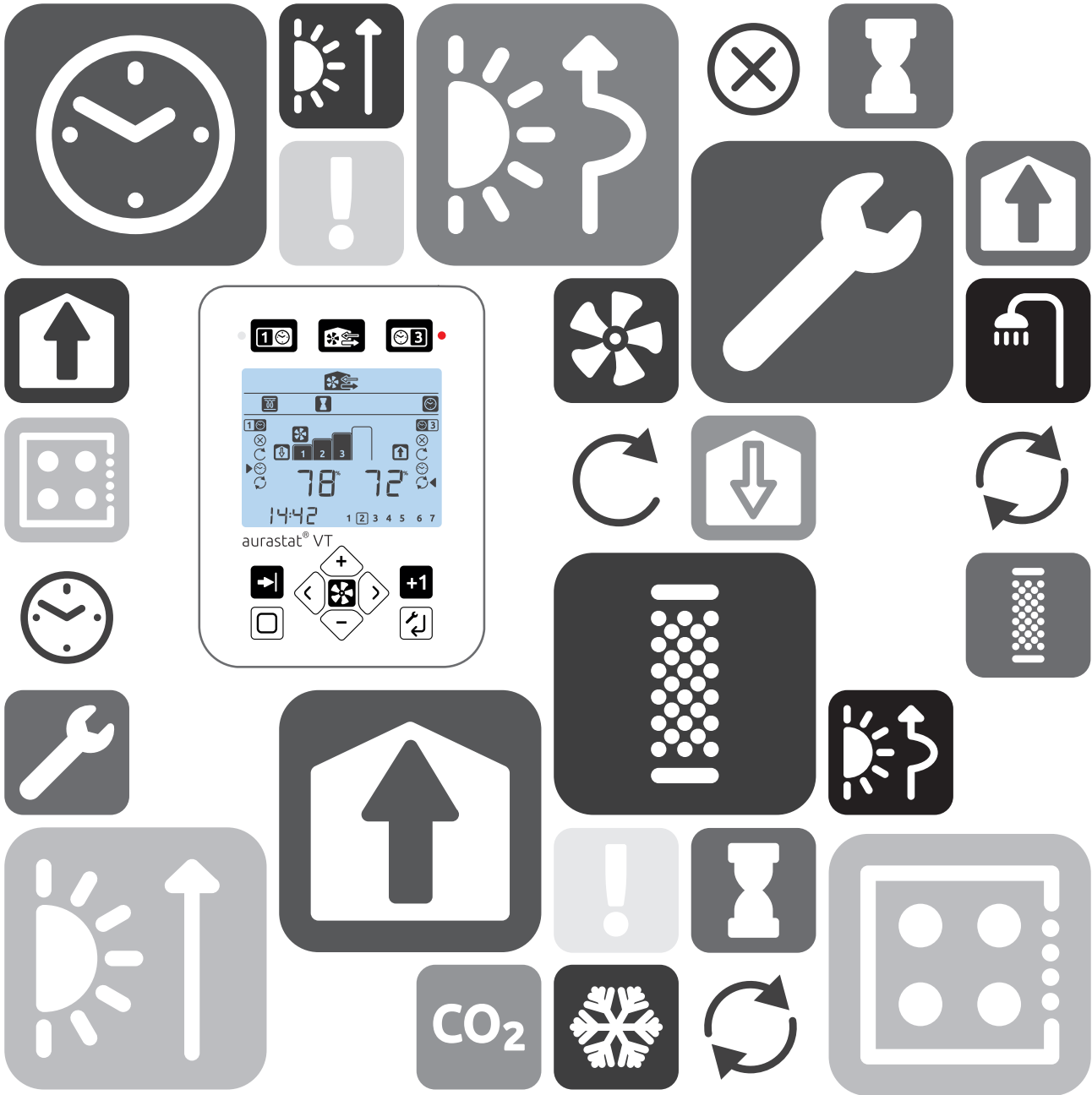




„aurastat® VT“
TP534

HRV valdiklis

Gaminio vadovas



Titon®
vėdinimo sistemos

Įspėjimai, saugos informacija ir instrukcijos

Svarbi informacija

Svarbu. Prieš prietaisą montuodami, atidžiai perskaitykite šią instrukciją.

1. Šis vadovas apibūdina tik naudojimąsi HRV valdiklio valdymo sistema, todėl turėtų būti atsižvelgiama į atitinkamą produkto vadovo šilumos regeneravimo skyrių.
2. Įtaiso ir jo priedų montavimu turėtų pasirūpinti atitinkamą kompetenciją turintis asmuo, įrenginys privalo būti montuojamas švarioje, sausoje aplinkoje, kurioje būtų minimalus dulkių ir drėgmės lygis.
3. Visa laidų instaliacija privalo atitikti galiojančius I.E.E reikalavimus. Elektros instaliacijos reglamentus, visas numatytas galiojančias normas ir statybos reglamentus.
4. „aurastat“ valdymo ir komunikacijų kabelius į HRV galima rasti per sumontuotą kabelių riebokšlį (-ius), tinkamą 3–6 mm skersmens kabeliams.
5. „aurastat“ valdymo ir komunikacijų kabeliai: nedengti 4 suvytų gijų 18–24 AWG alavuoto vario kabeliai.
6. Valdymo ir ryšių kabeliai neturėtų būti išdėstyti mažesniu nei 50 mm atstumu arba tame pačiame metaliniame kabelio kanale kaip kiti 230 V optiniai ar jėgos kabeliai.
7. Įsitikinkite, kad visi kabelio riebokšliai tvirtai priveržti.
8. Įtaisas privalo būti montuojamas švarioje ir sausoje aplinkoje. Nemontuokite įrenginio tokiomis sąlygomis:
 - esant pernelyg dideliame alyvos, taukų tepalų kiekiui aplinkoje;
 - esant degioms ar koroziją galinčioms sukelti dujoms, skysčiams arba garams aplinkoje;
 - esant aukštesnei nei 40 °C arba žemesnei nei -5 °C temperatūrai aplinkoje;
 - kai aplinkoje drėgna arba drėgmės lygis viršija 90 %.
9. Įrenginys netinkamas montuoti būsto išorėje.
10. Šiuo įrenginiu gali naudotis vyresni nei 8 metų vaikai bei asmenys, turintys tam tikras fizines, sensorines ir protines negalias, kuriems trūksta atitinkamos patirties ir žinių, jei šiuos asmenis prižiūri, konsultuoja su saugaus įrenginio naudojimu susijusiais klausimais ir įspėja apie galimus rizikos veiksnius už jų saugumą atsakingas asmuo.
11. Vaikus reikia prižiūrėti ir įsitikinti, kad jie prietaisu nežaidžia.

Įspėjimai, saugos informacija ir instrukcijos

Svarbi informacija	2
--------------------------	---

Vėdinimo sistemos paruošimas eksploatuoti

Trumpasis vadovas	11
-------------------------	----

Gaminio apžvalga

Produkto aprašymas	4
Pakuotės turinys	4
Savybių aprašymas	4
24 valandų laikrodis	4
Savaitės dieną rodantis ekranas	4
Foninio apšvietimo ryškumas	4
Greičio didinimui reguliuoti skirtas laikmatis	4
Greičio didinimo delso laikmatis	4
Greito įkrovimo funkcija	4
Vidinės drėgmės jutiklis	4
Programuojami laikmačiai	5
Įspėjimas dėl filtro keitimo	5
4 ventiliatoriaus greičiai	5
Ventiliatoriaus greičio ekranas	5
Įspėjimas dėl greičio didinimo	5
Vasaros režimas	5
Vamzdinio šildytuvo valdymas	5
„SUMMERboost®“	5
Karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas	5
2 proporciniai jutiklių įėjimai	6
3 įėjimai be įtampos	6
2 įtampą turinčių jungiklių įėjimai	6
Apsaugos nuo užšalimo programa	6
Atostogų režimas	6
Keli vidiniai temperatūros jutikliai	6
HRV veikimo laikmatis	6
Šildymo trikties režimas	6

Paruošimas

Numatytosios meniu parinktys	15
SETUP1	15
SETUP2	15
SETUP3	18
RESET4	20
SPEED1 greičio didinimo laikmatis	21
SPEED3 greičio didinimo laikmatis	21
Įdiegta konfigūracija	22
SETUP1	22
SETUP2	22
SETUP3	22
SPEED1 greičio didinimo laikmatis	23
SPEED3 greičio didinimo laikmatis	23
Pastabos	23

Meniu žemėlapis: vėdinimas

SETUP1 1 iš 2	24
SETUP1 2 iš 2	26
SETUP2 1 iš 4	28
SETUP2 2 iš 4	30
SETUP2 3 iš 4	32
SETUP2 4 iš 4	34
SETUP3 1 iš 2	36
SETUP3 2 iš 2	38
RESET4 1 iš 1	40

Kasdieninė priežiūra

Išorės valymas	41
Klaidų kodai	41

Montavimas

Tvirtinimas	7
„aurastat® VT“	7
Prieiga prie laidų jungčių	7
„aurastat® VT“	7
HRV	7
Elektros schema	7

Meniu žemėlapis: laikmačiai

SPEED1 greičio mažinimo ir SPEED2 greičio didinimo sąranka 1 iš 1	42
---	----

Naudotojo sąsaja

Mygtukai	8
Ekranas	8
Ekranų piktogramos	9
Meniu sistema	9
Meniu skyriai	10



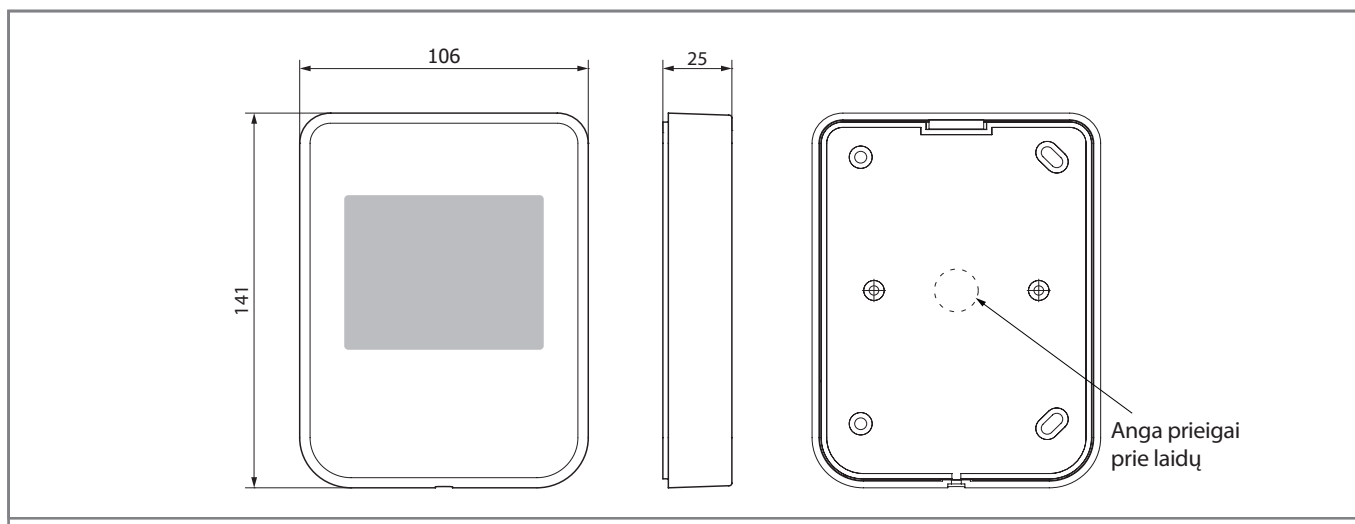
Šį dokumentą peržiūrint PDF formatu, šio puslapio turinio pavadinimai yra nuorodos į atitinkamas teksto vietas. Paspaudus ant dokumento puslapių grįžtama į turinio puslapį.

Gaminio apžvalga

Produkto aprašymas

„aurastat® VT“ – tai programuojamas valdiklis ir ekranas, skirtas „Titon“ vėdinimo įrenginiui su šilumos rekuperacija (HRV) paruošti eksploatuoti ir stebėti. „aurastat® VT“ prie HRV jungiamas laidine jungtimi.

Matmenys



„aurastat® VT“

Pakuotės turinys

Prieš patvirtinant prekės gavimą, patikrinkite įtaisą. Patikrinkite, ar įrenginys neapgadintas ir ar yra visi priedai. Pakuotėje yra:

- 1 „aurastat® VT“ valdiklis;
- 1 laidų laikiklis.
- 1 x produkto vadovu.

Pastebėję bet koki trūkumą ar pažeidimus, tuojau pat praneškite prekės tiekėjui.

Savybių aprašymas

Toliau išsamiau aprašoma kiekviena gaminio savybė.

24 valandų laikrodis

„aurastat® VT“ turi dvidešimt keturių valandų laikrodį su atsargine baterija.

Savaitės dieną rodantis ekranas

„aurastat® VT“ savaitės dienas rodo skaičiais.

Foninio apšvietimo ryškumas

„aurastat® VT“ ekrano foninio apšvietimo ryškumą galima sureguliuoti arba išjungti.

Greičio didinimui reguliuoti skirtas laikmatis

Programuojamu laikmačiu kontroliuojama trukmė, kurią HRV lieka veikti didesniu greičiu, atleidus visus greičio didinimo jungiklius.

Greičio didinimo delsos laikmatis

Programuojamą laikmatį galite naudoti, jei paspaudę greičio didinimo jungiklį norite, kad HRV padidintu greičiu imtų veikti vėliau.

Greito įkrovimo funkcija

Nustačius laikotarpį, HRV neleidžiama persijungti į didesnio greičio režimą arba -°. Greičio didinimo slopinimo funkcija proporcingų įėjimų valdomam ventiliatoriaus greičiui įtakos neturi.

Vidinės drėgmės jutiklis

HRV yra santykinės drėgmės (RH) jutiklis. Jo rodmenį galima matyti „aurastat® VT“ LCD ekrane. Galima suprogramuoti, kad RH jutiklis HRV įjungtų didesnio greičio režimą.

Programuojami laikmačiai

„aurastat® VT“ yra du 7 dienų programuojami laikmačiai, kurie kontroliuoja SPEED1 greičio mažinimą ir SPEED3 greičio didinimą. Abu laikmačiai kontroliuoja 3 įjungimo / išjungimo periodus per dieną.

Standartiškai įrenginyje nustatytas nuolatinis SPEED2 režimas. Programuojami laikmačiai naudojami sulėtinti arba paspartinti vėdinimo greitį tam tikru laiku.

Laikmačiuose galima nustatyti 4 režimus.

- OFF Laikmatis neįjungtas.
- ONCE Laikmatis veikia nuo pirmojo įjungimo laiko iki paskutinio išjungimo laiko.
- AUTO Visi trys laikotarpiai yra aktyvūs.
- CONTINUOUS Laikmatis veikia nepriklausomai nuo laiko nuostatų.

Laikmatyje taip pat yra 2 reguliavimo nuostatos.

- ADVANCE Pereinama prie kito įjungimo arba išjungimo laiko.
- PLUS ONE Prie tuo metu aktyvaus laikmačio pridedama 1 valanda arba įjungiamas vienos valandos laikmatis.

Laikmačiui veikiant, būsenos srityje pasirodo piktograma ir dega raudona LED lemputė.

Jei vienu metu veikia abu laikmačiai, SPEED3 greičio padidinimo režimui suteikiamas prioritetas. Visi kiti greičio valdikliai (pvz., greičio padidinimo jungiklis, RH padidinimo funkcija, „SUMMERboost®“ arba apsaugos nuo užšalimo funkcija) yra svarbesni nei programuojami laikmačiai.

Įspėjimas dėl filtro keitimo

Jei HRV filtrus reikia keisti, praėjus nustatytam laikui „aurastat® VT“ įjungs įspėjimą.

4 ventiliatoriaus greičiai

Įrenginyje yra 4 programuojamos greičio nuostatos; visus greičius galima keisti nuo 14 iki 100 proc., o taip pat galima atskirai nustatyti tiek tiekiamo, tiek ištraukiamo oro greičius.

