



FlexitGO



NAUDOJIMO INSTRUKCIJA (FUNKCIJOS)

NORDIC

Turinys

1. Meniu medis	3
2. Į ką atkreipti dėmesį šioje instrukcijoje	4
3. Pradžia	6
3.1. Vėdinimo režimo keitimas	7
3.2. Kalendorius	8
3.3. Vertės nustatymas	9
3.4. Automatinės funkcijos	9
4. Oras	10
4.1. Eksploatavimo informacija	11
4.2. Oro temperatūra	12
4.3. Oro kokybės (CO ₂) reguliavimas (priedai)	15
4.4. Oro drėgmės reguliavimas	16
4.4.1. Drėgmės reguliavimas naudojant išmetamo oro drėgmės jutiklį	16
4.4.2. drėgmės reguliavimas (papildoma įranga)	18
4.5. Ventiliatoriai	20
4.6. Oro filtrai	21
4.7. Šilumos atgavimas	22
5. Daugiau	23
5.1. Montuotojas	24
5.2. Papildomos funkcijos	27
5.3. Sauga	31
5.4. Signalizacija	34
5.5. Sistemos informacija	37
5.6. Veikimo valandos	39
5.7. Paslauga	40
5.8. Apie „Flexit GO“	40
5.9. Gaminio keitimas	40
5.10. Atsijungimas	40
6. Trikčių šalinimas	41

1. Meniu medis

Tai meniu medžio vizualizacija. Skirtingos spalvos reiškia skirtingą prieigos lygį.

- „Standartinis“ lygis pasiekiamas galutiniam naudotojui.
- „Montuotojo“ lygyje galima pasiekti papildomas funkcijas, prisijungus kaip montuotojui.
- „Priedų“ lygyje rodomos tam tikros funkcijos, matomos, jei atitinkamas priedas sumontuotas / sukonfigūruotas.

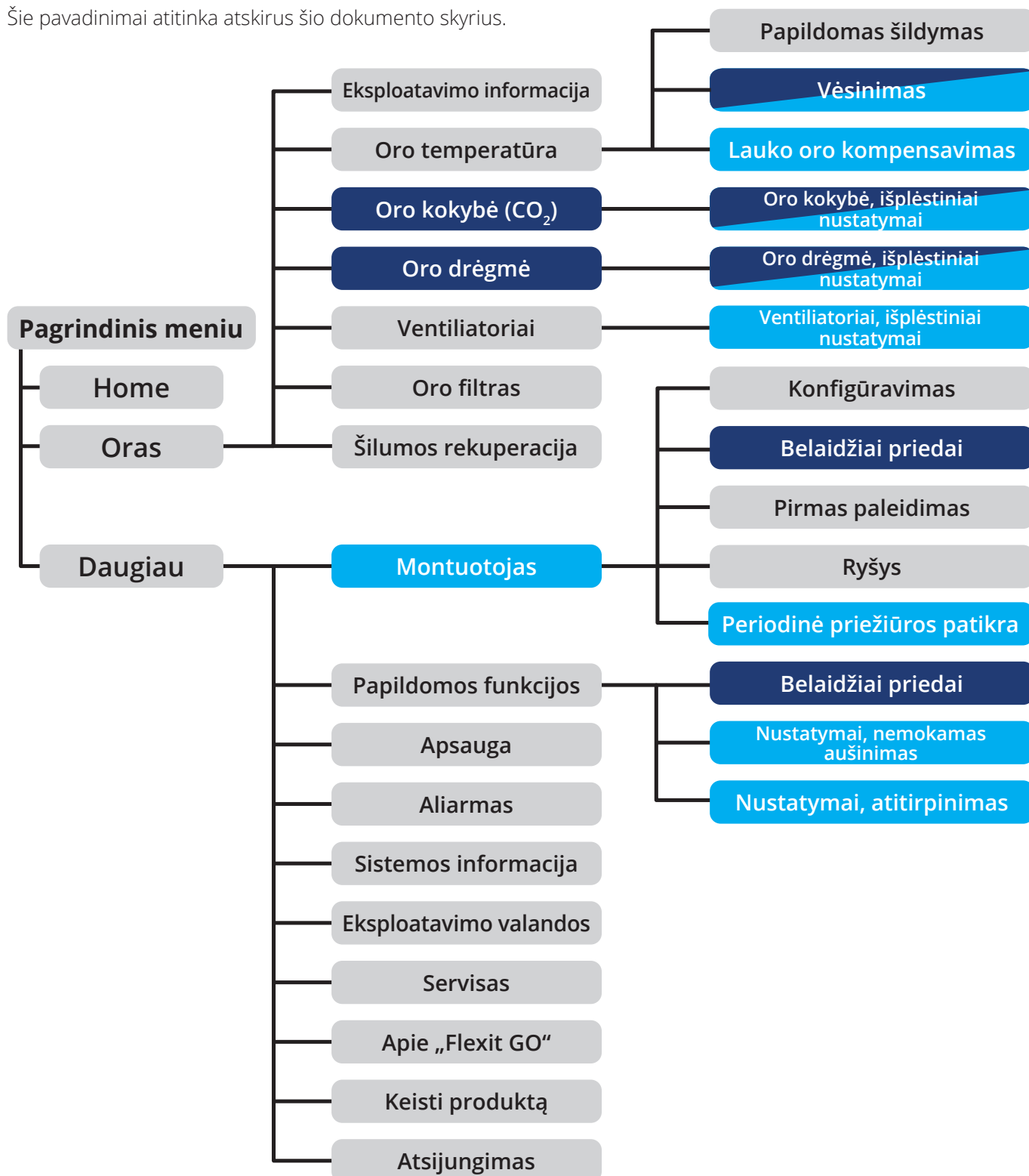
Spalvų paaiškinimas:

Standartinis

Montuotojas

Priedai

Šie pavadinimai atitinka atskirus šio dokumento skyrius.



2. Į ką atkreipti dėmesį šioje instrukcijoje



PAVOJUS! Ši įspėjimų spalva reiškia, kad nesilaikant nurodymų galima smarkiai ar net mirtinai susižaloti.



PASTABA. Ši įspėjimų spalva reiškia, kad nesilaikant nurodymų gali sutrikti arba neefektyviai veikti įranga.



ATSARGIAI! Ši įspėjimų spalva reiškia, kad nesilaikant nurodymų galima didelė žala.



INFORMACIJA. Ši įspėjimų spalva reiškia, kad juose pateikiama svarbi informacija.

Šiame dokumente aprašyti parametrai pasiekiami programoje „Flexit GO“. Juos galima rasti puslapiuose, į kuriuos pereinama per pagrindinį meniu ir submeniu. Meniu struktūra pavaizduota skirsnyje „Meniu medis“. Kiekvienos lentelės viršuje (žr. toliau pateiktą pavyzdinę lentelę) parodytas kelias, kaip pasiekti konkretų puslapį.

Priklausomai nuo jūsų vėdinimo įrenginio konfigūracijos, kai kurie parametrai bus nenaudojami, todėl atitinkamo puslapio programoje „Flexit GO“ nerasite.

Šiame dokumente paaiškinami galutiniam naudotojui ir montuotojui pasiekiami parametrai. Bus nurodyta, kokie parametrai kokiam naudotojui pasiekiami. Lentelėse yra du stulpeliai (N ir M), nurodantys prieigos lygį. Galutiniams naudotojams skirtas stulpelis N, o montuotojams – M. Šiuose dviejuose stulpeliuose prieiga žymima toliau nurodytais simboliais.

- Šis simbolis reiškia, kad neturėsite prieigos net peržiūrėti parametro.
- S Šis simbolis reiškia, kad turite skaitymo prieigą.
- SR Šis simbolis reiškia, kad turite skaitymo ir rašymo (įrašymo) prieigą.

Pavyzdinė lentelė:

Kelias:

Kelias, kaip puslapis pasiekiamas. Pvz.: *Oras / Oro temperatūra*

Puslapio pavadinimas:

Tai puslapio pavadinimas. Pvz.: **Oro temperatūra**

Submenu:

Tai submenu, per kurį patenkama į naują puslapį. Tokie submenu prieš jų pavadinimą esančiame lentelės stulpelyje visada žymimi simboliu „>“. Jei galutinis naudotojas neturi prieigos prie tam tikro submenu parametro, tokio submenu jis nematys.

Skilties pagalbos tekstas:

Tekstas, paaiškinantis parametrus.

Parametras:

Konkretus parametras. Tokie parametrai prieš juos esančiame lentelės stulpelyje visada žymimi skaičiumi. Jei parametras nurodomas kuriame nors tekste, tai daroma taip: **{numeris | pavadinimas}**
Pvz.: **{951 | 1 parametras}** – taip juos lengviau rasti.

Kelias

	Puslapio pavadinimas	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
>	Submenu					
	Skilties pagalbos tekstas					
951	1 parametras	SR	SR	10	10–30	°C
952	2 parametras	S	SR	28	10–30	°C
	2 skilties pagalbos tekstas					
833		S	S		1 režimas; 2 režimas; ... režimas	
	3 skilties pagalbos tekstas					
833	4 parametras	–	SR	15	10–30	°C
788	5 parametras	–	S	18	10–30	°C

Pavyzdinė lentelė

Pateikiame pavyzdį, kaip programoje „Flexit GO“ pateikiama informacija priklausomai nuo prieigos lygio.

Puslapio pavadinimas	Puslapio pavadinimas
Submenu >	Submenu >
1 skilties pagalbos tekstas	1 skilties pagalbos tekstas
1 parametras 10°C >	1 parametras 10°C >
2 parametras 28°C	2 parametras 28°C
2 skilties pagalbos tekstas	2 skilties pagalbos tekstas
1 režimas	1 režimas
(Galutinis naudotojas)	(Montuotojas)
	3 skilties pagalbos tekstas
	4 parametras 15°C >
	5 parametras 18°C

3. Pradžia

Oro skydelis

Oro skydelyje rodoma informacija apie dabartinį vėdinimo režimą, nustatytąją temperatūrą, lauko temperatūrą, oro kokybę – CO₂ kiekį (priedas), oro drėgmę (priedas) ir išmetamo oro temperatūrą. Oro skydelyje galima pakeisti vėdinimo režimą ir nustatytąją temperatūrą.

Galimi penki vėdinimo režimai: „Away“ (išvykę), „Home“ (namie), „High“ (stiprus), „Fireplace“ (židinys) ir „Cookeer hood“ (gartraukis). Kiekvienam vėdinimo režimui galima atskirai nustatyti reikalingą tiekimo ir ištraukiamojo ventiliatorių greitį.

Vėdinimo režimams „HOME“ (namie) ir „AWAY“ (išvykę) galima nustatyti skirtingą temperatūrą. Vėdinimo režimuose „High“ (stiprus), „Fireplace“ (židinys) ir „Cookeer hood“ (gartraukis) naudojama režimui „HOME“ (namie) nustatyta temperatūra.

Taip pat galite pridėti papildomus priedus, stebinčius oro kokybę (CO₂) ir drėgmę. Vėdinimo režimams „Home“ (namie) ir „Away“ (išvykę) galima nustatyti atskiras šių parametrų ribas. Šios funkcijos gali valdyti ventiliatorius, veikiančius režimu „Home“ (namie) arba „Away“ (išvykę). Piktogramos spalva rodys, ar vertė yra žemiau ribos ar ją viršija.

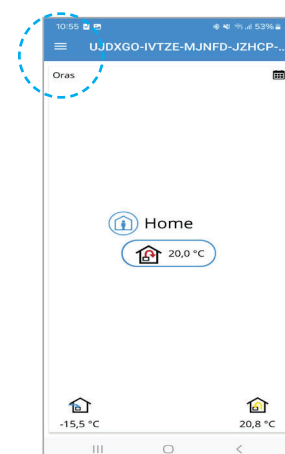
Tolesnėje lentelėje išvardytos pradžios puslapyje naudojamos piktogramos:

Piktograma	Aprašas
	Lauko oras
	Tiekiamas oras
	Išmetamas oras
	Oro kokybės vertė neviršijo ribos ir ventiliatoriai veikia pagal dabartinio režimo nustatytąją temperatūrą.
	Oro kokybės vertė viršijo ribą ir ventiliatoriai bando padidinti oro srautą, kad vertė sumažėtų.
	Oro kokybės vertė viršijo ribą ir ventiliatoriai veikia pagal dabartinio režimo nustatytąją temperatūrą.
	Išmetamo oro drėgmės jutiklis inicijavo drėgmės pašalinimo procesą, todėl įsijungė „HIGH“ (stiprus) vėdinimo režimas.
	Oro kokybės vertė viršijo ribą ir ventiliatoriai bando padidinti oro srautą, kad vertė sumažėtų.
	Rodo, kad veikia laikinasis režimas. Taip pat rodomas likęs laikas.

