117078EN-01
2018-06

FlexitGO

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

(FUNKCIJOS) NORDIC

NIT - ĮGALIOTAS „FLEXIT“ AS ATSTOVAS LIETUVOJE

Savanorių pr. 151, Vilnius; Tel. (8 5) 27 28 552 El. paštas: info@nit.lt https://nit.lt; https://e-nit.lt

Turinys

1. Meniu 3
2. Kaip naudoti instrukciją 4
3. Pagrindinis puslapis 5
   3.1. Vėdinimo režimo keitimas 6
   3.2. Reikšmių nustatymas 7
4. Oras 8
   4.1. Darbo informacija 9
   4.2. Oro temperatūra 10
   4.3. Oro kokybės (CO_2) reguliavimas (priedai) 13
   4.4. Drėgmės reguliavimas (priedai) 14
   4.5. Ventiliatoriai 15
   4.6. Oro filtras 16
5. Kita 17
   5.1. Montuotojui 18
   5.2. Papildomos funkcijos 20
   5.3. Kalendorius 23
   5.4. Apsauga 23
   5.5. Aliarmas 26
   5.6. Sistemos informacija 28
   5.7. Darbo valandos 29
   5.8. Apie Flexit GO 29
   5.9. Keisti produktą 29
   5.10. Atsijungti 29

1. Meniu

Taip atrodo programų meniu. Skirtingos spalvos reiškia skirtingą prieigą.

- Standartinė – prieiga vartotojui.
- Montuotojui – papildomi parametrai, prie kurių galima prieiga prisiregistravus kaip montuotojui.
- Priedai – papildomi parametrai, jei įrenginyje įdiegti/ konfigūruojami tam tikri priedai.

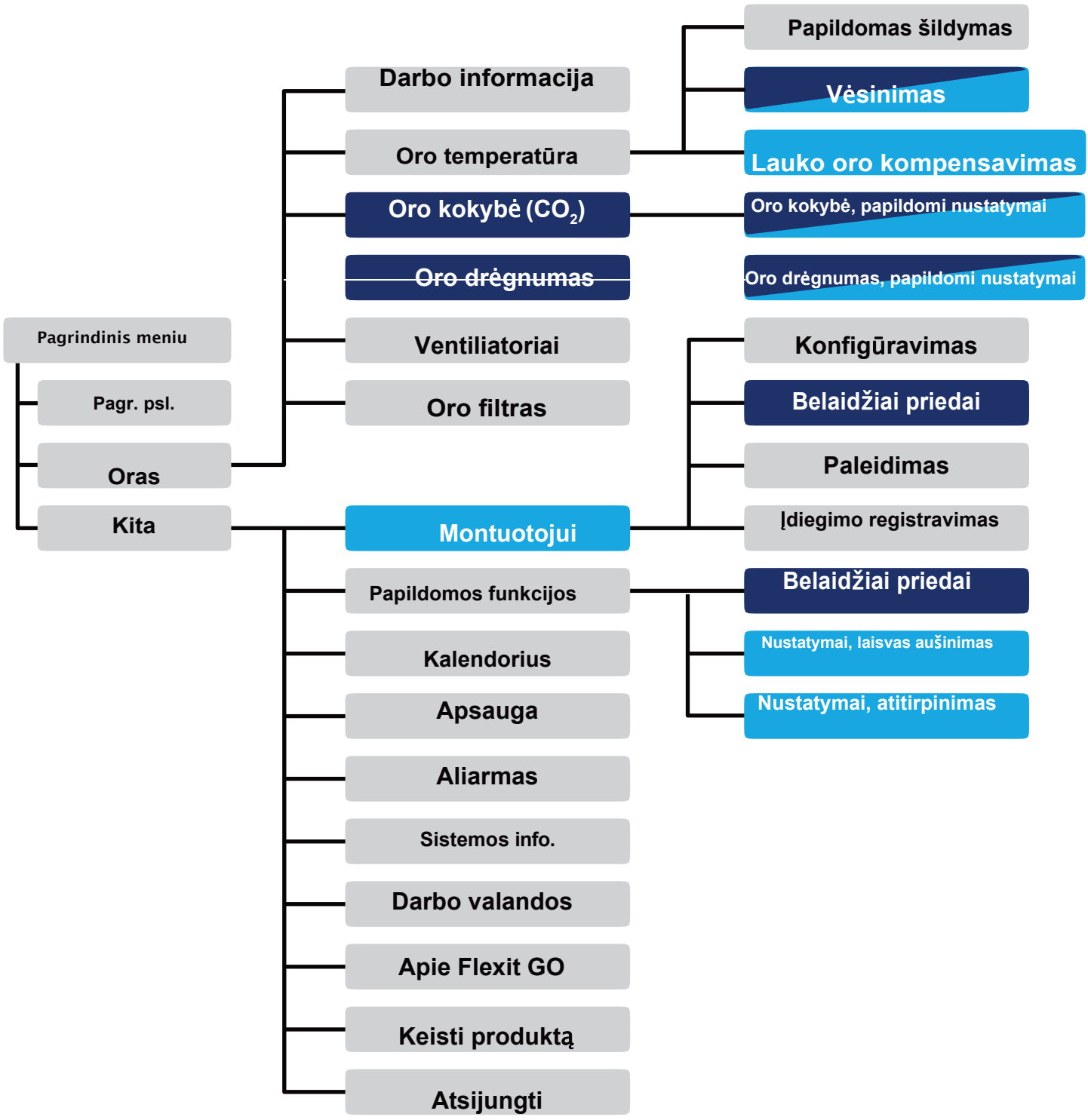
Pavadinimai atitinka atskirus šio dokumento skyrius.

Spalvų aiškinimas:

Standartinė

Montuotojui

Priedai



2. Kaip naudoti instrukciją

Parametrai, aprašyti šioje instrukcijoje, yra pasiekiami per Flexit Go mobilią programėlę. Jie įjungiami skirtinguose meniu ir submeniu puslapiuose. Meniu struktūra pateikta „Meniu“ skyriuje. Kiekvienos lentelės viršuje (žr. lentelės pavyzdį žemiau) nurodyta, kaip perjungti į nurodytą puslapį.

Priklausomai nuo vėdinimo įrenginio konfigūravimo, kai kurie parametrai nenaudojami, todėl jie ar jų puslapiai nėra rodomi Flexit GO mobilioje programėlėje.

Šioje instrukcijoje pateikiama prieiga vartotojui ir montuotojui. Matoma, kas turi prieigą prie parametrų. Lentelėje yra stulpeliai (B ir I), kuriais nurodoma prieiga. Galutiniam vartotojui prieiga pateikiama B stulpelyje, o montuotojui – I. Šiuose stulpeliuose matomas prieigos tipas:

-- Reiškia, kad neturite prieigos ir parametrai nebus rodomi.

R Reiškia, kad perskaitėte prieigos parametrus.

RW Reiškia, kad ir perskaitėte, ir įrašėte prieigos parametrus.

Lentelės pavyzdys:

Puslapio įjungimas:
Prieiga prie atitinkamo puslapio. Pvz., *Oras/ Oro temperatūra* (*Air/Air temperature)*

Puslapio pavadinimas:
Tai yra puslapio pavadinimas. Pvz., Oro temperatūra (**Air temperature)**

Submeniu:
Su submeniu pereinama į kitą puslapį. Lentelės stulpelyje visad nurodoma „>“ simboliu. Jei vartotojas neturi prieigos prie parametrų submeniu, jis jų nematys.

Skyriaus informacijos tekstas:
Tai tekstas, aiškinantis parametrus.

Parametras:
Tai konkretus parametras. Lentelėje prieš juos nurodomas skaičius. Jei parametras turi aiškinimą, jis įjungiamas taip: **{skaičius|pavadinimas}**
Pvz., **{951| Parametras 1}**, taip lengviau surandama.

Puslapio įjungimas

	Puslapio pavadinimas	B	I	Numat ytasis	Ribos	M. vnt.
>	Submeniu					
	Skyriaus info. tekstas					
951	Parametras1	RW	RW	10	10 – 30	°C
952	Parametras 2	R	RW	28	10 – 30	°C
	Skyriaus info. tekstas 2					
833		R	R		Režimas 1 Režimas 2 Režimas...	
	Skyriaus info. tekstas 3					
833	Parametras 4	--	RW	15	10 – 30	°C
788	Parametras 5	--	R	18	10 – 30	°C

Lentelės pavyzdys

Pavyzdys, kaip šios lentelės informacija matoma Flexit GO mobilioje programėlėje, priklausomai nuo prieigos lygio.

Puslapio pavadinimas	
Submeniu	>
Skyriaus info. tekstas 1	
Parametras 1	10ºC >
Parametras2	28ºC
Skyriaus info. tekstas 2	
	Mode 1
(Vartotojui)	

Puslapio pavadinimas	
Submeniu	>
Skyriaus info. tekstas 1	
Parametras 1	10ºC >
Parametras 2	28ºC
Skyriaus info. tekstas 2	
	Režimas 1
Skyriaus info. tekstas 3	
Parametras 4	15ºC >
Parametras 5	18ºC
(Montuotojui)	

3. Pagrindinis puslapis

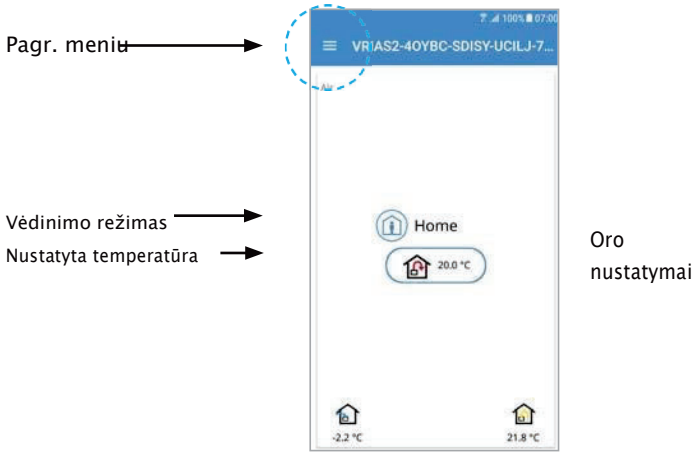
Oro nustatymų langas

Oro nustatymų lange rodoma įjungto vėdinimo režimo, nustatytos temperatūros, oro kokybės CO_2 (priedas), oro drėgnumo (priedas) ir ištraukiamo oro temperatūros informacija. Foro nustatymų lange galima keisti vėdinimo režimą ir temperatūros nustatymus.