1. Greičio mažinimas.
Silpnesnis vėdinimas.
2. Nuolatinis greitis.
Normalus vėdinimas.
3. Greičio didinimas.
Stipresnis vėdinimas
4. „SUMMERboost®“ greitis.
Labai intensyviai vėdinti galima tik vasarą, įjungus karštuojų metų laikui naudojamą apėjimo mechanizmą.

Ventiliatoriaus greičio ekranas

Piktogramomis 1 iki 4 „aurastat® VT“ ekrane parodomas pasirinktas ventiliatoriaus greitis.

Įspėjimas dėl greičio didinimo

Programuojamas laikmatis „aurastat® VT“ LCD ekrane parodo įspėjimą, jei praėjus nustatytam laikui HRV lieka veikti didesniu greičiu.

Vasaros režimas

Vasaros režimas veikia sulėtindamas arba sustabdydamas oro tiekimą. Taip sumažėja oro tiekimas iš aplinkos į pastatą. Vasaros režimas įjungiamas automatiškai arba per įėjimą be įtampos. Vasaros režimo negalima jungti ar diegti namuose, kuriuose naudojami degimo įrenginiai su atviru dūmtakiu.

Vamzdinio šildytuvo valdymas

Kad vėdinimo greitį ilgą laiką pavyktų išlaikyti ten, kur yra labai žema temperatūra, naudojamas mechanizmas, skirtas elektriniam vamzdiniam šildytuvui (daugiausiai 1 800 W). Vamzdinis šildytuvas sumontuojamas vienoje linijoje tarp išorinės oro tiekimo angos ir HRV esančio oro tiekimo iš aplinkos terminalo. Tokiomis aplinkybėmis šildytuvas naudojamas iš išorės tiekiamam orui sušildyti, prieš jam patenkant į HRV.

„SUMMERboost®“

„SUMMERboost®“ funkcija tiek tiekimo, tiek ištraukimo angoms leidžia veikti visu greičiu, nepriklausomai nuo to, ar įjungtas karštuojų metų laikui naudojamas apėjimo mechanizmas. Standartiškai „SUMMERboost®“ funkcija neįjungta. Karštuojų metų laikui naudojamam apėjimo mechanizmui įjungus „SUMMERboost®“ funkciją, didesnio ventiliatoriaus greičio galima išvengti jį suregulavus rankiniu būdu arba automatiškai. Rankiniu būdu, t. y. naudojant jungiklį be įtampos, prijungtą tiesiai prie valdiklio PCB. Automatiškai, t. y. specialiu prie sienos tvirtinamu termostatu. „SUMMERboost®“ veikia tik tada, kai temperatūra viršija nustatyta termostato temperatūrą. Jei aplinkos temperatūra nukrenta žemiau nustatytosios termostate „SUMMERboost®“ funkcija išsijungia.

Karštuojų metų laikui naudojamas apėjimo mechanizmas

Karštuojų metų laikui naudojamas apėjimo mechanizmas skirtas veikti esant aukštai temperatūrai. Veikiant šiam mechanizmui grynas oras yra tiekiamas tiesiai į patalpas, prieš tai jo nešildant ištrauktame ore esančia šiluma. Karštuojų metų laikui naudojamas apėjimo mechanizmas kontroliuojamas automatiškai. Šis mechanizmas iš pastato ištrauktą seną orą nukreipia aplink šildymo kamerą, kad jo šiluminė energija nebūtų perduota į pastatą tiekiamam šviežiam orui.

Tęsinys kitame puslapyje...

Tęsinys kitame puslapyje...

2 proporciniai jutiklių jėjimai

Suteikia galimybę prie HRV prijungti aplinkos jutiklius, kuriais galima proporcingai kontroliuoti HRV ventiliatorių greitį.

3 jėjimai be įtampos

Suteikia galimybę prie HRV prijungti vieno poliaus momentinius jungiklius, fiksavimo jungiklius arba normaliai atidarytus relės kontaktus. Jais galima pakeisti ventiliatorių greitį arba kontroliuoti „SUMMERboost“ funkciją ir vasaros režimą.

2 įtampą turinčių jungiklių jėjimai

Šie jėjimai naudojami didesnam HRV greičiui įjungti per įjungtą įtampą turintį jėjimą.

Apsaugos nuo užšalimo programa

Šaltuoju metų laiku apsaugos nuo užšalimo programa aptinka temperatūras, kurioms esant įrenginyje gali susiformuoti ledas. Ji sumažina tiekiamo oro greitį arba sustabdo tiekimą, kad šiltesnis senas patalpos oras įrenginio kameros viduje galėtų pakelti temperatūrą tiek, kad nesiformuotų ledas. Kylant temperatūrai, apsaugos nuo užšalimo programa vėl sugrąžina buvusį oro tiekimo greitį.

Atostogų režimas

„aurastat® VT“ HRV gali įjungti atostogų režimą. Įjungus atostogų režimą HRV ima veikti sumažintu 1 greičiu, slopinant greičio didinimo funkciją.

Keli vidiniai temperatūros jutikliai

„aurastat® VT“ LCD ekrane gali būti rodomos realaus laiko lauko ir vidaus oro temperatūros. Taip pat stebima šildymo kameros temperatūra.

HRV veikimo laikmatis

Bendrą įrenginio veikimo laiką „aurastat® VT“ parodo valandomis.

Šildymo trikties režimas

Pasirinkus šią funkciją sustabdomas vėdinimas ir pakeičiami visi kiti greičio kontrolės jėjimai, jei iš pastato ištraukiamo oro temperatūra yra žemesnė nei 5 °C. Ekrane ima mirksėti užšalimo programos piktograma ir parodomas 0 proc. ventiliatoriaus greičio rodmuo.

Įrenginys lieka išjungtas tol, kol paspaudžiamas ventiliatoriaus klavišas arba temperatūra pakyla iki didesnės nei 5 °C temperatūros.

Paspaudus ventiliatoriaus klavišą įrenginys ima veikti visu greičiu ir po maždaug 40 sek. grįžta prie normalaus greičio. Jei iš pastato ištraukiamo oro temperatūra vis tiek yra žemesnė nei 5 °C, šildymo trikties režimas vėdinimą ir vėl sustabdys. 3 sąrankos meniu įjungus šildymo trikties režimą įrenginys paruošimo eksploatuoti metu ir toliau lieka veikti.

Tvirtinimas

„aurastat® VT“

Prietaisas skirtas tvirtinti prie sienos arba montuoti ant JK standartinės nišoje įtaisytos metalinės dėžutės. Jį reikia statyti matomoje ir būsto šeiminkui patogioje vietoje. Montuodami prietaisą, pirmiausia nuimkite jo priekinę dalį. Prietaiso priekinė dalis nuimama atsukus vienintelį apačioje esantį varžtą ir nuo pagrindo nukėlus apatinę priekinę dalį, o tada atkabinius viršutinę priekinę dalį. Pagrindą pritvirtinkite prie sienos (visada naudokite sieninį tvirtinimo mechanizmą) arba, jei naudojate metalinę dėžutę, naudokite M3.5 mašininius varžtus įleidžiamomis galvutėmis.

Prieiga prie laidų jungčių

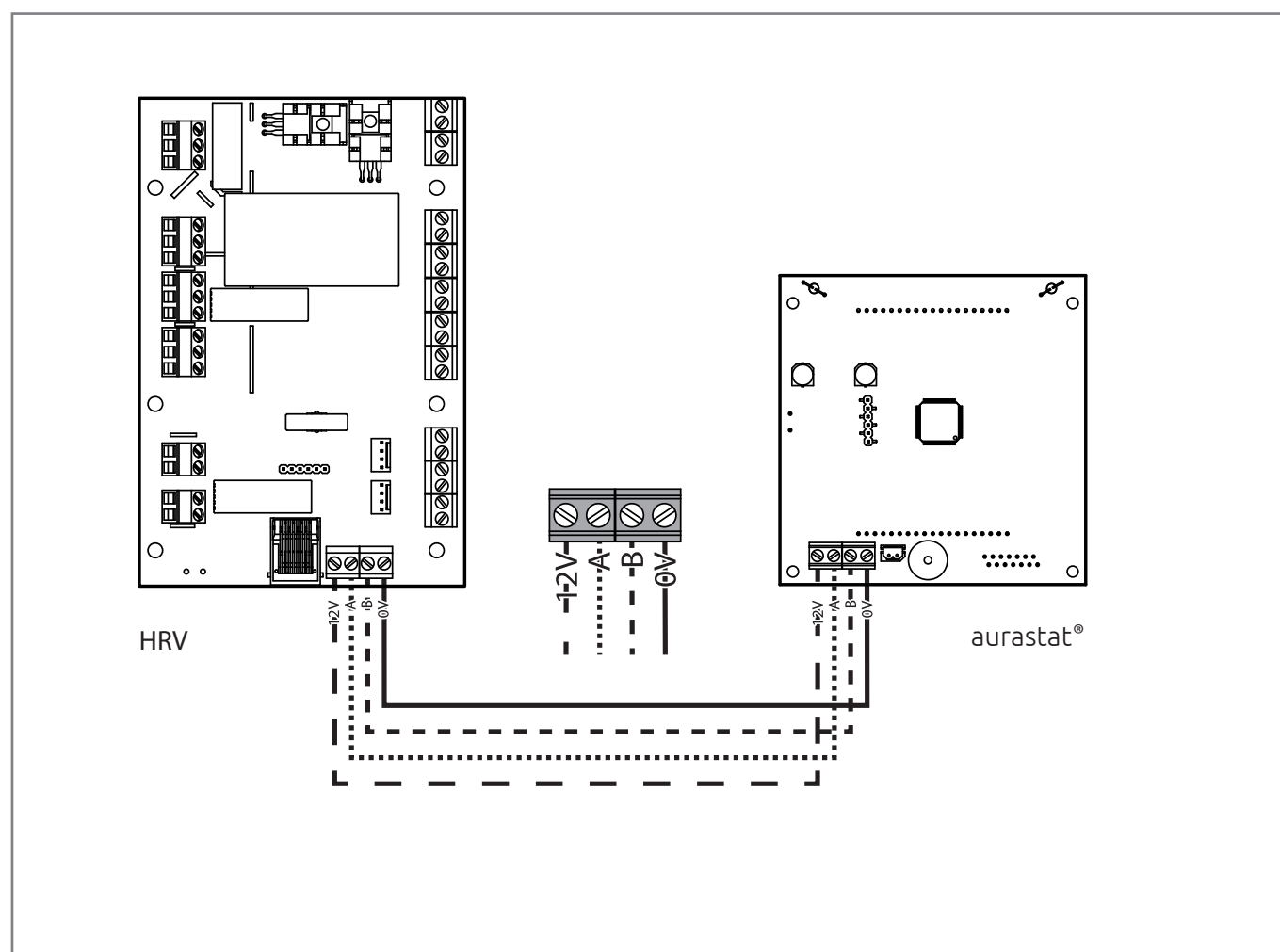
„aurastat® VT“

Prietaiso priekinė dalis nuimama atsukus vienintelį apačioje esantį varžtą ir nuo pagrindo nukėlus apatinę priekinę dalį, o tada atkabinius viršutinę priekinę dalį. Pagrindė yra prieiga prie kabelio. Komunikacinis kabelis: nedengtą 4 suvytų gijų 18–24 AWG alavuoto vario kabelį reikia pritvirtinti prie kilpos, esančios ant priekinio dangtelio. Laidų jungtys yra grandyno plokštėje prietaiso priekyje.

HRV

Apie konkretų prietaisą informacijos ieškokite gaminio vadove.

Elektros schema

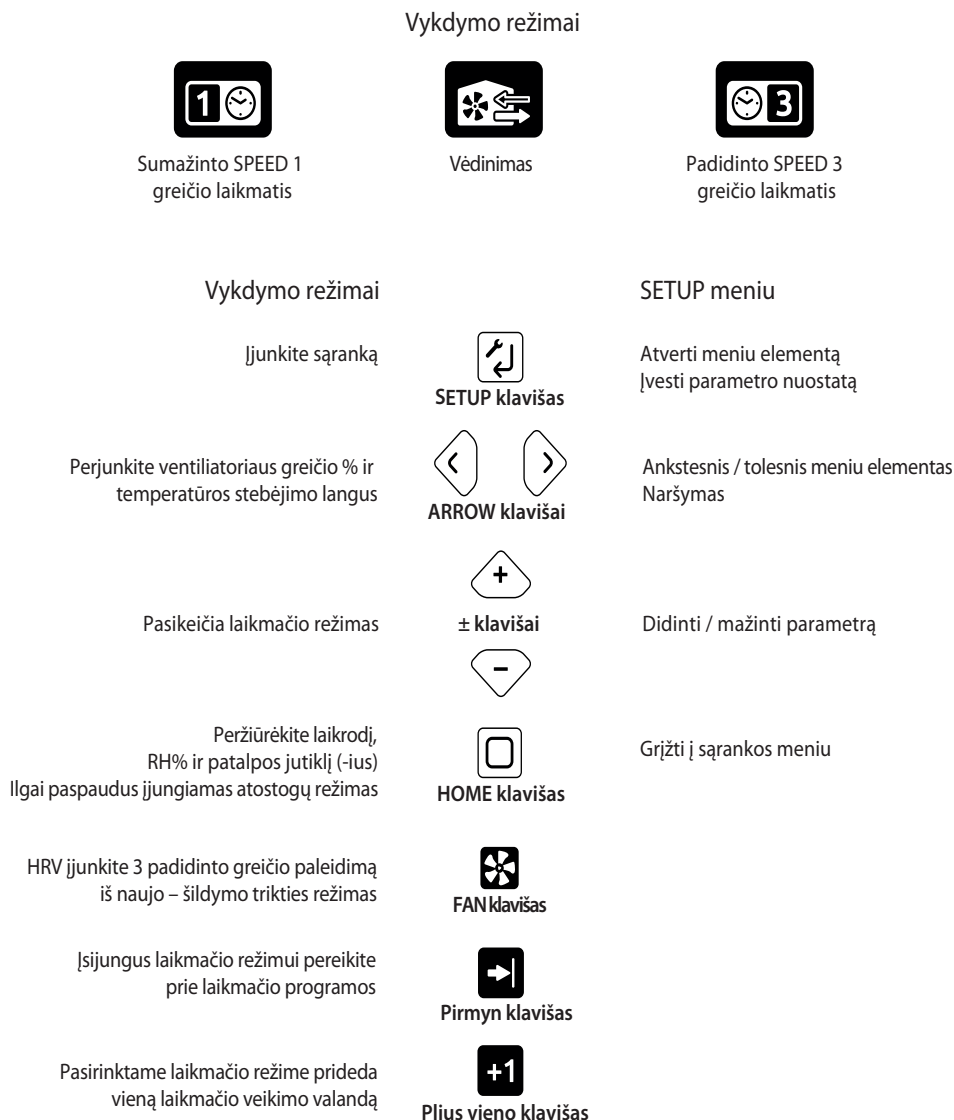


Naudotojo sąsaja

„aurastat® VT“ suteikia naudotojui sąsają, reikalingą „Titon“ HRV paruošti eksploatuoti ir stebėti.