Pagrindinis meniu

Vėdinimo režimas

Nustatytoji temperatūra



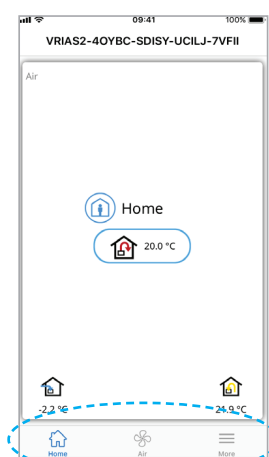
„Android“

Oro skydelis

Vėdinimo režimas

Nustatytoji temperatūra

Pagrindinis meniu



„iOS“

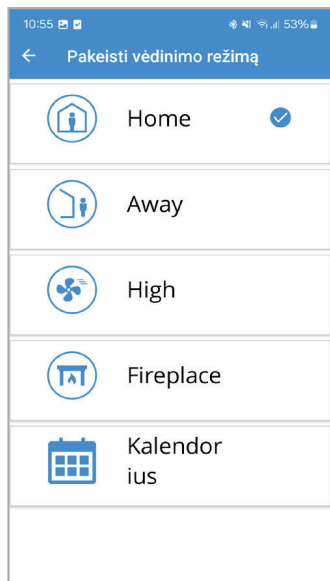
Oro skydelis

Piktograma	Aprašas
	Rodo, kad aktyvuotas kalendorius.
	Kalendoriaus laikinai nepaisoma.
	Aktyvi signalizacija (taip pat rodoma juosta su klaidos kodu).
	Signalizacija neaktyvi, laukiama patvirtinimo
	Signalizacija patvirtinta, bet vis dar aktyvi
	Signalizacija neaktyvi, laukiama atstatymo
	Aktyvi priežiūra (taip pat rodoma juosta su klaidos kodu).
	Priežiūra neaktyvi, bet reikia pripažinimo
	Priežiūra patvirtinta, bet vis dar aktyvi

3.1. VĖDINIMO REŽIMO KEITIMAS

Šiame puslapyje galite pakeisti vėdinimo režimą. Vėdinimo režimai gali būti pastovieji arba laikinieji. Pastovusis režimas – tai toks režimas, kuris veikia tol, kol pakeičiamas kitu. Laikinis režimas veikia nustatytą laikotarpį, po kurio perjungiamas ankstesnis režimas.

Spustelėjus konkretų režimą atsiras išplėstinės parinktys su paleidimo mygtuku ir kai kuriuose režimuose – su galimybe atidėti paleidimą arba nustatyti trukmę.



Oro srautų sureguliovimą žemiau nurodytiems veikimo režimams turi atlikti tik kvalifikuotas personalas. Daugiau informacijos rasite įrenginio dokumentacijoje.



„Home“ (namie): tai pastovusis režimas, skirtas įprastai naudojamam pastatui.



„Away“ (išvykę): tai yra pastovus režimas, skirtas naudoti tik tada, kai pastatas nenaudojamas ilgesnį laiką. Away režimas neturėtų būti naudojamas, kai būstas yra eksploatuojamas ir/arba esant padidintai drėgmės apkrovai. Away režimas taip pat turi uždelstą paleidimą, kurį galima reguliuoti.



„High“ (stiprus): šis režimas gali būti ir pastovusis, ir laikinis (nustatytos trukmės). Jis skirtas naudoti tada, kai laikinai reikia intensyvesnio vėdinimo.



„Fireplace“ (židiny): tai laikinis (nustatytos trukmės) režimas, skirtas laikinai naudoti degant židiniui. Jis pastate sukuria viršslėgį, dėl kurio dūmai keliauja į kaminą ir nepasklinda patalpose.



„Cooker hood“ (gartraukis): šis režimas įjungiamas naudojant belaidį arba laidinį priedą, montuojamą gartraukyje. Režimas įjungiamas naudojant gartraukį.

3.2. KALENDORIUS

Šiame puslapyje galite aktyvuoti kalendoriaus funkciją ir nustatyti kalendoriaus įvykius. Aktyvavus kalendorių oro skydelio viršutiniame kairiajame kampe bus rodoma pranešimo piktograma.

Numatytasis vėdinimo režimas yra „Home“ (namie), todėl galite nustatyti, kada įjungti ir išjungti režimą „Away“ (išvykę) arba „High“ (stiprus). Visu kitu laiku vėdinimas veiks režimu „Home“ (namie).

Kalendoriuje galima pridėti iki aštuonių įvykių per dieną. Norėdami pridėti įvykį, atitinkamoje dienoje spustelėkite pageidaujamą pradžios laiką. Atsiręs geltonas pliuso ženklas (+). Jį spustelėjus atsiras naujas puslapis, kuriame galėsite pasirinkti vėdinimo režimą „Away“ (išvykę) arba „High“ (stiprus) ir pakeisti pradžios bei pabaigos laiką 30 min. intervalais.

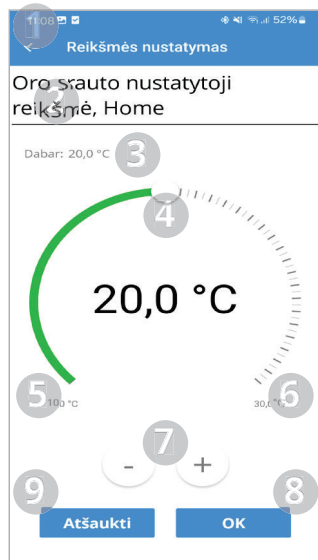
Jei spustelėsite jau nustatytą įvykį, galėsite jį redaguoti arba pašalinti.

Taip pat veikia kopijavimo funkcija. Ji naudinga, jei esate nustatę vieną dieną ir norite tuos pačius nustatymus nukopijuoti į kitą dieną. Tiesiog spustelėkite kopijavimo mygtuką, tada pasirinkite dieną, kurią norite kopijuoti, paskui – dieną, į kurias norite nukopijuoti jos nustatymus, ir spustelėkite „Ok“ (gerai).

← Kalendorius, vėdinimas							
Home			Away		High		
Pr	An	Tr	Kt	Pn	Št	Sk	
07:00							
08:00	High	High	High	High	High		
09:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00	Away	Away	Away	Away	Away		
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
Atšaukti			Kopijuoti		OK		

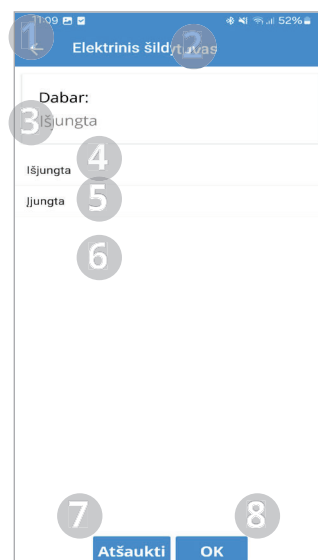
3.3. VERTĖS NUSTATYMAS

Vertės nustatymo puslapyje galite nustatyti naują konkretaus parametro vertę. Spustelėjus parametą, kuris nėra pasirenkamas iš numatytųjų verčių ir kurio rašymo prieigą turi naudotojas, atsidaro vertės nustatymo puslapis.



1. Grįžti atgal.
2. Parametro pavadinimas.
3. Dabartinė vertė (prieš pakeitimą).
4. Vertės parinkiklis: slinkite arba spustelėkite išilgai skalės, kad pakeistumėte vertę.
5. Mažiausia galima vertė.
6. Didžiausia galima vertė.
7. Padidinti arba sumažinti vertę mažiausiu žingsniu.
8. Įrašyti naują vertę.
9. Atšaukti, grįžti į ankstesnį puslapį.

Spustelėjus rašomą parametą, kurį galima pasirinkti, rodomas toliau pavaizduotas puslapis.



1. Grįžti atgal.
2. Parametro pavadinimas.
3. Dabartinis pasirinkimas (prieš pakeitimą).
4. 1 pasirinkimas. Spustelėkite, jei norite pasirinkti.
5. 2 pasirinkimas. Spustelėkite, jei norite pasirinkti.
6. Kiti pasirinkimai (jei yra).
7. Atšaukti, grįžti atgal.
8. Įrašyti antrąjį pasirinkimą.

3.4. AUTOMATINĖS FUNKCIJOS

Gaminyje veikia kelios automatinės funkcijos, kurios gali nepaisyti nustatyto vėdinimo režimo. Tokių funkcijų yra dvi kategorijos:

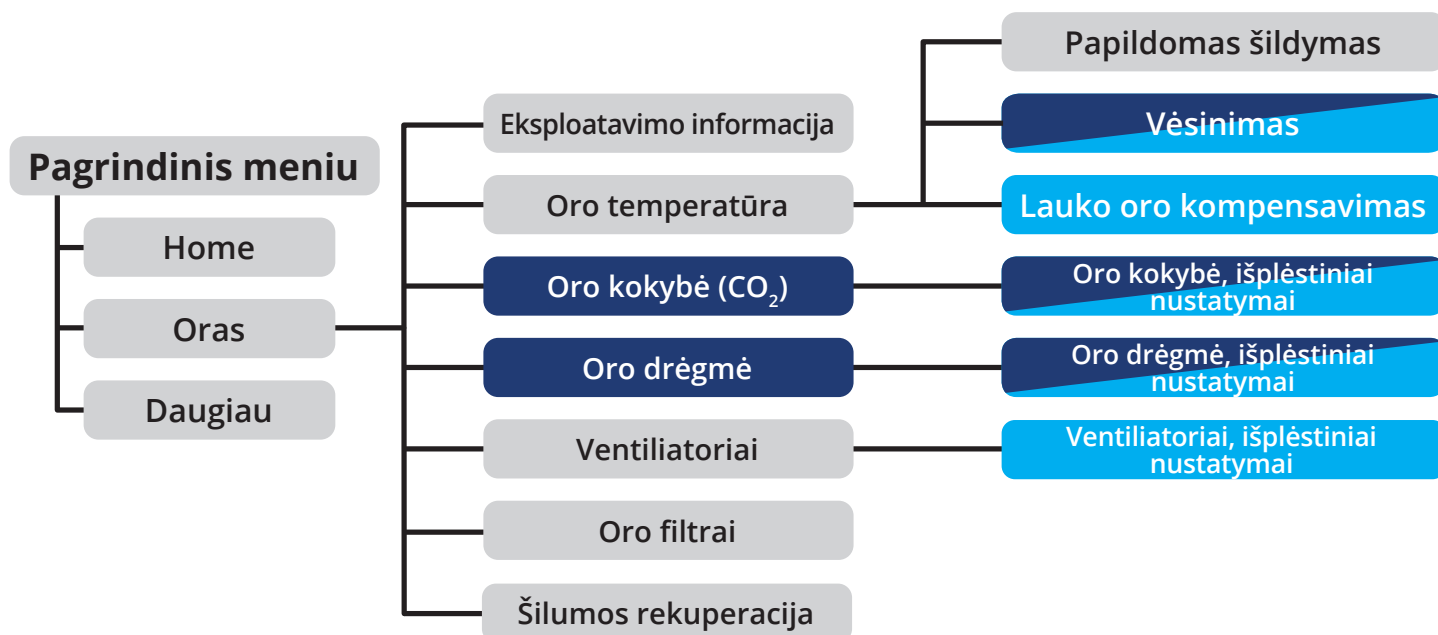
Saugos funkcijos

Daugiau apie tai žr. skirsnyje „PAPILDOMA INFORMACIJA“ ir jo poskirsnys „Atitirpinimas“.

Poreikio valdymo funkcijos

Daugiau apie tai žr. skirsniuose „ORO KOKYBĖS REGULIAVIMAS“ ir „DRĖGMĖS REGULIAVIMAS“.

4. Oras



Oras/

	Oras	N	M	Intervalas	Matas
Simbolis	Oro skydelis				
>	Eksploatavimo informacija				
>	Oro temperatūra				
*	> Oro kokybė (CO ₂)				
*	> Oro drėgmė				
	> Ventiliatoriai				
	> Oro filtras				
	> Šilumos rekuperacija				

*Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

4.1. EKSPLOATAVIMO INFORMACIJA

Šiame puslapyje galite peržiūrėti vėdinimo įrenginio darbinę informaciją. Pateikiama informacija priklauso nuo konfigūracijos ir nuo to, kokie priedai sumontuoti.

Oras/Eksploataavimo informacija

	Eksploataavimo informacija	N	M	Intervalas	Matas
Vėdinimo režimas					
29		S	S	„Away“, „Home“, „High“, „Fireplace“, „Cooker hood“	
Jutikliai					
13	Lauko oras	S	S		°C
3	Tiekiamas oras	S	S		°C
14	Ištraukiamas oras	S	S		°C
15	Šalinamas oras	S	S		°C
* 264	Oro kokybė (CO2)	S	S		ppm
* 265	Drėgmė	S	S		%
Tiekiamo oro ventiliatorius					
19	Valdymo signalas	S	S	0–100	%
* 266	Ortakio slėgis	S	S	30–250	Pa
20	Greitis	S	S	0–maksimalus	sūk./min.
Ištraukiamo oro ventiliatorius					
22	Valdymo signalas	S	S	0–100	%
* 267	Ortakio slėgis	S	S	30–250	Pa
23	Greitis	S	S	0–maksimalus	sūk./min.
Šilumos rekuperacijos sistema					
17	Režimas	S	S	Šildymas, vėsinimas	
42	Greitis	S	S	0–100	%
Papildomas šildymas					
169	Nustatytoji reikšmė		S		°C
18	Elektrinis šildytuvas	S	S		%
* 96	Vandeninis šildytuvas	S	S		%
* 43	Grąžinamojo srauto temperatūra		S		°C
Vėsinimas					
* 159	Nustatytoji reikšmė		S		°C
* 160	Vandeninis šildytuvas	S	S		%
* 168	DX būsena	S	S	Išjungta, įjungta	
Poreikio valdymo funkcija					
213		S	S	(Tuščia = jokia poreikio valdymo funkcija neveikia); laisvasis vėsinimas; atitirpinimas; avarinis išjungimas; dūmų kontrolė: tiekimas; dūmų kontrolė: ištraukimas; dūmų šalinimas	
Skaitmeninės įvestys					
256	DI1	S	S	(Tuščia = neveikia); „Stop“, „Away“, „Home“, „High“, „Fireplace“, „Cooker hood“	
257	DI2	S	S	(Tuščia = neveikia); „Stop“, „Away“, „Home“, „High“, „Fireplace“, „Cooker hood“	
258	X8	S	S	(Tuščia = neveikia); „Away“, „Home“	

*Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

4.2. ORO TEMPERATŪRA

Šiame puslapyje galite pakeisti nustatytą temperatūrą vėdinimo režimams „Home“ (namie) ir „Away“ (išvykę). Taip pat galite pasiekti kitus puslapius, kai parodyta tolesnėje lentelėje, priklausomai nuo naudotojo lygio ir konfigūracijos.