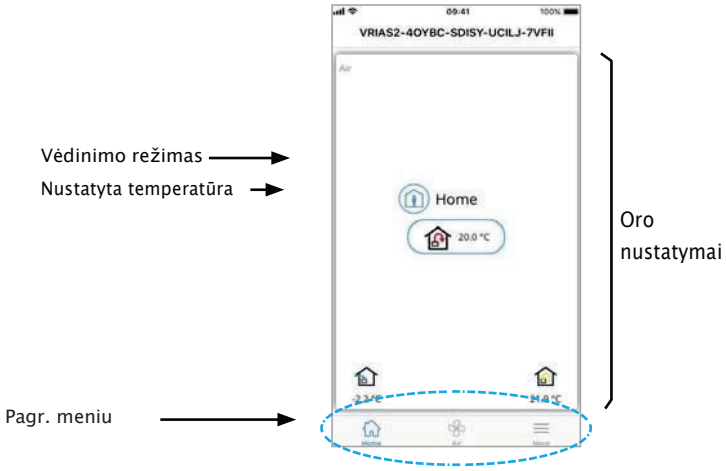
Galimi penki skirtingi vėdinimo režimai: Away (išėjus), Home (namuose), High (spartus), Fireplace (židinio) ir Cooker hood (gartraukio). Atskirame vėdinimo režime galima nustatyti pageidaujamą ventiliatoriaus greitį ir tiekiamam orui, ir ištraukiamam orui.

Skirtingas temperatūros reikšmes galima nustatyti HOME ir AWAY vėdinimo režimams. High, Fireplace ir Cooker hood režimuose naudojama ta pati temperatūros nustatytoji reikšmė, kaip ir HOME režime.

Taip pat galima naudoti priedus oro kokybei (CO_2) ir oro drėgnumui. Jiems naudojami atskiri nustatymai, kurie gali būti nustatomi HOME ir AWAY režimams. Šios funkcijos gali valdyti ventiliatorius HOME ir AWAY režimuose. Piktogramos spalva nurodoma, ar reikšmė žemiau, ar virš diapazono ribos.



Android



iOS

Lentelėje nurodomos pagrindiniame puslapyje naudojamos piktogramos:

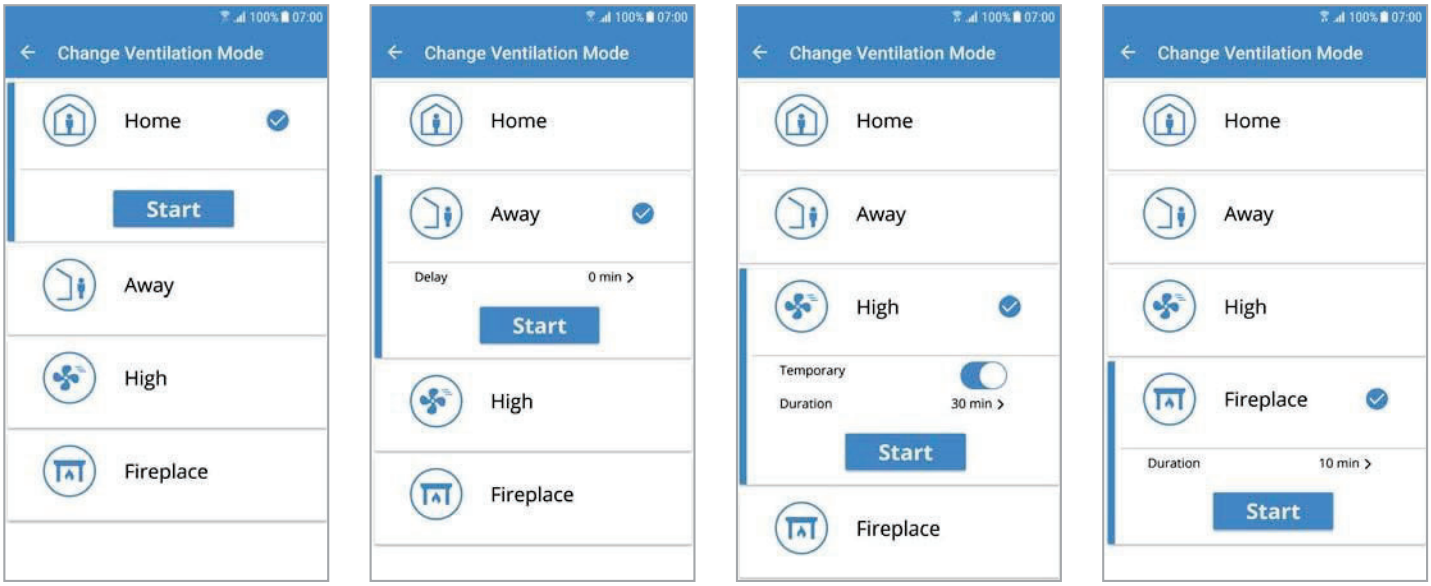
	Aiškinimas
	Lauko oras
	Tiekiamas oras
	Ištraukiamas oras
CO₂	Oro kokybės reikšmė žemiau ribos ir ventiliatoriai veikia pagal nustatymus įjungtam režimui
CO₂	Oro kokybės reikšmė virš ribos ir ventiliatoriai veikia greičiau, kad sureguliuotų spartesnį oro srautą ir būtų sumažinta reikšmė žemiau ribos
	Oro drėgnumo reikšmė žemiau ribos ir ventiliatoriai veikia pagal nustatymus įjungtam režimui
	Oro drėgnumo reikšmė virš ir ventiliatoriai veikia greičiau, kad sureguliuotų spartesnį oro srautą ir būtų sumažinta reikšmė žemiau ribos
	Nurodo, kad įjungtas trumpalaikis režimas. Taip pat rodomas likęs darbo laikas.

	Aiškinimas
	Nurodo, kad įjungti kalendoriniai nustatymai
	Įjungtas aliarmas (Taip pat rodoma eilutė su gedimo kodu)
	Aliarmas neįjungtas, laukiama patvirtinimo
	Aliarmas patvirtintas, laukiama perjungimo
	Aliarmas neįjungtas, laukiama perjungimo
	Reikalinga techninė priežiūra (Taip pat rodoma eilutė su priežasties kodu)
	Techninė priežiūra neįjungta, bet nepatvirtinta
	Techninė priežiūra patvirtinta, bet vis dar įjungta

3.1. VĖDINIMO REŽIMO KEITIMAS

Šiame puslapyje galima keisti vėdinimo režimą. Vėdinimo režimas gali būti nuolatinis arba laikinas. Nuolatinis reiškia, kad jis bus įjungtas iki režimo keitimo. Laikinas reiškia, kad jis bus įjungtas nustatytam laikui, kuriam pasibaigus, persijungs į ankstesnį režimą.

Nuspaudus konkretų režimą, jis išsiplės, atsiras aktyvavimo klavišas (Start), kai kuriuose režimuose galima atšaukti įjungimą arba nustatyti laiko tarpą.



Home (namuose): Tai nuolatinis režimas, skirtas įprastam naudojimui, kai pastate yra žmonių.

Away (išėjus): Tai nuolatinis režimas, skirtas naudojimui, kai pastate ilgesnį laiką nėra žmonių. Taip pat galima nustatyti atidėtą įjungimą, kurį patogu naudoti, jei pavyzdžiui, prieš išvykdami prausiatės duše.

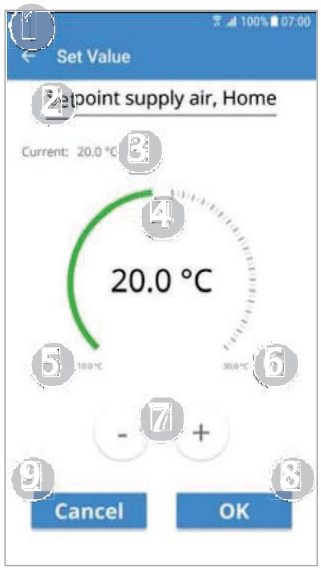
High (spartus): Tai gali būti ir nuolatinis, ir laikinas režimas, kai nustatomas veikimo laikas. Jį galima naudoti, kai laikinai reikia įjungti spartesnį vėdinimą.

Fireplace (židinio): Šis režimas gali būti tik laikinas, nustatant veikimo laiką. Jis skirtas trumpalaikiam naudojimui kartu su židiniu. Sukuriamas viršslėgis pastate, kad dūmai pakiltų kamine, tokiu būdu dūmai nepatenka į patalpas.

Cooker hood (gartraukio): Režimą galima įjungti tik naudojant belaidžius arba laidinius priedus, kurie įdiegti gartraukyje. Jis įjungiamas, kai naudojate gartraukį.

3.2. REIKŠMIŲ NUSTATYMAS

Reikšmių nustatymų puslapyje galima nustatyti naujas parametrų reikšmes. Visiems parametrams, kurie nėra pasirenkami ir kuriuos galima įrašyti, nuspaudus atsivers reikšmių nustatymo langas.

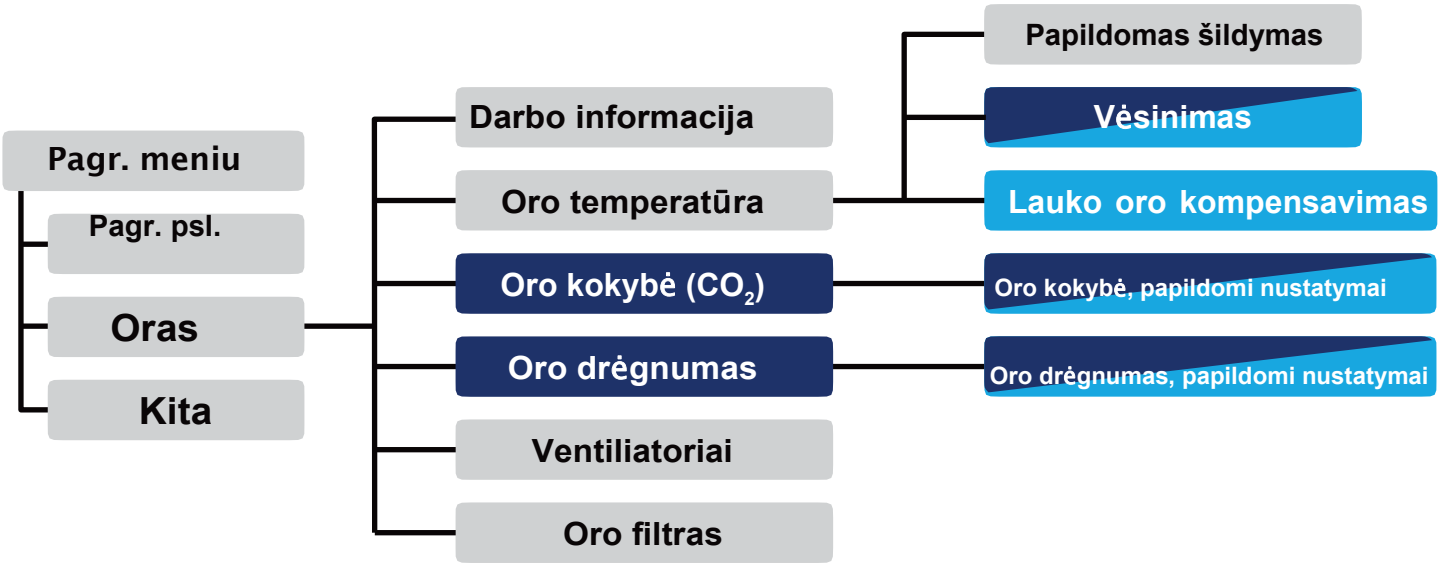


1. Grįžti atgal.
2. Parametro pavadinimas.
3. Dabartinė reikšmė (prieš keitimą).
4. Reikšmės parinkimas, braukite arba nuspauskite skalėje norėdami keisti reikšmę.
5. Mažiausia leistina reikšmė.
6. Didžiausia leistina reikšmė.
7. Padidinkite arba sumažinkite reikšmę mažiausia skiriamąja geba.
8. Įrašyti naują reikšmę.
9. Atšaukti, pereiti į ankstesnį puslapį.