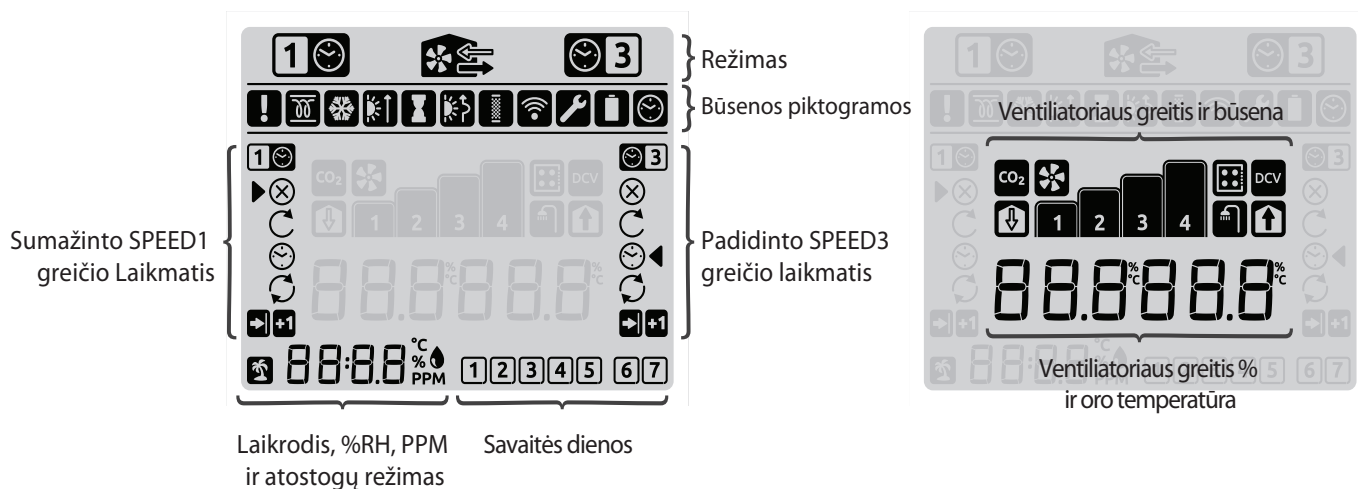
Mygtukai

„aurastat® VT“ yra dvylika mygtukų, kuriais galima kontroliuoti, konfigūruoti ir stebėti HRV. Prietaiso mygtukai veikia priklausomai nuo įjungto režimo ir pasirinkto meniu.



Ekranas

Ekranas yra 90 mm skystųjų kristalų (LCD) ekranas. Ekranas turi foninį apšvietimą. Informaciją prietaisas naudotojui perduoda parodėdamas įvairias sugrupuotas piktogramas, tekstą bei paveikslėlius.



Ekrano piktogramos

Piktogramų paaiškinimas

Būsena

	Įspėjamasis signalas		Įspėjimas dėl filtro
	Vamzdinis šildytuvas		Paruošimas
	Įjungta apsaugos nuo užšalimo programa		Įjungtas laikmatis
	Įjungtas vasaros režimas		Laikmatis OFF
	Padidinto greičio laikmatis		Laikmatis ONCE
	Įjungtas karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas		Laikmatis AUTO
	Įjungtas atostogų režimas		Laikmatis CONTINUOUS
	CO ₂ jutiklis		Įjungtas perėjimas pirmyn
	Vėdinimo valdymas pagal poreikį		Įjungta plus vienos valandos parinktis
	Virtuvė		
	Drėgna patalpa		
	Ventiliatorius		
	Tiekimas		
	Šalinimas		

Menu sistema

„aurastat® VT“ meniu yra padalintas į tris režimus – vieną vėdinimo režimą su penkiomis sritimis ir du laikmačių režimus. Taip padaryta, kad tiek galutiniam naudotojui (būsto savininkui), tiek remonto / montavimo darbus atliekančiam inžinieriui būtų paprasčiau.

REŽIMAI							
Vėdinimo režimas						Sumažinto SPEED1 greičio Laikmatis	Padidinto SPEED3 greičio Laikmatis
Meniu	Monitorius ir valdymo funkcijos RUN meniu	Naudotojo sąranka	Priežiūra ir sąranka	Paruošimas eksploatuoti ir montavimas	Nustatyti iš naujo	Suteikia prieigą prie nuostatų, naudojamų greičio SPEED1 sumažinimo laikui kontroliuoti	Suteikia prieigą prie nuostatų, naudojamų greičio SPEED3 didinimo laikui kontroliuoti
Rodomas pavadinimas		SETUP 1	SETUP 2	SETUP 3	RESET 4		
Aprašymas	Suteikia prieigą prie valdymo ir stebėjimo funkcijų.	Suteikia prieigą prie nuostatų, kurias būsto savininkas greičiausiai naudos kiekvieną dieną.	Suteikia prieigą prie nuostatų, kurias greičiausiai naudos techninę priežiūrą arba remonto darbus atliekantys inžinieriai.	Suteikia prieigą prie išplėstinių nuostatų, kurių reikia montuojant ir ruošiant eksploatuoti. Apsaugota prieigos kodu.	Suteikia prieigą prie nustatymo iš naujo funkcijos. Apsaugota prieigos kodu.		

Meniu skyriai

Toliau esančioje lentelėje pateikiama įvairiuose režimuose ir meniu srityse esančių elementų apžvalga.

Meniu elementas	REŽIMAI				
	Vėdinimo režimai				Laikmačio režimai
	Naudotojo sąranka	Priežiūra ir sąranka	Paruošimas eksploatuoti ir montavimas	Nustatyti iš naujo	Laikmačio sąranka
	SETUP 1	SETUP 2	SETUP 3	RESET 4	
Laikas	o				o
Savaitės diena	o				o
Laikmačiai					o
Foninio apšvietimo ryškumas	o				
Greičio didinimui reguliuoti skirtas laikmatis	o	o	o		
Greičio didinimo delso laikmatis	o	o	o		
Greičio didinimo slopinimo įjungimas / išjungimas	o				
Greičio didinimo slopinimo laikai	o				
Vidinės drėgmės didinimas (nustatyta riba)	o				
Veikimo laikmatis		o			
Filtro keitimo nuostatos nustatymas iš naujo		o			
Filtro keitimo intervalas		o			
Greitis 4 „SUMMERboost“		o	o		
Įspėjimas dėl greičio didinimo įjungimo / išjungimo		o			
Įspėjimas dėl greičio didinimui reguliuoti skirto laikmačio		o			
Vasaros režimo įjungimas / išjungimas		o			
Vasaros režimas		o			
Karštuoju metų laiku naudojamo apėjimo mechanizmo įjungimas / išjungimas		o			
Karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas		o			
Vamzdinio šildytuvo įjungimas / išjungimas		o			
Vamzdinis šildytuvas		o			
1 patalpos jutiklis (nustatytos ribos)		o			
2 patalpos jutiklis (nustatytos ribos)		o			
Vidinės drėgmės didinimo įjungimas / išjungimas		o			
Vidinės drėgmės didinimas (FULL funkcija)		o			
Nuolatinis SPEED 2 greitis			o		
Padidintas SPEED 3 greitis			o		
Sumažintas SPEED 1 greitis			o		
Apsauga nuo užšalimo			o		
1 patalpos jutiklio įjungimas / išjungimas			o		
1 patalpos jutiklio konfigūravimas			o		
2 patalpos jutiklio įjungimas / išjungimas			o		
2 patalpos jutiklio konfigūravimas			o		
1 jungiklio įėjimas			o		
2 jungiklio įėjimas			o		
3 jungiklio įėjimas			o		
1 įtampą turintis jungiklis (LS1)			o		
2 įtampą turintis jungiklis (LS2)			o		
Nustatyti iš naujo				o	

Vėdinimo sistemos paruošimas eksploatuoti

Trumpasis vadovas

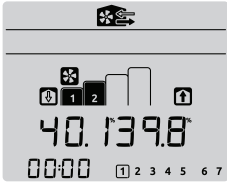
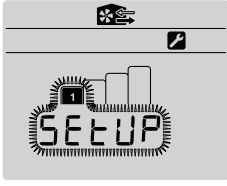
Kiekvienam montuotojui „Titon“ rekomenduoja perskaityti trumpąjį vadovą ir susipažinti su meniu elementais. Naudojant trumpąjį vadovą montuotojams bus nesunku greitai nustatyti HRV. Atlikus vos kelis konfigūracijos pakeitimus sistema bus paruošta naudoti. Visos kitos nuostatos yra numatytosios, o jas sureguliuoti galima bet kuriuo metu.

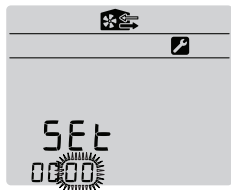
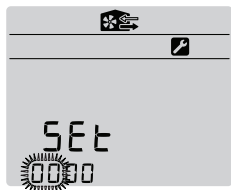
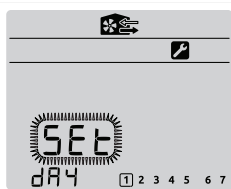
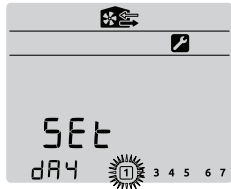
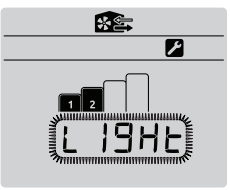
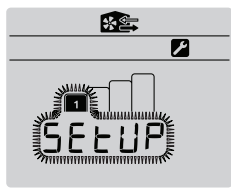
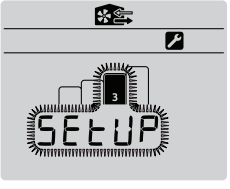
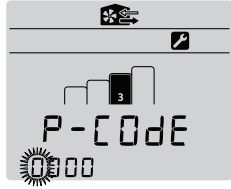
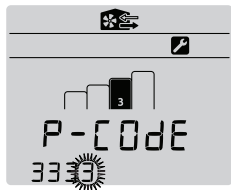
Trumpajame vadove pateikiamas išsamus aprašymas, kaip prietaisą nustatyti.

1. Laikas.
2. Diena.
3. 1 nuolatinis greitis.
4. 3 padidintas greitis.

SETUP meniu

	Atverti meniu elementą Įvesti parametro nuostatą
 	Naršymas iki ankstesnio / tolesnio menu elemento
	Didinti / mažinti parametą
	
	Grįžti į sąrankos meniu
SETUP klavišas	
ARROW klavišai	
± klavišai	
HOME klavišas	

Etapas	Veiksmas	Mygtuko paspaudimas (-ai)	Ekranas (-ai)
1	HRV veikimo režimo įjungimas		
2	Įjunkite SETUP	Paspauskite  klavišą	
3	Atidarykite SETUP1 meniu	Paspauskite  klavišą	

Etapas	Veiksmas	Mygtuko paspaudimas (-ai)	Ekranas (-ai)
4	Ijunkite laikrodžio sąranką	Paspauskite  klavišą, kad įjungtumėte laikrodžio nuostatų keitimo langą	
5	Nustatykite minutes	 /  klavišais pakeiskite minučių vertę Paspauskite  klavišą, kad įvestumėte minutes ir pereitumėte prie kito meniu elemento	
6	Nustatykite valandas	 /  klavišais pakeiskite valandų vertę Paspauskite  klavišą, kad įvestumėte valandas ir pereitumėte prie kito meniu elemento	
7	Ijunkite dienos sąranką	Paspauskite  klavišą, kad įjungtumėte dienų nuostatų keitimo langą	
8	Pakeiskite dieną	 /  klavišais pakeiskite dieną Paspauskite  klavišą, kad įvestumėte dieną ir pereitumėte prie kito meniu elemento	
9	Uždarykite SETUP1 meniu	Paspauskite  klavišą, kad grįžtumėte į SETUP1 meniu	 
10	Atidarykite SETUP3 meniu	Du kartus paspaudę  klavišą, pereikite į SETUP3 meniu Paspauskite  klavišą, kad įjungtumėte SETUP3 meniu	 
11	Įveskite prieigos kodą	 /  klavišais pakeiskite atskirus skaičius.  /  klavišais perkeltumėte skaičius. Paspauskite  klavišą, Įveskite prieigos kodą 3333	

SETUP meniu



Atverti meniu elementą
įvesti parametro nuostatą



Naršymas iki ankstesnio / tolesnio
menu elemento



± klavišai

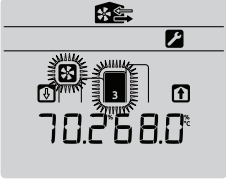
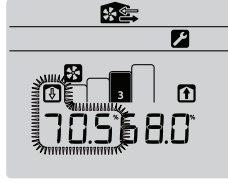
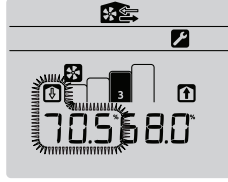
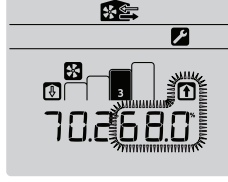
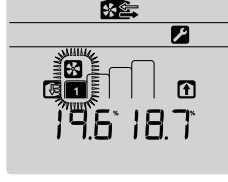
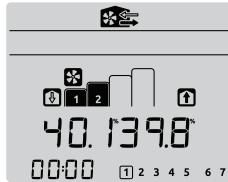
Didinti / mažinti parametą



HOME klavišas

Grįžti į sąrankos meniu

Etapas	Veiksmas	Mygtuko paspaudimas (-ai)	Ekranas (-ai)
12	Įjunkite nuolatinio SPEED2 greičio sąranką	Paspauskite klavišą, kad įjungtumėte keitimo langą	
13	Pakeiskite nuolatinio tiekimo greitį	/ klavišais pakeiskite tiekimo greitį Paspauskite ir atleiskite, kad pakeistumėte dešimtainį skaičių Paspauskite ir palaikykite, kad pakeistumėte sveikąjį skaičių Paspauskite klavišą, kad įvestumėte vertę ir pereitumėte prie kito meniu elemento	
14	Pakeiskite nuolatinio ištraukimo greitį	/ klavišais pakeiskite ištraukimo greitį Paspauskite ir atleiskite, kad pakeistumėte dešimtainį skaičių Paspauskite ir palaikykite, kad pakeistumėte sveikąjį skaičių Paspauskite klavišą, kad įvestumėte vertę ir pereitumėte prie DONE	
15	Užbaikite nuolatinio SPEED2 greičio sąranką	Paspauskite klavišą, kad įvestumėte vertes ir pereitumėte prie kito meniu elemento	

Etapas	Veiksmas	Mygtuko paspaudimas (-ai)	Ekranas (-ai)
16	Ijunkite padidinto SPEED3 greičio sąranką	Paspauskite  klavišą, kad įjungtumėte keitimo langą	 
17	Pakeiskite sustiprinto tiekimo greitį	 /  klavišais pakeiskite tiekimo greitį Paspauskite ir atleiskite, kad pakeistumėte dešimtainį skaičių Paspauskite ir palaikykite, kad pakeistumėte sveikąjį skaičių Paspauskite  klavišą, kad įvestumėte vertę ir pereitumėte prie kito meniu elemento	
18	Pakeiskite sustiprinto ištraukimo greitį	 /  klavišais pakeiskite ištraukimo greitį Paspauskite ir atleiskite, kad pakeistumėte dešimtainį skaičių Paspauskite ir palaikykite, kad pakeistumėte sveikąjį skaičių Paspauskite  klavišą, kad įvestumėte vertę ir pereitumėte prie DONE	
19	Uždarykite SETUP3	Paspauskite  klavišą, kad įvestumėte vertes ir pereitumėte prie kito meniu elemento. Du kartus paspauskite  klavišą, kad uždarytumėte SETUP3 meniu ir grįžtumėte į vykdymo režimą	 
20	Vykdymo režimas		

Numatytosios meniu parinktys

Toliau esančioje lentelėje pateikiamos numatytosios vertės ir galimos nuostatos, o taip pat papildoma informacija apie konfigūruojamas įrenginio nuostatas.

