliatorius ir šilumokaičio bloką. Reikia išvalyti? 10. Patikrinkite, ar neužsikimšo pastato oro įsiurbimo ir stogo įrenginio (išmetimo) angos. 11. Patikrinkite vamzdžius, ar nėra matomų pažeidimų ir (arba) susikaupusių dulkių / teršalų. 12. Patikrinkite difuzorių / ventiliacijos grotelių angas.
Įrenginio nepavyksta valdyti (neveikia valdymo funkcijos)	1. Valdymo funkcijas paleiskite iš naujo 10 sekundžių ištraukę maitinimo kištuką. 2. Patikrinkite tarp valdymo pulto ir pagrindinės spausdintinės plokštės esantį modulinį kontaktorių.

Triktis	Veiksmas
Žema tiekiamo oro temperatūra	1. Patikrinkite, ar ekrane nėra perspėjimų. 2. Patikrinkite aktyvias naudotojo funkcijas valdymo pulto ekrane, jei veikia Atitirpinimas funkcija. 3. Patikrinkite nustatytą tiekiamo oro temperatūrą valdymo pulte. 4. Patikrinkite, ar EKO režimas yra įjungtas valdymo pulte (tai energijos taupymo funkcija ir ji neleidžia įjungti šildytuvo). 5. Patikrinkite, ar valdymo pulte arba per laidinio jungimo jungiklį įjungti naudotojo režimai ATOSTOGOS, IŠVYKĘ arba PERPILDYTA. 6. Patikrinkite analogines įvestis priežiūros meniu, kad įsitikintumėte, kad temperatūros jutikliai veikia tinkamai. 7. Jei įrengta elektrinė / kita šildytuvo baterija: Patikrinkite, ar vis dar rodoma apsaugos nuo perkaitimo termostato klaida. Jei reikia, iš naujo paleiskite paspaudę elektrinio šildytuvo priekinėje plokštėje esantį raudoną mygtuką 8. Patikrinkite, ar nereikia pakeisti ištraukimo filtro. 9. Patikrinkite, ar įrenginys sujungtas su šildytuvo baterija. Esant labai žemai lauko temperatūrai, gali reikėti naudoti elektrinio arba vandens šildytuvo bateriją. Papildomą šildytuvo bateriją galima įsigyti kaip priedą.
Triukšmas / virpesiai	1. Išvalykite ventiliatoriaus sparnuotes. 2. Patikrinkite, ar ventiliatorius laikantys varžtai yra stipriai priveržti. 3. Patikrinkite, ar antivibracinė medžiaga pritvirtinta prie montavimo laikiklio ir įrenginio galinėje dalyje. 4. Patikrinkite, ar neslysta rotorius diržas, jei įrenginys turi rotacinį šilumokaitį.

8 Priedai

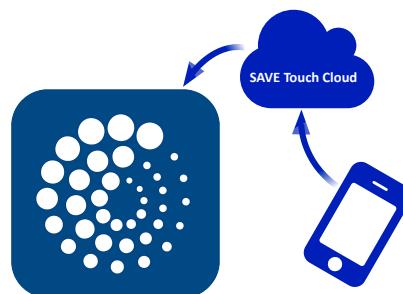
SAVE VTR 250/B turi daug priedų, kuriuos galima naudoti norint išplėsti įrenginio funkcionalumą ir padidinti komforto lygį.

Rekomenduojamus priedai visada galima rasti „Systemair“ svetainėje www.systemair.com pagal prekės numerį arba norimą priedo pavadinimą.

8.1 Interneto prieigos modulis (IAM)

Interneto prieigos modulis yra įtaisas, leidžiantis prisijungti prie įrenginio ir jį valdyti per mobilią programą arba tiesiai iš kompiuterio ir gauti automatinius naujinius.

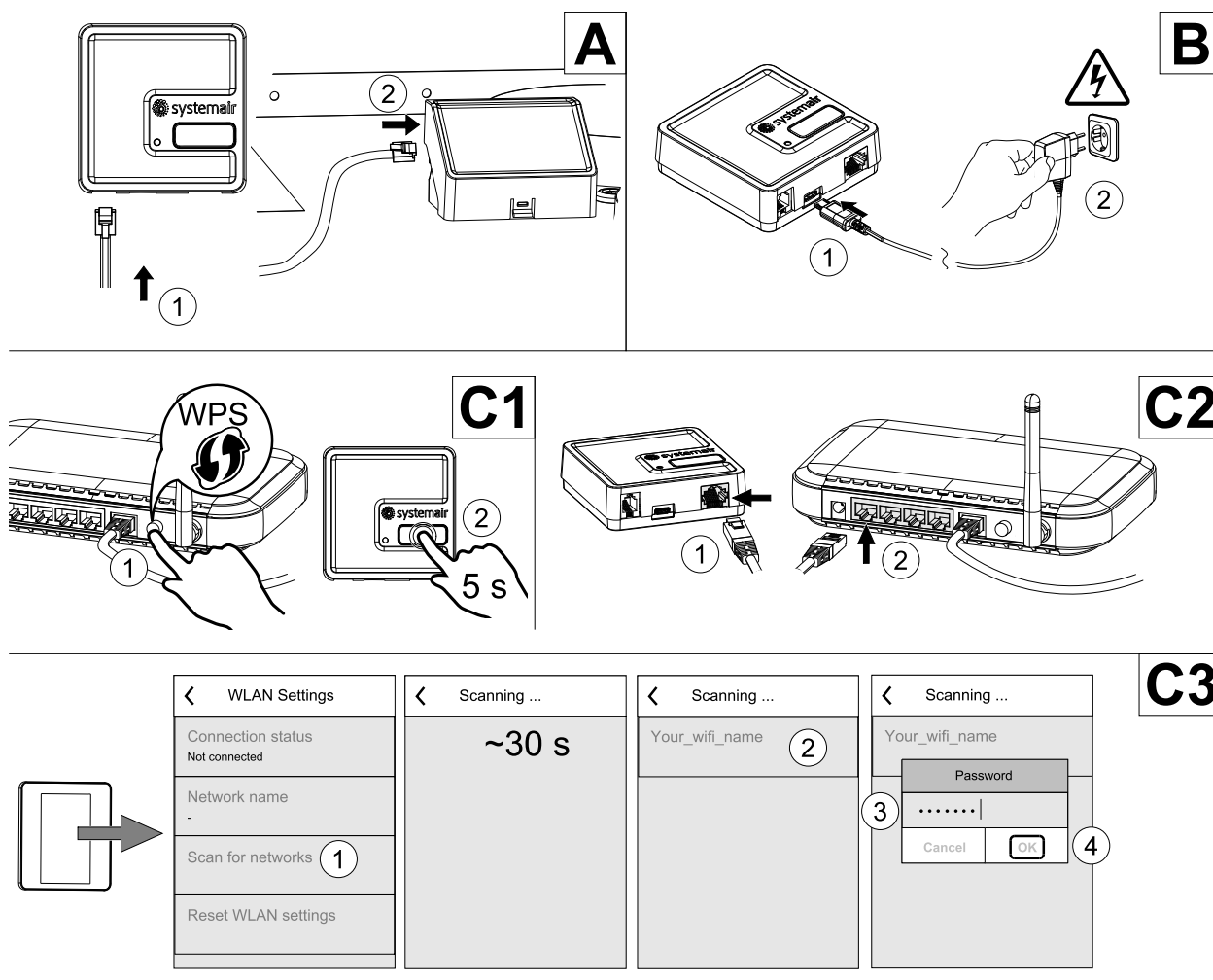
Debesų sistema yra tarpininkas tarp naudotojo ir įrenginio. Norint prisijungti prie įrenginio per debesį, jis turi būti prijungtas prie interneto per interneto prieigos modulį.