Kai parametrai įrašomi, nuspaudus atsiveria šis puslapis.

1. Grįžti atgal.
2. Parametro pavadinimas.
3. Dabartiniai nustatymai (prieš keitimus).
4. Parinkimas 1. Nuspausti.
5. Parinkimas 2. Nuspausti.
6. Daugiau parinkčių, jei yra.
7. Atšaukti, grįžti atgal.
8. Įrašyti naują reikšmę.

4. Oras



Oras/

	Oras	B	I	Ribos	M. vnt.
Simbolis	**Oro nustatymų langas**				
>	Eksploatavimo informacija				
* >	Oro temperatūra				
* >	Oro kokybė (CO_2)				
>	Oro drėgnumas				
>	Ventiliatoriai				

*Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

4.1. DARBO INFORMACIJA

Šiame puslapyje galima peržiūrėti vėdinimo įrenginio veikimo informaciją. Žemiau pateikta informacija priklauso nuo konfigūravimo ir nuo įdiegtų priedų, jei yra.

Oras/ Darbo informacija

		Darbo informacija	B	I	Ribos	M. vnt.
		Vėdinimo režimas				
	29		R	R	Away; Home; High; Fireplace; Cooker hood	
		Jutikliai				
	13	Lauko oras	R	R		°C
	3	Tiekiamas oras	R	R		°C
	14	Ištraukiamas oras	R	R		°C
	15	Išleidžiamas oras	R	R		°C
*	264	Oro kokybė (CO_2)	R	R		ppm
*	265	Drėgmė	R	R		%RH
		Tiekiamo oro ventiliatorius				
	19	Valdymo signalas	R	R	0 – 100	%
*	266	Slėgis ortakyje	R	R	30 – 250	Pa
	20	Greitis	R	R	0 – Max	rpm
		Ištraukiamo oro ventiliatorius				
	22	Valdymo signalas	R	R	0 – 100	%
*	267	Slėgis ortakyje	R	R	30 – 250	Pa
	23	Greitis	R	R	0 – Max	rpm
		Rekuperatorius				
	17	Režimas	R	R	Šildymas; aušinimas	
	42	Greitis	R	R	0 – 100	%
		Papildomas šildymas				
	169	Nustatytoji reikšmė		R		°C
	18	Elektrinis šildytuvas	R	R		%
*	96	Vandeninis šildytuvas	R	R		%
*	43	Grąžinama temperatūra		R		°C
*		**Aušinimas**				
*	159	Nustatytoji reikšmė		R		°C
*	160	Vandeninis šildytuvas		R		%
*	168	Tiesioginio aušinimo būsena		R	Išjungtas (Off); įjungtas (On)	
		Poreikiu valdoma funkcija				
	213		R	R	«Tuščia = nėra poreikiu valdomos funkcijos»; laisvas aušinimas; atitirpinimas; avarinis išjungimas; dūmų tiekiamame ore valdymas; dūmų ištraukiamame ore valdymas, dūmų šalinimas	
		Skaitmeninės įvestys				
	256	DI1	R	R	«Tuščia = neįjungta»; išjungimas; Away; Home; High; Fireplace; Cooker hood	
	257	DI2	R	R	Tuščia = neįjungta»; išjungimas; Away; Home; High; Fireplace; Cooker hood	
	258	X8	R	R	«Tuščia = neįjungta»; Away; Home	

* Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

4.2. ORO TEMPERATŪRA

Šiame puslapyje galima keisti temperatūros reikšmes vėdinimo HOME ir AWAY režimams. Taip pat galima perjungti kitus puslapius, kaip parodyta lentelėje žemiau, priklausomai nuo vartotojo/ montuotojo ir konfigūracijos.

Įrenginyje naudojamos dvi skirtingos vėdinamo oro temperatūros reguliavimo strategijos:

- Tiekiamo oro reguliavimas (numatytas)
- Ištraukiamo oro pakopinis reguliavimas (tik specialiam naudojimui, turi būti konfigūruotas)

Tiekiamo oro reguliavimas

Įrenginyje išsaugoma tiekiamo oro nustatytoji reikšmė {259|Home}arba{260|Away}. Tam naudojamas rekuperatorius ir konfigūruoti šildymo arba aušinimo elementai.

Oras/ Oro temperatūra

	Oro temperatūra	B	I	Numatyta	Ribos	M. vnt.
>	Papildomas šildymas					
* >	Aušinimas					
>	Lauko oro kompensavimas					
	Tiekiamo oro temperatūros nustatytoji reikšmė					
259	Home	RW	RW	20	10 – 30	°C
260	Away	RW	RW	18	10 – 30	°C

* Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

Ištraukiamo oro pakopinis reguliavimas

Šiuo temperatūros reguliavimo režimu siekiama išsaugoti ištraukiamo oro nustatytąją reikšmę **{261|Home}** arba **{262|Away}** keičiant tiekiamo oro temperatūrą nuo žemiausios **{201|Min}** iki aukščiausios **{200|Max}**, naudojant pakopinį reguliavimą. Toks temperatūros reguliavimo režimas galimas, kai vėdinimo sistema yra pagrindinis šildymo šaltinis arba, kai naudojama vasaros metu, kai naudojama vėsinimo įranga.

Oras/ Oro temperatūra

		Oro temperatūra	B	I	Numatyta	Ribos	M. vnt.
	>	Papildomas šildymas					
*	>	Aušinimas					
	>	Lauko oro kompensavimas					
*		**Ištraukiamo oro temperatūros nustatytoji reikšmė**					
*	261	Home	RW	RW	20	10 – 30	°C
*	262	Away	RW	RW	18	10 – 30	°C
*		**Tiekiamo oro temperatūros ribos**					
*	201	Min.	--	RW	16	10 – 30	°C
*	200	Maks.	--	RW	28	10 – 30	°C

* Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

Komponentai

Rekuperatorius
Nuo rekuperatoriaus pirmiausiai priklauso temperatūros reguliavimo etapas. Rekuperatorius skirtas paimti šildomą/ aušinamą ištraukiamą orą ir perduoti atgal į tiekiamą orą. Rekuperatorius yra elementas, kuris greičio reguliavimui naudoja PI reguliuojamą žingsninį signalą.

Papildomas šildymas
Šiame puslapyje galima įjungti arba išjungti **{171|Electric heater}** elektrinį šildytuvą (numatytas). Jei konfigūruotas vandeninis šildytuvas, matomos tik žemiau pateiktoje lentelėje nurodytos nustatytosios reikšmės.

Kai reikalingas šildymas, visų pirma rekuperatorius grąžina šilumą iš ištraukiamo oro. Jei tiekiamo oro temperatūra nepasiekiama naudojant tik rekuperatorių, reikalingas papildomas šildymo elementas.

Oras/ Oro temperatūra/ Papildomas šildymas

		Papildomas šildymas	B	I	Numatyta	Ribos	M. vnt.
	171	Elektrinis šildytuvas	RW	RW	On	Off; On	
*		**Vandeninio šildytuvo nustatymai**					
*	184	Apsauga nuo užšalimo	--	R	10	0 – 30	°C
*	185	Užšalimo rizika	--	R	5	0 – 30	°C
*	186	Budėjimo apsauga	--	R	25	0 – 30	°C

* Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

Aušinimas (priedas)

Šis puslapis matomas tik montuotojui ir tik jei įdiegtas ir konfigūruotas aušinimo elementas.

Kai reikalingas vėsinimas, rekuperatorius gali būti naudojamas, kai ištraukiamas oras vėsesnis už lauko orą. Jei tiekiamo oro temperatūra nepasiekiama naudojant tik rekuperatorių, reikalingas papildomas aušinimo elementas.

Oras/ Oro temperatūra/ Vėsinimas

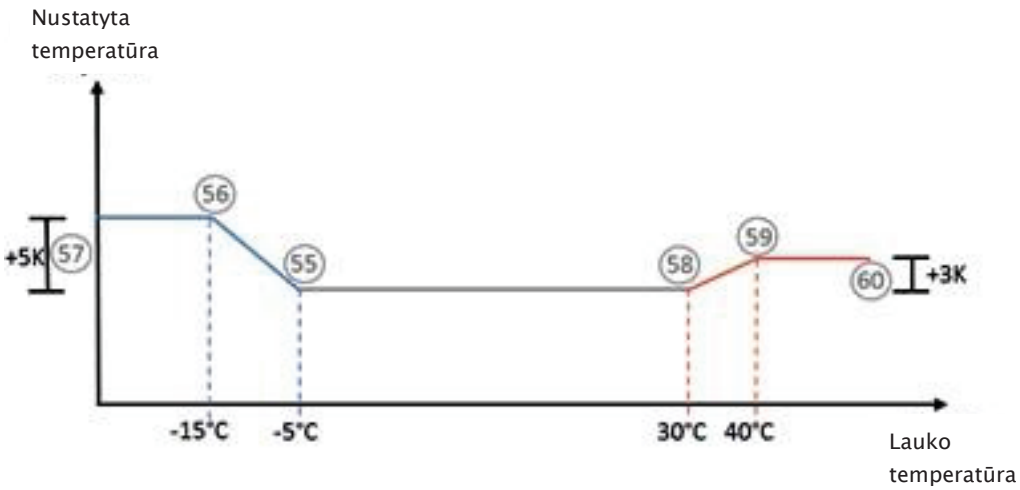
		Vėsinimas	B	I	Numatyta	Ribos	M. vnt.
*		**Lauko oro temperatūra aušinimui**					
*	158	Aušinimas	--	RW	20	0 – 40	°C
		Tiesioginio aušinimo įjungimo/ išjungimo ribos					
*	166	Min. tiesiog. aušinimo išjungimo laikas	--	RW	300	0 – 3600	s
*	167	Min. tiesiog. aušinimo įjungimo laikas	--	RW	300	0 – 3600	s

* Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

Lauko oro kompensavimas

Šiame puslapyje montuotojas gali keisti reikšmes šios funkcijos nustatymui.

Karštomis vasaros dienomis arba šaltuoju periodu žiemą, temperatūros nustatytosios reikšmės gali būti kompensuojamos pagal oro temperatūrą, siekiant suteikti daugiau komforto arba taupiai naudoti įrangą.
Kompensavimą galima nustatyti atskirai vasarai ir žiemai atskirais temperatūros reguliavimo nustatymais.