SETUP1

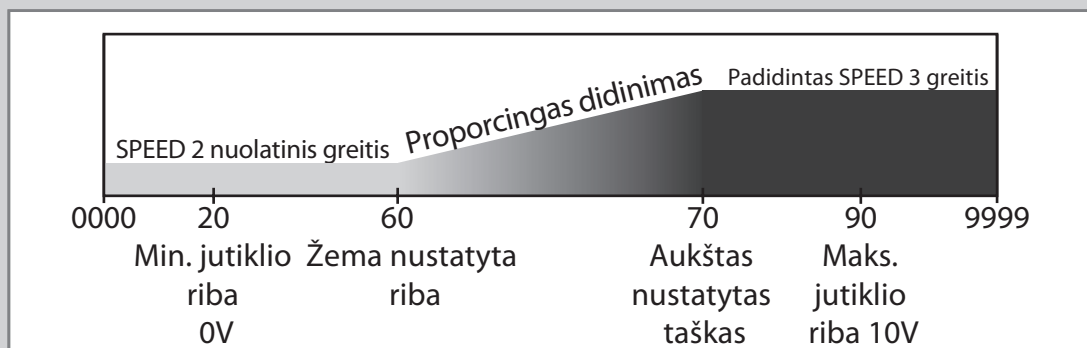
Konfigūruojamas elementas		Intervalas		Numatytoji nuostata	Papildoma informacija
		Min.	Maks.		
Laikas		Bet koks laikas		00:00	24 valandų laikrodis.
Savaitės diena		1	7	1	Dvi grupės, penkios savaitės dienos ir dvi savaitgalio dienos.
Foninio apšvietimo ryškumas		Išjungta	4	1	Išjungta, 25 %, 50 %, 75 % ir 100 %
Įtampos viršijimas	Virtuvė	0 min.	60 min.	15 min.	
	Drėgna patalpa	0 min.	60 min.	15 min.	
Greičio didinimui reguliuoti skirti laikmačiai virtuvei ir drėgnai patalpai nustatomi atskirai. Greičio didinimui reguliuoti skirtuose laikmačiuose bet kurio momentinio jungiklio ar „aurastat“ didesniai greičiui įjungti naudojamo mygtuko rodmenį reikia nustatyti didesnę nei nulį. „aurastat“ ventiliatoriaus mygtukas yra susietas su virtuvės greičio didinimui reguliuoti skirtu laikmačiu. Jei SPEED 3 greičio didinimo režimui inicijuoti naudojami fiksavimo jungikliai, reguliavimui skirtas laikmatis įsijungia išjungus fiksavimo jungiklį.					
Greičio didinimo delsos laikmatis		0 min.	60 min.	0 min.	
Jei greičio didinimo vėlinimui nustatyti naudojamo laikmačio rodmuo yra didesnis nei nulis, momentiniais jungikliais arba „aurastat“ ventiliatoriaus mygtuku SPEED 3 greičio didinimo režimo HRV neįjungti nepavyks. Greičio didinimo jungiklį išjungus dar nesibaigus greičio didinimo vėlinimui nustatyti skirto laikmačio laikui, fiksavimo jungikliais padidinti HRV greičio nepavyks.					
Greičio didinimo slopinimo įjungimas / išjungimas		Ijungti	Išjungta	Išjungta	
Greičio didinimo slopinimo laikai	Pradžia	00:00	23:59	23:00	
	Pabaiga	00:00	23:59	05:00	
Vidinės drėgmės didinimas (nustatyta riba (NR))		30%	89%	70%	

SETUP2

Konfigūruojamas elementas		Intervalas		Numatytoji nuostata	Papildoma informacija
		Min.	Maks.		
Filtro keitimo intervalas		3 mėn.	24 mėn.	12 mėn.	
Greičio didinimui reguliuoti skirtas laikmatis	Virtuvė	0 min.	60 min.	15 min.	
	Drėgna patalpa	0 min.	60 min.	15 min.	
Greičio didinimui reguliuoti skirti laikmačiai virtuvei ir drėgnai patalpai nustatomi atskirai. Greičio didinimui reguliuoti skirtuose laikmačiuose bet kurio momentinio jungiklio ar „aurastat“ didesniai greičiui įjungti naudojamo mygtuko rodmenį reikia nustatyti didesnę nei nulį. „aurastat“ ventiliatoriaus mygtukas yra susietas su virtuvės greičio didinimui reguliuoti skirtu laikmačiu. Jei SPEED 3 greičio didinimo režimui inicijuoti naudojami fiksavimo jungikliai, reguliavimui skirtas laikmatis įsijungia išjungus fiksavimo jungiklį.					
Greičio didinimo delsos laikmatis		0 min.	60 min.	0 min.	
Jei greičio didinimo vėlinimui nustatyti naudojamo laikmačio rodmuo yra didesnis nei nulis, momentiniais jungikliais arba „aurastat“ ventiliatoriaus mygtuku SPEED 3 greičio didinimo režimo HRV neįjungti nepavyks. Greičio didinimo jungiklį išjungus dar nesibaigus greičio didinimo vėlinimui nustatyti skirto laikmačio laikui, fiksavimo jungikliais padidinti HRV greičio nepavyks.					
Greitis 4 „SUMMERboost“		14%	100%	100%	„SUMMERboost“ funkcija veikia tik modeliuose su vasaros režimu. Standartiškai „SUMMERboost“ funkcija yra išjungta.
Kad pakeistumėte mantisę (dešimtainį skaičių), paspauskite ir palaikykite + / - klavišą. Kad pakeistumėte charakteristiką (sveikąjį skaičių), paspauskite ir palaikykite + / - klavišą. Atleidus mygtuką HRV ventiliatoriaus greitis pasikeičia pagal rodomą nuostatą. Ventiliatoriaus greitis pasikeičia po kurio laiko, pasikeitus vėdinimo sistemos oro srautų greičiui. Kol įjungtas šis konfigūracijos meniu, ventiliatoriaus greitis nesikeis.					
Įspėjimas dėl greičio didinimo įjungimo / išjungimo		Ijungti	Išjungta	Ijungti	
Įspėjimas dėl greičio didinimui reguliuoti skirto laikmačio		1 val.	10 val.	2 val.	

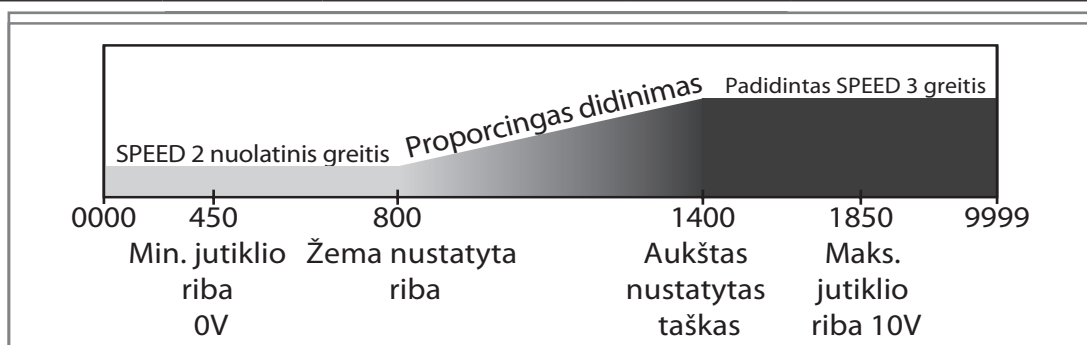
Konfigūruojamas elementas		Intervalas		Numatytoji nuostata	Papildoma informacija
		Min.	Maks.		
Vasaros režimo įjungimas / išjungimas		Įjungta	Išjungta	Įjungta	Išjungta apėjimo mechanizme.
Vasaros režimas	Ištraukti iš pastato	17°C	35°C	22°C	
	Tiekti į pastatą	15°C	20°C	18°C	
	Tiekiamo oro ventiliatoriaus greitis	0%	100%	0%	
Vasaros režimu veikiančio ventiliatoriaus greitis yra procentinis dydis nuo SPEED 2 nuolatinio greičio. Dėl to, vasaros režimu veikiančio ventiliatoriaus greitį nustatant tokį, kad faktinis ventiliatoriaus greitis tampa didesnis nei 14 proc., reikia būti atsargiems. Pvz., SPEED 2 nuolatinis greitis x vasaros režimu veikiančio ventiliatoriaus greitis = faktinis ventiliatoriaus greitis. $50\% \times 50\% = 25\%$, $50\% \times 28\% = 14\%$. Jei faktinis ventiliatoriaus greitis yra nuo 1 iki 14 proc., ventiliatorius gali neveikti arba gali atsirasti klaida.					
Karštuoju metų laiku naudojamo apėjimo mechanizmo įjungimas / išjungimas		Įjungta	Išjungta	Įjungta	Įjungta apėjimo mechanizme.
Karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas	Ištraukti iš pastato	17°C	35°C	25°C	Kad karštuoju metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas kontroliuotų tiek ištraukiamo iš patalpos, tiek į patalpą tiekiamo oro temperatūrą, savybės turi būti nustatytos aukščiau individualių ribinių verčių. Jei tiekiamo oro temperatūra viršija ištraukiamo oro temperatūrą, apėjimo mechanizmas išsijungia, kad į patalpą netekėtų šiltesnis oras.
	Tiekti į pastatą	10°C	20°C	18°C	
„SUMMERboost“		Įjungta	Išjungta	Įjungta	
Vamzdinio šildytuvo įjungimas / išjungimas		Įjungta	Išjungta	Išjungta	
Vamzdinis šildytuvas		Užšalimas	Naudotojas	Užšalimas	Pasirenkamas jutiklis, kuris kontroliuoja vamzdinio šildytuvo veikimą. Užšalimas (FRST) = jutiklis naudojamas šildytuvo kameros išorėje, o apsaugos nuo užšalimo ribinė temperatūra nustatoma pasirinkus SETUP3. Naudotojas = jutiklis naudojamas iš lauko įtekančio oro (OUTSIDE) srovėje, o vamzdinio šildytuvo ribinę temperatūrą nustato naudotojas.
Histerėzė		1°C	10°C	1°C	Kylant temperatūrai naudojama histerėzės vertė, kad vamzdinis šildytuvas greitai neįsijungtų.
Vamzdinio šildytuvo ribinė vertė		-4°C	16°C	4°C	Temperatūra, kurią pasiekus vamzdinis šildytuvas įsijungia. Ši nuostata naudojama tik įjungus naudotojo režimą.
Užšalimo režimas: Krentant temperatūrai vamzdinis šildytuvas įsijungia iki ribinės užšalimo temperatūros likus 2 °C ir išsijungia pasiekus ribinę užšalimo temperatūrą. Temperatūrai kylant, vamzdinis šildytuvas lieka veikti esant užšalimo temperatūrai ir 2 °C didesnei užšalimo temperatūrai bei histerėzės temperatūrai. Naudotojo režimas: Temperatūrai krentant, vamzdinis šildytuvas įsijungia temperatūrai nukritus žemiau vamzdinio šildytuvo ribinės vertės. Temperatūrai kylant, vamzdinis šildytuvas išsijungia temperatūrai pakilus aukščiau vamzdinio šildytuvo ribinės vertės ir histerėzės temperatūros. Jei ventiliatorius veikia mažesniu nei 25 proc. greičiu, vamzdinis šildytuvas neįsijungs. Tą padaryti galima sukonfigūravus greitį (pvz., naudojant greičio mažinimo SPEED1 funkciją), įjungus atostogų režimą arba apsaugos nuo užšalimo funkciją.					

Konfigūruojamas elementas		Intervalas		Numatytoji nuostata	Papildoma informacija
		Min.	Maks.		
1 patalpos jutiklis		nėra	nėra	%RH	Šios nuostatos veikia tik tada, kai 1 patalpos jutiklis yra įjungtas SETUP3 meniu. 1 patalpos jutiklis standartiškai nustatytas veikti su %RH jutikliu. Patalpos jutiklis taip pat gali veikti su; o oro kokybės (OK) jutikliu – PPM; o CO ₂ jutikliu – PPM CO ₂ ; o temperatūros jutikliu – °C.



Žema nustatyta riba		Dinaminis	Dinaminis	60%	Mažiausia ir didžiausia jutiklio vertės nustatomos SETUP3 meniu																				
Aukštas nustatytas taškas		Dinaminis	Dinaminis	70%																					
					Rekomenduojamos numatytosios aukščiausios ir žemiausios jutiklių vertės																				
					<table><tr><td>Jutiklio tipas</td><td>„Titon“ dalis Nr.</td><td>Žema NR</td><td>Aukšta NR</td></tr><tr><td>°C</td><td>TP543</td><td>0017</td><td>0027</td></tr><tr><td>CO₂ PPM</td><td>TP541</td><td>0800</td><td>1400</td></tr><tr><td>AQ PPM</td><td>TP540</td><td>0800</td><td>1400</td></tr><tr><td>%RH</td><td>TP542</td><td>0060</td><td>0070</td></tr></table>	Jutiklio tipas	„Titon“ dalis Nr.	Žema NR	Aukšta NR	°C	TP543	0017	0027	CO ₂ PPM	TP541	0800	1400	AQ PPM	TP540	0800	1400	%RH	TP542	0060	0070
Jutiklio tipas	„Titon“ dalis Nr.	Žema NR	Aukšta NR																						
°C	TP543	0017	0027																						
CO ₂ PPM	TP541	0800	1400																						
AQ PPM	TP540	0800	1400																						
%RH	TP542	0060	0070																						

2 patalpos jutiklis		nėra	nėra	CO ₂	Šios nuostatos veikia tik tada, kai 2 patalpos jutiklis yra įjungtas SETUP3 meniu. 2 patalpos jutiklis standartiškai nustatytas veikti su CO ₂ jutikliu. Patalpos jutiklis taip pat gali veikti su; o temperatūros jutikliu – °C. o oro kokybės (OK) jutikliu – PPM; o drėgmės jutikliu – %RH
---------------------	--	------	------	-----------------	---



Konfigūruojamas elementas		Intervalas		Numatytoji nuostata	Papildoma informacija																				
		Min.	Maks.																						
Žema nustatyta riba		Dinaminis	Dinaminis	800 PPM	Mažiausia ir didžiausia jutiklio vertės nustatomos SETUP3 meniu Rekomenduojamos numatytosios aukščiausios ir žemiausios jutiklių vertės																				
Aukštas nustatytas taškas		Dinaminis	Dinaminis	1 400 PPM	<table><tr><td>Jutiklio tipas</td><td>„Titon“ dalis Nr.</td><td>Žema NR</td><td>Aukšta NR</td></tr><tr><td>°C</td><td>TP543</td><td>0017</td><td>0027</td></tr><tr><td>CO₂ PPM</td><td>TP541</td><td>0800</td><td>1400</td></tr><tr><td>AQ PPM</td><td>TP540</td><td>0800</td><td>1400</td></tr><tr><td>%RH</td><td>TP542</td><td>0060</td><td>0070</td></tr></table>	Jutiklio tipas	„Titon“ dalis Nr.	Žema NR	Aukšta NR	°C	TP543	0017	0027	CO ₂ PPM	TP541	0800	1400	AQ PPM	TP540	0800	1400	%RH	TP542	0060	0070
Jutiklio tipas	„Titon“ dalis Nr.	Žema NR	Aukšta NR																						
°C	TP543	0017	0027																						
CO ₂ PPM	TP541	0800	1400																						
AQ PPM	TP540	0800	1400																						
%RH	TP542	0060	0070																						
Vidinės drėgmės didinimas		Ijungti	Išjungta	Išjungta																					
Vidinės drėgmės %RH didinimo FULL funkcija																									
Nustatytas %RH didinimo taškas		30%	89%	70%	HRV SPEED 3 greičio didinimo funkciją įjungs tada, kai %RH bus didesnis nei nustatyta vertė.																				
%RH didinimui reguliuoti skirtas laikmatis		1 min	60 min.	15 min.	Laikmatis įjungiamas %RH nukritus iki nustatytosios %RH vertės, kuri yra mažesnė nei %RH didinimo histerezė.																				
%RH didinimo histerezė		1%	10%	1%																					
Drėgmės kiekiui mažėjant, SPEED 3 greičio didinimo režimu HRV lieka veikti tol, kol %RH nukrenta žemiau nustatytos ribos, kuri yra mažesnė nei %RH didinimo histerezė ir kol baigiasi %RH didinimui reguliuoti skirtame laikmatyje nustatytas laikas.																									
Veikiant laikmačiui, ekrane rodomas smėlio laikrodžio simbolis.																									