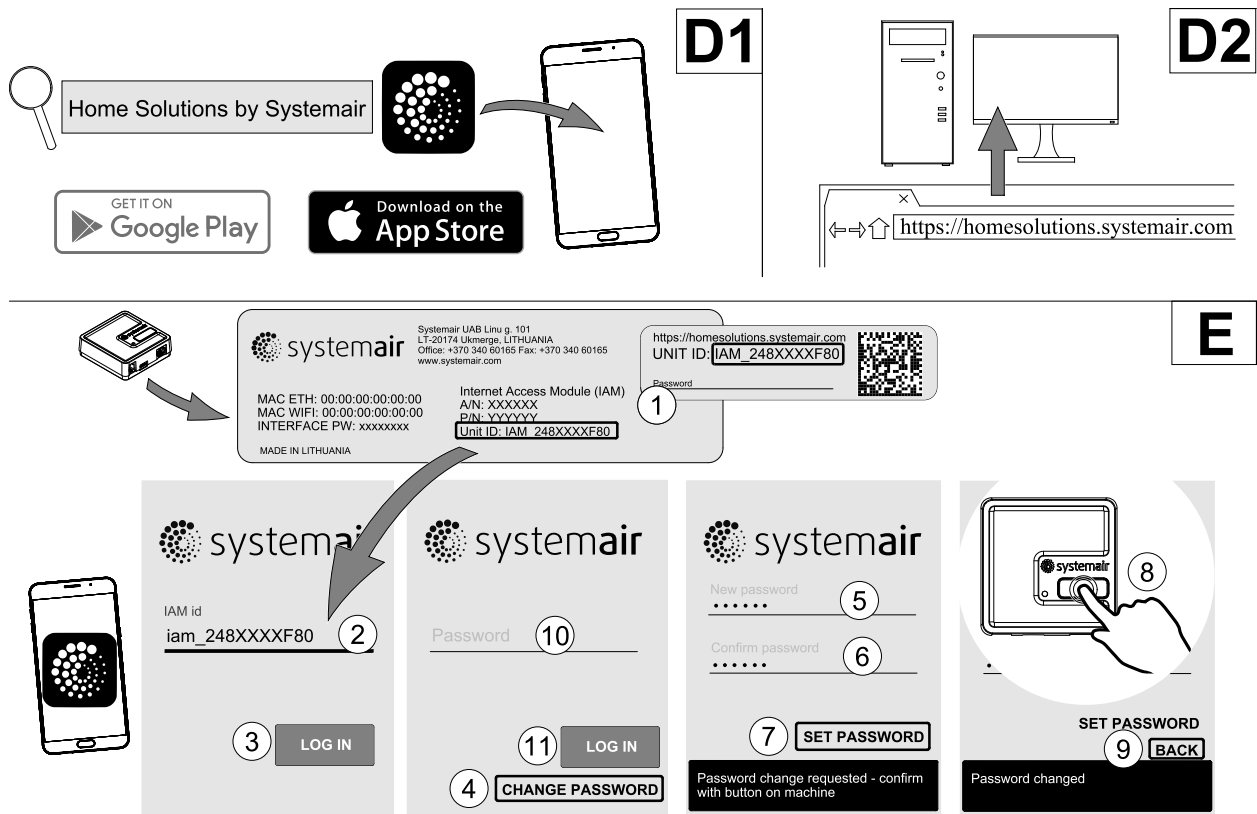


Komponentas / gaminy – Prekės numeris:

- Interneto prieigos modulis (IAM) – 211243

8.1.1 Įrenginio nuotolinio valdymo pulto nustatymas





Pastaba:

Interneto prieigos modulis naudoja TCP prievadą 8989. Įsitinkite, kad jis neužblokuotas.

Aprašas

- Prijunkite prieigos modulį (IAM) prie prijungimo plokštės (CB) su įtrauktu RJ10 kabeliu.
- Prijunkite IAM su maitinimo kabeliu ir adapteriu (230 V ~).
- Ijunkite prieigą prie interneto. Yra trys variantai:
 - C1 – maršrutizatoriuje įjunkite WPS funkciją (jei yra) ir 5 sekundes paspauskite interneto prieigos modulio mygtuką.
 - C2 – prijunkite vieną Ethernet kabelį prie RJ45 lizdo IAM, o kitą galą prie bet kokio laisvo Ethernet lizdo maršrutizatoriuje. Ryšys bus užmegztas automatiškai.
 - C3 – nustatykite ryšį su Wi-Fi per Komunikacija meniu valdymo pultė.
- Prieiga prie „Systemair“ mobiliosios programos. Galimi du būdai:
 - D1 – atsisiųskite ir įdiekite „Systemair“ mobiliąją programą savo įrenginyje. „Systemair“ mobilioji programa veikia tiek su „Android“, tiek su „iOS“ mobiliosiomis operacinėmis sistemoms.
 - D2 – „Systemair“ interneto programos diegti nereikia, ją galima pasiekti tiesiogiai svetainėje (homesolutions.systemair.com) naudojant bet kurią interneto naršyklę.
- Paleiskite programą. Prisijungimo ekrane įveskite savo unikalų ĮRENGINIO ID numerį, kurį rasite kitoje IAM etiketės pusėje.

Paspauskite mygtuką **Prisijungti**.

Pirmą kartą jungiantis prie IAM reikia sukurti unikalų slaptažodį. Palieskite mygtuką **Keisti slaptažodį**. Kitame meniu ekrane įveskite naują slaptažodį, patvirtinkite jį ir palieskite mygtuką **NUSTATYTI SLAPTAŽODĮ**. Norėdami baigti kurti slaptažodį, spustelėkite IAM mygtuką. Palaukite, kol pasirodys pranešimas, kad slaptažodis pakeistas.

Palieskite mygtuką **Ankstesnis**, kad grįžtumėte į ankstesnį prisijungimo ekraną. Įveskite naujai sukurtą slaptažodį ir palieskite mygtuką **PRISIJUNGTI**.

Norėdami gauti daugiau informacijos, skaitykite vadovą, kuris pateikiamas kartu su priedu.

Lentelė 6 LED indikatorių kodai

WLAN	Ethernet	Debesis (serveris)	RAUDONAS LED	ŽALIAS LED
Prisijungęs	—	Neprijungęs	Greitai mirksi	—
Atsijungęs	—	Atsijungęs	Lėtai mirksi	—
Prisijungęs	—	Prisijungęs	—	Lėtai mirksi
—	Prisijungęs	Neprijungęs	—	Greitai mirksi
—	Atsijungęs	Atsijungęs	—	Greitai mirksi
—	Prisijungęs	Prisijungęs	—	Lėtai mirksi

Greitai mirksi – kas 500 milisekundžių. Lėtai mirksi kas dvi sekundes.

8.2 Vidiniai oro kokybės jutikliai

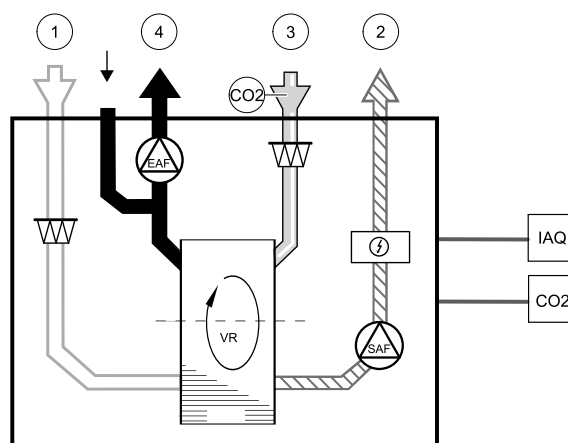
Vidiniai oro kokybės jutikliai (IAQ) yra CO₂, santykinio drėgumo ir temperatūros jutikliai, kurie turi būti įrengti ištraukiamo oro kanale arba kambaryje, priklausomai nuo siūstuvų tipo.



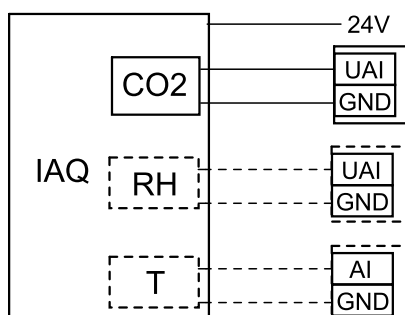
- IAQ – patalpų oro kokybės jutiklis (CO₂, drėgmė ir temperatūra)
- CO₂ – CO₂ kanalo jutiklis
- 1 – Lauko oras
- 2 – Tiekiamos oras
- 3 – Ištraukiamas oras
- 4 – Šalinimas oras

Komponentas / gaminys – Prekės numeris:

- „Systemair-1“ CO₂ kanalo jutiklis – 14906
- „Systemair-E“ CO₂ jutiklis – 14904
- Kambario jutiklis 0-50C (temperatūra) – 211525
- „Systemair-E“ CO₂, drėgmės ir temperatūros jutiklis – 211522

**Montavimas ir prijungimas**

1. Sumontuokite IAQ jutiklį ortakyje arba kambaryje, priklausomai nuo siūstuvų tipo.
2. Prijunkite CO₂ jutiklį prie bet kokios laisvos universalios analoginės įvesties (UI) jungčių plokštėje.
3. Jei IAQ jutiklyje yra santykinio drėgumo siūstuvai:
Prijunkite jį prie bet kokios laisvos universalios analoginės įvesties (UI) jungčių plokštėje.
4. Jei IAQ jutiklis turi patalpos temperatūros jutiklį:
Prijunkite jį prie bet kokios laisvos analoginės įvesties (AI) prie jungčių plokštės (ant jungčių plokštės yra tik AI6 ir AI7).



Pav. 12 IAQ jungtys

Konfigūravimas

1. Eikite į **Priežiūra** meniu.
2. Įveskite slaptažodį (numatytasis 1111).
3. CO₂ ir (arba) santykinio drėgumo jutiklio konfigūracija: Eikite į **Įvestis** meniu. Pasirinkite **UNIVERSAL**. skirtuką. Pasirinkite universalią įvestį, prie kurios prijungtas jutiklis. Pavyzdžiui, jei ji prijungta prie UI4 jungiamosios plokštės, tada pasirinkite **UNIVERSALI ĮVESTIS 4**. Pasirinkite signalo tipą, kaip **Analoginė įvestis** ir pasirinkite jutiklio tipą iš įvesties sąrašo: **Santykinės drėgmės jutiklis (RH)** ir (arba) **CO₂ jutiklis (CO₂)**.
4. Sukonfigūruokite patalpos temperatūros jutiklį: Eikite į **Įvestis** meniu. Pasirinkite **ANALOG**. skirtuką. Pasirinkite analoginę įvestį, prie kurios prijungtas jutiklis. Pavyzdžiui, jei jis prijungtas prie AI6 ant jungiamosios plokštės, tada pasirinkite **ANALOGINĖ ĮVESTIS 6**. Pasirinkite įvesties tipą kaip **Patalpos oro temp. jutiklis (RAT)**.