Kompensavimas žiemą
{57 | nustatytos reikšmės poslinkis}
{55 | įjungimo temperatūra}
{56 | išjungimo temperatūra

Kompensavimas vasarą
{60 | nustatytos reikšmės poslinkis}
{58 | įjungimo temperatūra}
{59 | išjungimo temperatūra

Lauko oro temperatūros kompensavimas įjungiamas, kai nustatytosios reikšmės poslinkis (57arba 60)yra nustatomas(≠ 0), o lauko temperatūra yra žemiau/ virš nustatyto įjungimo ribų (55 arba 58). Nuo to priklauso ir tiekiamo, ir ištraukiamo oro pakopinis reguliavimas.

Oras/ Oro temperatūra/ Lauko oro kompensavimas

	Lauko oro kompensavimas	B	I	Numatyta	Ribos	M. vnt.
	Kompensavimas žiemą					
57	Nustatytos reikšmės poslinkis	--	RW	0	-10 - 10	K
55	Įjungimo temperatūra	--	RW	-5	-50 - 0	°C
56	Išjungimo temperatūra	--	RW	-25	-50 - 0	°C
	Kompensavimas žiemą					
60	Nustatytosios reikšmės poslinkis	--	RW	0	-10 - 10	K
58	Įjungimo temperatūra	--	RW	30	0 - 50	°C
59	Išjungimo temperatūra	--	RW	40	0 - 50	°C

4.3. ORO KOKYBĖS (CO_2) REGULIAVIMAS (PRIEDAI)

Šiame puslapyje galima matyti oro kokybės ribas HOME ir AWAY režimams. Montuotojas gali taip pat keisti ribas ir konkrečius nustatymus, kurie aiškinami žemiau.

Naudojant CO_2 jutiklį, kaip įvadą iš patalpos, šia funkcija reguliuojamas ventiliatoriaus greitis, siekiant išsaugoti sūkių per minutę nustatytas ribas. Atskirus greičio nustatymus galima nustatyti vėdinimo režimuose: išėjus **{44|Away}** ir namuose **{45|Home}.**
Jei CO_2 lygis viršija nustatytas reikšmes, oro kokybės valdiklis didina ventiliatorių greitį, kad būtų pateikiama daugiau šviežio oro. Apskaičiuojama PI-valdikliu. Ventiliatoriaus greitis dinamiškai perjungiamas į didesnį, kol , jei reikia, pasiekiamas didelio (HIGH) greičio režimas abiejuose ventiliatoriuose. Minimalus greitis nustatomas įjungtu vėdinimo režimu.

Kai įjungtas oro kokybės reguliavimas, abiejų ventiliatorių greitis bus didinamas ir mažinamas nuosekliai ir vienu metu su simetrišku valdymo signalu, kuriuo išsaugomas nustatytas skirtumas kiekvienoje situacijoje ir oro kokybė žemiau ribos. Kai sūkių per minutę reikšmė sumažėja iki žemiau ribos, oro kokybės valdymas sumažina ventiliatoriaus greitį iki nustatytos reikšmės įjungto vėdinimo režimui.

Galima naudoti kelis oro kokybės (CO_2) jutiklius iš atskirų patalpų. Šiuo atveju naudojama didžiausia reikšmė. Oro kokybės (CO_2) jutikliai galimi laidiniai (0-10V) arba belaidžiai.

Oras/ Oro kokybė (CO_2)

	Oro kokybė (CO_2)	B	I	Numatyta	Ribos	M. vnt.
>	Oro kokybė, papildomi nustatymai					
	Riba					
45	Home	R	RW	700	500 - 1500	ppm
44	Away	R	RW	700	500 - 1500	ppm
	Jutikliai					
214	0-10V jutiklis	R	R			ppm
215	Belaidis jutiklis	R	R			ppm

Oras/ Oro kokybė (CO_2)/ Oro kokybė, papildomi nustatymai

	Oro kokybė, papildomi nustatymai	B	I	Numatyta	Ribos	M. vnt.
	X3: nustatymai, 0-10V jutiklis					
97	Min. įvesties signalas	--	RW	0	0 – 10	V
99	Maks. įvesties signalas	--	RW	10	0 – 10	V
101	Min. įvestis CO_2	--	RW	0	0 – 3000	ppm
103	Maks. įvestis CO_2	--	RW	2000	0 – 3000	ppm

4.4. DRĖGMĖS REGULIAVIMAS (PRIEDAI)

Šiame puslapyje galima keisti drėgmės ribas HOME ir AWAY režimams. Montuotojas gali taip pat keisti konkrečius nustatymus, kurie aiškinami žemiau.

Naudojant drėgmės jutiklį, kaip įvadą iš patalpos, ši funkcija reguliuoja ventiliatorių greitį, siekiant palaikyti drėgmės lygį žemiau nustatytos ribos, vėdinimo režimams: išėjus **{49|Away}** ir namuose **{50|Home}.**

Jei santykinė drėgmė viršija nustatytąją ribą, drėgmės valdiklis didina ventiliatorių greitį, kad būtų pateikiama daugiau šviežio oro. Apskaičiuojama PI-valdikliu. Ventiliatoriaus greitis dinamiškai perjungiamas į didesnį, kol , jei reikia, pasiekiamas didelio (HIGH) greičio režimas abiejuose ventiliatoriuose. Minimalus greitis nustatomas įjungtu vėdinimo režimu.

Kadangi vien paspartintas vėdinimas negali sumažinti drėgmės lygio kiekvienoje situacijoje, valdiklis viduje apskaičiuoja rasos tašką pagal oro drėgnumą, kai kambario temperatūros reikšmė yra 22°C, kad būtų galima nustatyti, ar lauko oro temperatūra yra pakankama drėgmės lygiui sumažinti patalpoje. Jei lauko oro temperatūra yra pakankamai žema, kad būtų užtikrintas oro sausinimas, PI- valdiklis veikia nuolat. Priešingu atveju, PI veikia periodiškai su konfigūruojamu šios funkcijos įjungimo laiku **{53|On time}** ir išjungimo laiku **{54|O" time}**.
Ši funkcija išjungiama, kai santykinė drėgmė nukrinta žemiau esamos ribos.

Vienu metu galima naudoti kelis drėgmės jutiklius iš skirtingų patalpų. Šiuo atveju naudojama didžiausia reikšmė. Drėgmės jutikliai galimi laidiniai (0–10V) arba belaidžiai.

Oras/ Oro drėgnumas

	Oro drėgnumas	B	I	Numatyta	Ribos	M. vnt.
>	Oro drėgnumas, papildomi nustatymai					
	Riba					
50	Home	R	RW	70	30 – 100	%RH
49	Away	R	RW	80	30 – 100	%RH
	Jutikliai					
216	0–10V jutiklis	R	R			%RH
217	Belaidis jutiklis 1	R	R			%RH
218	Belaidis jutiklis 2	R	R			%RH
219	Belaidis jutiklis 3	R	R			%RH

Oras/ Oro drėgnumas/ Oro drėgnumas, papildomi nustatymai

	Oro drėgnumas, papildomi nustatymai	B	I	Numatyta	Ribos	M. vnt.
	Nustatymai, 0-10V jutiklis					
105	Min. įvesties signalas	--	RW	0	0 – 10	V
106	Maks. įvesties signalas	--	RW	10	0 – 10	V
107	Min. įvesties santykinė drėgmė	--	RW	0	0 – 100	%RH
108	Maks. įvesties santykinė drėgmė	--	RW	100	0 – 100	%RH
	Veikimo ciklas, kai lauko temp. >22°C					
53	Įjungimo laikas	--	RW	1800	0 – 10000	s
54	Išjungimo laikas	--	RW	1800	0 – 10000	s

4.5. VENTILIATORIAI

Šiame puslapyje galima nustatyti ventiliatoriaus greitį Skirtingiems vėdinimo režimams.

Įrenginyje ventiliatoriai valdomi dviem būdais. Yra ventiliatoriaus greitis, reguliuojamas kai numatytasis ir reguliuojamas pagal slėgį ortakiuose, kuriam reikalingi priedai ir atskiras jų įdiegimas/ konfigūravimas.

Strategija	M. vnt.	Aiškinimas
Ventiliatorių greičio reguliavimas	%	Numatytas
Slėgiu ortakiuose reguliavimas	Pa	Reikalingi priedai ir atskiras įdiegimas/ konfigūravimas.

Ventiliatorių greičio reguliavimas

Tiekiamo oro ventiliatorius ir ištraukiamo oro ventiliatorius turi atskiras nustatytąsias reikšmes atskiram vėdinimo režimui, naudojama procentinė reikšmė. Šios nustatytosios reikšmės nustato ventiliatorių greitį, naudojamą skirtinguose vedinimo režimuose.

Oras/ Ventiliatoriai

	Ventiliatoriai	B	I	Numatyta	Ribos	M. vnt.
	Ventiliatoriaus nustatytosios reikšmės, Away					
32	Tiekiamas oras	RW	RW	50	15 – Home	%
33	Ištraukiamas oras	RW	RW	50	15 – Home	%
	Ventiliatoriaus nustatytosios reikšmės, Home					
30	Tiekiamas oras	RW	RW	75	Away – High	%
31	Ištraukiamas oras	RW	RW	75	Away – High	%
	Ventiliatoriaus nustatytosios reikšmės, High					
34	Tiekiamas oras	RW	RW	100	Home – 100	%
35	Ištraukiamas oras	RW	RW	100	Home – 100	%
	Ventiliatoriaus nustatytosios reikšmės, Cooker hood					
38	Tiekiamas oras	RW	RW	100	15 – 100	%
39	Ištraukiamas oras	RW	RW	30	15 – 100	%
	Ventiliatoriaus nustatytosios reikšmės, Fireplace					
36	Tiekiamas oras	RW	RW	100	15 – 100	%
37	Ištraukiamas oras	RW	RW	50	15 – 100	%

Reguliavimas slėgiu ortakiuose

Tiekiamo oro ventiliatorius ir ištraukiamo oro ventiliatorius turi atskiras nustatytąsias reikšmes atskiram vėdinimo režimui, naudojama Paskalio reikšmė. Naudojant slėgio jutiklius (priedas) ventiliatorių greitis reguliuojamas siekiant palaikyti pastovaus lygio slėgį ortakiuose. Ortakių slėgis įprastai naudojamas kartu su kintamo oro srauto valdymu.

Jei slėgio jutiklis sugenda ir valdymas nebeužtikrinamas, ortakio ventiliatorius su sugedusiu jutikliu automatiškai perjungiamas į ventiliatoriaus greičio valdymą. Tada ventiliatoriaus greičio reguliavimui naudojamos nustatytosios reikšmės apskaičiuojamos naudojant maksimalų slėgį, pavyzdžiui, 100% ir proporcingai nustatant faktinę slėgio nustatymo reikšmę pagal maksimaliąją.
Pavyzdys: Kai maksimalus slėgis yra 100 Pa, o AWAY režime slėgis nustatytas 35 Pa, tuomet esant gedimui naudojamas ventiliatoriaus greitis 35% (3,5 V).