SETUP3

Konfigūruojamas elementas		Intervalas		Numatytoji nuostata	Papildoma informacija
		Min.	Maks.		
SETUP3 prieigos kodas		nėra	nėra	3333	Norint SETUP3 meniu atlikti nustatymus, reikia įvesti prieigos kodą.
SPEED2 nuolatinis greitis	Tiekimas	14%	100%	40%	
	Šalinimas	14%	100%	40%	
SPEED3 padidintas greitis	Tiekimas	14%	100%	70%	
	Šalinimas	14%	100%	70%	
SPEED1 sumažintas greitis	Tiekimas	14%	100%	18%	
	Šalinimas	14%	100%	18%	
Kad pakeistumėte mantisę (dešimtainį skaičių), paspauskite ir palaikykite + / - klavišą. Kad pakeistumėte charakteristiką (sveikąjį skaičių), paspauskite ir palaikykite + / - klavišą Atleidus mygtuką HRV ventiliatoriaus greitis pasikeičia pagal rodomą nuostatą. Ventiliatoriaus greitis pasikeičia po kurio laiko, pasikeitus vėdinimo sistemos oro srautų greičiui.					
Įtampas viršijimas	Virtuvė	0 min.	60 min.	15 min.	
	Drėgna patalpa	0 min.	60 min.	15 min.	
Greičio didinimui reguliuoti skirti laikmačiai virtuvei ir drėgnai patalpai nustatomi atskirai. Greičio didinimui reguliuoti skirtuose laikmačiuose bet kurio momentinio jungiklio ar „aurastat“ greičio didinimui įjungti skirtu mygtuko rodmenį reikia nustatyti didesnę nei nulį. „aurastat“ ventiliatoriaus mygtukas yra susietas su virtuvės greičio didinimui reguliuoti skirtu laikmačiu. Jei SPEED 3 greičio didinimo režimui inicijuoti naudojami fiksavimo jungikliai, reguliavimui skirtas laikmatis įsijungia išjungus fiksavimo jungiklį.					
Greičio didinimo delsos laikmatis		0 min.	60 min.	0 min.	
Jei greičio didinimo vėlinimui nustatyti naudojamo laikmačio rodmuo yra didesnis nei nulį, momentiniais jungikliais arba „aurastat“ ventiliatoriaus mygtuku SPEED 3 greičio didinimo režimo HRV neįjungti nepavyks. Greičio didinimo jungiklį išjungus dar nesibaigus greičio didinimo vėlinimui nustatyti skirtu laikmačiu laikui, fiksavimo jungikliais padidinti HRV greičio nepavyks.					

Konfigūruojamas elementas		Intervalas		Numatytoji nuostata	Papildoma informacija																				
		Min.	Maks.																						
SPEED4„SUMMERboost®“		14%	100%	100%	„SUMMERboost®“ funkcija veikia tik modeliuose su karštuoju metų laiku naudojamu apėjimo mechanizmu. „SUMMERboost®“ funkcija įjungta standartiškai.																				
Kad pakeistumėte mantisę, paspauskite ir palaikykite + / - klavišą. Kad pakeistumėte charakteristiką (sveikąjį skaičių), paspauskite ir palaikykite + / - klavišą.																									
Atleidus mygtuką HRV ventiliatoriaus greitis pasikeičia pagal rodomą nuostatą. Ventiliatoriaus greitis pasikeičia po kurio laiko, pasikeitus vėdinimo sistemos oro srautų greičiui.																									
Nustatyta užšalimo riba		-2°C	11.5°C	2°C																					
Kad pakeistumėte mantisę, paspauskite ir palaikykite + / - klavišą. Kad pakeistumėte charakteristiką (sveikąjį skaičių), paspauskite ir palaikykite + / - klavišą																									
Apsaugos nuo užšalimo režimas		Išjungta	Sumažinta	Išjungta																					
Išjungta = jei nustatyta temperatūra yra žemesnė nei nustatyta užšalimo riba, įsijungia apsauga nuo užšalimo ir tiekiamo oro ventiliatorius išjungiamas. Sumažinta = jei nustatyta temperatūra yra žemesnė nei nustatyta užšalimo temperatūra, įsijungia apsauga nuo užšalimo, todėl oro tiekimo ventiliatoriaus greitis palaipsniui mažėja, kol pasiekama 4 °C temperatūra ir tada tiekiamo oro ventiliatorius sustabdomas.																									
1 patalpos jutiklio įjungimas / išjungimas		Ijungta	Išjungta	Išjungta	SETUP2 meniu suaktyvinamas 1 patalpos jutiklis.																				
Patalpos jutiklio tipas				%RH	Galimos parinktys: temperatūros jutiklis – °C; CO ₂ jutiklis – PPM; oro kokybės jutiklis – PPM; drėgmės jutiklis – %RH. „Titon“ jutikliams reikalingos nuostatos: <table><tr><td>Jutiklio tipas</td><td>„Titon“ dalis Nr.</td><td>Min. 0 V</td><td>Maks. 10 V</td></tr><tr><td>°C</td><td>TP543</td><td>0000</td><td>0040</td></tr><tr><td>CO₂ PPM</td><td>TP541</td><td>0450</td><td>1850</td></tr><tr><td>AQ PPM</td><td>TP540</td><td>0450</td><td>1850</td></tr><tr><td>%RH</td><td>TP542</td><td>0020</td><td>0090</td></tr></table> Išsamesnių duomenų ieškokite gamintojų duomenų lapuose.	Jutiklio tipas	„Titon“ dalis Nr.	Min. 0 V	Maks. 10 V	°C	TP543	0000	0040	CO ₂ PPM	TP541	0450	1850	AQ PPM	TP540	0450	1850	%RH	TP542	0020	0090
Jutiklio tipas	„Titon“ dalis Nr.	Min. 0 V	Maks. 10 V																						
°C	TP543	0000	0040																						
CO ₂ PPM	TP541	0450	1850																						
AQ PPM	TP540	0450	1850																						
%RH	TP542	0020	0090																						
Min. jutiklio riba 0V		0	9999	20%																					
Maks. jutiklio riba 10V		0	9999	90%																					

Konfigūruojamas elementas		Intervalas		Numatytoji nuostata	Papildoma informacija																				
		Min.	Maks.																						
2 patalpos jutiklio įjungimas / išjungimas		Įjungta	Išjungta	Išjungta	SETUP2 meniu suaktyvinamas 1 patalpos jutiklis.																				
Patalpos jutiklio tipas				CO ₂	Galimos parinktys: temperatūros jutiklis – °C; CO ₂ jutiklis – PPM; oro kokybės jutiklis – PPM; drėgmės jutiklis – %RH. „Titon“ jutikliams reikalingos nuostatos: <table><tr><td>Jutiklio tipas</td><td>„Titon“ dalis Nr.</td><td>Min. 0 V</td><td>Maks. 10 V</td></tr><tr><td>°C</td><td>TP543</td><td>0000</td><td>0040</td></tr><tr><td>CO₂ PPM</td><td>TP541</td><td>0450</td><td>1850</td></tr><tr><td>AQ PPM</td><td>TP540</td><td>0450</td><td>1850</td></tr><tr><td>%RH</td><td>TP542</td><td>0020</td><td>0090</td></tr></table> Išsamesnių duomenų ieškokite gamintojų duomenų lapuose.	Jutiklio tipas	„Titon“ dalis Nr.	Min. 0 V	Maks. 10 V	°C	TP543	0000	0040	CO ₂ PPM	TP541	0450	1850	AQ PPM	TP540	0450	1850	%RH	TP542	0020	0090
Jutiklio tipas	„Titon“ dalis Nr.	Min. 0 V	Maks. 10 V																						
°C	TP543	0000	0040																						
CO ₂ PPM	TP541	0450	1850																						
AQ PPM	TP540	0450	1850																						
%RH	TP542	0020	0090																						
Min. jutiklio riba 0V		0	9999	450 PPM																					
Maks. jutiklio riba 10V		0	9999	1 850 PPM																					

RESET4

Konfigūruojamas elementas		Intervalas		Numatytoji nuostata	Papildoma informacija
		Min.	Maks.		
Prieigos kodas				6840	
Nustatyti iš naujo		Taip	Ne	Ne	Pasirinkus „Taip“, grąžinamos VISOS numatytosios konfigūruotinos vertės, išskyrus eksploatuoti paruošto ventiliatoriaus greitį. Paskui įjungiamas SETUP1 meniu.

SPEED1 greičio didinimo laikmatis

Konfigūruojamas elementas		Intervalas		Numatytoji nuostata	Papildoma informacija
		Min.	Maks.		
1 diena iš 5	Ijungta 1	00:00	24:00	00:00	Esamos dienos įjungimo ir išjungimo laikai nustatomi intervalais kas 5 minutes. Įjungimo laikas negali būti ankstesnis nei buvęs išjungimo laikas. Išjungimo laikas negali būti ankstesnis nei susijęs įjungimo laikas.
	Išjungta 1	00:00	24:00	06:00	
	Ijungta 2	00:00	24:00	12:00	
	Išjungta 2	00:00	24:00	12:00	
	Ijungta 3	00:00	24:00	23:00	
	Išjungta 3	00:00	24:00	00:00	
6 dienos iš 7	Ijungta 1	00:00	24:00	00:00	
	Išjungta 1	00:00	24:00	06:30	
	Ijungta 2	00:00	24:00	12:00	
	Išjungta 2	00:00	24:00	12:00	
	Ijungta 3	00:00	24:00	23:00	
	Išjungta 3	00:00	24:00	00:00	

SPEED3 greičio didinimo laikmatis

Konfigūruojamas elementas		Intervalas		Numatytoji nuostata	Papildoma informacija
		Min.	Maks.		
1 diena iš 5	Ijungta 1	00:00	24:00	07:00	Esamos dienos įjungimo ir išjungimo laikai nustatomi intervalais kas 5 minutes. Įjungimo laikas negali būti ankstesnis nei buvęs išjungimo laikas. Išjungimo laikas negali būti ankstesnis nei susijęs įjungimo laikas.
	Išjungta 1	00:00	24:00	08:00	
	Ijungta 2	00:00	24:00	12:00	
	Išjungta 2	00:00	24:00	12:00	
	Ijungta 3	00:00	24:00	18:00	
	Išjungta 3	00:00	24:00	19:00	
6 dienos iš 7	Ijungta 1	00:00	24:00	08:00	
	Išjungta 1	00:00	24:00	09:00	
	Ijungta 2	00:00	24:00	12:00	
	Išjungta 2	00:00	24:00	12:00	
	Ijungta 3	00:00	24:00	18:00	
	Išjungta 3	00:00	24:00	19:00	

Įdiegta konfigūracija.

Į toliau esančias lenteles montuotojas PRIVALO įrašyti visus numatytųjų sukonfigūruotų nuostatų nukrypimus. Numatytosios vertės yra pilkos spalvos.

SETUP1

Konfigūruojamas elementas		Nuostata
Foninio apšvietimo ryškumas		Vienas
Įtampos viršijimas	Virtuvė	15 min.
	Drėgna patalpa	15 min.
Greičio didinimo delsos laikmatis	Virtuvė	0 min.
	Drėgna patalpa	0 min.
Greičio didinimo slopinimo įjungimas / išjungimas		Išjungta
Greičio didinimo slopinimo laikai	Pradžia	23 : 00
	Pabaiga	05 : 00
Nustatytas %RH didinimo taškas		70 %

SETUP2

Konfigūruojamas elementas		Numatytoji nuostata
Filtro keitimo intervalas		12 mėn.
Greičio didinimui reguliuoti skirtas laikmatis	Virtuvė	15 min.
	Drėgna patalpa	15 min.
Greičio didinimo delsos laikmatis		0 min.
Greitis 4 „SUMMERboost“	Tiekimas	100 %
	Šalinimas	100 %
Įspėjimas dėl greičio didinimo įjungimo / išjungimo		Ijungti
Įspėjimas dėl greičio didinimui reguliuoti skirto laikmačio		2 val.
Vasaros režimo įjungimas / išjungimas		Išjungta
Vasaros režimas	Šalinimas	22 °C
	Tiekimas	18 °C
	Tiekiamo oro ventiliatoriaus greitis	0 %
Karštuojų metų laiku naudojamo apėjimo mechanizmo įjungimas / išjungimas		Ijungta
Karštuojų metų laiku naudojamas apėjimo mechanizmas	Šalinimas	25 °C
	Tiekimas	18 °C
„SUMMERboost“		Ijungta
Vamzdinio šildytuvo įjungimas / išjungimas		Išjungta

Konfigūruojamas elementas		Numatytoji nuostata
Vamzdinis šildytuvas		Užšalimas
Histerėzė		1 °C
Vamzdinio šildytuvo ribinė vertė		4 °C
1 patalpos jutiklis		
Žema nustatyta riba		0060
Aukštas nustatytas taškas		0070
2 patalpos jutiklis		
Žema nustatyta riba		0800
Aukštas nustatytas taškas		1400
Vidinės drėgmės didinimas		Išjungta
%RH didinimui reguliuoti skirtas laikmatis		15 %
%RH didinimo histerėzė		1 %

SETUP3

Konfigūruojamas elementas		Numatytoji nuostata
SPEED2 nuolatinis greitis	Tiekimas	40 %
	Šalinimas	40 %
SPEED3 padidintas greitis	Tiekimas	70 %
	Šalinimas	70 %
SPEED1 sumažintas greitis	Tiekimas	18 %
	Šalinimas	18 %
SPEED4 „SUMMERboost“	Tiekimas	100 %
	Šalinimas	100 %
Nustatyta užšalimo riba		2 °C
Apsaugos nuo užšalimo režimas		Išjungta
1 patalpos jutiklio įjungimas / išjungimas		Išjungta
Patalpos jutiklio tipas		%RH
Min. jutiklio riba 0V		0020
Maks. jutiklio riba 10V		0090
2 patalpos jutiklio įjungimas / išjungimas		Išjungta
Patalpos jutiklio tipas		CO ₂
Min. jutiklio riba 0V		0450
Maks. jutiklio riba 10V		1850
1 jungiklio įėjimas		Virtuvė
2 jungiklio įėjimas		Drėgna patalpa
3 jungiklio įėjimas		„SUMMERboost“
1 įtampą turintis jungiklis (LS1)		Virtuvė
2 įtampą turintis jungiklis (LS2)		Drėgna patalpa

SPEED1 greičio didinimo laikmatis

Konfigūruojami elementai		Numatytoji nuostata
1 diena iš 5	Ijungta 1	00:00
	Išjungta 1	06:00
	Ijungta 2	12:00
	Išjungta 2	12:00
	Ijungta 3	23:00
	Išjungta 3	00:00
6 dienos iš 7	Ijungta 1	00:00
	Išjungta 1	06:30
	Ijungta 2	12:00
	Išjungta 2	12:00
	Ijungta 3	23:00
	Išjungta 3	00:00

SPEED3 greičio didinimo laikmatis

Konfigūruojami elementai		Numatytoji nuostata
1 diena iš 5	Ijungta 1	07:00
	Išjungta 1	08:00
	Ijungta 2	12:00
	Išjungta 2	12:00
	Ijungta 3	18:00
	Išjungta 3	09:00
6 dienos iš 7	Ijungta 1	08:00
	Išjungta 1	09:00
	Ijungta 2	12:00
	Išjungta 2	12:00
	Ijungta 3	18:00
	Išjungta 3	19:00

Pastabos

[illegible]