Įrenginys palaiko dvi vėdinimo oro temperatūros valdymo strategijas:

- tiekiamo oro valdymas (numatytasis nustatymas);
- išmetamo oro kaskadinis valdymas (tik specialiai paskirčiai, reikia sukonfigūruoti).

Tiekiamo oro valdymas

Įrenginys siekia palaikyti nustatytą tiekiamo oro temperatūrą **{259 | Home}** arba **{260 | Away}**. Tam jis naudoja rekuperacijos sistemą ir sumontuotus bei sukonfigūruotus šildymo ar vėsinimo komponentus.

Oras/Oro temperatūra

	Oro temperatūra	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
	> Papildomas šildymas					
*	> Vėsinimas					
	> Lauko oro kompensavimas					
Temperatūros nustatytosios reikšmės, tiekiamas oras						
259	Home	SR	SR	20	10–30	°C
260	Away	SR	SR	18	10–30	°C

*Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

Išmetamo oro kaskadinis valdymas

Šiame temperatūros valdymo režime stengiamasi palaikyti nustatytą išmetamo oro temperatūrą **{261 | Home}** arba **{262 | Away}**, keičiant tiekiamo oro temperatūrą nuo nustatytos mažiausios **{201 | Min}** iki didžiausios **{200 | Max}** vertės, naudojant kaskadinį reguliatorių. Šį temperatūros valdymo režimą galima naudoti, kai vėdinimo sistema yra pagrindinis šildymo šaltinis, arba vasarą, kai naudojamas vėsinimo komponentas.

Oras/Oro temperatūra

	Oro temperatūra	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
	> Papildomas šildymas					
*	> Vėsinimas					
	> Lauko oro kompensavimas					
*	Temperatūros nustatytosios reikšmės, ištraukiamas oras					
*	261 Home	SR	SR	20	10–30	°C
*	262 Away	SR	SR	18	10–30	°C
*	Temperatūros ribų nustatymas, tiekiamas oras					
*	201 Min	–	SR	16	10–30	°C
*	200 Max	–	SR	28	10–30	°C

*Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

Komponentai

Šilumos rekuperavimas

Rekuperatorius – pirmasis temperatūros valdymo etapas. Rekuperatoriaus paskirtis – išmetamo oro šilumą / vėsumą perduoti tiekiamam orui. Rekuperatorius yra aktyvusis elementas, kurio greitis valdomas PI reguliuojamu žingsniniu signalu.

Papildomas šildymas

Šiame puslapyje galite įjungti arba išjungti elektrinį šildytuvą **{171 | Elektrinis šildytuvas}** (numatytasis nustatymas).

Jei sukonfigūruota vandens akumuliacinė talpa, rodoma tik toliau pateiktoje lentelėje nurodyta temperatūra.

Prireikus šildymo, pirmasis etapas – rekuperatorius, kuris panaudoja išmetamo oro šilumą. Jei nustatytos tiekiamo oro temperatūros nepavyksta pasiekti naudojant vien rekuperatorių, naudojamas papildomas šildymo komponentas.

Oras/Oro temperatūra/Papildomas šildymas

	Papildomas šildymas	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
	171 Elektrinis šildytuvas	SR	SR	Įjungta	Išjungta, įjungta	
*	Vandens akumuliatoriaus nustatymai					
*	184 Apsauga nuo užšalimo	–	S	10	0–30	°C
*	185 Užšalimo rizika	–	S	5	0–30	°C
*	186 Budėjimo režimo apsauga	–	S	25	0–30	°C

*Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

Vėsinimas (papildoma įranga)

Šis puslapis matomas montuotojui tik jei sukonfigūruotas ir sumontuotas vėsinimo komponentas.

Prireikus vėsinimo, jei patalpų oras vėsesnis už lauko orą, galima naudoti šilumos rekuperatorių. Jei nustatytos tiekiamo oro temperatūros nepavyksta pasiekti naudojant vien rekuperatorių, gali būti naudojamas papildomas vėsinimo komponentas.

Oras/Oro temperatūra/Vėsinimas

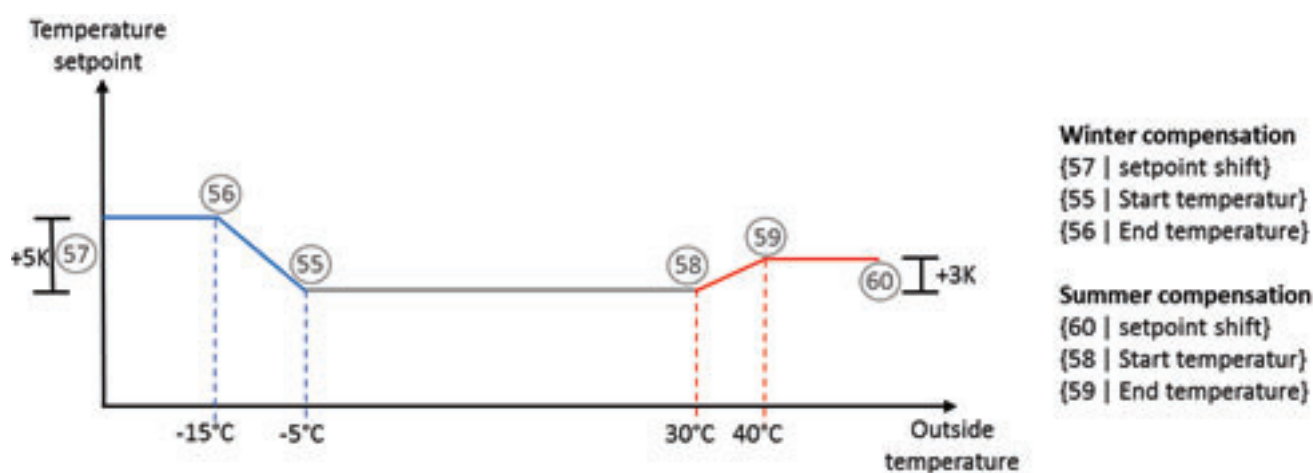
	Vėsinimas	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
*	Lauko oro temperatūra vėsinimui					
*	158 Aušinimo paleidimas	–	SR	20	0–40	°C
	DX įjungimo/ išjungimo laiko limitų nustatymai					
*	166 Min. DX išjungimo laikas	–	SR	300	0–3600	sek.
*	167 Min. DX įjungimo laikas	–	SR	300	0–3600	sek.

*Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

Lauko temperatūros kompensavimas

Šiame puslapyje montuotojas gali pakeisti nustatymus ir aktyvuoti šią funkciją.

Per vasaros karščius ar žiemos speigą nustatytoji temperatūra gali būti kompensuojama atsižvelgiant į lauko temperatūrą, siekiant padidinti komfortą ar sumažinti eksploatacijos sąnaudas. Kompensavimą galima nustatyti atskirai vasarai ir žiemai.



Lauko temperatūros kompensavimas įjungiamas, kai apibrėžtas nustatytosios temperatūros pokytis (57 arba 60) ($\neq 0$) ir lauko temperatūra yra žemesnė / aukštesnė už nustatytą paleidimo ribą (55 arba 58). Kompensavimas paveikia nustatytąją temperatūrą įrenginiui veikiant tiek tiekiamo oro valdymo, tiek išmetamo oro kaskadinio valdymo režimu.

Oras/Oro temperatūra/Lauko oro kompensavimas

	Lauko oro kompensacija	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
Kompensavimas, žiema						
57	Nustatytosios reikšmės pokytis	–	SR	0	–10–+10	K
55	Pradinė temperatūra	–	SR	–5	–50–0	°C
56	Galutinė temperatūra	–	SR	–25	–50–0	°C
Kompensavimas, vasara						
60	Nustatytosios reikšmės pokytis	–	SR	0	–10–+10	K
58	Pradinė temperatūra	–	SR	30	0–50	°C
59	Galutinė temperatūra	–	SR	40	0–50	°C

4.3. ORO KOKYBĖS (CO₂) REGULIAVIMAS (PRIEDAI)

Šiame puslapyje matysite oro kokybės ribas režimams „Home“ (namie) ir „Away“ (išvykę). Montuotojas taip pat gali pakeisti šias ribas ir kai kuriuos toliau paaiškintus nustatymus.

Naudodama patalpose sumontuoto CO₂ jutiklio įvestį, ši funkcija valdo ventiliatorių greitį, siekdama, kad CO₂ kiekis neviršytų nustatytos ribos. Vėdinimo režimams galima nustatyti atskirus režimus: „Away“ (išvykę)

{44 | Away} ir „Home“ (namie) **{45 | Home}**.

Jei CO₂ lygis viršija nustatytą ribą, oro kokybės valdiklis padidina ventiliatoriaus greitį, kad į patalpas patektų daugiau šviežio oro. Skaičiavimus atlieka PI valdiklis.

Jei reikia, ventiliatorių greitis dinamiškai didinamas, kol pasiekia vėdinimo režimo „HIGH“ (stiprus) abiejų ventiliatorių greitį. Mažiausias greitis – tai aktyvaus vėdinimo režimo greitis.

Veikiant oro kokybės kontrolei, abiejų ventiliatorių greitis didinamas ir mažinamas tiesiniu būdu ir naudojant simetrišką valdymo signalą pagal situaciją išlaikomas nustatytas skirtumas, todėl oro kokybė neviršija nustatytos ribos. Kai oro kokybės rodmenys nukrenta žemiau ribos, oro kokybės kontrolės funkcija mažina ventiliatorių greitį, kol pasiekiamas aktyvaus vėdinimo režimo lygis.

Galima naudoti daugiau nei vieną oro kokybės (CO₂) jutiklį keliose patalpose vienu metu. Tokiu atveju naudojama aukščiausia vertė. Galite įsigyti laidinius (0–10 V) arba belaidžius oro kokybės (CO₂) jutiklius.



Ši funkcija laikinai nepaisys pasirinktų ventiliatoriaus greičio nustatymų. Kai poreikio nebelieka, įrenginys grįžta į pasirinktą vėdinimo režimą.

Oras/Oro kokybė (CO₂)

	Oro kokybė (CO ₂)	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
>	Oro kokybė, išplėstiniai nustatymai					
Riba						
45	Home	S	SR	700	500–1500	ppm
44	Away	S	SR	700	500–1500	ppm
Jutikliai						
214	0–10 V jutiklis	S	S			ppm
215	Belaidis jutiklis	S	S			ppm

Oras/Oro kokybė (CO₂)/Oro kokybė, išplėstiniai nustatymai

	Oro kokybė, išplėstiniai nustatymai	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
X3: nustatymai, 0–10 V jutiklis						
97	Min. įvesčių signalas	–	SR	0	0–10	V
99	Maks. įvesčių signalas	–	SR	10	0–10	V
101	Min. įvesčių signalas - CO ₂	–	SR	0	0–3000	ppm
103	Maks. įvesčių signalas - CO ₂	–	SR	2000	0–3000	ppm

4.4. ORO DRĖGMĖS REGULIAVIMAS

Šios funkcijos paskirtis – sustiprinant vėdinimą pašalinti iš pastato drėgmę. Kai drėgmės lygis atitinka normą, įrenginys grįžta prie pasirinkto vėdinimo režimo. Priklausomai nuo naudojamo drėgmės jutiklio pobūdžio (išmetamo oro ar priedo), veikimas šiek tiek skiriasi. Abu metodai aprašyti 4.4.1 ir 4.4.2 skirsniuose.

4.4.1. DRĖGMĖS REGULIAVIMAS NAUDOJANT IŠMETAMO ORO DRĖGMĖS JUTIKLĮ

 Ši funkcija laikinai nepaisys pasirinktų ventiliatoriaus greičio nustatymų. Kai poreikio nebelieka, įrenginys grįžta į pasirinktą vėdinimo režimą.
Pastaba. Norėdami, kad funkcija tinkamai veiktų, įsitikinkite, jog vėdinimo režimas HIGH (stiprus) parinktas pagal jūsų pastato poreikius.

Įrenginyje integruotas išmetamo oro drėgmės jutiklis, kuris matuoja išmetamo oro ortakyje esantį drėgmės lygį – tai vidutinis pastato drėgmės lygis. Jutiklis valdo įrenginio drėgmės šalinimo funkciją.