Oras/ Ventiliatoriai

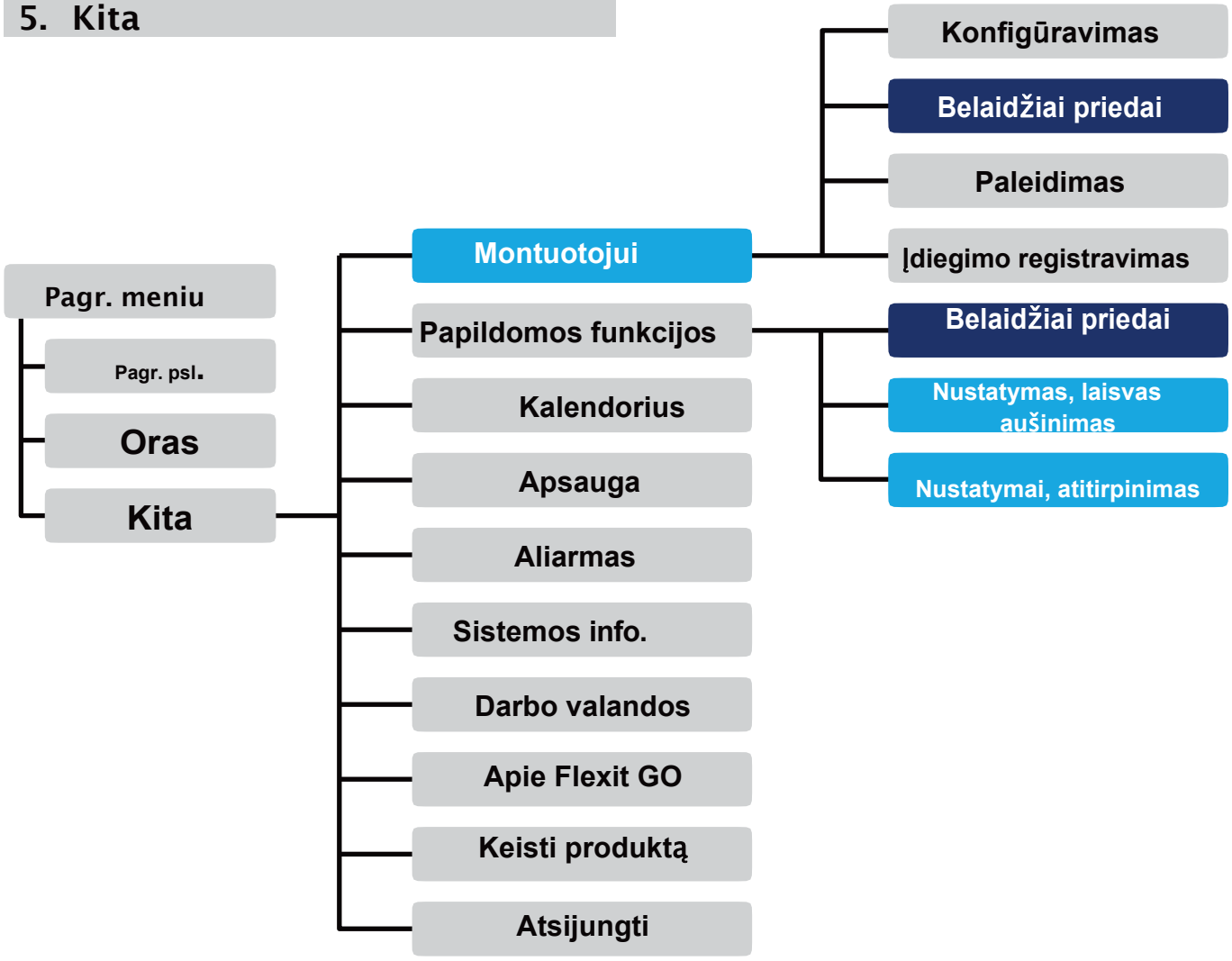
		Ventiliatoriai	B	I	Numatyta	Ribos	M. vnt.
		Ventiliatoriaus nustatytosios reikšmės, Away					
*	32	Tiekiamas oras	RW	RW	90	30 – Home	Pa
*	33	Ištraukiamas oras	RW	RW	90	30 – Home	Pa
		Ventiliatoriaus nustatytosios reikšmės, Home					
*	30	Tiekiamas oras	RW	RW	90	Away – High	Pa
*	31	Ištraukiamas oras	RW	RW	90	Away – High	Pa
		Ventiliatoriaus nustatytosios reikšmės, High					
*	34	Tiekiamas oras	RW	RW	90	Home – 250	Pa
*	35	Ištraukiamas oras	RW	RW	90	Home – 250	Pa
		Ventiliatoriaus nustatytosios reikšmės, Cooker hood					
*	38	Tiekiamas oras	RW	RW	150	30 – 250	Pa
*	39	Ištraukiamas oras	RW	RW	70	30 – 250	Pa
		Ventiliatoriaus nustatytosios reikšmės, Fireplace					
*	36	Tiekiamas oras	RW	RW	150	30 – 250	Pa
*	37	Ištraukiamas oras	RW	RW	70	30 – 250	Pa

* Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

4.6. ORO FILTRAS

Pagal numatytuosius nustatymus oro filtrai keičiami kas šešis mėnesius (laikotarpį galima pakeisti, žr. skyrių „Papildomos funkcijos“). Tai bus rodoma kaip techninės priežiūros pranešimas 1020 arba galite matyti, po kurio laiko reikia keisti filtrą, oro filtro lange (Air filter). Atėjus laikui keisti, galite iš naujo nustatyti skaitiklį priežiūros pranešimo lange arba iš oro filtro lange.

5. Kita



	Kita	B	I	Ribos	M. vnt.
>	Montuotojui				
>	Papildomos funkcijos				
** >	Kalendorius				
* >	Apsauga				
>	Aliarmas				
>	Sistemos informacija				
>	Darbo valandos				
** >	Apie Flexit GO				
>	Keisti produktą				
>	Atsijungti				

* Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas
**Tik per debesų paskyrą

5.1. MONTUOTOJUI

Prieiga prie šio puslapio galima tik prisijungus kaip montuotojui, naudojant vietinį tinklą.

- **Konfigūravimas** būtinas tik tuo atveju, kai įdiegiami priedai ir (arba) reikia pridėti ar keisti konkrečias funkcijas ar įjungimą/ išjungimą (I/O).
- *__Belaidžiai priedai__ matomi tik tuo atveju, kai CI 75 belaidis adapteris prijungtas ir pridėtas konfigūruojant. Šiame puslapyje galima pridėti bevielius priedus (žr. skyrių „Belaidžiai priedai“).
- **Pirmą kartą paleidžiant** įrenginį, įsijungia instrukcija, kurioje montuotojas mato konkretaus įrenginio įdiegimui būtinus veiksmus, tokius kaip ventiliatoriaus ir temperatūros nustatymo reikšmes.
- **Įdiegimo registravimas** yra galutinis žingsnis, atliekamas diegimo metu. Išsiunčiamas vėdinimo įrangos ID (aktyvinimo raktas), GPS koordinatės, įdiegimo data ir konfigūracijos parinktys Flexit įrenginiui.

Konfigūravimas

Kai įjungsite šį puslapį, iššoks pranešimas, kuriame informuojama, kad norint įeiti į konfigūravimo režimą, valdiklyje esančią programėlę reikia išjungti ir tuomet galėsite atšaukti arba tęsti. Programėlės išjungimas trunka iki 2 minučių.
Konfigūravimas yra 2 dalių – funkcijų ir techninės įrangos I/O.

Funkcijų nustatymai
Čia galima konfigūruoti šias funkcijas:
Numatytoji funkcija pažymėta **ryškiau**.

Funkcija	Parinktis	Aiškinimas
Temperatūros reguliavimas, vėdinimas	**Tiekiamo oro reguliavimas** Ištraukiamo oro pakopinis reguliavimas	
Ventiliatorių valdymas	Oro srautas Slėgiu ortakiuose **Ventiliatoriaus greitis**	*Nordic serijos įrenginiuose oro srautas neturi įtakos.* Slėgis ortakiuose įprastai naudojamas kartu su kintamuoju oro srautu
Oro sausinimo reguliavimas	**Išjungtas** Įjungtas	Ši funkcija jungiama, jei įdiegtas drėgmės jutiklis.
Šildymo elementas	Nėra **Elektrinis** Vandeninis	
Aušinimo elementas	**Nėra** Vandeninis Tiesioginio aušinimo (DX)	Esant vandeniniam ar tiesioginio aušinimo elementui, taip pat reikia parinkti aušinimo siurblį Q1, Q2 arba Q3, o vandeniniam – vožtuvo išvestis ant X7 po techninės įrangos I/O. **Negalima naudoti vandenio aušinimo elemento, jei naudojamas vandeninis šildymo elementas.*
Priešgaisrinė sklendė	**Ne** Taip	Priešgaisrinės sklendės diegimui taip pat reikia konfigūruoti Q1,Q2 ar Q3 įvestis ir DI1, DI2 ar X8 grįžtamąjį ryšį.

Techninės įrangos I/O

Techninės įrangos konfigūravimo I/O puslapyje galima keisti kai kurių valdymo sistemos įvesčių ir išvesčių funkcijas. Nordic serijos įrenginiuose numatytoji parinktis pažymėta **ryškiau**.

I/O	Parinktis	Aiškinimas
DI1 (įvestis)	Nėra Cooker hood Fireplace *Priešgaisrinės sklendės grįžtamasis ryšys **High (spartus)** Stop Home Away	Čia galima parinkti skaitmeninės įvesties DI1 funkciją. Galimos parinktys – skirtingi vėdinimo režimai. *Jei konfigūravote priešgaisrinę sklendę, galima taip pat parinkti grįžtamąjį ryšį.
DI2 (įvestis)	Nėra **Cooker hood (gartraukio)** Fireplace *Priešgaisrinės sklendės grįžtamasis ryšys High Stop Home Away	Čia galima parinkti skaitmeninės įvesties DI2 funkciją. Galimos parinktys – skirtingi vėdinimo režimai. *Jei konfigūravote priešgaisrinę sklendę, galima taip pat parinkti grįžtamąjį ryšį.
X8 (įvestis)	Nėra Home **Away (išėjus)** Avarinis išjungimas CO detektorius Dūmų detektorius – ištraukiamas oras Dūmų detektorius – tiekiamas oras Dūmų detektorius – išjungimas Dūmų detektorius – maks. * Priešgaisrinės sklendės grįžtamasis ryšys	Čia galima parinkti skaitmeninės įvesties X8 funkciją. Galimos parinktys – Home, Away ir įvairios avarinės įvestys, žr. apsaugos skyriuje. *Jei konfigūravote priešgaisrinę sklendę, galima taip pat parinkti grįžtamąjį ryšį.
Q1 (išvestis)	Nėra **Lauko oro sklendė** *Priešgaisrinė sklendė Bendras aliarmas ir priežiūros indikacija Aliarmo indikacija Tech. priežiūros indikacija Veikimo indikacija Apėjimo sklendė *Aušinimo siurblys	Čia galima parinkti skaitmeninės įvesties Q1 funkciją. *Priešgaisrinė sklendė ir vėsinimas nematomi, jei nėra konfigūruoti kaip funkcija.
Q2 (išvestis)	Nėra Lauko oro sklendė *Priešgaisrinė sklendė **Bendras aliarmas ir priežiūros indikacija** Aliarmo indikacija Tech. priežiūros indikacija Veikimo indikacija Apėjimo sklendė *Aušinimo siurblys	Čia galima parinkti skaitmeninės įvesties Q2 funkciją. *Priešgaisrinė sklendė ir vėsinimas nematomi, jei nėra konfigūruoti kaip funkcija.
Q3 (išvestis)	**Nėra** Lauko oro sklendė *Priešgaisrinė sklendė Bendras aliarmas ir priežiūros indikacija Aliarmo indikacija Tech. priežiūros indikacija Veikimo indikacija Apėjimo sklendė *Aušinimo siurblys	Čia galima parinkti skaitmeninės įvesties Q3 funkciją. *Priešgaisrinė sklendė ir vėsinimas nematomi, jei nėra konfigūruoti kaip funkcija.