8.3 Temperatūros valdymas

8.3.1 Elektrinis kanalo kaitintuvas

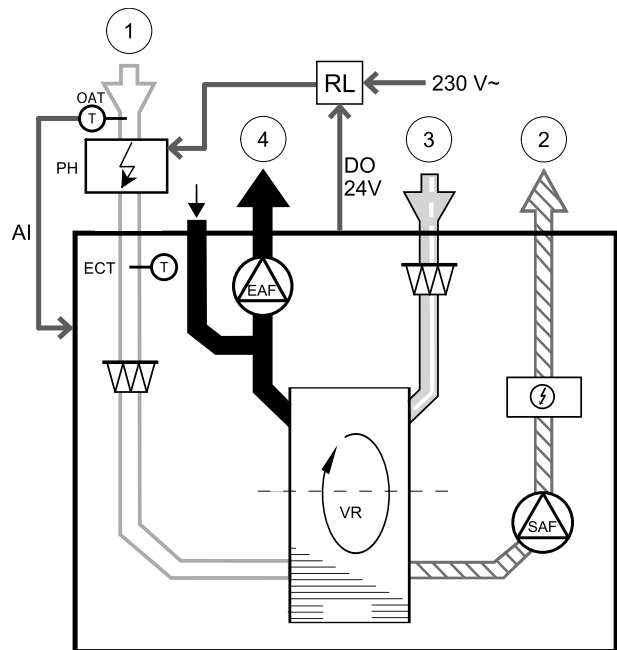
Elektrinis kaitintuvas gali būti montuojamas lauko oro ortakyje prieš įrenginį, siekiant išvengti šilumokačio apledėjimo.



- PH – elektrinis kaitintuvas
- ECT – papildomo valdiklio temperatūros jutiklis
- OAT – lauko oro ortakio temperatūros jutiklis
- RL – relė
- 1 – Lauko oras
- 2 – Tiekiamos oras
- 3 – Ištraukiamas oras
- 4 – Šalinamas oras

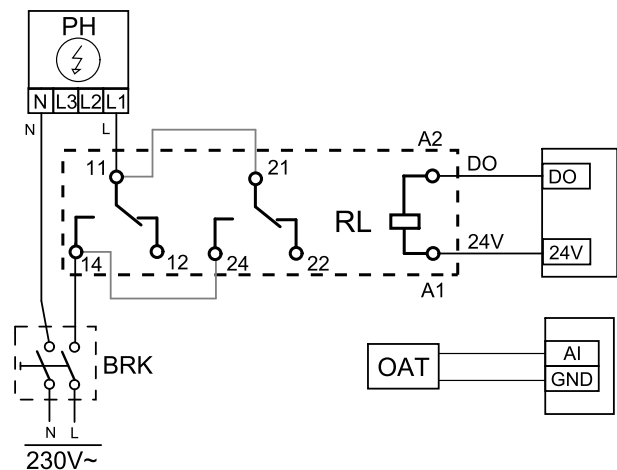
Komponentas / gaminys – Prekės numeris:

- CB 125-1,2 230V/1 Kanalo šildytuvas – 5290
- CB kaitintuvo pajungimo rinkinys – 142852



Montavimas ir prijungimas

1. Montuokite elektrinį kaitintuvą bent 100 mm atstumu nuo įrenginio lauko oro ortakyje. Relė (RL) naudojama valdyti kaitintuvą. Prijunkite relę prie laisvo skaitmeninio išėjimo ant prijungimo plokštės (CB).
2. Prijunkite kaitintuvą (ELH) ir maitinimą prie relės (RL). Srovės pertraukiklis (BRK) į komplektą neįeina ir jį reikia užsisakyti atskirai. Jį reikia sumontuoti į grandinę.
3. Sumontuokite ortakio temperatūros jutiklį (OAT) prieš elektrinį kaitintuvą prietaiso lauko pusėje ir prijunkite jį prie bet kokios laisvos analoginės įvesties ant jungčių plokštės (CB).



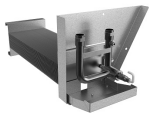
Pav. 13 Kaitintuvo jungtys

Konfigūravimas

1. Eikite į **Priežiūra** menu
2. Įveskite slaptažodį (numatytasis 1111)
3. Eikite į **Komponentai** menu, pasirinkite **Papildomas valdiklis** menu ir nustatykite **Papild. valdiklio tipas** nuostatą į **Kaitintuvas**. Kaitintuvo nustatytąją reikšmę galima nustatyti tame pačiame menu. Jei reikia, atlikite kitus papildomus nustatymus. Prireikus daugiau informacijos, skaitykite instrukcijų skyrių „Montavimas ir techninė priežiūra“.
4. Sukonfigūruokite kaitintuvo jungtį. Eikite į **Priežiūra** menu. Pasirinkite **Išvestis** menu. Kitame menu pasirinkite **SKAITMENINĖ** skirtuką. Pasirinkite skaitmeninę išvestį, prie kurios prijungtas kaitintuvas. Pavyzdžiui, jei jis prijungtas prie jungčių plokštės DO3, tada iš išvesčių tipo sąrašo pasirinkite **SKAITMENINĖ IŠVESTIS 3** ir pasirinkite žingsninius valdiklis **Y4 Pap. valdiklis**.

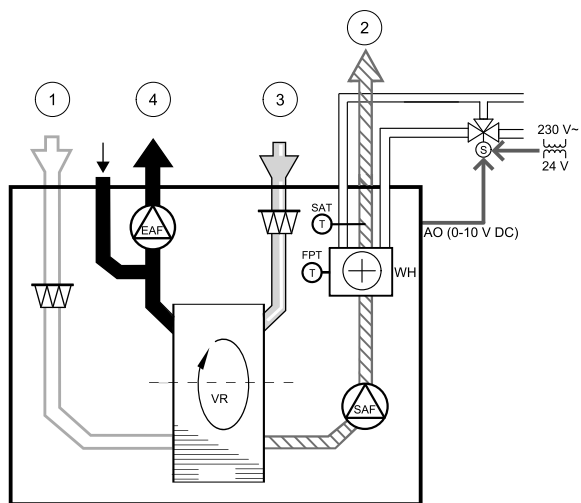
5. Sukonfigūruokite vidaus lauko temperatūros jutiklį kaip papildomą valdiklio temperatūros jutiklį. Eikite į **Priežiūra** meniu. Pasirinkite **Įvestis** meniu. Pasirinkite **ANALOG.** skirtuką. Pasirinkite **ANALOGINIS ĮEJIMAS 1** ir pakeiskite jo konfigūraciją iš **Lauko oro temperatūros jutiklis (OAT)** jutiklio į **Papildomo valdiklio temp. jutiklis (ECT)**.
6. Pakeitus jutiklio konfigūraciją, pasirinkite analoginį įėjimą, prie kurio yra prijungtas naujai sumontuotas ortakio temperatūros jutiklis (OAT), ir sukonfigūruokite jį kaip **Lauko oro temperatūros jutiklis (OAT)**.

8.3.2 Vidinis vandens šildytuvas



Vandens šildymo baterija gali būti įrengta įrenginyje ir prijungta prie vandens sistemos.

- WH – vandens šildymo baterija
- FPT – apsaugos nuo užšalimo jutiklis
- SAT – tiekiamo oro temperatūros jutiklis
- S – vožtuvo pavara
- 1 – Lauko oras
- 2 – Tiekiamos oras
- 3 – Ištraukiamas oras
- 4 – Šalinimas oras



Komponentas / gaminys – prekės nr.:

- Vandens šildytuvo ritė SAVE VTR 250/B – 156370
- RVAZ4 24A pavara 0-10V (S) – 9862
- ZTV 15-0,4 dvieigis vožtuvas – 9829
- ZTV 15-0,6 dvieigis vožtuvas – 6571
- ZTR 15-0,4 trieigis vožtuvas – 9670
- ZTR 15-0,6 trieigis vožtuvas – 6573

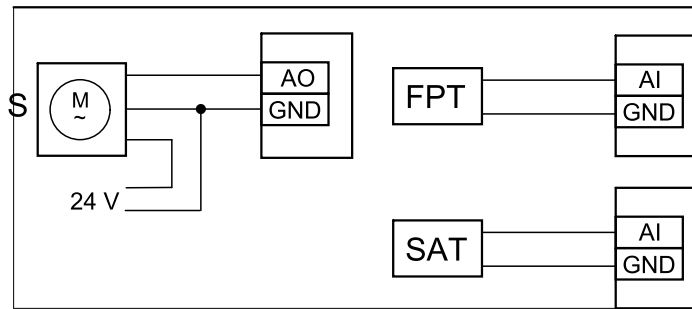
Montavimas ir prijungimas

1. Nuimkite kištuką ir pridėkite apsaugos nuo užšalimo jutiklį. Užsandarinkite jutiklį, kad nepraleistų vandens.
2. Sumontuokite įrenginyje vandens šildytuvą. Prijunkite vamzdžius, dvieigį/trieigį vožtuvą ir pavara.