Drėgmės šalinimo funkcija nuolat stebi drėgmės lygio pokyčius ir įsijungia, kai drėgmės lygis viršija nustatytą įsijungimo lygį **{552 | Įsijungimo lygis}**. Įsijungusi funkcija nustato HIGH (stiprų) vėdinimo režimą ir leidžia jam veikti, kol drėgmė nukrenta žemiau nustatyto išsijungimo lygio **{553 | Išsijungimo lygis}**. Pasiekus išsijungimo lygį, aktyvuojama išsijungimo delsa **{554 | Išsijungimo delsa}**, todėl drėgmės šalinimo funkcija kurį laiką dar veikia, siekiant užtikrinti drėgmės lygio stabilumą. Tada įrenginys grįžta į pasirinktą vėdinimo režimą.

Jei funkcijai nepavyksta sumažinti drėgmės tam tikrą laiką **{555 | Ilgiausias veikimo laikas}**, ji išsijungia ir įrenginys grįžta į pasirinktą vėdinimo režimą.

Atkreipkite dėmesį, kad funkcija veikia tik pasirinkus režimus „HOME“ (namie) arba „AWAY“ (išvykę).

Jei drėgmės funkcija suveikia per dažnai arba per retai, galite sureguliuoti įsijungimo lygio **{552 | Įsijungimo lygis}** jautrumą.

- Didesnė vertė prilėtina funkciją.
- Žemesnė vertė pagreitina funkciją.

Funkciją galima įgalinti arba išjungti pakeičiant nustatymą **{557 | Įgalinti drėgmės valdymą}** (įgalinti drėgmės valdymą).

Išmetamo oro jutiklis

	Oro drėgmė	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
>	Oro drėgmė, išplėstiniai nustatymai					
Išmetamo oro jutiklis, jautrumo nustatymai						
557	Įgalinti drėgmės valdymą	SR	SR	1	1: išjungti 2: įgalinti	
552	Įsijungimo lygis	SR	SR	1	0,6–10	
553	Išsijungimo lygis	SR	SR	–0,3	–10 – –0,3	
550	Apskaičiuota vertė	S	S			
Išmetamo oro jutiklis, laiko nustatymai						
554	Išsijungimo delsa	SR	SR	30	0–120	min.
555	Ilgiausias veikimo laikas	SR	SR	120	60–600	min.
Patalpų jutikliai, ribos						
*50	Home	S	SR	70	30–100	%
*49	Away	S	SR	80	30–100	%
Jutikliai						
560	Išmetamo oro jutiklis	S	S			%
*217	1 belaidis jutiklis	S	S			%
*218	2 belaidis jutiklis	S	S			%
*219	3 belaidis jutiklis	S	S			%

	Oro drėgmė, išplėstiniai nustatymai	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
Darbinis ciklas, esant didelei lauko drėgmei, skirtas valdymui su patalpų jutikliu						
*53	Įjungimo laikas	–	SR	1800	0–10000	sek.
*54	Išjungimo laikas	–	SR	1800	0–10000	sek.

* Matoma tik jei įrengti patalpų jutikliai (papildoma įranga)

4.4.2. DRĖGMĖS REGULIAVIMAS (PAPILDOMA ĮRANGA)

Šiame puslapyje galima pakeisti drėgmės ribas režimams „Home“ (namie) ir „Away“ (išvykę). Montuotojas taip pat gali pakeisti kai kuriuos toliau paaiškintus nustatymus.

Naudodama patalpose sumontuoto drėgmės jutiklio įvestį, ši funkcija valdo ventiliatorių greitį, siekdama, kad drėgmės lygis neviršytų nustatytos ribos. Vėdinimo režimams galima nustatyti atskiras ribas: „Away“ (išvykę) **{49 | Away}** ir „Home“ (namie) **{50 | Home}**.

Jei santykinės drėgmės lygis viršija nustatytą ribą, drėgmės valdiklis padidina ventiliatoriaus greitį, kad į patalpas patektų daugiau šviežio oro. Skaičiavimus atlieka PI valdiklis. Jei reikia, ventiliatorių greitis dinamiškai didinamas, kol pasiekia vėdinimo režimo „HIGH“ (stiprus) abiejų ventiliatorių greitį. Mažiausias greitis – tai aktyvaus vėdinimo režimo greitis.

Kadangi vien tik padidinus vėdinimą drėgmė sumažėja ne visais atvejais, valdiklis, įvertindamas oro drėgmę, fiksuotai 22 °C patalpų temperatūros vertei apskaičiuoja rasos tašką, kad nustatytų, ar lauko oro temperatūra yra pakankama drėgmės lygiui kambaryje sumažinti. Jei lauko oro temperatūra yra pakankamai žema, kad būtų užtikrintas drėgmės šalinimas, PI valdiklis veikia nepertraukiamai. Priešingu atveju PI valdiklis veikia periodiškai, atsižvelgdamas į sukonfigūruotą funkcijos įjungimo laiką **{53 | On time}** ir išjungimo laiką **{54 | Off time}**.

Funkcija išjungiama, kai santykinė drėgmė nukrenta žemiau dabartinės ribos.

Galima naudoti daugiau nei vieną drėgmės jutiklį keliose patalpose vienu metu. Tokiu atveju naudojama aukščiausia vertė.

Drėgmės jutikliai (papildoma įranga) (matoma tik jei yra)

	Oro drėgmė	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
>	Oro drėgmė, išplėstiniai nustatymai					
	Riba					
50	Home	S	SR	70	30–100	%
49	Away	S	SR	80	30–100	%
	Jutikliai					
216	0–10 V jutiklis	S	S			%`
217	Belaidis jutiklis 1	S	S			%
218	Belaidis jutiklis 2	S	S			%
219	Belaidis jutiklis 3	S	S			%



Ši funkcija laikinai nepaisys pasirinktų ventiliatoriaus greičio nustatymų. Kai poreikio nebelieka, įrenginys grįžta į pasirinktą vėdinimo režimą.

Oras/Oro drėgmė/Oro drėgmė, išplėstiniai
nustatymai (matoma tik jei yra)

	Oro drėgmė, išplėstiniai nustatymai	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
Min. įvesčių signalas						
*105	Maks. įvesčių signalas	–	SR	0	0–10	V
106	Min. įvesčių signalas - santykinė drėgmė	–	SR	10	0–10	V
107	Maks. įvesčių signalas - santykinė drėgmė	–	SR	0	0–100	%
108	Darbo ciklas esant didelei oro drėgmei	–	SR	100	0–100	%
Ijungimo laikas						
53	Išjungimo laikas	–	SR	1800	0–10000	sek.
54	Išjungimo laikas	–	SR	1800	0–10000	sek.

4.5. VENTILIATORIAI

Šiame puslapyje galite pakeisti ventiliatorių nustatymus įvairiems vėdinimo režimams.

Įrenginys gali valdyti ventiliatorius dviem būdais: ventiliatorių greičio valdymas (numatytasis būdas) ir ortakio slėgio valdymas (reikalinga papildoma įranga ir specialus montavimas / konfigūravimas).

Strategija	Matas	Pastaba
Ventiliatorių greičio valdymas	%	Numatytasis būdas
Ortakio slėgio valdymas	Pa	Reikalinga papildoma įranga ir specialus montavimas / konfigūravimas.

Ventiliatorių greičio valdymas

Tiekiamo oro ir ištraukiamo oro ventiliatoriai turi atskirus nustatymus kiekvienam vėdinimo režimui; naudojama procentinė vertė. Nustatymai nurodo ventiliatorių greitį.

Oras/Ventiliatoriai

	Ventiliatoriai	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
Ventiliatoriaus nustatytosios reikšmės, Away						
32	Tiekiamas oras	SR	SR	50	30–„Home“	%
33	Ištraukiamas oras	SR	SR	50	30–„Home“	%
Ventiliatoriaus nustatytosios reikšmės, Home						
30	Tiekiamas oras	SR	SR	75	„Away“–„High“	%
31	Ištraukiamas oras	SR	SR	75	„Away“–„High“	%
Ventiliatoriaus nustatytosios reikšmės, High						
34	Tiekiamas oras	SR	SR	100	„Home“–100	%
35	Ištraukiamas oras	SR	SR	100	„Home“–100	%
Ventiliatoriaus nustatytosios reikšmės, Cooker hood						
38	Tiekiamas oras	SR	SR	90	30–100	%
39	Ištraukiamas oras	SR	SR	50	30–100	%
Ventiliatoriaus nustatytosios reikšmės, Fireplace						
36	Tiekiamas oras	SR	SR	90	30–100	%
37	Ištraukiamas oras	SR	SR	50	30–100	%

Ortakių slėgio valdymas

Tiekiamo oro ir ištraukiamo oro ventiliatoriai turi atskirus nustatymus kiekvienam vėdinimo režimui; naudojamas slėgis paskaliais. Naudojamas slėgio jutiklius (papildoma įranga) įrenginys valdo ventiliatorių greitį, siekdamas, kad ortakiuose būtų pastovus slėgis. Ortakių slėgis dažnai naudojamas kartu su VAV valdymu.

Jei slėgio jutiklis sugenda ir valdymo nebeįmanoma užtikrinti, ventiliatoriaus, kurio ortakio slėgio jutiklis sugedo, valdymas perjungiamas į įprastinį ventiliatoriaus greičio valdymą. Tada ventiliatoriaus greičio reguliavimui naudojami nustatymai apskaičiuojamos imant didžiausią įrenginio slėgio vertę kaip 100 % ir nustatant dabartinio slėgio nustatymą proporcingai pagal didžiausią vertę. Pavyzdys. Kai didžiausias įrenginio slėgis yra 100 Pa, o nustatytas režimo „AWAY“ (išvykę) slėgis yra 35 Pa, sugedus jutikliui naudojamas 35 % (3,5 V) ventiliatoriaus greitis.

Oras/Ventiliatoriai

	Ventiliatoriai	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
Ventiliatorių nustatymai, „Away“						
* 32	Tiekiamas oras	SR	SR	90	30–„Home“	Pa
* 33	Išmetamas oras	SR	SR	90	30–„Home“	Pa
Ventiliatorių nustatymai, „Home“						
* 30	Tiekiamas oras	SR	SR	90	„Away“–„High“	Pa
* 31	Išmetamas oras	SR	SR	90	„Away“–„High“	Pa
Ventiliatorių nustatymai, „High“						
* 34	Tiekiamas oras	SR	SR	90	„Home“–250	Pa
* 35	Išmetamas oras	SR	SR	90	„Home“–250	Pa
Ventiliatorių nustatymai, „Cooke hood“						
* 38	Tiekiamas oras	SR	SR	150	30–250	Pa
* 39	Išmetamas oras	SR	SR	70	30–250	Pa
Ventiliatorių nustatymai, „Fireplace“						
* 36	Tiekiamas oras	SR	SR	150	30–250	Pa
* 37	Išmetamas oras	SR	SR	70	30–250	Pa

*Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

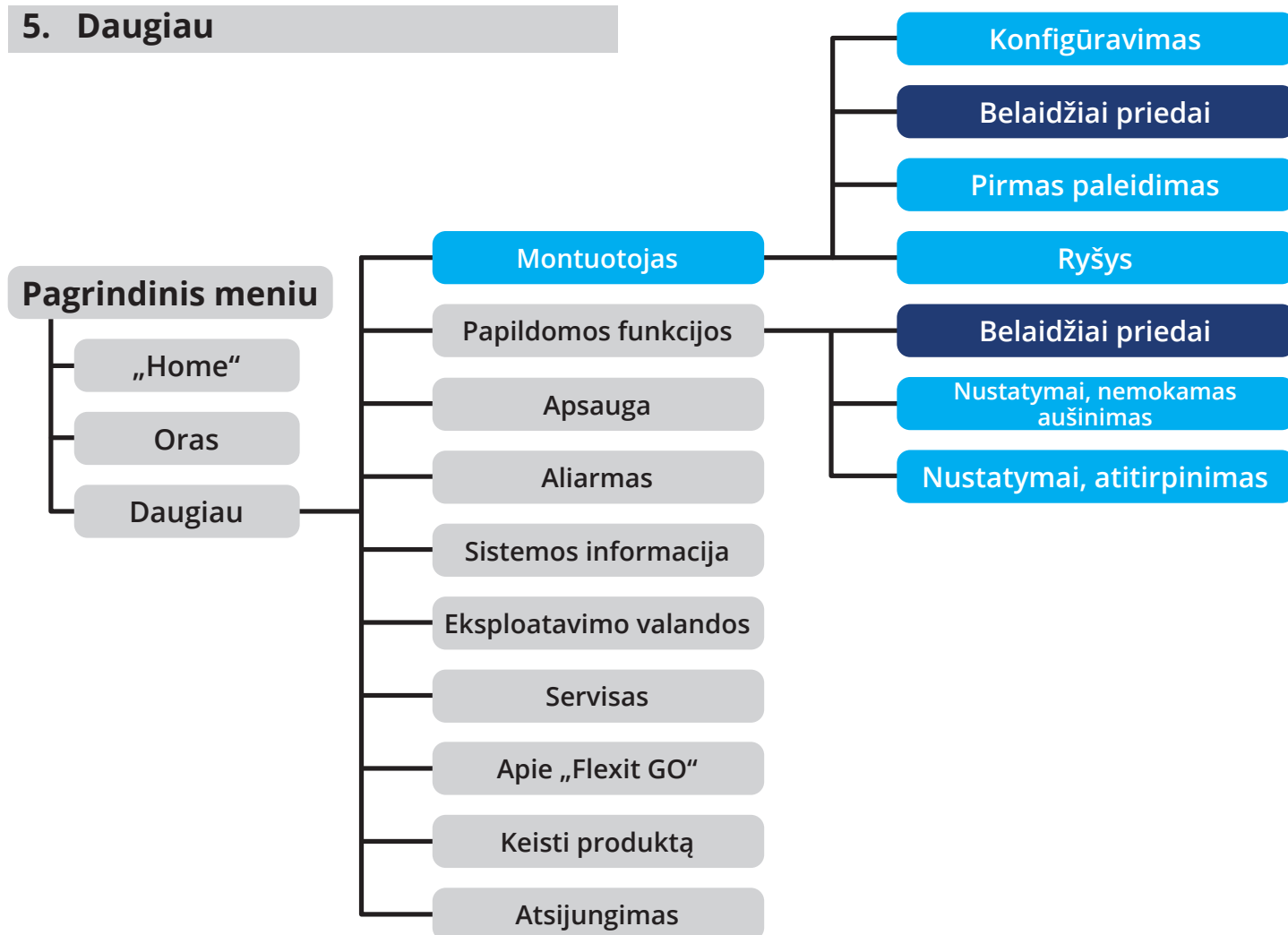
4.6. ORO FILTRAI

Pagal numatytąjį nustatymą oro filtrai turi būti keičiami kas šešis mėnesius (laikotarpį galima keisti, žr. skirsnį „Papildomos funkcijos“). Ši informacija bus pateikiama kaip priežiūros pranešimas Nr. 1020. Kiek laiko liko iki kito filtrų keitimo, galima peržiūrėti puslapyje „Oro filtrai“. Atėjus laikui, skaitiklį galite atstatyti per priežiūros pranešimą arba per puslapį „Oro filtrai“.