Meniu žemėlapis: vėdinimas

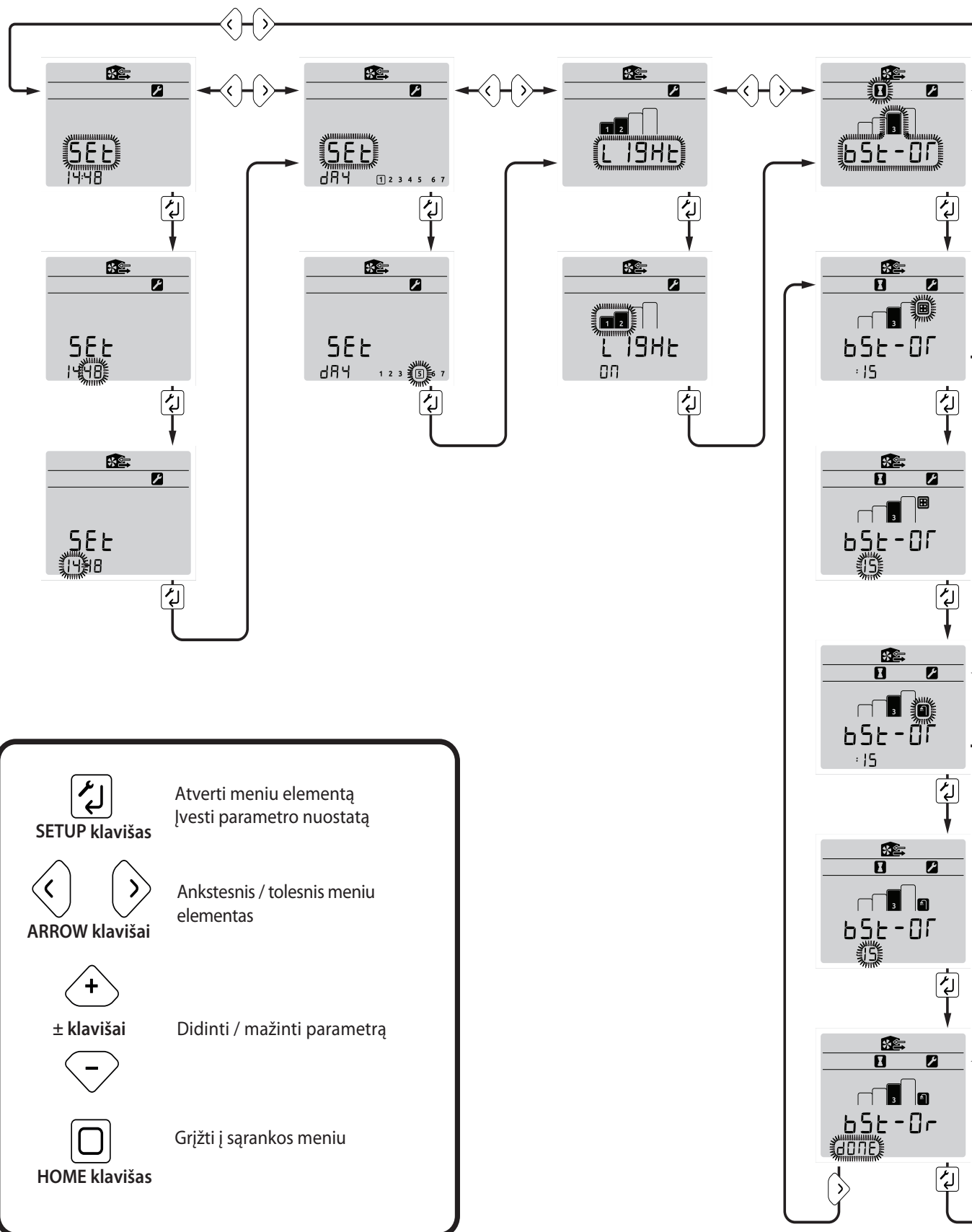
SETUP1 1 iš 2

Laiko
nustatymas

Savaitės dienos nustatymas

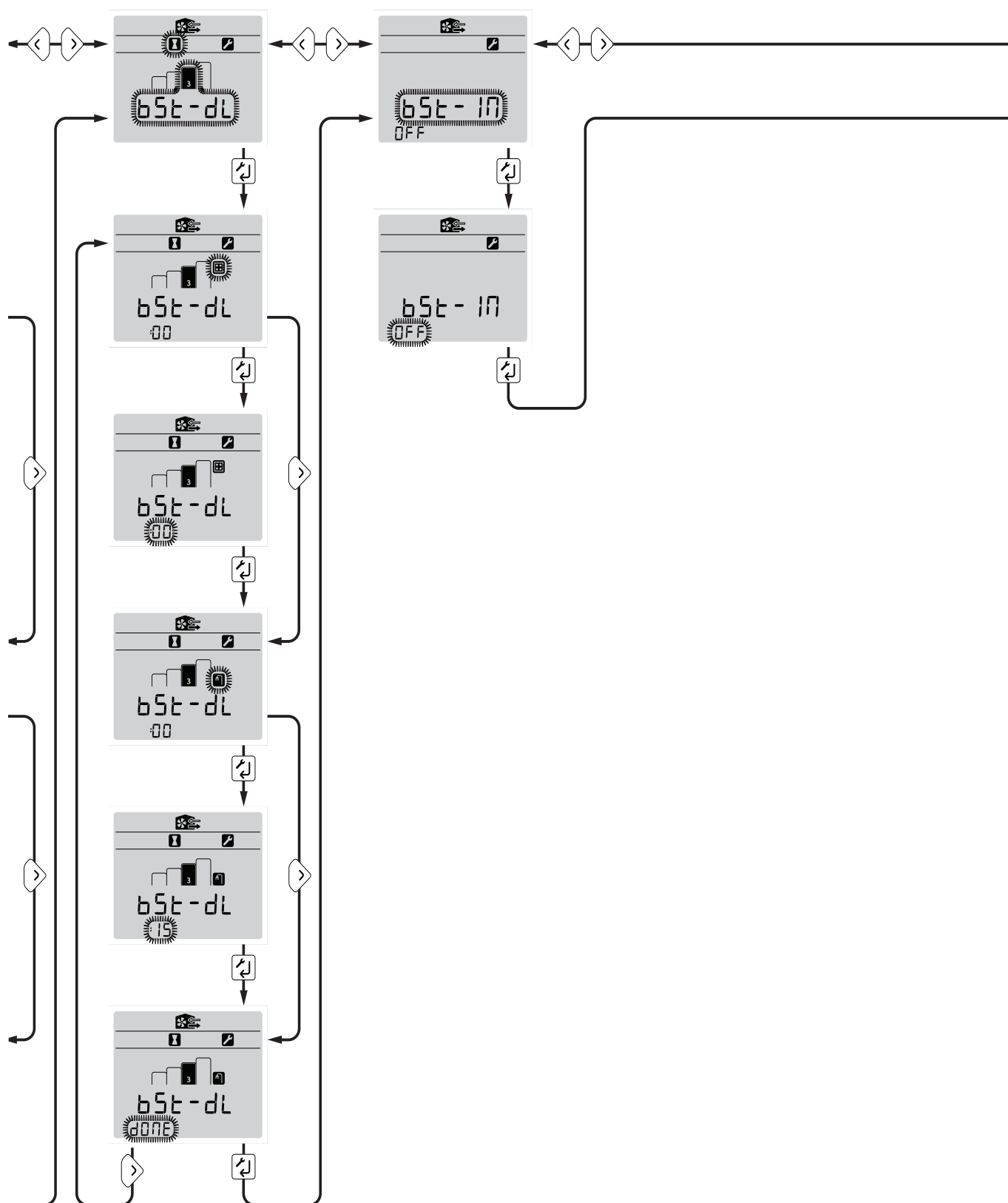
Foninio apšvietimo nustatymas

Didinimui
reguliuoti skirto
laikmačio
nustatymas



Didinimo delsai
reguliuoti skirto
laikmačio nustatymas

Greičio didinimo slopinimo
įjungimas / išjungimas

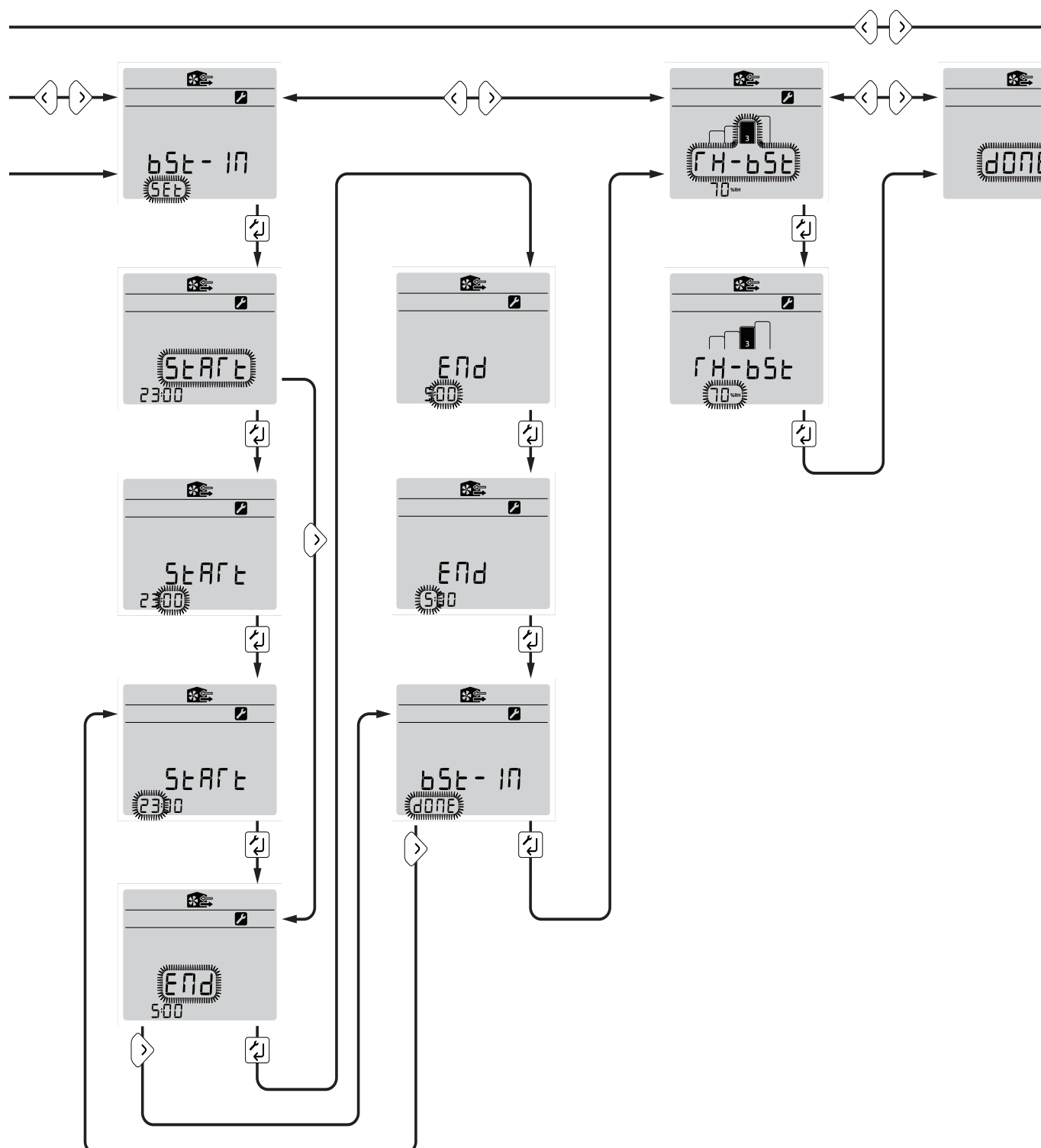


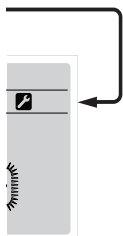
SETUP1 2 iš 2

Greičio didinimo slopinimo
laikų nustatymas

Intervalinio dalinio
drėgmės didinimo
nustatymas

Atlikta





	Atverti meniu elementą įvesti parametro nuostatą
SETUP klavišas	
	Ankstesnis / tolesnis meniu elementas
ARROW klavišai	
± klavišai	Didinti / mažinti parametą
	Grįžti į sąrankos meniu
HOME klavišas	