Svarbu

NENAUDOKITE 24 V nuolatinės srovės galios iš jungimų plokštės vožtuvo pavara.

3. Prijunkite pavara (S) prie bet kokios laisvos analoginės išvesties.



Pav. 14 Vandens šildytuvo jungtys

Konfigūravimas

1. Eikite į **Priežiūra** menu
2. Įveskite slaptažodį (numatytasis 1111)
3. Aktyvuokite pavarą. Eikite į **Komponentai** meniu, pasirinkite **Šildytuvus** meniu ir pasirinkite tipą **Vandens**. Pasirinkite pavaros tipą. Jei reikia, atlikite papildomus nustatymus.
4. Sukonfigūruokite vandens šildytuvo jungtį. Eikite į **Priežiūra** meniu. Pasirinkite **Išvestis** meniu. Kitame meniu pasirinkite **ANALOGINĖ** skirtuką. Pasirinkite analoginę išvestį, prie kurios prijungtas vandens šildytuvas. Pavyzdžiui, jei jis prijungtas prie jungties plokštės AO3, tada pasirinkite iš **ANALOGINĖ IŠVESTIS 3** ir pasirinkite **Y1 šildymas** iš išvesčių tipų sąrašo.
5. Sukonfigūruokite apsaugos nuo užšalimo jutiklį (FPT). Grįžkite į **Išvestis** meniu. Pasirinkite **ANALOG** skirtuką. Pasirinkite analoginę įvestį, prie kurios prijungtas apsaugos nuo užšalimo jutiklis. Pavyzdžiui, jei jis prijungtas prie jungčių plokštės AI6, tada iš įvesčių tipų sąrašo pasirinkite **ANALOGINĖ ĮVESTIS 6** ir pasirinkite **Užšalimo apsaugos temp. jutiklis (FPT)**.
6. Dabar vandens šildytuvas ir jo komponentai yra sukonfigūruoti.

8.3.3 Ortakio vandens šildytuvas

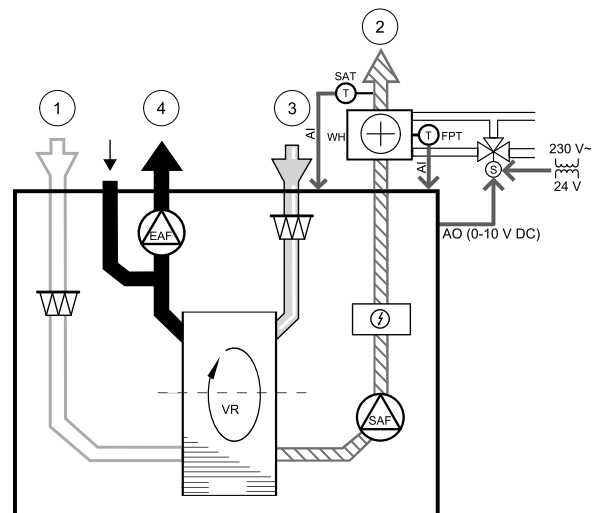
Ortakio vandens šildymo baterija turėtų būti įrengta tiekiamo oro ortakyje.



- WH – vandens šildymo baterija
- FPT – apsaugos nuo užšalimo jutiklis
- SAT – tiekiamo oro temperatūros jutiklis
- S – vožtuvo pavarą
- 1 – Lauko oras
- 2 – Tiekiamos oras
- 3 – Ištraukiamas oras
- 4 – Šalinimas oras

Komponentas / gaminys – Prekės numeris:

- VBC 125-2 Vandens šildytuvas (2 eilė) – 5457
- VBC 125-3 Vandens šildytuvas (3 eilė) – 9839
- RVAZ4 24A pavarą 0-10V (S) – 9862
- ZTV 15-0,4 dvieigis vožtuvas – 9829
- ZTV 15-0,6 dvieigis vožtuvas – 6571
- ZTR 15-0,4 trieigis vožtuvas – 9670
- ZTR 15-0,6 trieigis vožtuvas – 6573
- Kanalo temperatūros jutiklis -30-70C (SAT) – 211524
- Paviršiaus jutiklis -30-150 °C (FPT) – 211523

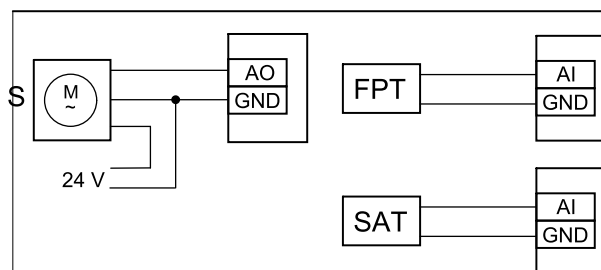


Montavimas ir prijungimas

1. Sumontuokite vandens šildytuvą į kanalą. Prijunkite vamzdžius, dvieigį/trieigį vožtuvą ir pavarą.

Svarbu

NENAUDOKITE 24 V nuolatinės srovės galios iš jungimų plokštės vožtuvo pavarai.



Pav. 15 Vandens šildytuvo jungtis

2. Prijunkite pavarą (S) prie bet kokios laisvos analoginės išvesties.
3. Apsaugos nuo užšalimo jutiklis (FPT) turi būti tvirtinamas ant grįžtamojo vandens vamzdžio paviršiaus. Prijunkite FPT jutiklį prie bet kokios laisvos analoginės įvesties.
4. Vidinis tiekiamo oro temperatūros jutiklis (SAT, numatytoji jungtis AI2 pagrindinėje plokštėje) turi būti pakeistas kanalo temperatūros jutikliu, kurį galima įsigyti kaip priedą. Kanalo temperatūros jutiklis turi būti sumontuotas kanale už vandens šildytuvo. Prijunkite ortakio temperatūros jutiklį prie analoginio įėjimo 2 (AI2), pakeisdami vidaus tiekiamo oro temperatūros jutiklį.



Pastaba:

Kanalo temperatūros jutiklis gali būti prijungtas prie analoginių įėjimų 6-7 ant jungčių plokštės, lengvesniam priėmimui, ir tada sukonfigūruotas kaip tiekiamo oro temperatūros jutiklis. Tačiau vidinį tiekiamo oro temperatūros jutiklį pirmiausia reikia išjungti valdymo skydelyje.

Konfigūravimas

1. Eikite į **Priežiūra** menu
2. Įveskite slaptažodį (numatytasis 1111)
3. Aktyvuokite pavarą. Eikite į **Komponentai** menu, pasirinkite **Šildytuvai** menu ir pasirinkite tipą **Vandens**. Pasirinkite pavaros tipą. Jei reikia, atlikite papildomus nustatymus.
4. Sukonfigūruokite pavaros valdymo signalą. Eikite į **Priežiūra** menu. Pasirinkite **Išvestis** menu. Kitame menu pasirinkite **ANALOGINĖ** skirtuką. Pasirinkite analoginį išėjimą, prie kurio prijungtas pavaros valdymo laidas. Pavyzdžiui, jei jis prijungtas prie jungčių plokštės AO3, tada pasirinkite iš **ANALOGINĖ IŠVESTIS** 3 ir pasirinkite **Y1 šildymas iš išvesčių tipų sąrašo**.
5. Sukonfigūruokite apsaugos nuo užšalimo jutiklį (FPT). Grįžkite į **Įvestis** menu. Pasirinkite **ANALOG** skirtuką. Pasirinkite analoginę įvestį, prie kurios prijungtas apsaugos nuo užšalimo jutiklis. Pavyzdžiui, jei jis prijungtas prie jungčių plokštės AI6, tada iš įvesčių tipų sąrašo pasirinkite **ANALOGINĖ ĮVESTIS** 6 ir pasirinkite **Užšalimo apsaugos temp. jutiklis (FPT)**.
6. Kadangi ortakio temperatūros jutiklis pakeičia vidinį tiekiamo oro temperatūros jutiklį, jo iš naujo konfigūruoti nereikia.



Pastaba:

Kanalo temperatūros jutiklis gali būti prijungtas prie analoginių įėjimų 6-7 ant jungčių plokštės, lengvesniam priėmimui, ir tada sukonfigūruotas kaip tiekiamo oro temperatūros jutiklis. Tačiau vidinį tiekiamo oro temperatūros jutiklį pirmiausia reikia išjungti valdymo skydelyje.

7. Dabar vandens šildytuvai ir jo komponentai yra sukonfigūruoti.

8.3.4 Ortakio vandeninis vėsintuvas

Ortakio vandeninis vėsintuvas turi būti įrengtas tiekimo ortakyje, kad butas būtų šaldomas.