4.7. ŠILUMOS ATGAVIMAS

	Ventiliatoriai	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas	Vienetas
	Pasirinkite norimą rotacinio šilumokaičio valdiklį:						
590	Valdymas	--	SR	1	Greičio reguliavimas Ijungimas/išjungimas reguliavimas	0	0
	Greitis reguliavimas:						
	Šiame režime šilumokaičio rotoriaus greitis reguliuojamas taip, kad palaikytų įvesto oro temperatūrą nustatytame pradinėje vertėje, jei leidžia temperatūros sąlygos.						
	Ijungimas/išjungimas reguliavimas:						
	Šiame režime, jei yra šaldymo/šildymo poreikis, šilumokaičio rotoriaus greitis bus nustatytas 100%, o jei šaldymo/šildymo poreikio nėra - 0%, jei leidžia temperatūros sąlygos. Gali būti reguliuojamas minimalus laikas, per kurį rotoriaus greitis turėtų būti atitinkamame režime.						
621	Min išjungimo laikas (0%)	--	SR	20	10 - 600	10	min
622	Min įjungimo laikas (100%)	--	SR	60	10 - 600	10	min

5. Daugiau



	Daugiau	N	M	Intervalas	Matas
>	Montuotojas				
>	Papildomos funkcijos				
*	> Apsauga				
	> Aliarmas				
	> Sistemos informacija				
	> Eksploatavimo valandos				
	> Servisas				
	> Apie Flexit GO				
**	> Keisti produktą				
	> Atsijungimas				

*Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

**Tik naudojant debesijos paskyrą

5.1. MONTUOTOJAS

Šis puslapis pasiekiamas tik montuotojui prisijungus per vietinį tinklą.

- **Konfigūravimo** prireikia tik jei norima sumontuoti priedus ir (arba) pridėti ar pakeisti tam tikrą funkciją arba įvestį / išvestį.
- ***Puslapis [regular] „Belaidžiai priedai“** rodomas tik jei prijungtas ir konfigūracijoje pridėtas belaidžio ryšio adapteris CI 75. Šiame puslapyje galite pridėti belaidžius priedus (žr. skirsnį „Belaidžiai priedai“).
- Spustelėjus **„Commissioning“** (perdavimas eksploatuoti) paleidžiamas vediklis, padedantis montuotojui atlikti visus įrenginiui reikalingus veiksmus, pavyzdžiui, nustatyti ventiliatorių ir temperatūros nustatymus.
- **„Communication“ (komunikacija).** BACnet/IP ir „Modbus“ ryšių nustatymai.
- **Laiko juosta.** Laiko juostos nustatymai.

Konfigūravimas

Įėjus į šį puslapį iškils pranešimas, kad norint įeiti į konfigūravimo režimą, reikia sustabdyti valdiklio programą, ir galėsite pasirinkti atšaukti arba tęsti veiksmą. Programos sustabdymas užtrunka iki dviejų minučių.

Konfigūravimas padalytas į dvi skiltis: funkcijos ir techninės įrangos įvestys / išvestys.

Funkcijos

Šioje skiltyje galite konfigūruoti toliau nurodytas funkcijas. Numatytoji funkcija pažymėta **taip**.

Funkcija	Parinktys	Pastaba
Vėdinimo temperatūros valdymas	Tiekiamo oro valdymas Išmetamo oro kaskadinis valdymas	
Ventiliatorių valdymas	Ortakio slėgis FAN SPEED (ventiliatoriaus greitis)	Ortakio slėgis dažnai naudojamas kartu su VAV valdymu.
Oro šalinimo valdymas	Išjungta Įjungta	Aktyvuokite šią funkciją, jei sumontavote drėgmės jutiklius.
Šildymo spiralė	Nėra Elektrinė Vandens	
Vėsinimo spiralė	Nėra Vandens DX	Pasirinkę vandens ar DX spiralę, iš techninės įrangos įvesčių / išvesčių turite pasirinkti vėsinimo siurbį Q1, Q2 ar Q3, o vandens spiralę – vožtuvo išvestį X7. <i>*Jei naudojate vandens šildymą, negalima naudoti vandens vėsinimo.</i>
Priešgaisrinė sklendė	Ne Taip	Jei yra priešgaisrinė sklendė, reikia sukonfigūruoti Q1, Q2 ar Q3 išvestį ir DI1, DI2 ar X8 atsaką.

Techninės įrangos įvestys / išvestys

Techninės įrangos įvesčių / išvesčių konfigūravimo puslapyje galima pakeisti kai kurių valdymo sistemos įvesčių ir išvesčių funkcijas. Pusjuodžiu ir pabrauktu šriftu nurodytos parinktys yra numatytieji „Nordic“ modelių nustatymai.

Kai kurioms įvestims / išvestims reikalingas tam tikras fiziškai prijungiamas priedas. Žr. pastabą tolesnės lentelės stulpelyje „Įvesčių / išvesčių vieta“.

Įvestis / išvestis	Parinktys	Įvesčių / išvesčių vieta	Pastaba
DI1 parinktis (įvestis)	Nėra „Cooker hood“ „Fireplace“ *Priešgaisrinės sklendės atsakas „High“ „Stop“ „Home“ „Away“ Avarinis išjungimas CO detektorius Dūmų detektorius – ištraukiamo oro Dūmų detektorius – tiekiamo oro Dūmų detektorius – išjungimas Dūmų detektorius – maks.	Trigyslis kabelis įrenginio viršuje.	Čia galite pasirinkti skaitmeninės įvesties DI1 funkciją. Galimos parinktys – vėdinimo režimai ir avarinės įvestys, žr. skirsnį „Sauga“. *Jei sukonfigūruota priešgaisrinė sklendė, čia galima pasirinkti jos atsaką. Pasirinkus avarinį išjungimą, CO detektorių ar dūmų detektorių, įvestis automatiškai sukonfigūruojama kaip NC (paprastai uždaryta) funkcija. Visais kitais atvejais sukonfigūruojama NO (paprastai atidaryta) funkcija.
DI2 parinktis (įvestis)	Nėra „Cooker hood“ „Fireplace“ *Priešgaisrinės sklendės atsakas „High“ „Stop“ „Home“ „Away“ Avarinis išjungimas CO detektorius Dūmų detektorius – ištraukiamo oro Dūmų detektorius – tiekiamo oro Dūmų detektorius – išjungimas Dūmų detektorius – maks.	Trigyslis kabelis įrenginio viršuje.	Čia galite pasirinkti skaitmeninės įvesties DI2 funkciją. Galimos parinktys – vėdinimo režimai ir avarinės įvestys, žr. skirsnį „Sauga“. *Jei sukonfigūruota priešgaisrinė sklendė, čia galima pasirinkti jos atsaką. Pasirinkus avarinį išjungimą, CO detektorių ar dūmų detektorių, įvestis automatiškai sukonfigūruojama kaip NC (paprastai uždaryta) funkcija. Visais kitais atvejais sukonfigūruojama NO (paprastai atidaryta) funkcija.
X8 parinktis (įvestis)	Nėra „Home“ „Away“ Avarinis išjungimas CO detektorius Dūmų detektorius – ištraukiamo oro Dūmų detektorius – tiekiamo oro Dūmų detektorius – išjungimas Dūmų detektorius – maks. *Priešgaisrinės sklendės atsakas „Cooker hood“ „Fireplace“ „High“ „Stop“	Priedas, laidų pynė, „Nordic“ priedai	Čia galite pasirinkti skaitmeninės įvesties X8 funkciją. Galimos parinktys – vėdinimo režimai ir avarinės įvestys, žr. skirsnį „Sauga“. *Jei sukonfigūruota priešgaisrinė sklendė, čia galima pasirinkti jos atsaką. Pasirinkus avarinį išjungimą, CO detektorių ar dūmų detektorių, įvestis automatiškai sukonfigūruojama kaip NC (paprastai uždaryta) funkcija. Visais kitais atvejais sukonfigūruojama NO (paprastai atidaryta) funkcija. „Nordic KS3“ modelyje ši įvestis / išvestis gali būti sukonfigūruota tik kaip „Cooker hood“ (gartraukis).
Q1 parinktis (išvestis)	Nėra Lauko oro sklendė *Priešgaisrinė sklendė Bendroji signalizacijos ir techninės priežiūros indikacija Signalizacijos indikacija Techninės priežiūros indikacija Veikimo indikacija Apėjimo sklendė *Vėsinimo siurblys	Priedas, laidų pynė, „Nordic“ priedai	Čia galite pasirinkti skaitmeninės išvesties Q1 funkciją. *Priešgaisrinės sklendės ir vėsinimo parinktys nėra matomos, jei nėra sukonfigūruotos kaip funkcijos. „Nordic KS3“ modelyje šios įvesties / išvesties nėra.

Įvestis / išvestis	Parinktys	Įvesčių / išvesčių vieta	Pastaba
Q2 parinktis (išvestis)	Nėra Lauko oro sklendė *Priešgaisrinė sklendė Bendroji signalizacijos ir techninės priežiūros indikacija Signalizacijos indikacija Techninės priežiūros indikacija Veikimo indikacija Apėjimo sklendė *Vėsinimo siurblys	Priedas, laidų pynė, „Nordic“ priedai	Čia galite pasirinkti skaitmeninės išvesties Q2 funkciją. *Priešgaisrinės sklendės ir vėsinimo parinktys nėra matomos, jei nėra sukonfigūruotos kaip funkcijos. „Nordic KS3“ modelyje šios įvesties / išvesties nėra.
Q3 parinktis (išvestis)	Nėra Lauko oro sklendė *Priešgaisrinė sklendė Bendroji signalizacijos ir techninės priežiūros indikacija Signalizacijos indikacija Techninės priežiūros indikacija Veikimo indikacija Apėjimo sklendė *Vėsinimo siurblys	Priedas, laidų pynė, „Nordic“ priedai	Čia galite pasirinkti skaitmeninės išvesties Q3 funkciją. *Priešgaisrinės sklendės ir vėsinimo parinktys nėra matomos, jei nėra sukonfigūruotos kaip funkcijos. „Nordic KS3“ modelyje šios įvesties / išvesties nėra.
Y1 parinktis (išvestis)	Nėra Elektrinis šildytuvas Vandens šildytuvo siurblys	Priedas, laidų pynė, „Nordic“ priedai	Ši skaitmeninė išvestis Y1 yra tik skaitoma; ji automatiškai nustatoma pagal pasirinktą šildymo spiralę. „Nordic KS3“ modelyje šios įvesties / išvesties nėra.
X4 parinktis (įvestis)	Nėra Perkaitimo termostatas Grįžtamo vandens temperatūra	Priedas, laidų pynė, „Nordic“ priedai	Ši įvestis X4 yra tik skaitoma; ji automatiškai nustatoma pagal pasirinktą šildymo spiralę. „Nordic KS3“ modelyje ši įvestis / išvestis nekonfigūruojama.
X7 parinktis (išvestis)	Nėra 0–10 V vandens šildytuvo vožtuvas *0–10 V vandens vėsinimo vožtuvas	Priedas, laidų pynė, „Nordic“ priedai	Jei sukonfigūravote vandens vėsinimo funkciją, pasirinkite vandens vėsinimo vožtuvo analoginę išvestį X7. „Nordic KS3“ modelyje šios įvesties / išvesties nėra.
Belaidžiai priedai	Nėra Prijungta	Įrenginio viršuje	Prieš pasirinkdami „Connected“ (prijungta) įsitikinkite, kad prijungtas CI-75 adapteris.

5.2. PAPILDOMOS FUNKCIJOS

Šiame puslapyje matysite, ar įgalintos funkcijos „Free cooling“ (laisvasis vėsinimas) ir „Deicing“ (atitirpinimas), taip pat koks filtrų keitimo intervalas. Montuotojas gali pasiekti ir pakeisti šių funkcijų nustatymus bei filtrų keitimo intervalą **{459 | Hours}**.