I/O	Parinktis	Aiškinimas
Y1 (išvestis)	Nėra **Elektrinis šildytuvas** Vandeninio šildytuvo siurblys	Ši išvestis Y1 tik skaitoma ir parinktis atliekama automatiškai, priklausomai nuo pasirinkto šildymo elemento.
X3 (įvestis)	**Nėra** 0–10V drėgmės jutiklis 0–10V CO_2 jutiklis	Čia galima parinkti analoginės įvesties X3 funkciją, jei norite prijungti laidinį drėgmės arba CO_2 jutiklį
X4 (įvestis)	Nėra **Termostato perkaitimas** Grąžinamo vandens temperatūra	Ši išvestis X4 tik skaitomai ir parinktis atliekama automatiškai, priklausomai nuo pasirinkto šildymo elemento.
X7 (išvestis)	**Nėra** 0–10V vandeninio šildytuvo vožtuvas *0–10V vandens aušinimo vožtuvas	Parinkite „Vandens aušinimo vožtuvą“ (Water cooling valve) prie X7 analoginės išvesties, jei funkcijose konfigūravote vandens aušinimą.
Belaidžiai priedai	**Nėra** Prijungta	Patikrinkite, ar prijungtas adapteris CI-75 prieš parinkdami „Prijungta“ (Connected).

5.2. PAPILDOMOS FUNKCIJOS

Šiame puslapyje galima matyti, ar įjungtos Laisvo aušinimo ir atitirpinimo funkcijos, ar ne, ir kiek laiko liko iki filtro keitimo. Montuotojas gali prisijungti ir pakeisti nustatymus šioms funkcijoms bei keisti filtro keitimo intervalų nustatymus **{459|Interval}.**
Taip pat galima prieiga prie belaidžių priedų puslapio, norint pridėti bevielius prietaisus, jei prijungtas ir konfigūruotas CI 75 belaidis adapteris.

Kita/ Papildomos funkcijos

	Papildomos funkcijos	B	I	Numatyta	Ribos	M. vnt.
>	Belaidžiai priedai					
206	Laisvo aušinimo įjungimas	R	RW	Off	Off; On	
>	Nustatymai, laisvas aušinimas					
118	Atitirpinimo įjungimas	R	RW	Off	Off; On	s
>	Nustatymai, atitirpinimas					
	Filtro keitimas, intervalų nustatymas					
459	Intervalas	R	RW	4380	0 – 8760	h

* Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

Belaidžiai priedai (priedas)
Šis puslapis matomas tik jei prijungtas ir konfigūruotas CI 75 belaidis adapteris.

Kai CI 75 belaidis adapteris prijungtas ir konfigūruotas, galima pridėti šiuos papildomus prietaisus

Prietaisas	Maks. vnt.
CI78 – valdymo pultas	3
CI77 – santykinės drėgmės jutiklis	3
CI76 – CO_2 jutiklis	1
CI79 – slėgio jungiklis	1

Šis langas yra ir vartotojo, ir montuotojui skirtame puslapyje. Šiame lange galima pridėti belaidžius priedus. Parinkite prietaisą, kurį norite pridėti **{149|Chosen device}** ir palaukite, kol įsijungs įrenginių sujungimo būsenos „**Pairing process status“** langas ir jame bus matoma **„Start pairing procedure“** (pradėti įrenginių sujungimą), tuomet įjunkite paleidimo komandą belaidžiame prietaise ir palaukite kol įrenginių sujungimo būsenos lange bus matomas „**Closed“** (išjungta), o pasirinktas prietaisas persijungs į įjungto prietaiso būseną prijungtų prietaisų „**Connected devices“** lange **–** iš „No“ (Ne) į „Yes“ (Taip). Tokiu pat būdu prijungiami visi belaidžiai prietaisai, skiriasi tik aktyvavimas ir paleidimas.

Kita/ Papildomos funkcijos/ Belaidžiai priedai

	Belaidžiai priedai	B	I	Numatyta	Ribos	M. vnt.
	Pridėti belaidį prietaisą					
149	Parinkti prietaisą	RW	RW		Visi prietaisai	
	Įrenginių sujungimo būsena					
233		R	R	Išjungta	Išjungta; Pradėti įrenginių sujungimą	
	Prijungti prietaisai					
224	CI78 – valdymo pultas 1	R	R	Ne	Ne; Taip	
225	CI78 – valdymo pultas 2	R	R	Ne	Ne; Taip	
226	CI78 – valdymo pultas 3	R	R	Ne	Ne; Taip	
227	CI77 – santykinės drėgmės jutiklis 1	R	R	Ne	Ne; Taip	
228	CI77 – santykinės drėgmės jutiklis 2	R	R	Ne	Ne; Taip	
229	CI77 – santykinės drėgmės jutiklis 3	R	R	Ne	Ne; Taip	
230	CI76 – CO_2 jutiklis	R	R	Ne	Ne; Taip	
231	CI79 – slėgio jungiklis	R	R	Ne	Ne; Taip	
	Panaikinti belaidį prietaisą					
232	Parinkti prietaisą	RW	RW		Visi prietaisai	

Laisvas aušinimas

Laisvo aušinimo funkcijos paskirtis yra užtikrinti, kad įkaitusį gyvenamojo ploto orą būtų galima ekonomiškai atvėsinti naudojant žemesnę lauko temperatūrą tiesiog padidinant oro cirkuliaciją. Kaip galutinis vartotojas galite pamatyti, ar ši funkcija įjungta, ar ne; norint pakeisti ir įjungti nustatymus, reikalinga montuotojo prieiga.

Ši funkcija aktyvuojama, kai lauko oro temperatūra yra daugiau nei įjungimo pradžios nustatymai **{210|DT B3-B4 enable start}** žemesnė už ištraukiamo oro temperatūrą, o ištraukiamo oro temperatūra yra virš nustatytosios **{205|Extract temp setpoint}** ir lauko oro temperatūra aukščiau ribos **{208|Outside temp limit}**. Aktyvavimo metu, vėdinimo režimas nustatomas HIGH (spartus) ir išlaikomas kol ištraukiamo oro temperatūra žemiau nustatytosios **{205|Extract temp setpoint}** arba lauko oro temperatūra yra mažiau nei išjungimo nustatymai **{211|DT B3-B4 disable}**žemiau už ištraukiamo oro temperatūrą, ir kai baigiasi veikimo laikas **{212|Min on time}**.

Kita/ Papildomos funkcijos/ Nustatymai, laisvas aušinimas

	Laisvas aušinimas	B	I	Numatyta	Ribos	M. vnt.
205	Ištraukiamo oro temperatūros nustatymai	--	RW	22	10 – 30	°C
208	Lauko oro temperatūros ribos	--	RW	18	10 – 30	°C
212	Min. įjungimo laikas	--	RW	600	0 – 10000	s
	Papildomi nustatymai					
210	DT B3-B4 įjungimo pradžia	--	RW	4	0 – 10	K
211	DT B3-B4 išjungimas	--	RW	1	0 – 10	K

Atitirpinimas

Ledo atitirpinimo funkcija numatyta išjungta. Funkcijos tikslas – periodiškai atitirpinti ledą nuo rekuperatoriaus. Priklausomai nuo sąlygų, ledas gali pradėti formuotis ant įrenginio arba tam tikromis situacijomis ledas jau gali būti susiformavęs, kai funkcija įjungiama.
Montuotojas gali keisti šilumos grąžinimo greičio **{122|Recovery speed}**, tiekiamo oro ventiliatoriaus **{123|Supply fan}** ir ištraukiamo oro ventiliatoriaus **{124|Extract fan}** greičio nustatymus šiai funkcijai, jei efektyvumas netenkina.

Kita/ Papildomos funkcijos/ Nustatymai, atitirpinimas

	Atitirpinimas	B	I	Numatyta	Ribos	M. vnt.
	Ištraukiamo oro temperatūra aktyvavimui:					
119	Rotoriaus sumažinimui	--	R	0	(–)30 – 10	°C
120	Ventiliatoriaus sumažinimui	--	R	0	(–)30 – 10	°C
	Nustatymai atitirpinimo funkcijai					
121	Veikimo laikas	--	R	420	0 – 3600	s
122	Atkūrimo greitis	--	RW	100	0 – 100	%
123	Tiekiamo oro ventiliatorius	--	RW	15	0 – 100	%
*				30	0 – 250	Pa
124	Ištraukiamo oro ventiliatorius	--	RW	75	0 – 100	%
*				150	0 – 250	Pa
	Išjungimo laiko pradžios atskaitos nustatymai					
126	Maks. išjungimo laikas	--	R	6900	60 – 18000	s
125	Išjungimo laiko pradžia	--	R	0	(–)50 – 0	°C
	Išjungimo laiko pabaigos atskaitos nustatymai					
128	Min. išjungimo laikas	--	R	1800	60 – 18000	s
127	Išjungimo laiko atskaitos pabaiga	--	R	-9	(–)50 – 0	°C

* Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

5.3. KALENDORIUS

Kalendorius pasiekiamas tik prisijungus prie debesies paskyros. Todėl norėdami naudotis šia funkcija turite užregistruoti „Flexit Nordic“ prieigą prie debesies.

Šiame puslapyje galite suaktyvinti kalendoriaus funkciją ir pažymėti kalendoriuje įvykius. Jei kalendorius įjungtas, viršutiniame kairiajame oro lango kampe bus matoma pranešimo piktograma.

Numatytasis vėdinimo režimas yra HOME režimas, tai reiškia, kad galima nustatyti AWAY arba HIGH režimo įjungimo ir išjungimo laiką. Visą kitą laiką įrenginys veiks HOME vėdinimo režimu.