- WC – vandens vėsimo baterija
- SAT – tiekiamo oro temperatūros jutiklis
- S – vožtuvo pavarą
- 1 – Lauko oras
- 2 – Tiekiamos oras
- 3 – Ištraukiamas oras
- 4 – Šalinimas oras

Komponentas / gaminy – Prekės numeris:

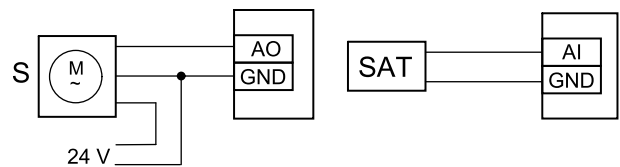
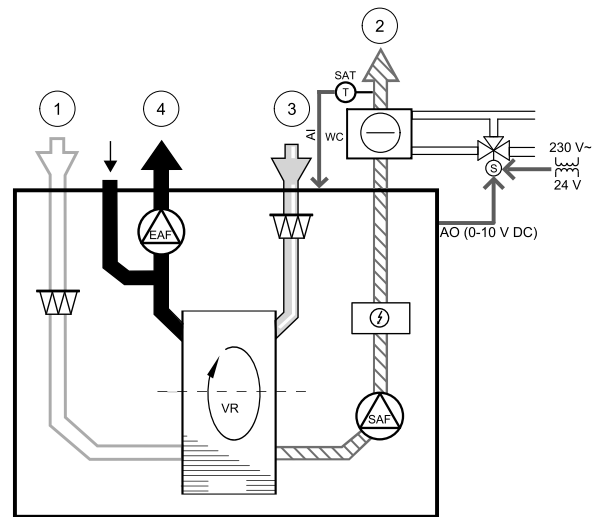
- CWK 125-3-2,5 Kanalo vėsintuvas, apvalus – 30021
- RVAZ4 24A pavarą 0-10V (S) – 9862
- ZTV 15-0,4 dvieigis vožtuvas – 9829
- ZTV 15-0,6 dvieigis vožtuvas – 6571
- ZTR 15-0,4 trieigis vožtuvas – 9670
- ZTR 15-0,6 trieigis vožtuvas – 6573
- Kanalo temperatūros jutiklis -30-70C (SAT) – 211524

Montavimas ir prijungimas

- Į ortakį sumontuokite ortakio vandens vėsintuvą. Prijunkite vamzdžius, dvieigį/trieigį vožtuvą ir pavarą.

Svarbu

NENAUDOKITE 24 V nuolatinės srovės galios iš jungimų plokštės vožtuvo pavarai.



Pav. 16 Ortakio vėsintuvo jungtys

- Prijunkite pavarą (S) prie bet kokios laisvos analoginės išvesties.
- Vidinis tiekiamo oro temperatūros jutiklis (SAT, numatytoji jungtis AI2 pagrindinėje plokštėje) turi būti pakeistas kanalo temperatūros jutikliu, kurį galima įsigyti kaip priedą. Kanalo temperatūros jutiklis turi būti sumontuotas ortakyje už vandeninio vėsintuvo. Prijunkite ortakio temperatūros jutiklį prie analoginio įėjimo 2 (AI2), pakeisdami vidaus tiekiamo oro temperatūros jutiklį.



Pastaba:

Kanalo temperatūros jutiklis gali būti prijungtas prie analoginių įėjimų 6-7 ant jungčių plokštės, lengvesniam priėjimui, ir tada sukonfigūruotas kaip tiekiamo oro temperatūros jutiklis. Tačiau vidinį tiekiamo oro temperatūros jutiklį pirmiausia reikia išjungti valdymo skydelyje.

Konfigūravimas

- Eikite į **Priežiūra** meniu
- Įveskite slaptažodį (numatytasis 1111)
- Aktyvuokite pavarą. Eikite į **Komponentai** meniu, pasirinkite vėsintuvą ir pasirinkite tipą vandens. Pasirinkite pavaros tipą. Jei reikia, atlikite papildomus nustatymus.
- Sukonfigūruokite pavaros valdymo signalą. Eikite į **Priežiūra** meniu. Pasirinkite **Išvestis** meniu. Kitame meniu pasirinkite **ANALOGINĖ** skirtuką. Pasirinkite analoginį išėjimą, prie kurio prijungtas pavaros valdymo laidas. Pavyzdžiui, jei jis prijungtas prie jungčių plokštės AO3, tada išvesčių tipų sąrašą pasirinkite **ANALOGINĖ IŠVESTIS 3** ir pasirinkite **Y3 Vėsinimas**.
- Kadangi ortakio temperatūros jutiklis pakeičia vidinį tiekiamo oro temperatūros jutiklį, jo iš naujo konfigūruoti nereikia.



Pastaba:

Kanalo temperatūros jutiklis gali būti prijungtas prie analoginių įėjimų 6-7 ant jungčių plokštės, lengvesniam priėjimui, ir tada sukonfigūruotas kaip tiekiamo oro temperatūros jutiklis. Tačiau vidinį tiekiamo oro temperatūros jutiklį pirmiausia reikia išjungti valdymo skydelyje.

- Ortakio vėsintuvas ir jo komponentai yra konfigūruojami.

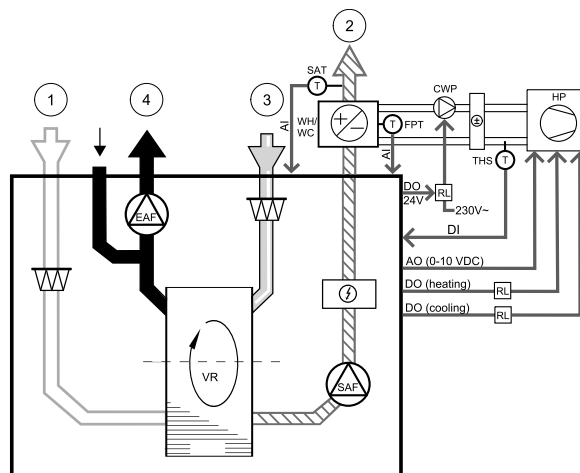
8.3.5 Perjungiamo ritė šildymo / aušinimo funkcijai

Perjungiamo ritė gali būti naudojama tiek šildymui, tiek vėsinimui, atsižvelgiant į poreikį.

Svarbu

Perjungimo (šildymo / aušinimo) sistema gali būti įdiegta įvairiais būdais ir gali skirtis kiekviename namų ūkyje. Šis aprašymas paaiškina labiausiai paplitusį sprendimą jungiant ir valdant šildymą ir aušinimą su vandens rite ir šilumos siurbliu. Visada pasitarkite su vietiniu „Systemair“ konsultantu, ar jūsų kitoks sprendimas yra palaikomas SAVE įrenginių.

- WH/WC – perjungimo ritė
- FPT – apsaugos nuo užšalimo jutiklis (įsigyjamas atskirai)
- SAT – tiekiamo oro temperatūros jutiklis
- THS – termostatas, skirtas nustatyti, ar šildymo / aušinimo skysčio temperatūra sistemoje yra tinkama (įsigyjamas pasirinktinai)
- HP – šilumos siurblys (arba kitas šildymo ir vėsinimo įrenginys)
- CWP – vandens siurblys
- RL – relė
- 1 – Lauko oras
- 2 – Tiekiamas oras
- 3 – Šalinamas oras
- 4 – Šalinamas oras



Komponentas / gaminys – Prekės numeris:

- Kanalo temperatūros jutiklis -30-70°C (SAT) – 211524
- Paviršiaus jutiklis -30-150 °C (FPT) – 211523
- 24 V relė su lizdu – 159484

Montavimas ir prijungimas

1. Įdėkite perjungimo ritę į kanalą. Jei reikia, sumontuokite vandens siurbį. Vandens siurblio įjungimas ir išjungimas turėtų būti valdomas relės (RL). Prijunkite relę prie bet kokio laisvo skaitmeninio išėjimo ir 24 V ant jungčių plokštės. Tada prijunkite maitinimo šaltinį ir vandens siurbį (CWP) prie relės.
2. Prijunkite šilumos siurblio (HP) valdymo signalo laidą (jei yra) prie bet kokio laisvo skaitmeninio išėjimo ir 24 V ant jungčių plokštės.
3. Aušinimo ir šildymo paleidimo signalo laidus prijunkite prie bet kokių laisvų skaitmeninių išėjimų jungčių dėžutėje. Turi būti naudojamos relės (RL).
4. Apsaugos nuo užšalimo jutiklis (FPT) turi būti tvirtinamas ant grįžamojo vandens vamzdžio paviršiaus. Prijunkite apsaugos nuo užšalimo jutiklį (FPT) prie bet kokio laisvo skaitmeninio išėjimo.
5. Vidinis tiekiamo oro temperatūros jutiklis (SAT, numatytoji jungtis AI2 pagrindinėje plokštėje) turi būti pakeistas kanalo temperatūros jutikliu, kurį galima įsigyti kaip priedą. Ortakyje už vandeninio vėsintuvo / šildytuvo turi būti įrengtas ortakio temperatūros jutiklis. Prijunkite ortakio temperatūros jutiklį prie analoginio įėjimo 2 (AI2), pakeisdami vidaus tiekiamo oro temperatūros jutiklį.