Taip pat galite pasiekti belaidžių priedų puslapį ir pridėti belaidžius įrenginius, jei prijungtas ir sukonfigūruotas belaidis CI-75 adapteris.

Daugiau/Kitos funkcijos

	Papildomos funkcijos	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
*	>	Belaidžiai priedai				
206	Nemokamas aušinimas įjungtas	S	SR	Išjungta	Ne Taip	
>	Nustatymai, nemokamas aušinimas					
118	Atitirpinimo funkcijos įjungimas	S	SR	Išjungta	Ne Taip	sek.
>	Nustatymai, atitirpinimas					
	Filtrų keitimas, intervalų nustatymai					
459	Hours	S	SR	4380	0-8760	val.

*Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

Belaidžiai priedai (papildoma įranga)

Šis puslapis rodomas tik jei prijungtas ir sukonfigūruotas belaidis CI-75 adapteris.

Jei prijungtas ir sukonfigūruotas belaidis CI-75 adapteris, galite pridėti šiuos belaidžius įrenginius:

Įrenginys	Maks. kiekis
CI78 – valdiklis	3
CI77 – sant. drėgmės jutiklis	3
CI76 – CO ₂ jutiklis	1
CI79 – slėgio jungiklis	1

Šis puslapis yra ir čia, ir montuotojo puslapyje. Šiame puslapyje galima pridėti belaidžių priedų. Pasirinkite įrenginį, kurį norite pridėti **{149 | Pasirinktas įrenginys}**, tada palaukite, kad **Pairing process status** (susiejimo proceso būseną) taptų **Start pairing procedure** (pradėkite susiejimo procedūrą), tada aktyvuokite belaidžio įrenginio paleidimo komandą ir laukite, kol **Pairing process status** (susiejimo proceso būseną) taps **Closed** (uždaryta) ir pasirinkto įrenginio prijungimo būseną skiltyje **Connected devices** (prijungti įrenginiai) pasikeis iš „No“ (ne) į „Yes“ (taip). Procedūra yra tokia pati visiems belaidžiams įrenginiams, išskyrus paleidimo komandos įjungimą pačiame įrenginyje.

Daugiau/Kitos funkcijos/Belaidžiai priedai

	Belaidžiai priedai	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
Belaidžio įrenginio pridėjimas						
149	Pasirinktas įrenginys	SR	SR		Visi įrenginiai	
Susiejimo proceso būseną						
233		S	S	Uždaryta	Uždaryta; pradėkite susiejimo procesą	
Prijungti įrenginiai						
224	CI78 – 1 valdiklis	S	S	Ne	Ne; taip	
225	CI78 – 2 valdiklis	S	S	Ne	Ne; taip	
226	CI78 – 3 valdiklis	S	S	Ne	Ne; taip	
227	CI77 – 1 sant. drėgmės jutiklis	S	S	Ne	Ne; taip	
228	CI77 – 2 sant. drėgmės jutiklis	S	S	Ne	Ne; taip	
229	CI77 – 3 sant. drėgmės jutiklis	S	S	Ne	Ne; taip	
230	CI76 – CO ₂ jutiklis	S	S	Ne	Ne; taip	
231	CI79 – slėgio jungiklis	S	S	Ne	Ne; taip	
Belaidžio įrenginio pašalinimas						
232	Pasirinktas įrenginys	SR	SR		Visi įrenginiai	

Laisvasis vėsinimas

Laisvojo vėsinimo funkcijos paskirtis – užtikrinti, kad perkaitusi gyvenamoji erdvė būtų ekonomiškai atvėsinta naudojant žemesnės temperatūros lauko orą – tiesiog sustiprinus oro cirkuliaciją. Galutinis naudotojas gali matyti, ar ši funkcija aktyvuota. Norint ją aktyvuoti / išjungti ar pakeisti nustatymus, reikalinga montuotojo prieiga.

Funkcija įsijungia, kai lauko temperatūra žemesnė už išmetamo oro temperatūrą laipsnių skaičiumi, nurodytu nustatyme **{210 | DT B3-B4 įgalinti paleidimą}**, o išmetamo oro temperatūra viršija vertę, nurodytą nustatyme **{205 | Nustatytoji ištraukiamo oro temperatūra}**, ir lauko temperatūra aukštesnė, nei nurodyta nustatyme **{208 | Lauko temperatūros riba}**. Funkcijai įsijungus įjungiamas režimas „HIGH“ (stiprus); jis veikia tol, kol išmetamo oro temperatūra nukrenta

žemiau nurodytos nustatyme **{205 | ENustatytoji ištraukiamo oro temperatūra}** arba lauko temperatūra tampa mažiau nei nustatyme **{211 | DT B3-B4 išjungti}** nurodytu laipsnių skaičiumi žemesnė už išmetamo oro temperatūrą ir praėjo daugiau laiko nei nurodyta nustatyme **{212 | Min. laikas}**.

Daugiau/Papildomos funkcijos/Nustatymai, laisvasis vėsinimas

	Laisvasis vėsinimas	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
205	Nustatytoji ištraukiamo oro temperatūra	–	SR	22	10–30	°C
208	Lauko temperatūros riba	–	SR	18	10–30	°C
212	Min. laikas	–	SR	600	0–10000	sek.
Išplėstiniai nustatymai						
210	DT B3-B4 įgalinti paleidimą	–	SR	4	0–10	K
211	DT B3-B4 išjungti	–	SR	1	0–10	K

Atitirpinimas

„Nordic“ CL ir KS serijos modeliuose ši funkcija įjungta.
„Nordic“ S serijos modeliuose ši funkcija neįjungta.

Šios funkcijos tikslas – periodiškai pašalinti ledą nuo rekuperatoriaus. Priklausomai nuo vyraujančių sąlygų, ant įrenginio gali kauptis ledas ir kai kuriais atvejais ledo jau gali būti, kai funkcija įjungiama.

Kai veikia rekuperatoriaus atitirpinimo funkcija, jis pakeičia vėdinimo režimą; toks pakeitimas turi pirmenybę prieš pasirinktą vėdinimo režimą.
Baigus atitirpinimą, įrenginys grįžta į pasirinktą veikimo režimą.



Atitirpinimo funkcija nepaisys vėdinimo režimų „Fireplace“ (židinytis) ir „Cooker hood“ (gartraukis). Dėl pastate pasikeitusio slėgio minėti režimai gali veikti netinkamai.

Jei reikia, montuotojas gali pakeisti rekuperavimo greitį {122|Rekuperavimo greitis}, tiekiamo oro ventiliatoriaus greitį {123|Tiekiamo oro ventiliatorius} ir ištraukiamo oro ventiliatoriaus greitį {124|Ištraukiamo oro ventiliatorius}, taikomus veikiant funkcijai.

Daugiau/Papildomos funkcijos/Nustatymai, atitirpinimas

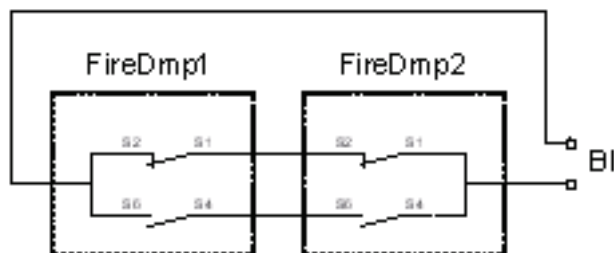
	Atitirpinimas	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
Ištraukiamo oro temperatūra, aktyvuojanti funkcijas						
119	Rotoriaus sulėtinimas	–	S	0	(-)30 – 10	°C
120	Ventiliatoriaus sulėtinimas	–	S	0	(-)30 – 10	°C
Aktyvaus atitirpinimo nustatymai						
121	Veikimo laikas	–	S	420	0–3600	sek.
122	Rekuperavimo greitis	–	SR	100	0–100	%
123	Tiekiamo oro ventiliatorius	–	SR	15	0–100	%
*				30	0–250	Pa
124	Ištraukiamo oro ventiliatorius	–	SR	75	0–100	%
*				150	0–250	Pa
Išjungimo laiko pradžios nustatymai						
126	Maks. išjungimo laikas	–	S	6900	60–18000	sek.
125	Išjungimo laiko pradžia	–	S	0	(-)50–0	°C
Išjungimo laiko pabaigos nustatymai						
128	Min. išjungimo laikas	–	S	1800	60–18000	sek.
127	Išjungimo laiko pabaiga	–	S	-9	(-)50–0	°C

*Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

5.3. SAUGA

Priešgaisrinė sklendė

Šis puslapis pasiekiamas tik montuotojams ir tik jei sumontuota ir sukonfigūruota priešgaisrinė sklendė. Priešgaisrinės sklendės automatiškai užsidarys, suveikus gaisro signalizacijai, įsijungiančiai pagal ortakių temperatūrą (jei tiekiamo ar išmetamo oro temperatūra viršija 72 °C) arba pagal dūmų detektorių „Smoke detector - off“ (dūmų detektorius – išjungimas). Įrenginiui veikiant įprastai, sklendės visada atidarytos. Maitinimą išjungus, sklendės automatiškai užsidaro. Jei sklendės užsidarė dėl signalizacijos, įprastas įrenginio veikimas neįmanomas, kol klaida nebus rankiniu būdu pripažinta ir atstatyta.

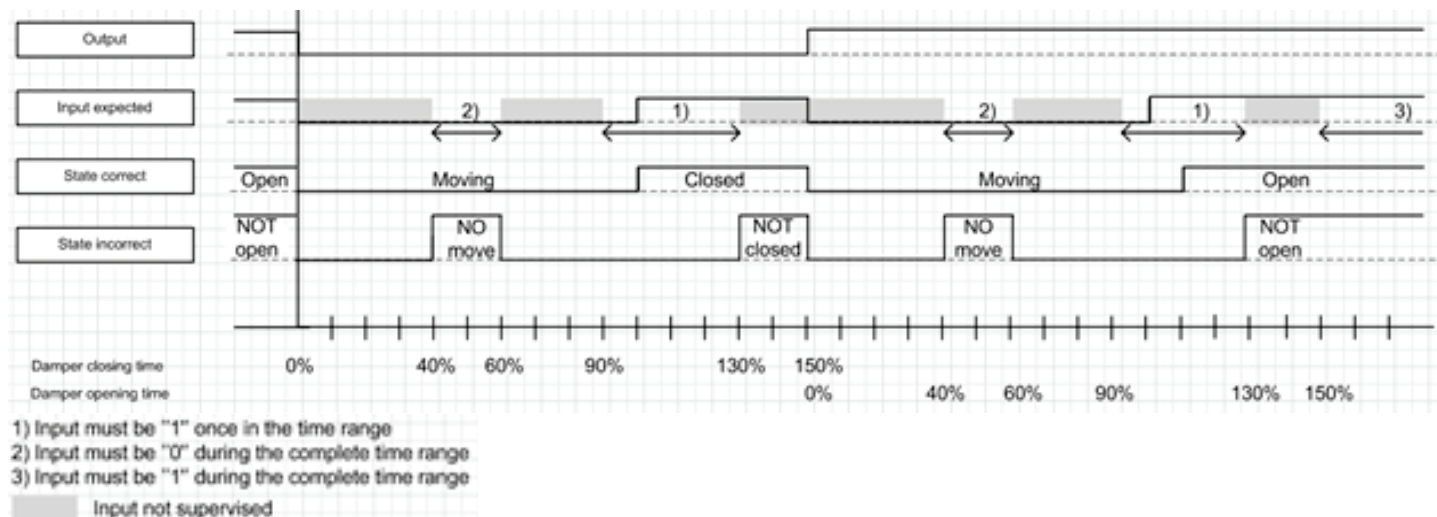


Vietinės priešgaisrinės saugos taisyklės gali reikalauti, kad būtų periodiškai atliekami priešgaisrinių sklendžių **veikimo bandymai**. Nustačius intervalą, periodiniai bandymai daromi automatiškai. Atliekant priešgaisrinių sklendžių veikimo bandymą, išjungiamas vėdinimas, uždaromos ir vėl atidaromos sklendės; po bandymo vėdinimas gali toliau veikti. Priešgaisrinės sklendės turi integruotus pagalbinius jungiklius (ribinius jungiklius) atidarymo ir uždarymo padėtyse, kurie praneša, kad judėjimas buvo sėkmingas. Ribinis jungiklis veikia kaip priešgaisrinės sklendės atsakas.