Į kalendorių galite įtraukti iki trijų įvykių per dieną. Norėdami pridėti įvykį, tiesiog spustelėkite norimą pradžios laiką tą dieną, kurioje norite pridėti įvykį. Pasirodys geltonas pliuso ženklas (+), o spustelėjus jį dar kartą, pasirodys atsivers kitas puslapis, kuriame galėsite pasirinkti ventiliacijos režimą AWAY arba HIGH 30 min. intervalais.
Jei spustelėsite jau pažymėtą įvykį, galite redaguoti arba jį ištrinti.

Taip pat yra kopijavimo funkcija. Tai naudinga, jei nustatėte vieną dieną ir norite tuos pačius parametrus nukopijuoti į kitas dienas. Tiesiog paspauskite kopijavimo klavišą, tada pasirinkite kopijavimo dieną ir pasirinkite, į kurias dienas norite nukopijuoti, paspauskite OK.

Kita/ Kalendorius

	Kalendorius	B	I	Numatyta	Ribos	M. vnt.
>	Kalendorius					
157	Kalendorius įjungtas:	RW	RW	Ne	Ne;Taip	

5.4. APSAUGA

Priešgaisrinė sklendė

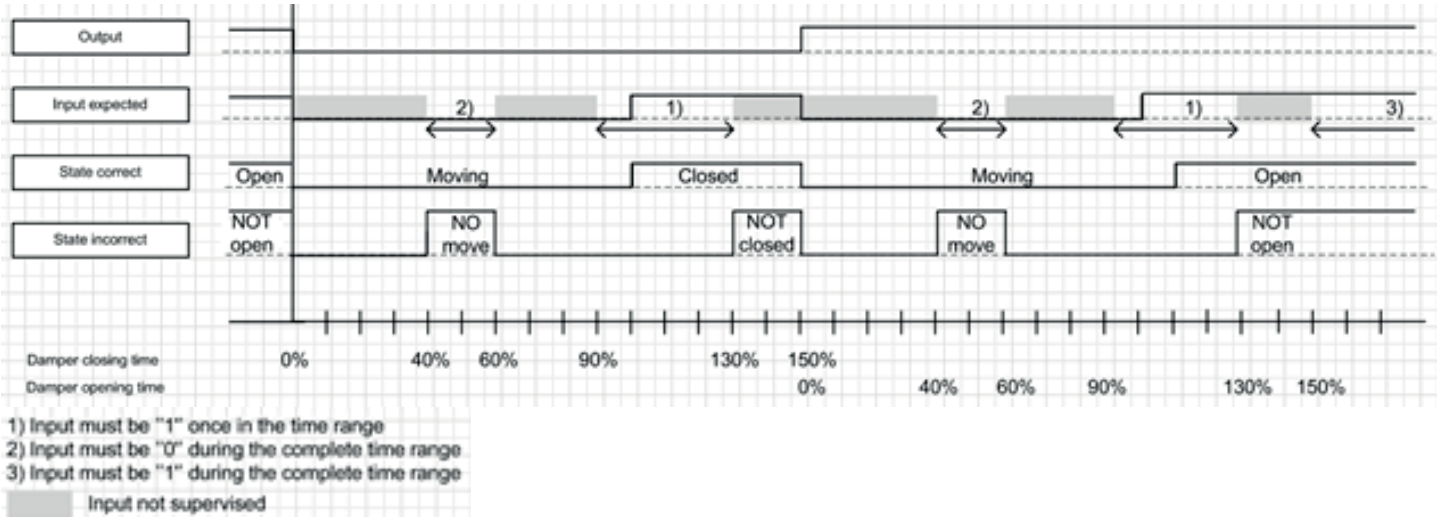
Šis puslapis pasiekiamas tik montuotojui ir jei įdiegta priešgaisrinė sklendė. Priešgaisrinės sklendės Priešgaisrinės sklendės, kurios užsidaro automatiškai, kai įsijungia gaisro aliarmas dėl ortakių temperatūros (jei tiekiamo oro temperatūra arba ištraukiamo oro temperatūra yra aukštesnė nei 72°C) arba dūmų/ gaisro aliarmas "Dūmų detektorius – išjungimas". Įprastoje situacijoje, kai maitinimas įjungtas, sklendės visada yra atidarytos. Kai maitinimas atjungiamas, sklendės automatiškai užsidaro. Kai priešgaisrinės sklendės užsidaro dėl pavojaus situacijos, įprastas veikimas negali būti atnaujintas, kol gedimas nebus patvirtintas rankiniu būdu.

Šalies priešgaisrinės saugos taisyklėse gali būti reikalavimas, siekiant saugaus eksploatavimo, **reguliariai tikrinti** priešgaisrines sklendes. Tikrinimo laikotarpis nustatomas automatiškai, nustačius intervalą. Atliekant priešgaisrinės sklendės veikimo tikrinimą, pirmiausia uždaroma ventiliacija, tada sklendės uždaromos ir vėl atidaromos, prieš atnaujinant vėdinimą. Priešgaisrinėse sklendėse įdiegti pagalbiniai (ribinis jungiklis) jungikliai tiek atviroje, tiek uždaroje padėtyje, o tai rodo, kad judėjimas buvo sėkmingas. Ribinis jungiklis veikia kaip gaisro sklendės grįžtamasis ryšys.

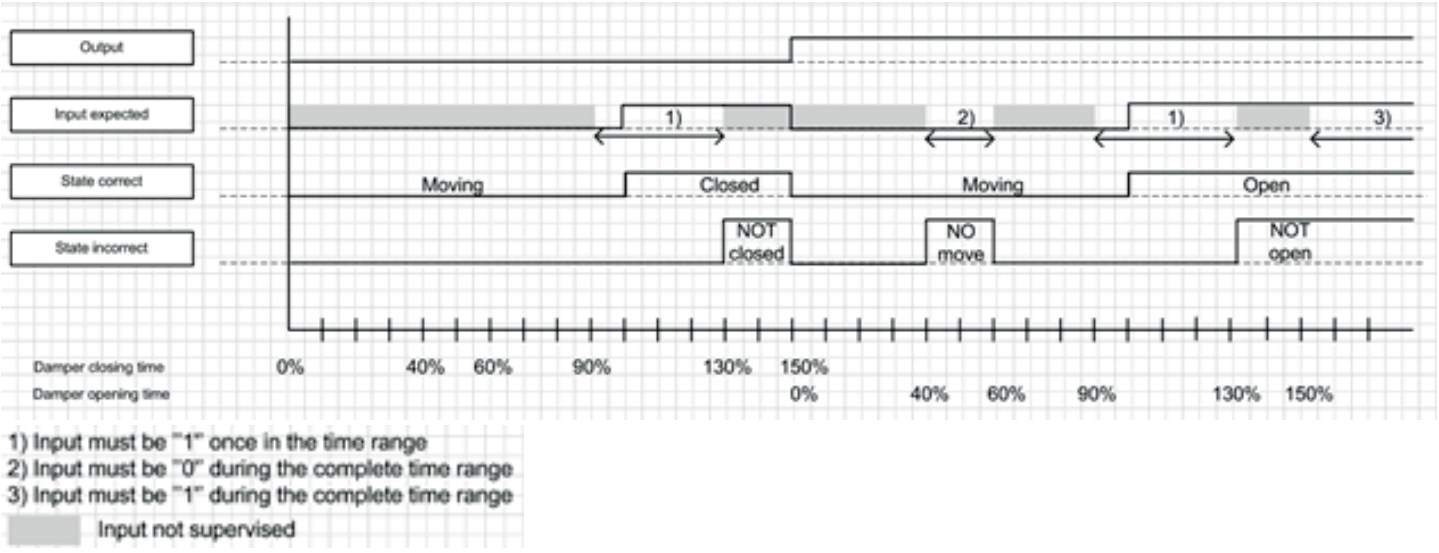
Grįžtamojo ryšio signalas yra „įjungtas“ tiek uždarytos, tiek atidarytos sklendės padėtyje ir yra „neįjungtas“, jei sklendė atsivėrus iki vidurio. Jei nėra vieno iš šių signalų, generuojamas A aliarmas ir įrenginys išjungiamas. Tačiau šiuo konkrečiu atveju priešgaisrinė sklendė neužsidaro.

Paleidimo metu ir tikrinimo metu atliekamas **pilnas testavimo ciklas**

0. Įjungti
1. Užsidarant (grįžtamasis ryšys = 0)
2. Uždaryta (grįžtamasis ryšys = 1)
3. Atsiveriant (grįžtamasis ryšys = 0)
4. Atidaryta (grįžtamasis ryšys = 1)



Įjungus maitinimą ir po patvirtinimo/ perjungimo faktinė sklendės padėtis nežinoma.
Tokiu atveju atliekamas tik **dalinis testavimo ciklas**



Priešgaisrinėse sklendėse yra atskiras termostatas, gaisro metu sklendės uždaromos autonomiškai, o grįžtamojo ryšio signalas taps neaktyvus ir generuos A aliarmą gaisro situacijai su avariniu išjungimu.

CO/ dūmų/ gaisro aliarmo nustatymas

Vėdinimo įrenginyje gali būti įvairūs pavojaus indikatoriai, tokie kaip dūmų, anglies monoksido detektoriai ar rankinio valdymo įranga (nuspaudus mygtuką). Pirmajame gaisro fazės etape galima daryti prielaidą, kad situacijos sprendimui gali būti naudojamas vėdinimas, tad funkcija būna skirtinga nuo temperatūra valdomo priešgaisrinio aliarmo, generuojamo matuojant temperatūrą arba iš priešgaisrinių sklendžių indikacijų.

Atsižvelgiant į reikalavimus, vėdinimo įrenginį galima nustatyti, kad reaguotų į įjungtą signalą 6 skirtingais būdais

- CO detektoriaus signalas prie X8; abu ventiliatoriai turėtų būti perjungti 100% greičiui, kai įjungtas aliarmas
- Avarinio išjungimo signalas prie X8; abu ventiliatoriai turėtų būti perjungti 0% greičiui, kai įjungtas aliarmas
- Dūmų detektoriaus – tiekiamo oro signalas prie X8; tiekiamo oro ventiliatorius turėtų būti perjungtas 100%, o išleidžiamo oro ventiliatorius – 0% greičiui
- Dūmų detektoriaus – ištraukiamo oro signalas prie X8; tiekiamo oro ventiliatorius turėtų būti perjungtas 0%, o išleidžiamo oro ventiliatorius – 100% greičiui
- Dūmų detektoriaus – išjungimo signalas prie X8; abu ventiliatoriai turėtų būti perjungti 0% greičiui, kai įjungtas aliarmas
- Dūmų detektoriaus – maks. signalas prie X8; abu ventiliatoriai turėtų būti perjungti 100% greičiui, kai įjungtas aliarmas

Jei vienas iš jų konfigūruojamas, įvesties būsena rodoma **X8 įvesties būsenos lange.**

Kol veikia tiekiamo oro ventiliatorius, temperatūros valdymas vandeniniu šildymo elementu bando palaikyti nustatytą temperatūrą. Apsauga nuo užšalimo yra įjungiama bet kuriuo metu, o elektrinis šildymo elementas būna nuolat išjungtas.