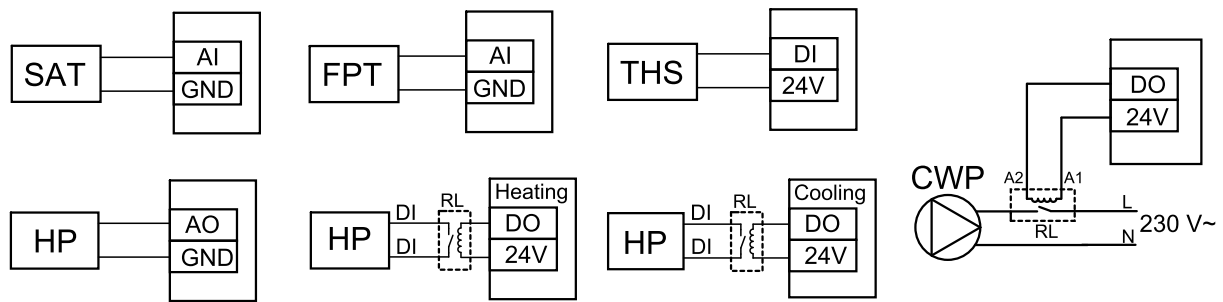


Pastaba:

Kanalo temperatūros jutiklis gali būti prijungtas prie analoginių įėjimų 6-7 ant jungčių plokštės, lengvesniam priėjimui, ir tada sukonfigūruotas kaip tiekiamo oro temperatūros jutiklis. Tačiau vidinį tiekiamo oro temperatūros jutiklį pirmiausia reikia išjungti valdymo skydelyje.

6. Termostatas gali būti naudojamas siųsti signalus (šaltnešio vamzdyje temp.), apie tai, kuri faktinė terpė (karšta arba šalta) yra vamzdyje. Šis signalas taip pat gali būti siunčiamas tiesiai iš šilumos siurblio, jei yra tokia funkcija. Jei reikalingas šildymas, bet yra galimas tik šaltas vanduo / šaltnešis – šildymas išjungtas).

Prijunkite šaltnešio vamzdyje temp. signalo laidą (THS) prie bet kokio laisvo skaitmeninio įėjimo ir 24 V ant jungčių plokštės.



Pav. 17 Perjungimo šildymo / vėsinimo jungtys

Konfigūravimas

Prieš įjungiant šildymą / vėsinimą, visi komponentai turi būti sukonfigūruoti valdymo skydelyje.

1. Eikite į **Priežiūra** menu
2. Įveskite slaptažodį (numatytasis 1111)
3. Eikite į **Komponentai** menu, pasirinkite **Šildytuvus** menu ir pasirinkite tipą **Perjungiamas**. Jei reikia, atlikite papildomus nustatymus.
Eikite į **Komponentai** menu, pasirinkite **Vėsintuvus** menu ir pasirinkite tip¹ **Perjungiamas**. Jei reikia, atlikite papildomus nustatymus.
4. Sukonfigūruokite šilumos siurblio arba panašaus įtaiso valdymo signalą. Eikite į **Priežiūra** menu. Pasirinkite **Išvestis** menu. Kitame menu pasirinkite **ANALOGINĖ** skirtuką. Pasirinkite analoginį išėjimą, prie kurio prijungtas valdymo signalo laidas. Pavyzdžiui, jei jis prijungtas prie jungties plokštės A03, tada pasirinkite iš sąrašo **ANALOGINĖ IŠVESTIS 3** ir pasirinkite **Y1 / Y3 Perjungiamas**.
5. Sukonfigūruokite šildymo paleidimo signalą. Eikite į **Išvestis**. Pasirinkite **SKAITMEN.** skirtuką. Pasirinkite skaitmeninį išėjimą, prie kurio yra prijungtas šilumos siurblio šildymo įjungimo signalo laidas. Pavyzdžiui, jei jis prijungtas prie jungčių plokštės DO1, tada iš išvesčių tipo sąrašo pasirinkite **SKAITMENINĖ IŠVESTIS 1** ir pasirinkite **Žingsninis valdiklis Y1 Šildymas**.
6. Sukonfigūruokite aušinimo pradžios signalą. Eikite į **Išvestis**. Pasirinkite **SKAITMEN.** skirtuką. Pasirinkite skaitmeninį išėjimą, prie kurio yra prijungtas vėsinimo paleidimo signalo laidas iš šilumos siurblio. Pavyzdžiui, jei jis prijungtas prie jungčių plokštės DO2, tada iš išvesčių tipo sąrašo pasirinkite **SKAITMENINĖ IŠVESTIS 2** ir pasirinkite **Žingsninis valdiklis Y3 Šaldymas**.
7. Sukonfigūruokite apsaugos nuo užšalimo jutiklį (FPT). Grįžkite į **Išvestis** menu. Pasirinkite **ANALOG.** skirtuką. Pasirinkite analoginę įvestį, prie kurios prijungtas apsaugos nuo užšalimo jutiklis. Pavyzdžiui, jei jis prijungtas prie jungčių plokštės AI6, tada iš įvesčių tipų sąrašo pasirinkite **ANALOGINĖ ĮVESTIS 6** ir pasirinkite **Užšalimo apsaugos temp. jutiklis (FPT)**.
8. Sukonfigūruokite temperatūros grįžtamąjį signalą iš vamzdžio arba šilumos siurblio. Eikite į **Išvestis** menu. Pasirinkite **UNIVERSAL.** skirtuką. Pasirinkite universalią įvestį, prie kurios prijungtas grįžtamojo ryšio laidas. Pavyzdžiui, jei jis prijungtas prie UI1 jungiamosios plokštės, tada pasirinkite **UNIVERSALI ĮVESTIS 1**. Nustatykite signalo tipą kaip **Skaitmeninis įėjimas** ir pasirinkite parinktį **Šaltnešio vamzdyne temp.** iš įvesčių tipų sąrašo.
9. Kadangi ortakio temperatūros jutiklis pakeičia vidinį tiekiamo oro temperatūros jutiklį, jo iš naujo konfigūruoti nereikia.



Pastaba:

Kanalo temperatūros jutiklis gali būti prijungtas prie analoginių įėjimų 6-7 ant jungčių plokštės, lengvesniam priėjimui, ir tada sukonfigūruotas kaip tiekiamo oro temperatūros jutiklis. Tačiau vidinį tiekiamo oro temperatūros jutiklį pirmiausia reikia išjungti valdymo skydelyje.

10. Sukonfigūruokite vandens siurblio valdymo relę. Eikite į **Išvestis**. Pasirinkite **SKAITMEN.** skirtuką. Pasirinkite skaitmeninę išvestį, prie kurios prijungta relė. Pavyzdžiui, jei jis prijungtas prie jungčių plokštės DO3, tada iš išvesčių tipo sąrašo pasirinkite **SKAITMENINĖ IŠVESTIS 3** ir **Cirkuliacinis siurblys, Y1/Y3 Perjungiamas**.

8.4 Oro srauto valdymas

8.4.1 VAV/CAV keitiklių rinkinys

VAV/CAV keitiklių rinkinys naudojamas gyvenamųjų patalpų VAV/CAV valdymui.



Pastaba:

Priedų pakuotėje yra visos reikiamos VAV konvertavimo dalys, tačiau jas reikia naudoti su CAV, įsigyti IRIS sklendę ar panašų prietaisą su žinomu K koeficientu.

Komponentas / gaminys – Prekės numeris:

- VAV/CAV keitiklių rinkinys – 140777
- SPI-125 C Oro srauto reguliavimo sklendė – 6751

Montavimas ir prijungimas

- Vadovaukitės instrukcijomis šiame vadove, pateiktomis kartu su priedu.

8.5 Montavimas / priežiūra

8.5.1 Lauko / ištraukimo oro sklendės

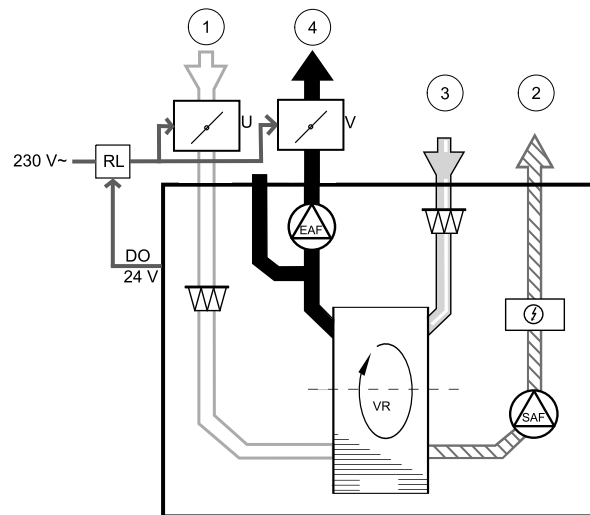


Jei įjungtas rankinis ventiliatoriaus stabdymas, šalinamo ir lauko oro kanaluose turi būti sumontuotos sklendės, kad būtų išvengta šalto oro traukos ir kondensacijos, kai įrenginys sustabdomas.