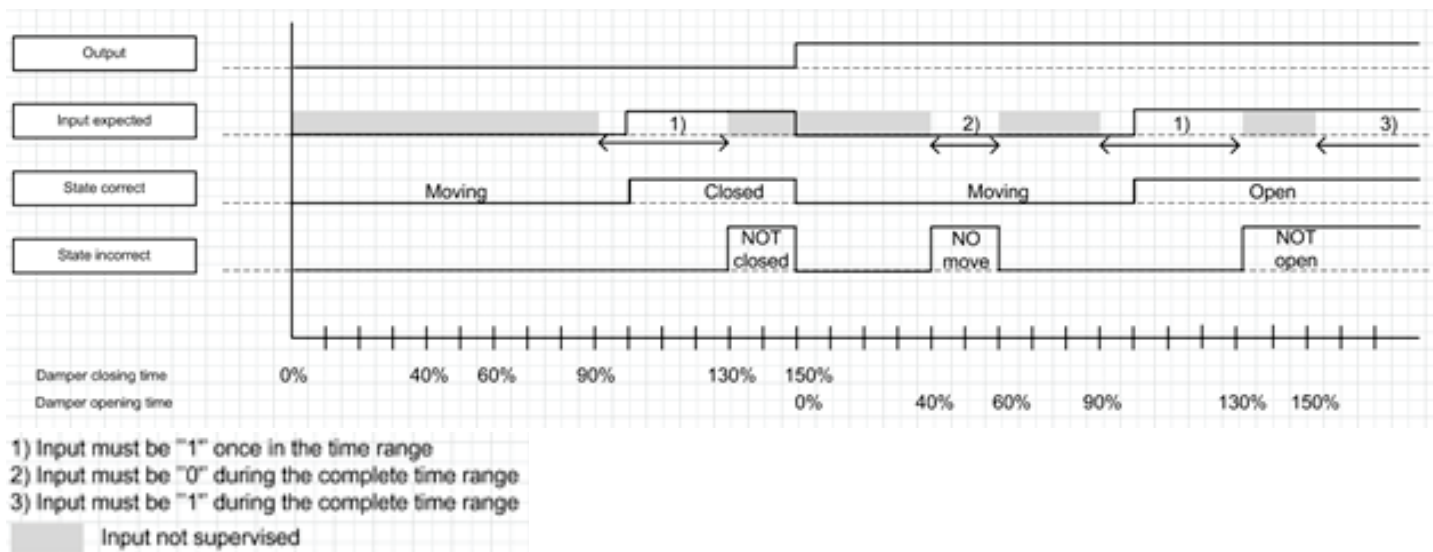
Atsako signalas yra aktyvus, kai sklendė uždaryta arba atidaryta, ir neaktyvus, kai sklendė yra tarpinėje padėtyje. Jei vieno iš šių signalų trūksta, sugeneruojama A signalizacija ir įrenginys sustabdomas. Tačiau šiuo atveju sklendė neuždaro.

Paleidžiant įrenginį ir atliekant bandymą atliekamas **visas bandymo ciklas**.

0. Pradžia
1. Uždaroma (atsakas = 0)
2. Uždaryta (atsakas = 1)
3. Atidaroma (atsakas = 0)
4. Atidaryta (atsakas = 1)



Įjungus maitinimą ir pripažinus / atstačius signalizaciją, faktinė sklendės padėtis nėra žinoma. Todėl atliekamas tik dalinis bandymo ciklas.



Jeigu priešgaisrinės sklendės turi savo termostatą, gaisro atveju sklendės užsidaro autonomiškai ir atsako signalas tampa neaktyvus, todėl sugeneruoja gaisro A signalizaciją ir avariniu būdu išjungia įrenginį.

CO / dūmų / gaisro aptikimas

Vėdinimo įrenginys gali turėti įvairių pavojų indikatorių, pavyzdžiui, dūmų, anglies monoksido detektorius ar žmogaus sąveikos mygtuką. Pirmojoje gaisro stadijoje vėdinimas gali būti naudojamas, kad būtų lengviau susidoroti su susidariusia situacija, todėl įrenginio veikimas skiriasi nuo veikimo suveikus gaisro signalizacijai, kurią lemia temperatūros matavimas arba priešgaisrinės sklendės indikacija.

Priklausomai nuo poreikių, galima nustatyti, kad vėdinimo įrenginys į aktyvų signalą reaguotų toliau išvardytais 6 būdais.

- „CO detector“ (CO detektoriaus) signalas X8: suveikus signalizacijai abu ventiliatoriai ima veikti 100 % greičiu.
- „Emergency off“ (avarinis išjungimas) signalas X8: suveikus signalizacijai abu ventiliatoriai sustabdomi.
- „Smoke detector - supply“ (dūmų detektorius – tiekiamo oro) signalas X8: tiekiamo oro ventiliatorius ima veikti 100 % greičiu, o ištraukiamo oro ventiliatorius sustabdomas.
- „Smoke detector - extract“ (dūmų detektorius – ištraukiamo oro) signalas X8: tiekiamo oro ventiliatorius sustabdomas, o ištraukiamo oro ventiliatorius ima veikti 100 % greičiu.
- „Smoke detector - off“ (dūmų detektorius – išjungimas) signalas X8: suveikus signalizacijai abu ventiliatoriai sustabdomi.
- „Smoke detector - max“ (dūmų detektorius – maks.) signalas X8: suveikus signalizacijai abu ventiliatoriai ima veikti 100 % greičiu.

Jei sukonfigūruotas kuris nors iš šių nustatymų, įvesties būseną rodoma skiltyje **X8 input status** (X8 įvesties būseną).

Kol veikia tiekiamo oro ventiliatorius, temperatūros valdymas su vandens šildymo spirale stengiasi palaikyti nustatytąją temperatūrą. Apsauga nuo užšalimo veikia visada, o elektrinė šildymo spirale būna nuolat išjungta.

Kadangi atitinkamas vėdinimo veikimas yra reakcija į A signalizaciją, nustatyta funkcija bus sustabdyta tik pripažinus ir atstačius A signalizaciją.

Daugiau/Sauga

	Sauga	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
Priešgaisrinės sklendės nustatymai ir būseną						
* 92	Sklendės atidarymo laikas	–	SR	45	0–600	sek.
* 93	Sklendės uždarymo laikas	–	SR	15	0–600	sek.
* 94	Priešgaisrinės sklendės būseną		S			
X8 įvesties būseną						
* 236	Avarinis išjungimas	–	S		Išjungta, įjungta	
* 279	CO detektorius	–	S		Išjungta, įjungta	
* 280	Dūmų detektorius – ištraukiamo oro		S		Išjungta, įjungta	
* 281	Dūmų detektorius – tiekiamo oro	–	S		Išjungta, įjungta	
* 282	Dūmų detektorius – išjungimas	–	S		Išjungta, įjungta	
* 283	Dūmų detektorius – maks.	–	S		Išjungta, įjungta	

*Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

5.4. SIGNALIZACIJA

Signalizacija būna dviejų tipų: įspėjamoji (A) ir priežiūros (B).

- A signalizacija informuoja apie svarbias, skubias situacijas, kurios nedelsiant sustabdo ir užblokuoja vėdinimo įrenginį. Signalizaciją reikia pripažinti. Jei A signalizacijos priežastis (-ys) pašalintos, signalizaciją galima atstatyti; tada vėdinimo įrenginys mėgina pasileisti iš naujo.

- B signalizacija nesustabdo vėdinimo įrenginio, tačiau išjungia ir užblokuoja tam tikrus jo komponentus arba funkcijas (pavyzdžiui, rekuperaciją). Jei šios signalizacijos priežastis (-ys) pašalintos, jas galima pripažinti; tada atitinkama dalis ar funkcija vėl veiks.

Oro skydelyje aktyvi signalizacija rodoma kaip juosta viršuje. Raudona juosta reiškia A signalizaciją, oranžinė – B signalizaciją. Spustelėję juostą pateksite į signalizacijos puslapį.

Matysite piktogramą, rodančią, kokia signalizacijos būseną.

Piktogramos rodomos ir oro skydelio viršuje.

Signalizacijos piktograma	Priežiūros piktograma	Būsena	Situacija
		Signalizacija, nepripažinta	Valdiklis aptiko problemą ir įjungė signalizaciją (t. y. nauja signalizacija)
		Signalizacija, pripažinta	Problema tebeegzistuoja, tačiau signalizacija pripažinta
	Šios būsenos nėra	Įprasta, pripažinta	Problemos nebėra / ji buvo išspręsta, signalizacija pripažinta, bet neatstatyta
		Įprasta, nepripažinta	Problemos nebėra / ji buvo išspręsta, bet signalizacija nepripažinta

Nuėję į signalizacijos puslapį (Daugiau/Signalizacija) pamatysite, ar signalizacija aktyvi ir kokia jos būseną. Čia galite pripažinti signalizaciją (A) ir priežiūros pranešimus (B), taip pat atstatyti signalizaciją (A).

Alarm 1004
B4 - Outside air temperature sensor fault
Acknowledge

Maintenance 1003
B3 - Extract air temperature sensor fault
Acknowledge

Alarm 1004
B4 - Outside air temperature sensor fault
Reset

Maintenance 1003
B3 - Extract air temperature sensor fault
Acknowledge

Klaidos kodai

Klaidos kodas	Klaidos šaltinis
1000...1999	Su technine įranga susijusios klaidos
2000...2999	Su programa susijusios klaidos
3000...3999	Ryšio klaidos

Kodas	Tipas	Pavadinimas / tekstas
1001	A	B1 – tiekiamo oro temperatūros jutiklio gedimas
1002	B	B6 – išmetamo oro temperatūros jutiklio gedimas
1003	B	B3 – išmetamo oro temperatūros jutiklio gedimas
1004	A / B	B4 – lauko temperatūros jutiklio gedimas
1005	A	B5 – apsaugos nuo užšalimo temp. šildymo spiralės jutiklio gedimas
1006	B	H1 – 0–10 V drėgmės jutiklio gedimas
1007	A / B	M3 – užstrigęs rotacinio šilumokaičio variklis
1008	A / B	M3 – nutrūkęs rotacinio šilumokaičio diržas
1009	A	M9 – priešgaisrinės sklendės gedimas
1010	A	TM1 – tiekiamo oro ventiliatoriaus gedimas
1011	A	TM2 – išmetamo oro ventiliatoriaus gedimas
1012	B	CI 70 – CI 70 patalpos temperatūros jutiklio gedimas
1020	B	Laikas pakeisti oro filtrus
1032	B	Tiekiamo oro slėgio jutiklio gedimas
1033	B	Išmetamo oro slėgio jutiklio gedimas
1039		M3 – trumpasis rotacinio šilumokaičio variklio jungimas
1040	B	Senka belaidžio įrenginio akumuliatorius

Kodas	Tipas	Pavadinimas / tekstas
2001	A	X8 – avarinis išjungimas
2002	A	X8 – dūmų detektorius
2003	A	X8 – CO detektorius
2004	A	Priešgaisrinė signalizacija – B1 arba B3 viršija maks. temperatūrą
2005	B	Tiekiamo oro temperatūra už diapazono ribų
2007	A	B5 – šildymo spiralės užšalimo signalizacija
2010	A	F10 – elektrinio šildytuvo tiekiamo oro temperatūros viršijimo aptikimas
2024	B	EB1 – elektrinis šildymas, nepavyksta valdyti
2025	B	M3 – rotacinis šilumokaitis, nepavyksta valdyti

Kodas	Tipas	Pavadinimas / tekstas
3003	B	ECUL ryšio gedimas, išplėtimo plokštė
3004	A / B	QBM – ryšio gedimas, slėgio jutiklis
3006	B	CI 75 – ryšio gedimas, belaidis adapteris
3007	B	Ryšio gedimas, belaidis įrenginys

5.5. SISTEMOS INFORMACIJA

Šiame puslapyje rodoma sistemos informacija, pavyzdžiui, aktyvavimo raktas, programinės įrangos versija, techninės įrangos versija ir kt.

Daugiau/Sistemos informacija

	Sistemos informacija	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas
Bendras					
237	Flexit serijos numeris	S	S		
238	Aktyvavimo klavišas	S	S		
239	Mikroprograma	S	S		
240	Taikymas	S	S		
241	Modelio pavadinimas	S	S		
248	Modelio informacija	S	S		
254	SOC serijos numeris	S	S		
245	Data	S	S		
Tinklas					
457	Debesų paslauga:	S	S		Nėra prieigos Tikrinamas ryšys... Ryšio klaida Produktas neregistruotas Produktas prijungtas
252	IP adresas	S	S		
249	Numatytasis tinklų sąsajos IP adresas	S	S		
250	Potinklio kaukės IP adresas	S	S		
251	UDP prievadas	S	S		
253	MAC adresas	S	S		
Sukonfigūruota funkcionalumas					
572	Temperatūros reguliavimas - vėdinimas	S	S	1	Tiekiamo oro reguliavimas Kaskadinis ištraukiamo oro reguliavimas
573	Ventiliatoriaus valdymas	S	S	3	Oro srautas Slėgis ortakyje Ventiliatoriaus greitis
574	Sausinimo valdymas	S	S	2	Išjungta Ijungta
575	Šildymo elementas	S	S	2	Nėra Elektrinis Vandeninis
576	Aušinimo elementas	S	S	1	Nėra Vanduo DX
577	Priešgaisrinė sklendė	S	S	1	Ne Taip