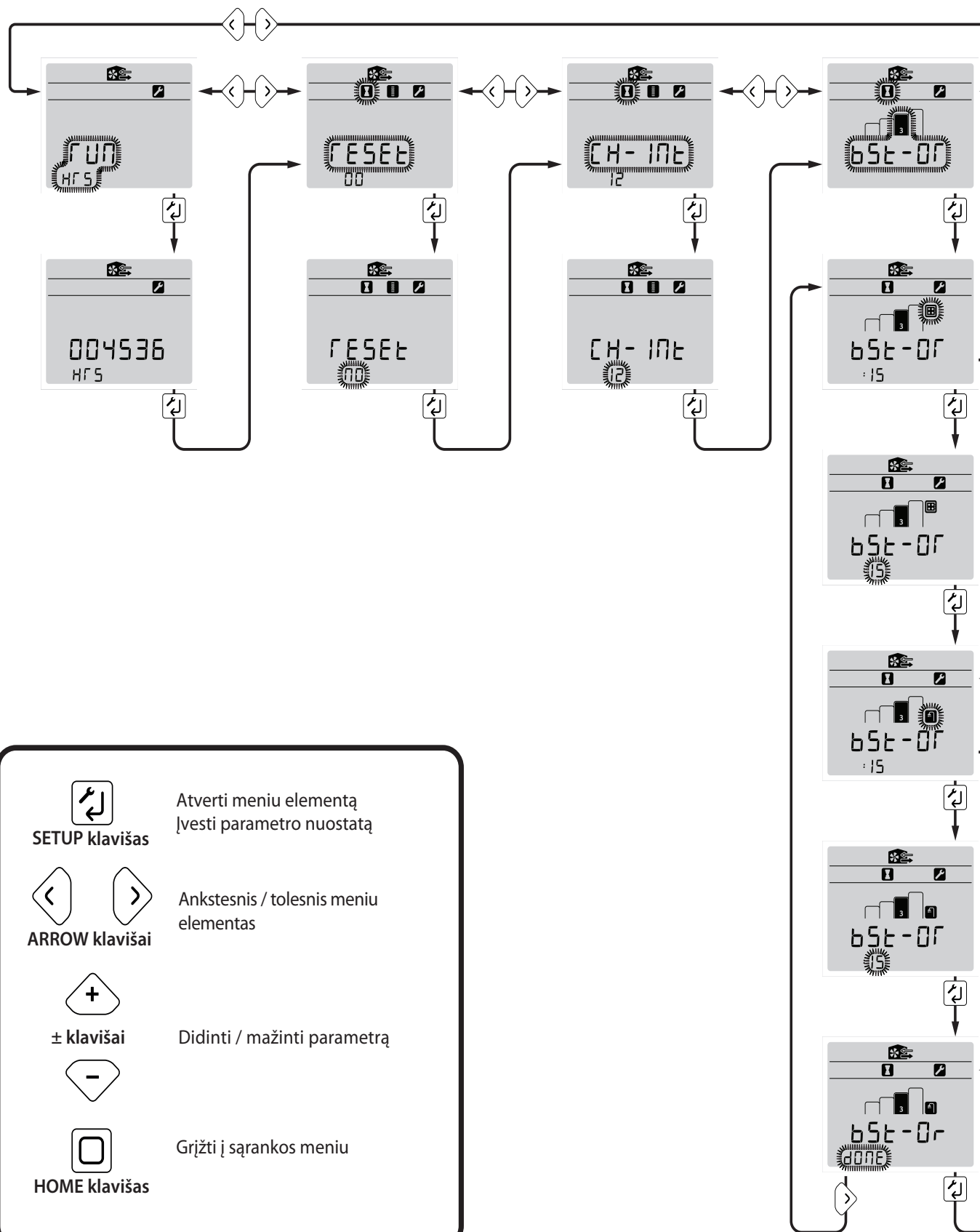
SETUP2 1 iš 4

Veikimo laikmatis

Filtro keitimo nuostatos nustatymas iš naujo

Filtro keitimo intervalo nustatymas

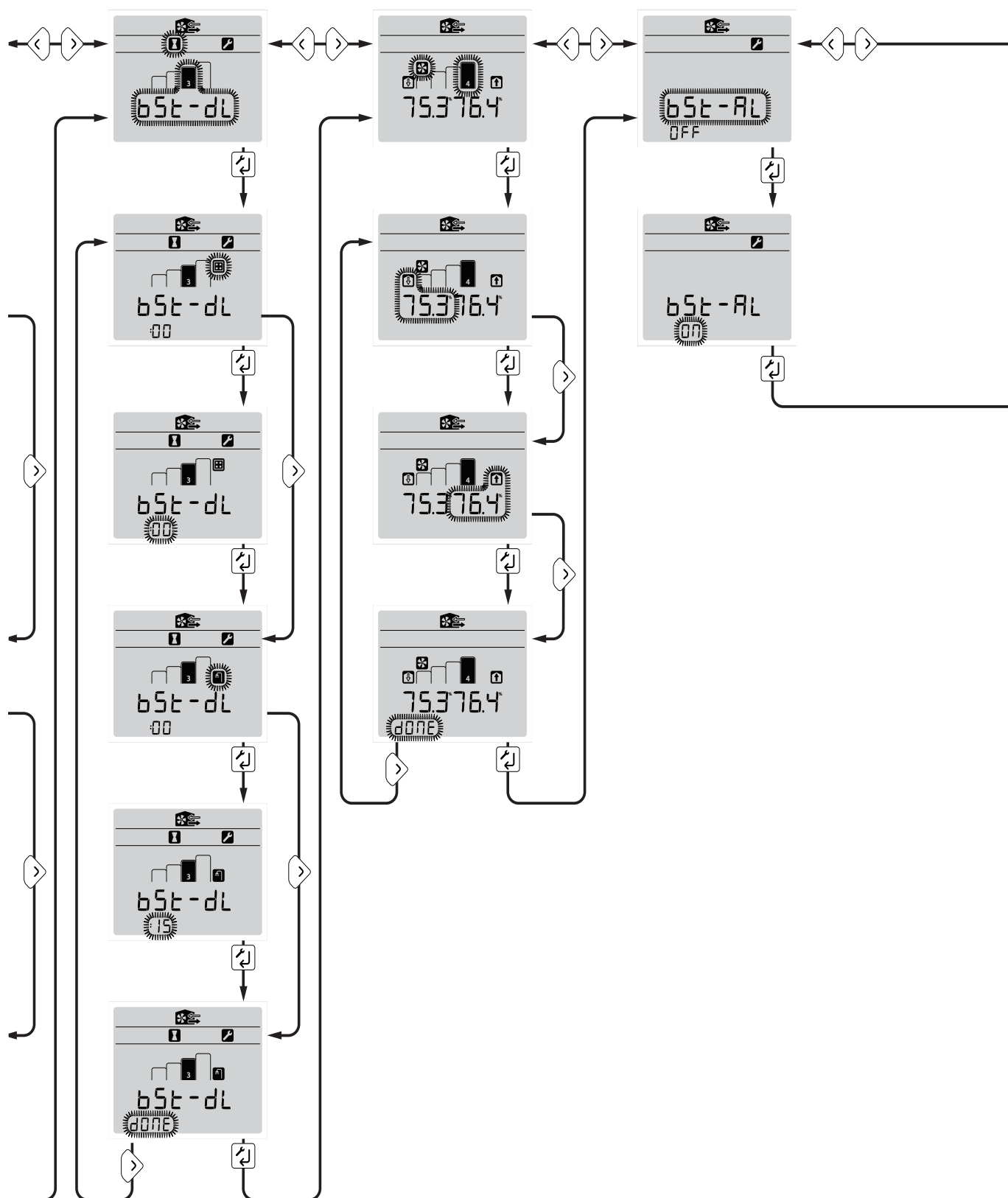
Didinimui reguliu
skirto laikmačio
nustatymas



Didinimo delsai
reguliuoti skirto
laikmačio nustatymas

„SUMMERboost®“
4 greičio nustatymas

Išspėjimas dėl greičio
didinimo įjungimo /
išjungimo

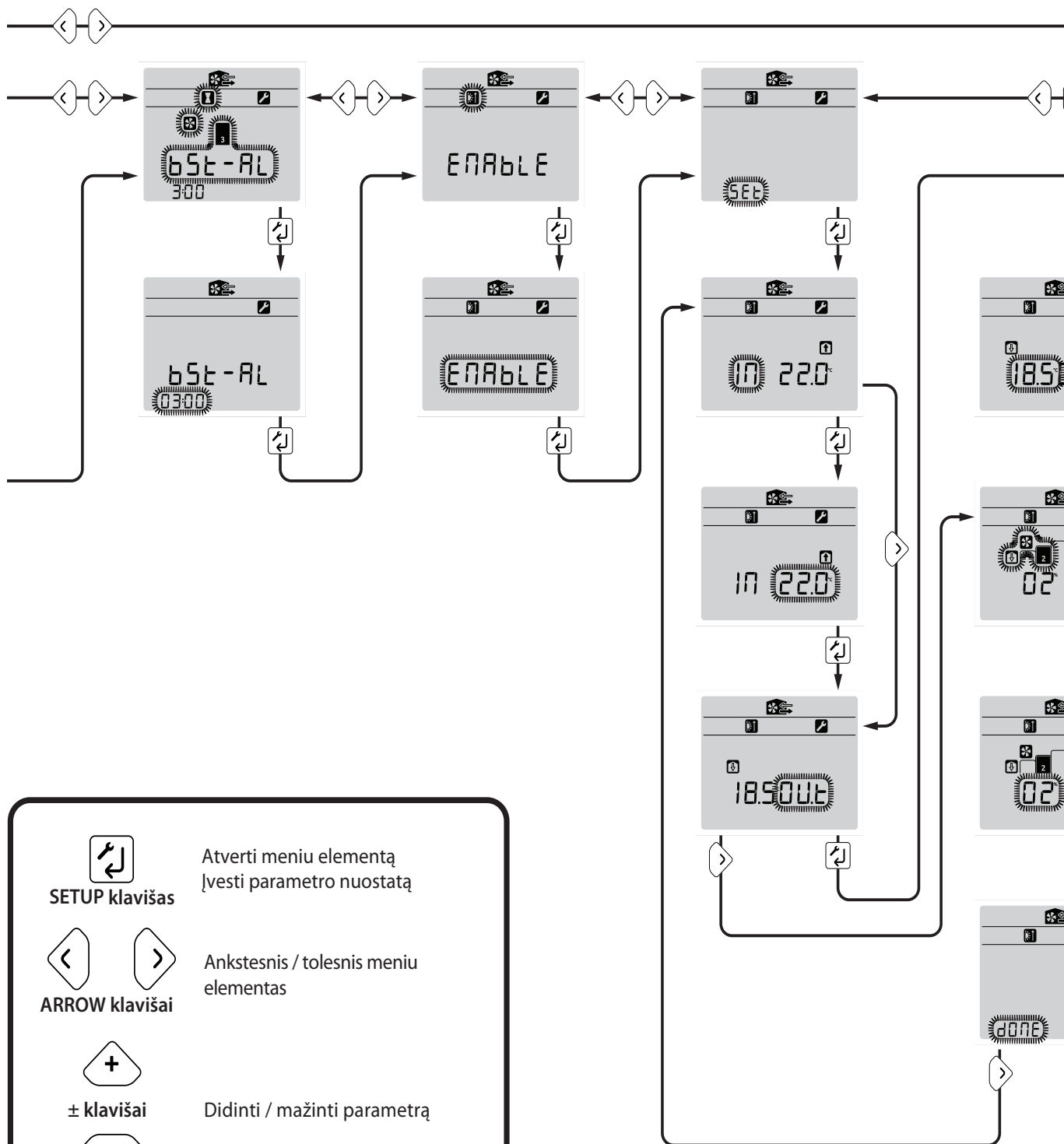


SETUP2 2 iš 4

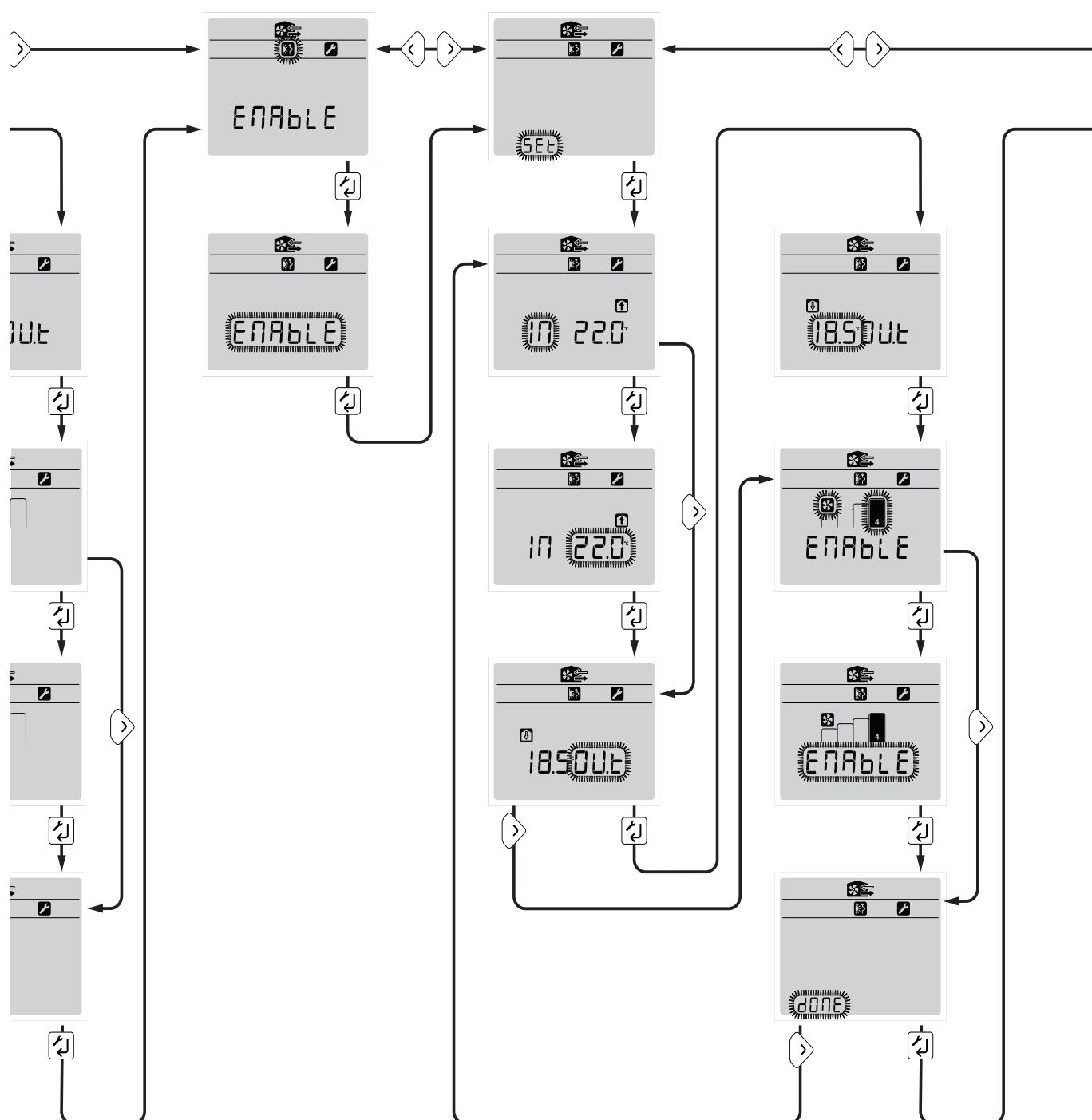
Įspėjimo apie greičio
didinimą laikmačio
nustatymas