- RL – relės dėžutė
- U – lauko oro sklendė
- V – Ištraukiamo oro sklendė
- 1 – Lauko oras
- 2 – Tiekiamos oras
- 3 – Ištraukiamas oras
- 4 – Šalinimas oras

Komponentas / gaminys – Prekės numeris:

- TUNE-R-125-3-M4 (U/V) – 311968
- Relės rinkinys:
RMK – 153549
- Relės rinkinys su transformatoriumi 24 VAC sklendėms:
RMK-T – 153548



Visų galimų ryšio variantų ieškokite kartu su relės montavimo komplektu pateikiamoje elektros laidų schemoje.



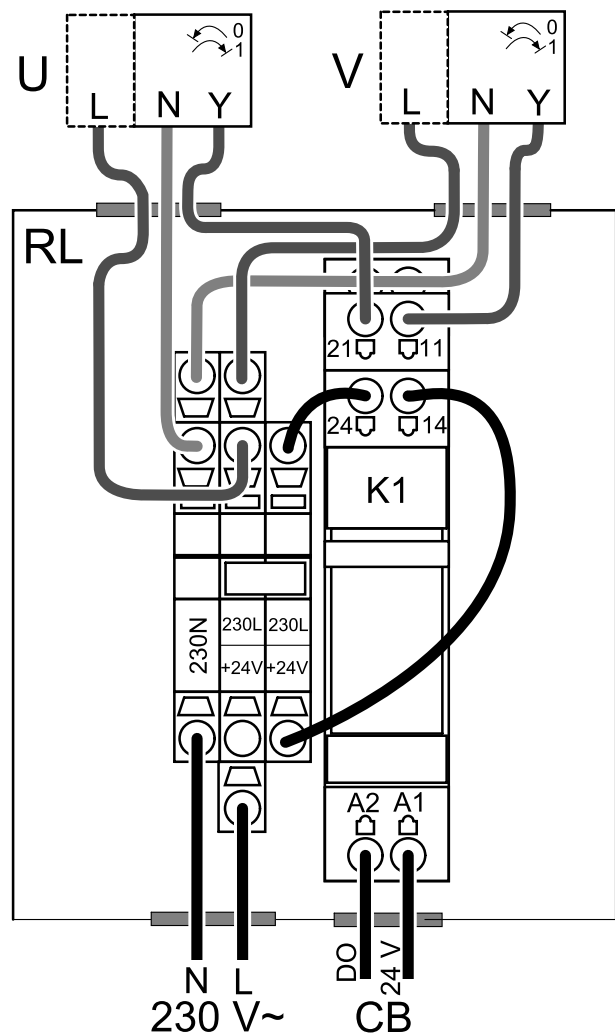
Pastaba:

24 VAC sklendės gali būti maitinamos ir valdomos tik naudojant relės montavimo rinkinį su transformatoriumi (prekės numeris: 153548).

Ši montavimo procedūra apibūdina, kaip prijungti 230 V ~ sklendes naudojant relės montavimo rinkinį be transformatoriaus (prekės numeris: 153549).

Montavimas ir prijungimas

1. Sumontuokite sklendes (U/V).
2. Prijunkite valdymo signalo laidus (24 V, DO), išeinančius iš relės dėžutės (RL), prie bet kokio laisvo skaitmeninio išėjimo jungčių plokštėje (CB).
3. Prijunkite maitinimo laidus (N) iš sklendžių prie gnybtyno. Prijunkite valdymo signalo laidus (Y, linija) iš sklendžių prie relės lizdo gnybtų (11, 21). Žr. paveikslėlį.
Kai naudojama sklendė su nespnyruokline grįžimo pavarą, papildoma elektros linija (L) turi būti prijungta prie gnybtyno, nes tokiai skleidei reikalingas nuolatinis maitinimas.
4. Prijunkite maitinimo laidus (L, N), išeinančius iš relės dėžutės, į 230 V ~ maitinimo šaltinį.



Pav. 18 Sklendės jungtis

Konfigūravimas

1. Eikite į **Priežiūra** menu
2. Įveskite slaptažodį (numatytasis 1111)
3. Sukonfigūruokite valdymo signalą į relę. Eikite į **Išvestis** menu. Pasirinkite **SKAITMEN.** skirtuką. Pasirinkite skaitmeninę išvestį, prie kurios prijungta relė. Pavyzdžiui, jei ant jungčių plokštės jis prijungtas prie DO3, tada pasirinkite iš **SKAITMENINĖ IŠVESTIS 3** ir išvesčių tipų sąrašo pasirinkite signalo tipą **Lauko/Šalinamo oro sklendė**.

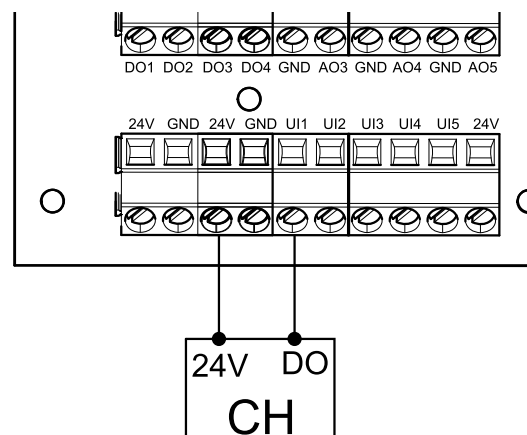
8.5.2 „SAVE /B“ serijos gartraukiai

„SAVE /B“ serija turi specialų 5-tąjį ortakį oro ištraukimui per gartraukį. Šis ortakis apeina šilumokaitį ir oras iš virtuvės pašalinamas tiesiai į lauką.

Jūsų vėdinimo įrenginiui rekomenduojamus gartraukius rasite gaminio aprašyme „Systemair“ svetainėje.

Konfigūravimas

1. Eikite į **Priežiūra** menu
2. Įveskite slaptažodį (numatytasis 1111)
3. Eikite į menu **Išvestis**. Pasirinkite skirtuką **UNIVERSAL**.
4. Pasirinkite universalią įvestį, prie kurios prijungtas gartraukis. Pavyzdžiui, jei jis prijungtas prie UI2 jungiamosios plokštės, tada pasirinkite **UNIVERSALI ĮVESTIS 2**. Nustatyti signalo tipą kaip **Skaitmeninė įvestis** ir pasirinkite parinktį **Gartraukio funkcija** iš įvesčių tipų sąrašo.

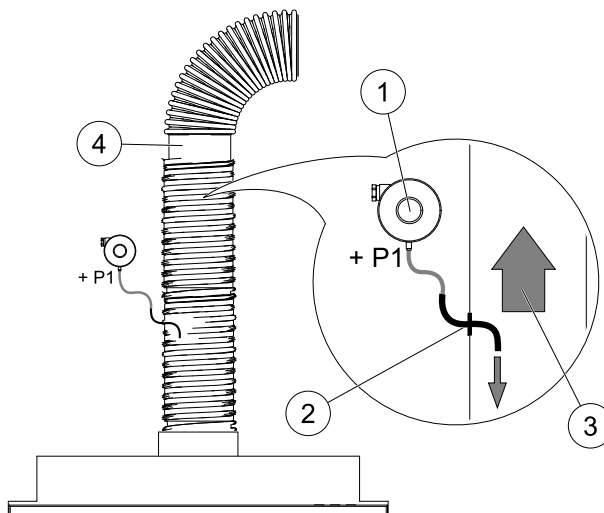


8.5.3 Slėgio relė

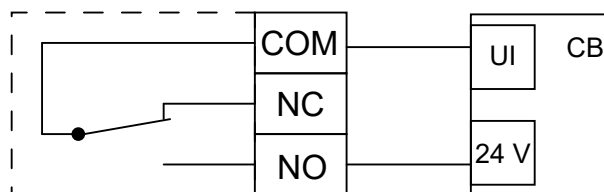
Slėgio relė naudojama slėgio skirtumui aptikti ortakiuose. Jungiklio kontaktas pasikeičia (įjungiamas/išjungiamas), kai oro slėgis viršija nustatytą reikšmę.

Vienas iš būtų yra naudoti šį įrenginį su gartraukiu, turinčiu vidinį ventiliatorių. Įjungtas gartraukis sukelia oro slėgio padidėjimą išmetimo ortakyje. Viršijus slėgio jungiklyje nustatytą oro slėgio reikšmę, vėdinimo įrenginio laidai sujungiami kontaktu ir į vėdinimo įrenginį siunčiamas signalas, kad būtų įjungta gartraukio funkcija slėgio relė.

1. Sumontuokite diferencinio slėgio jungiklį
Nustatykite slėgio jungiklį į mažiausią galimą slėgį.
 1. Diferencinio slėgio jungiklis
 2. Metalinis vamzdelis
 3. Šalinamo oro kryptis
 4. Šalinamo oro ortakis
2. Į ortakį įmontuokite guminę įvorę. Įstatykite S formos varinį vamzdelį į guminę įvorę taip, kad jis būtų nukreiptas į oro srautą (t. y. link ventiliatoriaus išleidimo angos).
3. Prijunkite plastikinį vamzdelį prie teigiamo slėgio jungties P1 (neigiamo slėgio P2 jungtis turi būti palikta atvira), o kitą plastikinio vamzdelio galą – prie varinio vamzdelio, sumontuoto ortakyje.