	Sistemos informacija	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas
Sukonfigūruotas aparatinis įvesties / išvesties įrenginys					
579	DI1 parinkimas (įvestis)	S	S	5	Nėra Cooker hood Fireplace Priešgaisrinė sklendė - patvirtinta High Stop Home Away Avarinis išjungimas CO detektorius Dūmų detektorius - ištraukiamas oras Dūmų detektorius - tiekiamas oras Dūmų detektorius - išjungimas Dūmų detektorius - maks.
580	DI2 parinkimas (įvestis)	S	S	2	Nėra Cooker hood Fireplace Priešgaisrinė sklendė - patvirtinta High Stop Home Away Avarinis išjungimas CO detektorius Dūmų detektorius - ištraukiamas oras Dūmų detektorius - tiekiamas oras Dūmų detektorius - išjungimas Dūmų detektorius - maks.
581	X8 parinkimas (įvestis)	S	S	11	Nėra Home Away Avarinis išjungimas CO detektorius Dūmų detektorius - ištraukiamas oras Dūmų detektorius - tiekiamas oras Dūmų detektorius - išjungimas Dūmų detektorius - maks. Priešgaisrinė sklendė - patvirtinta Cooker hood Fireplace High Stop
582	Q1 parinkimas (išvestis)	S	S	2	Nėra Lauko oro sklendė Priešgaisrinė sklendė Bendra aliarmų ir priežiūros indikacija Aliarmo indikacija Priežiūros indikacija Veikimo indikacija #Bypass apėjimo sklendė Aušinimo siurblys
583	Q2 parinkimas (išvestis)	S	S	4	Nėra Lauko oro sklendė Priešgaisrinė sklendė Bendra aliarmų ir priežiūros indikacija Aliarmo indikacija Priežiūros indikacija Veikimo indikacija #Bypass apėjimo sklendė Aušinimo siurblys

	Sistemos informacija	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas
584	Q3 parinkimas (išvestis)	S	S	1	Nėra Lauko oro sklendė Priešgaisrinė sklendė Bendra aliarmų ir priežiūros indikacija Aliarmo indikacija Priežiūros indikacija Veikimo indikacija #Bypass apėjimo sklendė Aušinimo siurblys
585	Y1 parinkimas (išvestis)	S	S	2	Nėra Elektrinis šildytuvas Siurblio vandens šildytuvas
586	X3 parinkimas (įvestis)	S	S	4	Nėra 0-10V Drėgmės jutiklis 0-10V CO2 jutiklis B3/H1 jutiklis
587	X4 parinkimas (įvestis)	S	S	2	Nėra Termostato perkaitimas Grąžinamo vandens temperatūra
588	X7 parinkimas (išvestis)	S	S	1	Nėra 0-10V Vandens šildytuvo vožtuvas Netaikoma 0-10V Vandens aušinimo vožtuvas
589	CI75 - belaidis adapteris	S	S	1	Nėra Prisijungta

Nc = Nematoma, jei prijungta per debesiją

5.6. VEIKIMO VALANDOS

Priklausomai nuo aktyvaus veikimo režimo, fone veikia įvairūs laiko skaitikliai.

Pasiekus 240 minučių, prie skaitiklio pridedamos 4 valandos.

Daugiau/Veikimo valandos

	Veikimo valandos	N	M	Numatytoji vertė	Intervalas	Matas
313	Iš viso	S	S			val.
Vėdinimas						
314	„Stop“	S	S			val.
315	„Away“	S	S			val.
316	„Home“	S	S			val.
317	„High“	S	S			val.
318	„Fireplace“	S	S			val.
319	„Cooker hood“	S	S			val.
320	Šilumokaitis	S	S			val.
321	Elektrinis akumuliatorius	S	S			val.
* 322	Vandens akumuliatorius	S	S			val.

*Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

5.7. PASLAUGA

Šioje svetainėje galite nustatyti produkto paslaugų režimą. Jei turite keisti filtrą arba atlikti kitus priežiūros darbus, nustatykite produktą paslaugų režime prieš išjungdami jo maitinimą.

Kai produktas yra paslaugų režime, jis atlieka kontroliuojamą išjungimą. Išjungimo trukmė priklauso nuo veikimo režimo.

5.8. APIE „FLEXIT GO“

Šiame puslapyje rodoma tokia informacija kaip programos versija ir naudojamos atvirojo kodo bibliotekos, taip pat jame pateikta nuoroda į „Flexit GO“ platformos naudojimo sąlygas.

5.9. GAMINIO KEITIMAS

Jei prie jūsų debesijos paskyros prijungtas daugiau nei vienas „Flexit Nordic“ arba „EcoNordic“ gaminys, šiame puslapyje galite perjungti kito gaminio prieigą. Pasiiekti galite tik tuos gaminius, kurie prijungti.

5.10. ATSIJUNGIMAS

Šiame puslapyje pateksite į pradinį puslapį ir galėsite atsijungti nuo debesijos paskyros, jei esate prie jos prisijungę.

6. Trikčių šalinimas

Bendra informacija:

Kiekvienai aliarmo kodai aprašomas scenarijus su vienu ar keliais žingsniais. Naudodamiesi vadovu, pradėkite nuo:

Žingsnis 1: atlikite būtinus veiksmus ir patikrinkite, ar problema išspręsta.

Jei ne, pereikite prie:

Žingsnis 2: atlikite būtinus veiksmus ir patikrinkite, ar problema išspręsta.

Jei ne, tęskite su nurodytais žingsniais tokiu pačiu būdu, kaip aprašyta, kol problema bus išspręsta.

Code #	Text displayed	Explanation	Product owner What to do?
1001	B1 - Supply air temperature sensor fault	The temperature sensor displays a value higher or lower than the specified operating range, generating an alarm.	1. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 2. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
1002	B6 - Exhaust air temperature sensor fault	The temperature sensor displays a value higher or lower than the specified operating range, generating an alarm.	1. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 2. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
1003	B3 - Extract air temperature sensor fault	The temperature sensor displays a value higher or lower than the specified operating range, generating an alarm.	1. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 2. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
1004	B4 - Outside air temperature sensor fault	The temperature sensor displays a value higher or lower than the specified operating range, generating an alarm.	1. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 2. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
1005	B5 - Frost protection temp. Heating coil sensor fault	The temperature sensor displays a value higher or lower than the specified operating range, generating an alarm.	1. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 2. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
1006	H1 - Humidity sensor fault	The humidity sensor displays a value higher or lower than the specified operating range, generating an alarm.	1. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 2. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
1007	M3 - Rotary heat exchanger motor stuck	The system indicates that the rotary heat exchanger is running too heavy or is completely stuck. As a safety measure, the rotor motor is stopped pending check/reset of the alarm.	1. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 2. Switch off the supply voltage to the unit by pulling out the mains plug. Look for a possible reason why the rotor runs heavy/gets stuck. If ice formation is the cause, the module must be removed (see user manual) to allow the ice to melt. Also remove any moisture/ice that remains in the unit. In case of recurring problems with de-icing, the commissioned air flows should be reviewed to ensure correct operation. Consider enabling the defrost function. 2. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.

Code #	Text displayed	Explanation	Product owner What to do?
1008	M3 - Rotary heat exchanger belt broken	The alarm indicates temperature differences that are outside of expected values, which the system interprets as if the rotary heat exchanger is not rotating.	1. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 2. Disconnect the operating voltage to the unit by pulling out the mains plug connector. Check for possible reason why the rotor is not turning. Ensure that the unit is operated on commissioned air flows. In the event that the rotor belt is intact and the rotor appears to be rotating as it should: Check for probable cause why the temperature difference between supply air and exhaust air has decreased (extremely low air flows can trigger this type of alarm). Connect the mains plug connector again and wait 3 min for the unit to restart. In case neither action solves your problem, please contact your service partner.
1010	TM1 - Supply air fan fault	Inside the fan motor there is a tachogenerator which provides feedback on how many revolutions the fan is performing at the moment. The alarm message is indicating that the tachogenerator signal is missing.	1. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 2. Switch off the supply voltage to the unit by pulling out the mains plug. Check that the connector to the fan motor that is causing the alarm is properly connected (see user manual regarding cleaning fans). Check for possible cause of fan motor not rotating/heavy/get stuck. Reconnect the mains plug and wait 3 minutes for the device to boot. 3. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
1011	TM2 - Exhaust air fan fault	Inside the fan motor there is a tachogenerator which provides feedback on how many revolutions the fan is performing at the moment. The alarm message is indicating that the tachogenerator signal is missing.	1. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 2. Switch off the supply voltage to the unit by pulling out the mains plug. Check that the connector to the fan motor that is causing the alarm is properly connected (see user manual regarding cleaning fans). Check for possible cause of fan motor not rotating/heavy/get stuck. Reconnect the mains plug and wait 3 minutes for the device to boot. 3. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
1020	Time to replace air filters	A timer is showing that it's time to replace the air filters in the unit.	1. Order Flexit original air filters. 2. Replace the filters by following the procedure described in the user manual. 3. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using.
2010	F10 - Electric heater supply air over temperature detection	The overheating thermostat for the electrical heater in the ventilation unit has created an alarm.	1. Reset the thermostat according to the user manual. 2. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 3. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
1009	M9 - Fire damper fault	In this case a fire damper is installed in the system. (accessory) The alarm is indicating that the fire damper is not working/is not properly configured.	1. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
1032	Supply air duct pressure sensor fault	An external duct pressure sensor is installed in the system. (accessory) The system is not detecting a valid signal from the pressure sensor.	1. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 2. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
1033	Extract air duct pressure sensor fault	An external duct pressure sensor is installed in the system. (accessory) The system is not detecting a valid signal from the pressure sensor.	1. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 2. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
1039	M3 - Rotary heat exchanger, motor shorted	The control of the rotary heat exchanger detects a too high current value and can therefore not work.	1. Disconnect the operating voltage to the unit by pulling out the mains plug connector. Wait 10 s. 2. Connect the mains plug connector again and wait 3 min for the unit to restart. 3. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.

Code #	Text displayed	Explanation	Product owner What to do?
1040	Low battery wireless device	There are one or several wireless devices connected to the system, indicating that the battery level in the sensor is low.	1. Push the button on each connected wireless sensor. If the device has a low battery level it will indicate with a red blinking LED. 2. Replace the battery in the device/devices with a low battery level. 3. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 4. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
2001	X8 - Emergency off	If digital input X8 is configured as emergency off function an installed actuator (push button or similar) has activated the alarm. Please pay attention to that the external device is supposed to create this condition in case it is activated, just follow the instructions on how to go back to normal operation.	1. Reset the actuator. (push button or similar) 2. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 3. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
2002	X8 - Smoke detector	If digital input X8 is configured for smoke detector function an installed smoke detector has activated the alarm. Please pay attention to that the external device is supposed to create this condition in case it is activated, just follow the instructions on how to go back to normal operation.	1. Reset the smoke detector following the instruction for that specific device. 2. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 3. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
2003	X8 - CO detector	If digital input X8 is configured for CO detector function an installed CO detector has activated the alarm. Please pay attention to that the external device is supposed to create this condition in case it is activated, just follow the instructions on how to go back to normal operation.	1. Reset the CO detector following the instruction for that specific device. 2. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 3. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
2004	Fire alarm - B1 or B3 over max temperature	The temperature level surrounding the temperature sensor is unnaturally high.	1. Check the area surrounding the temperature sensor and secure that the area is not blocked by some foreign object. 2. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 3. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
2005	Supply air temperature min alarm	The temperature level surrounding the temperature sensor is unnaturally low.	Check for possible reason why supply air temperature is extremely low. At low outside temperatures together with functions that increase the supply air/imbalance (e.g. cooker hood) there may be a need for post-heating to achieve an acceptable supply air temperature. Clogged exhaust air filter or low exhaust air flow/high supply air flow increases the risk of the alarm occurring. 1. Consider activating the post-heat element using the procedure described for the Flexit GO app or control panel, depending on which method you are using. 2. In case of recurring problem behaviour, the commissioned air flows shall be reviewed to ensure correct function. 3. If no action solves your problem, contact your service partner.
2007	B5 - Heating coil frost alarm	The return water sensor from the water based heater is indicating a low temperature and the unit is stopped in order to prevent freezing of the water based heater.	1. Check that the source providing heat to the water based heater is producing hot water. 2. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 3. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
2024	EB1 - Electric Heating, unable to control	The electrical heater cannot be operated according to the control logic.	Contact your service partner.

Code #	Text displayed	Explanation	Product owner What to do?
2025	M3 - Rotary heat exchanger, unable to control	The rotary heat exchanger cannot be operated according to the control logic.	1. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 2. Disconnect the operating voltage to the unit by pulling out the mains plug connector and wait for 10 s. 3. Connect the mains plug connector again and wait 3 min for the unit to restart. 4. Ensure that the unit runs on commissioned air flows. 5. In case of recurring alarms: Check for probable cause why the temperature difference between supply air and exhaust air is lower than expected (extremely low air flows can trigger this type of alarm). 6. In case neither action solves your problem, please contact your service partner.
3003	ECUL communication fault, expansion board	This unit is an accessory. The alarm code is showing that the communication between the ventilation unit and the accessory is poor or missing.	1. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 2. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
3004	QBM - communication fault, pressure sensor	This unit is an accessory. The alarm code is showing that the communication between the ventilation unit and the accessory is poor or missing.	1. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 2. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
3006	CI75 - Communication fault, wireless adapter	This unit is an accessory. The alarm code is showing that the communication between the ventilation unit and the accessory is poor or missing.	1. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 2. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.
3007	Communication fault, wireless device	This unit is an accessory. The alarm code is indicating that the wireless transmission between the CI 75 - Wireless transmitter and the accessory is poor.	1. Verify the placement of the CI-75 wireless transmitter. Ensure that it is not positioned in such a way as to block/ significantly degrade the signal to the wireless accessories. 2. Try moving the transmitter to get better communication. 3. Try to move the accessory closer to the transmitter in order to get better communication. 4. Try to reset the alarm following the procedure described for the Flexit GO app or control panel, dependant on which device you are using. 5. In case this action doesn't solve your problem, please contact your service partner.



„Flexit AS“, Moseveien 8, N-1870 Ørje, Norvegija
www.flexit.com