Kadangi vėdinimas vykdomas reaguojant į A aliarmą, nustatyta funkcija bus išjungta tik iš naujo nustačius ir patvirtinus A pavojaus signalą.

Kita/ Apsauga

		Apsauga	B	I	Numatyta	Ribos	M. vnt.
		Priešgaisrinės sklendės nustatymas ir būsena					
*	92	Sklendės atidarymo laikas	--	RW	45	0 – 600	s
*	93	Sklendės uždarymo laikas	--	RW	15	0 – 600	s
*	94	Priešgaisrinės sklendės būsena		R			
		X8 įvesčių būsena					
*	236	Avarinis išjungimas	--	R		Off; On	
*	279	CO detektorius	--	R		Off; On	
*	280	Dūmų detektorius – ištraukiamas oras		R		Off; On	
*	281	Dūmų detektorius – tiekiamas oras	--	R		Off; On	
*	282	Dūmų detektorius – išjungimas	--	R		Off; On	
*	283	Dūmų detektorius – maks.	--	R		Off; On	

* Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

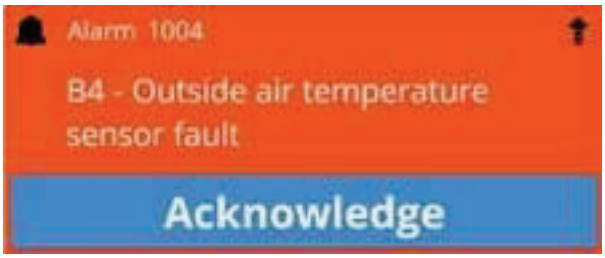
5.5. ALIARMAS

Ura du aliarmų tipai, pavojaus signalas (A) ir pranešimas apie techninę priežiūrą (B).

- A–aliarmai (Alarm) yra reakcija į svarbias ir skubias situacijas, kurių dėka nedelsiant išjungimas ir užblokuojamas vėdinimo įrenginį. Aliarmas turi būti patvirtintas. Jei A – aliarmo(-ų) priežastis išspręsta, aliarmą galima iš naujo nustatyti ir vėdinimo įrenginys bando įsijungti iš naujo.

- B–priežiūra (Maintenance) neišjungia vėdinimo įrenginio, tačiau įrenginio komponentai ar funkcijos (pvz., šilumos atgavimas) yra išjungiami ir užblokuojami. Jei šių pranešimų priežastis bus pašalinta, juos bus galima patvirtinti, o paveiktoji dalis ar funkcija vėl ims veikti.

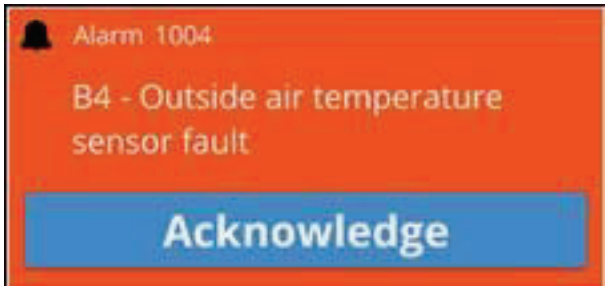
Oro nustatymų lange įjungta aliarmo indikacija rodoma viršuje. Galite ją išplėsti, kad perskaitytumėte informaciją apie aliarmą, taip pat jį patvirtinti.

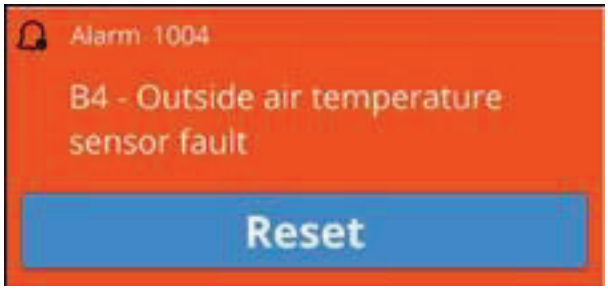


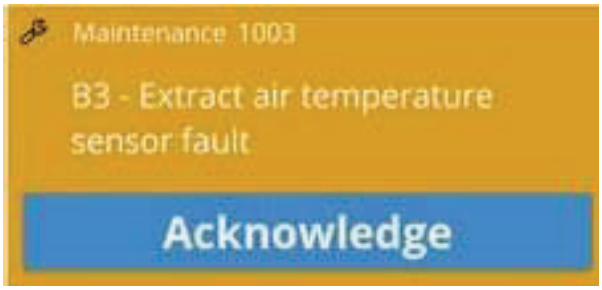
Yra skirtingos pranešimų piktogramos, priklausomai nuo aliarmo būsenos.
Jos taip pat matomos oro nustatymų lango viršuje.

Aliarmo simbolis	Techninės priežiūros simbolis	Būsena	Situacija
		Aliarmas, nepatvirtintas	Valdiklio aptikta problema ir įjungtas aliarmas (pvz., naujas aliarmas)
		Aliarmas, patvirtintas	Problema išliko, bet aliarmas patvirtintas
	Nepriskiriama priežiūrai	Normalu, patvirtinta	Problema pašalinta/ sutaisyta, aliarmas patvirtintas, bet nenustatytas iš naujo
		Normalu, nepatvirtinta	Problema pašalinta/ sutaisyta, bet aliarmas nepatvirtintas

Jei perjungsite į aliarmų puslapį (Kita / Aliarmas), taip pat matysite, ar aliarmas yra įjungtas ir kokios būsenos. Čia galite patvirtinti aliarmus (A) ir techninės priežiūros pranešimus (B) ir iš naujo nustatyti aliarmus (A).







Gedimų kodai

Gedimo kodas	Gedimo vieta
1000...1999	Su technine įranga susiję gedimai
2000...2999	Su programėle susiję trikdžiai
3000...3999	Ryšio trikdžiai

Kodas #	Tipas	Pavadinimas/ tekstas
1001	A	B1 – Tiekiamo oro temperatūros jutiklio gedimas
1002	B	B6 – Išleidžiamo oro temperatūros jutiklio gedimas
1003	B	B3 – Ištraukiamo oro temperatūros jutiklio gedimas
1004	A/B	B4 – Lauko oro temperatūros jutiklio gedimas
1005	A	B5 – Apsaugos nuo užšalimo temp. Šildymo elemento jutiklio gedimas
1006	B	H1 – 0–10 V drėgmės jutiklio gedimas
1007	A/B	M3 – Rotorinio šilumokaičio variklis neveikia
1008	A/B	M3 – Rotorinio šilumokaičio diržas pažeistas
1009	A	M9 – Priešgaisrinės sklendės degimas
1010	A	TM1 – Tiekiamo oro ventiliatoriaus gedimas
1011	A	TM2 – Ištraukiamo oro ventiliatoriaus gedimas
1012	B	CI 70 – Patalpos temperatūros jutiklio prie CI 70 gedimas
1020	B	Laikas keisti filtrą
1032	B	P4 – Tiekiamo oro slėgio jutiklio gedimas
1033	B	P5 – Ištraukiamo oro slėgio jutiklio gedimas
1040	B	Išsikrovusi baterija belaidžiame prietaise

Kodas #	Tipas	Pavadinimas/ Tekstas
2001	A	X8 – Avarinis išjungimas
2002	A	X8 – Dūmų detektorius
2003	A	X8 – CO detektorius
2004	A	Gaisro aliarmas – B1 arba B3 virš maks. temperatūros
2005	B	Tiekiamo oro temperatūros min. aliarmas
2007	A	B5 – Šildymo elemento užšalimo aliarmas
2010	A	F10 – Elektrinio tiekiamo oro šildytuvo temperatūra nustatyta per aukšta

Kodas #	Tipas	Pavadinimas/ tekstas
3004	A/B	QBM – Ryšio gedimas, slėgio jutiklis
3006	B	Cl 75 – Ryšio gedimas, belaidis adapteris
3007	B	Ryšio gedimas, belaidis prietaisas

5.6. SISTEMOS INFORMACIJA

Šiame puslapyje pateikiama tokia sistemos informacija kaip aktyvinimo raktas, programėlės versija, programinės aparatinės įrangos versija ir kita.

Kita/ Sistemos informacija

		Sistemos informacija	B	I	Numatyta	Ribos	M. vnt.
	237	Flexit serijos numeris	R	R			
	238	Aktyvavimo raktas	R	R			
	239	Programinė aparatinė įranga	R	R			
	240	Programėlės programinė įranga	R	R			
	241	Modelio pavadinimas	R	R			
Nc	243	Paskutinio perjungimo priežastis	R	R			
	248	Modelio informacija	R	R			
Nc	247	BACnet sistemos kalba	R	R			
	253	MAC adresas	R	R			
	249	IP numatytoji tinklų sąsaja	R	R			
	250	IP potinklio kaukė	R	R			
Nc	251	UDP prievadas	R	R			
	252	IP adresas	R	R			
Nc	244	UTC laiko skirtumas	R	R			
	245	Data	R	R			

Nc = Nėra matoma, jei prisijungta per debesį

5.7. DARBO VALANDOS

Įvairūs laiko skaitikliai fone veikia automatiškai, priklausomai nuo to, kuris darbo režimas yra įjungtas.

Jei pasiekiama 240 minučių, skaitiklyje pridedamos 4 valandos.

Kita/ Darbo valandos

	Darbo valandos	B	I	Numatyta	Ribos	M. vnt.
313	Iš viso	R	R			h
	Vėdinimas					
314	Išjungimas	R	R			h
315	Away režimas	R	R			h
316	Home režimas	R	R			h
317	High režimas	R	R			h
318	Fireplace režimas	R	R			h
319	Cooker hood režimas	R	R			h
320	Šilumokaitis	R	R			h
321	Elektrinis šildytuvas	R	R			h
* 322	Vandeninis šildytuvas	R	R			h

* Reikalingi priedai ir (arba) konfigūravimas

5.8. APIE FLEXIT GO

Šiame puslapyje pateikiama tokia informacija kaip programėlės versija ir naudojamos atvirojo kodo bibliotekos, taip pat pateikiama nuoroda į „Flexit GO“ platformos taisykles ir nuostatas.

5.9. KEISTI PRODUKTĄ

Jei debesies paskyroje turite prieigą prie daugiau nei vieno „Flexit Nordic“ arba „EcoNordic“ produkto, šiame puslapyje galite pakeisti savo produktų prieigą. Galite prieiti tik prie tų produktų, kurie yra prijungti internetu.

5.10. ATSIJUNGTI

Šiame puslapyje perjungiama į pradinį puslapį ir taip pat galima atsijungti nuo debesies paskyros, jei esate prisijungę.

Flexit AS, Televeien 15, N-187◇ Ørje
www.flexit.no

NIT - ĮGALIOTAS „FLEXIT“ AS ATSTOVAS LIETUVOJE

Savanorių pr. 151, Vilnius; Tel. (8 5) 27 28 552 El. paštas: info@nit.lt https://nit.lt; https://e-nit.lt