4. Sujunkite laidus iš jungčių dėžutės (UI, 24 V) į slėgio jungiklį (bendras, normaliai atviras).
Kreipkitės į savo montuotoją, norėdami nustatyti oro slėgį savo sistemai. Norint nustatyti oro slėgį, kurį padidina gartraukis, kuriam esant įjungiamas slėgio jungiklis, gali tekti atlikti keletą bandymų ir kalibravimų.



Pastaba:

Jungtis su minuso ženklu (P2) ant slėgio jungiklio turi būti atidaryta; nuimkite plastikinį dangtelį, jei jis yra. Šalinamo oro slėgis ir oro slėgis, kurį sukelia gartraukis, yra skirtingas kiekvienai ventiliacijos sistemai. Nustatykite jungiklio aktyvinimo slėgio reikšmę, sukdami ratuką po dangteliu. Nustatymo reikšmė matoma per dangtelį.

Konfigūravimas

1. Eikite į **Priežiūra** menu
2. Įveskite slaptažodį (numatytasis 1111)
3. Eikite į meniu **Įvestis**. Pasirinkite skirtuką **UNIVERSAL**.
4. Pasirinkite universalią įvestį, prie kurios yra prijungtas diferencinio slėgio jungiklio laidas.

Pavyzdžiui, jei jis prijungtas prie UI1 ant jungčių plokštės, tada pasirinkite parinktį **UNIVERSALI ĮVESTIS 1**. Nustatykite signalo tipą į **skaitmeninė įvestis** ir iš įvesties tipo sąrašo pasirinkite parinktį **slėgio relė**.

8.5.4 Keli valdymo pultai

Keli valdymo pultai (iki 10) gali būti prijungti prie vieno įrenginio su nukreipimo kištukais. Vienas nukreipimo kištukas leidžia sujungti du valdymo pultus. Kreipiamąjį kištuką galima prijungti prie kito nukreipimo kištuko, siekiant dar labiau padidinti valdymo pultų, kurie gali būti sujungti vienu metu, skaičių.



Pastaba:

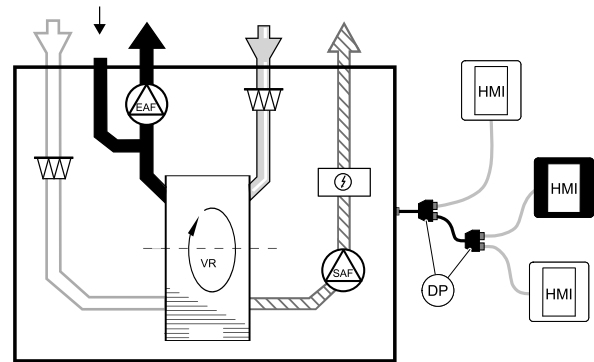
- Jei 24 V maitinimo blokas jungčių plokštėje (CB) naudojamas kitai įrangai, valdymo pultų, kuriuos galima maitinti iš įrenginio, skaičius bus mažesnis.
- Vienas aktyvus valdymo pultas naudoja 50 mA. Jungčių plokštė tiekia iki 250 mA. Jei jokie kiti prijungti priedai nenaudoja 24 V, prie įrenginio galima prijungti iki 5 valdymo pultų. Norint prijungti daugiau nei 5 valdymo pultus, reikia išorinio maitinimo šaltinio.

Valdymo pultas yra juodos arba baltos spalvos.

- DP – nukreipiamasis kištukas
- HMI – valdymo skydelis

Komponentas / gaminys – Prekės numeris:

- CE/CD peradresavimo 4 kontaktų kištukas – 37367
- CEC laidas su kištuku 12 m – 24782
- CEC laidas su kištuku 6m – 24783
- HMI baltas – 138077
- HMI juodas – 138078



Montavimas ir prijungimas

1. Įkiškite nukreipiamąjį kištuką į jungčių dėžutės lizdą, skirtą išorinio valdymo pultui (HMI) arba Interneto prieigos moduliui (IAM).
2. Prijunkite valdymo pultus prie nukreipiamojo kištuko (-ų) naudodami rekomenduojamus laidus arba bet kokį laidą su RJ22 tipo kištukais.



Pastaba:

Didžiausias palaikomas laido ilgis yra 50 metrų.

Konfigūravimas

1. Eikite į Priežiūra menu
2. Įveskite slaptažodį (numatytasis 1111)
3. Eikite į Komunikacija ⇒ HMI adresas ir pakeiskite adreso numerį. Pakartokite šiuos veiksmus kiekvienam prijungtam valdymo pultui.

Kiekvienas valdymo pultas turi turėti unikalų adreso numerį. Norint, kad veiktų tinkamai, valdymo pultas negali turėti to pačio adreso.

8.5.5 Žmogaus buvimo detektorius

Žmogaus buvimo detektorius naudojamas aktyvuoti vieną iš reikalingų funkcijų, kai kas nors yra kambaryje. Universalią įvestį galima lengvai konfigūruoti, kad būtų įjungta kita funkcija.

Komponentas / gaminys – Prekės numeris:

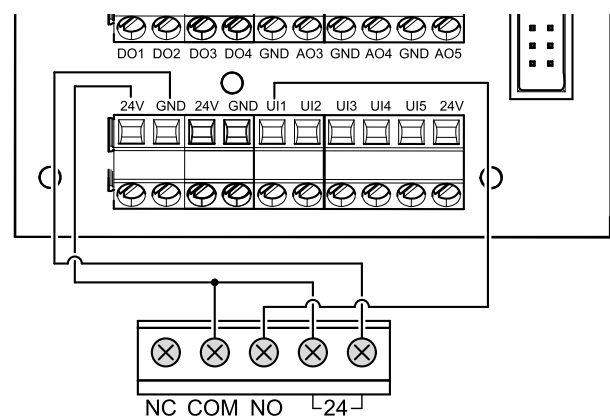
- Žmogaus buvimo detektorius/IR24 – 6995

Konfigūravimas

1. Eikite į Priežiūra menu
2. Įveskite slaptažodį (numatytasis 1111)
3. Eikite į meniu Įvestis. Pasirinkite skirtuką UNIVERSAL.
4. Pasirinkite universalią įvestį, prie kurios yra prijungtas detektoriaus laidas.

Pavyzdžiui, jei jis prijungtas prie UI3 jungčių plokštės, tada pasirinkite UNIVERSALI ĮVESTIS 3. Nustatykite signalo tipą kaip skaitmeninė įvestis ir pasirinkite norimą funkciją.

Bet koks judėjimas jutiklio darbo zonoje įjungs pasirinktą funkciją.



8.5.6 Mygtukas

Paspaudžiamas mygtukas yra paprastas mechaninis mygtukas, kurį galima naudoti, norint įjungti vieną iš daugelio galimų funkcijų.

Universalią įvestį galima lengvai konfigūruoti, kad būtų įjungta kita funkcija.

Komponentas / gaminys – Prekės numeris:

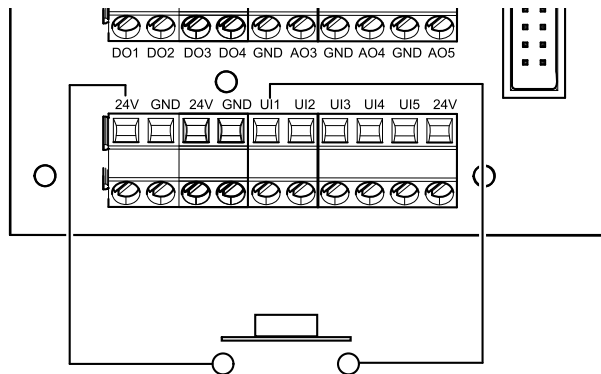
- Mygtukas – 9693

Konfigūravimas

1. Eikite į Priežiūra menu
2. Įveskite slaptažodį (numatytasis 1111)
3. Eikite į meniu Įvestis. Pasirinkite skirtuką UNIVERSAL.
4. Pasirinkite universalią įvestį, prie kurios yra prijungtas laidas nuo mygtuko.

Pavyzdžiui, jei jis prijungtas prie UI3 jungčių plokštės, tada pasirinkite UNIVERSALI ĮVESTIS 3. Nustatykite signalo tipą kaip Skaitmeninė įvestis ir pasirinkite norimą funkciją.

Paspaudus mygtuką, įjungiama pasirinkta funkcija.



8.6 Filtrai

Užsiteršusius filtrus reikia pakeisti. Jei įmanoma, naujus filtrų rinkinius įsigykite tiesiogiai iš „Systemair“, kad jie atitiktų filtro kokybės standartus. Jei tai neįmanoma, kreipkitės į savo montuotoją arba didmenininką.

Filtro etiketė yra pritvirtinta jo viršuje

Komponentas / gaminys – Prekės numeris:

- BF VTR 250 M5/Coarse 70% Ištraukiamas oras – 211123
- BF VTR 250 G3/Coarse 50 % Ištraukiamas oras – 211124
- BF VTR 250 F7/ePM1 60% Tiekiamas oras – 211125



Systemair UAB
Ling st. 101
LT-20174 Ukmergė, LITHUANIA

Phone +370 340 60165
Fax +370 340 60166

www.systemair.com