Vasaros režimo
įjungimas /
išjungimas

Vasaros režimo
nustatymas



Karštuoju metų laiku naudojamo apėjimo mechanizmo nustatymas

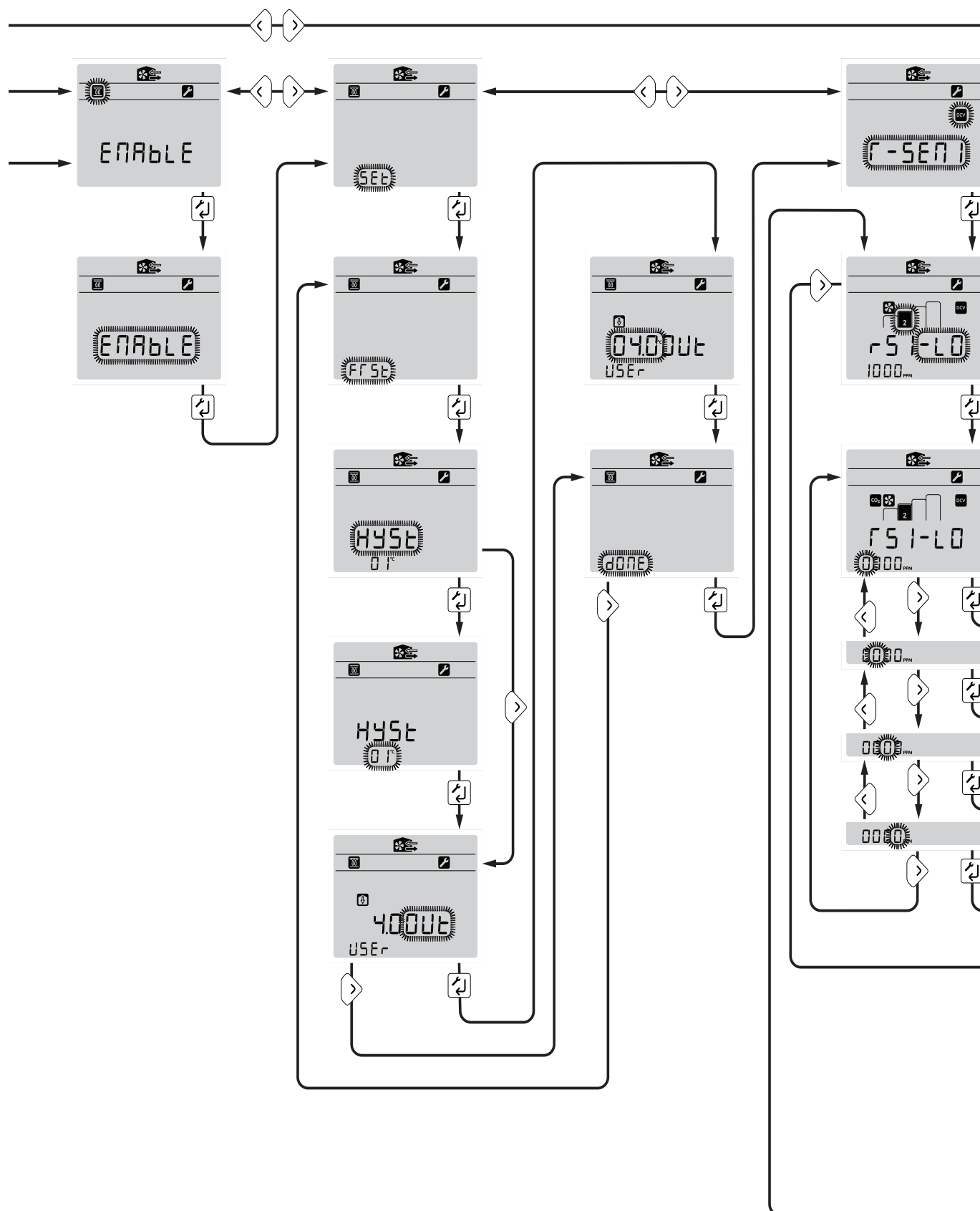


SETUP2 3 iš 4

Vamzdinio šildytuvo
įjungimas / išjungimas

Vamzdinio
šildytuvo
nustatymas

1 patalpos jutiklio
nustatymų
pakartojimas 2
patalpos jutikliui



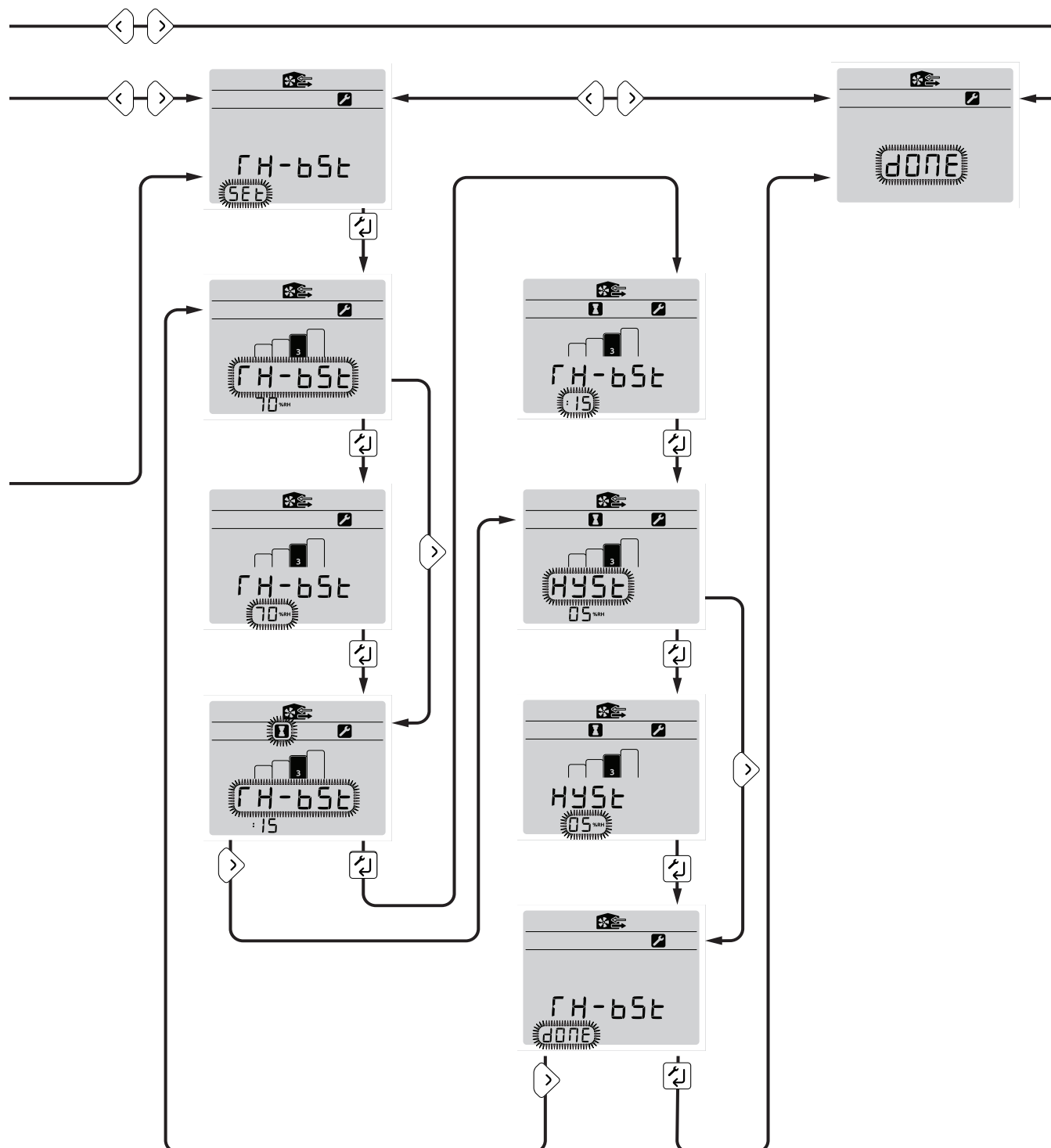
Patalpos jutiklio nuostatas galima sureguliuoti tik šiame meniu, įjungus SETUP3.

Vidinēs drēgmēs
didinimo ijjungimas /
išjungimas



Intervalinio
visiško
drėgmės didinimo
nustatymas

Atlikta





SETUP klavišas

Atverti meniu elementą
įvesti parametro nuostatą



ARROW klavišai

Ankstesnis / tolesnis meniu
elementas



± klavišai

Didinti / mažinti parametą



HOME klavišas

Grįžti į sąrankos meniu

SETUP3 1 iš 2

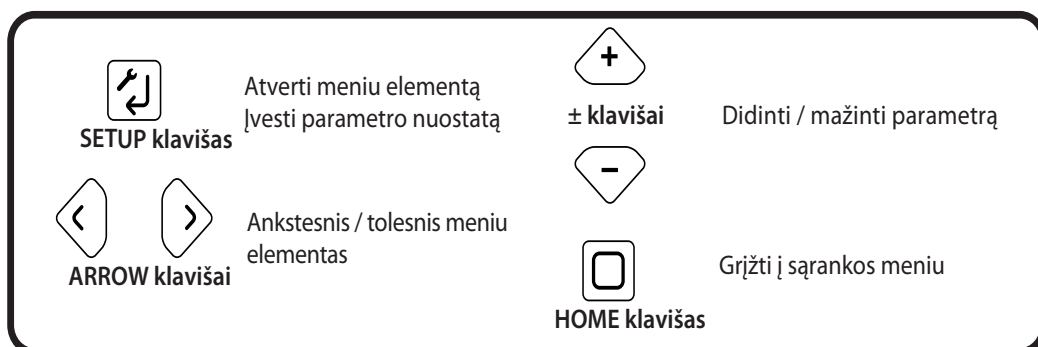
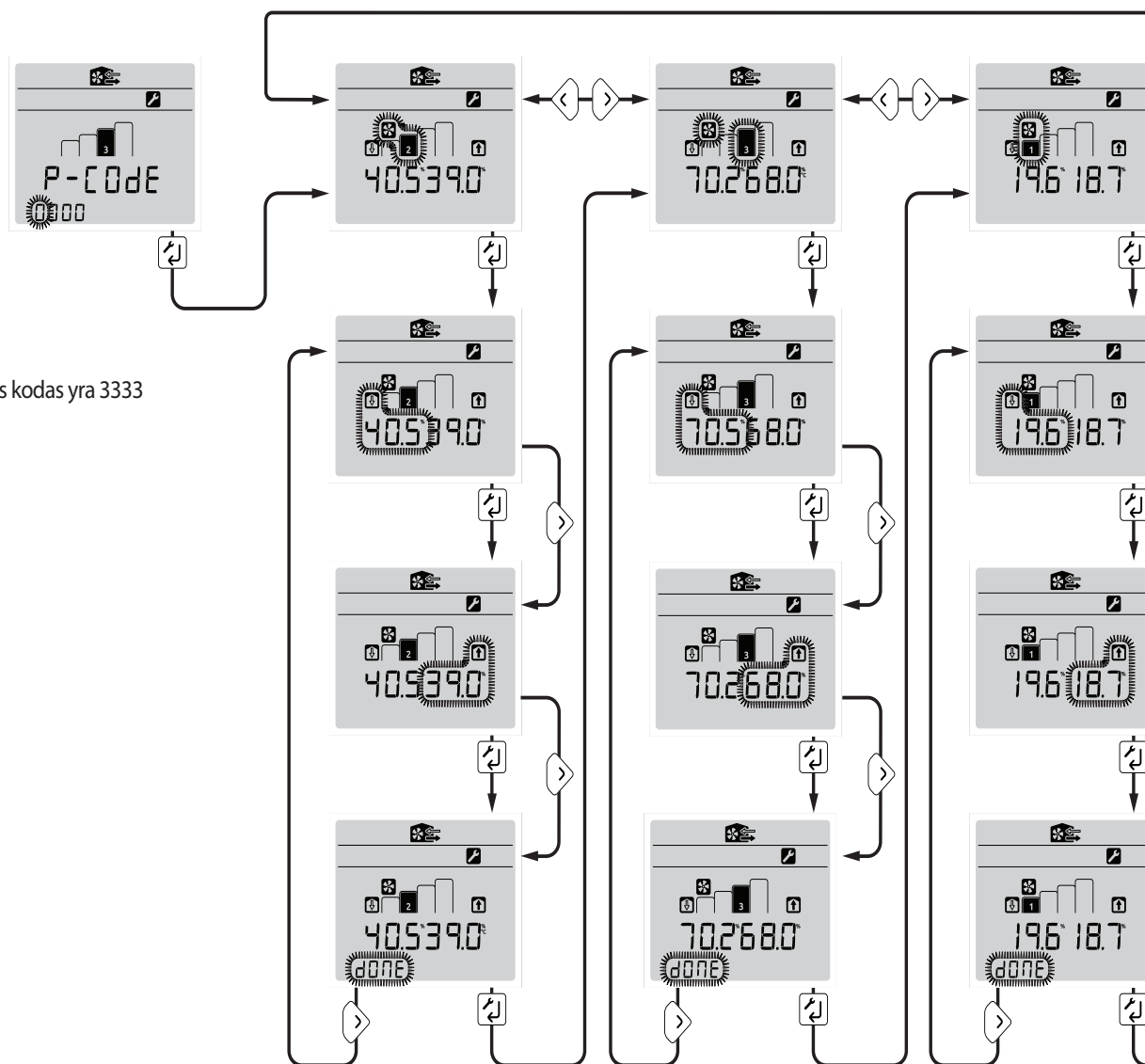
Prieigos kodas

SPEED2 nuolatinio greičio nustatymas

SPEED3 greičio didinimo nustatymas

SPEED1 greičio mažinimo nustatymas

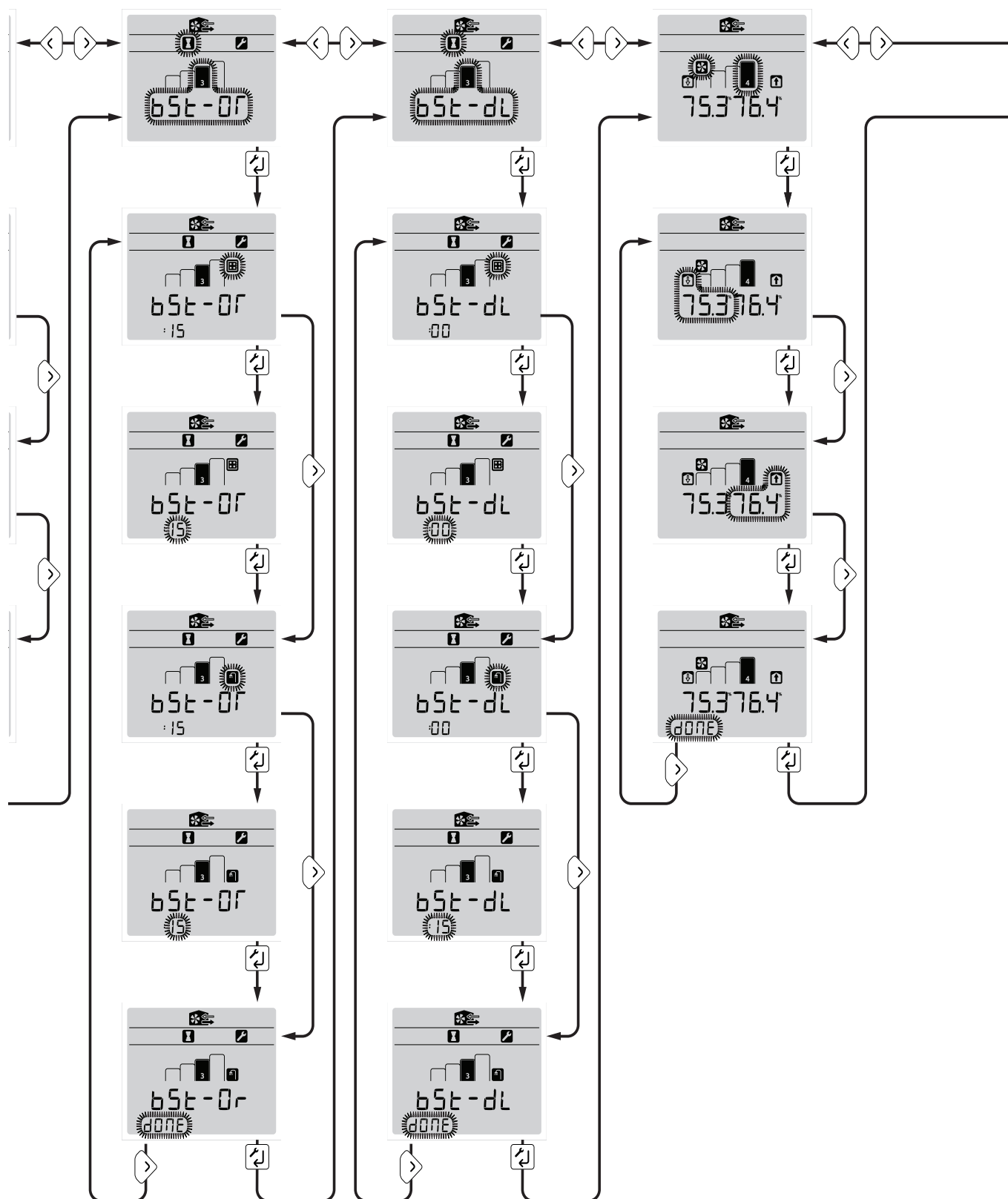
Prieigos kodas yra 3333



Didinimui reguliuoti
skirto laikmačio
nustatymas

Didinimo delsai
reguliuoti skirto
laikmačio nustatymas

„SUMMERboost®“
SPEED4 nustatymas

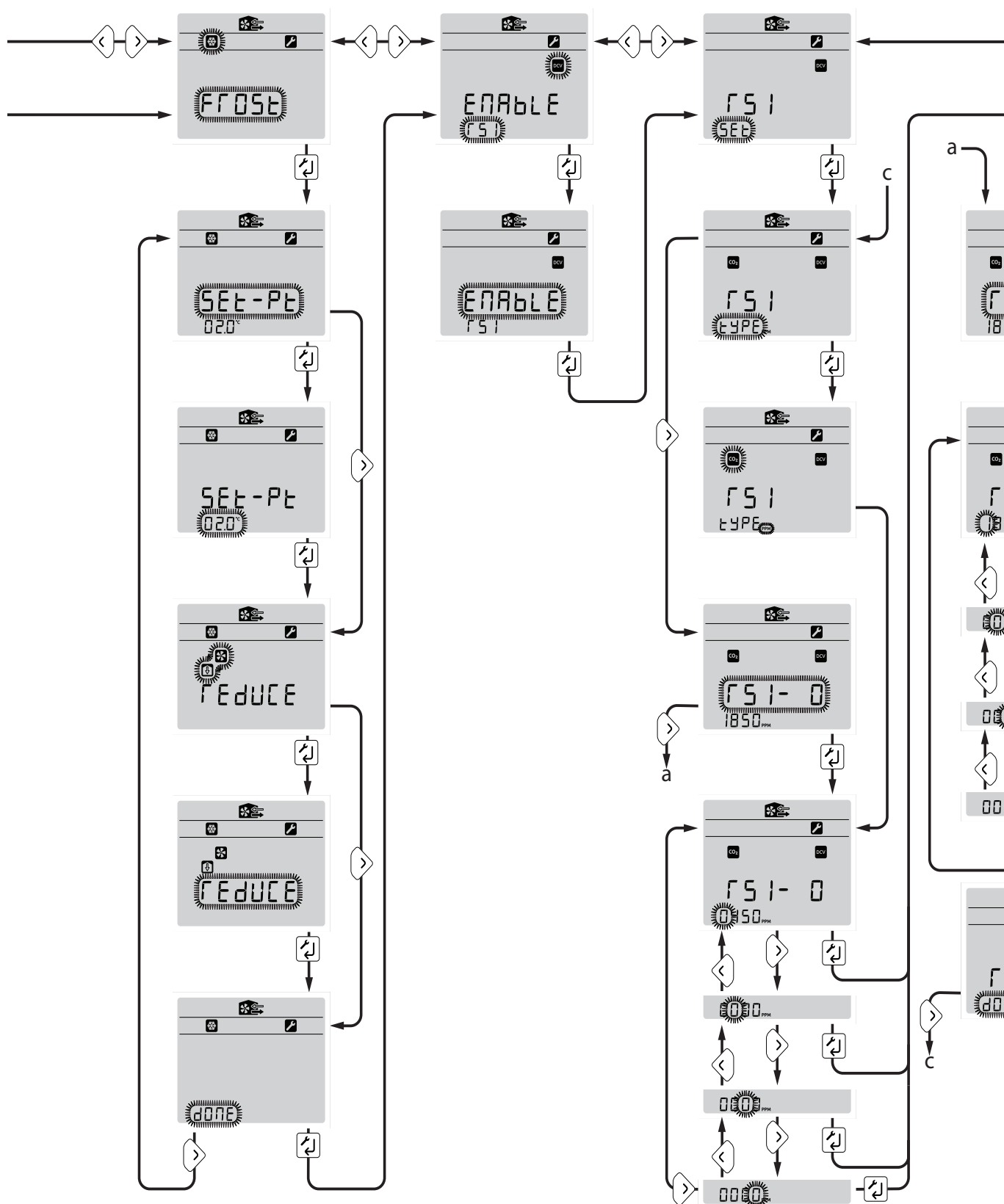


SETUP3 2 iš 2

Automatinės apsaugos nuo užšalimo nustatymas

1 patalpos jutiklio
ijungimo / išjungimo
nuostatos pakartojimas
2 patalpos jutikliui

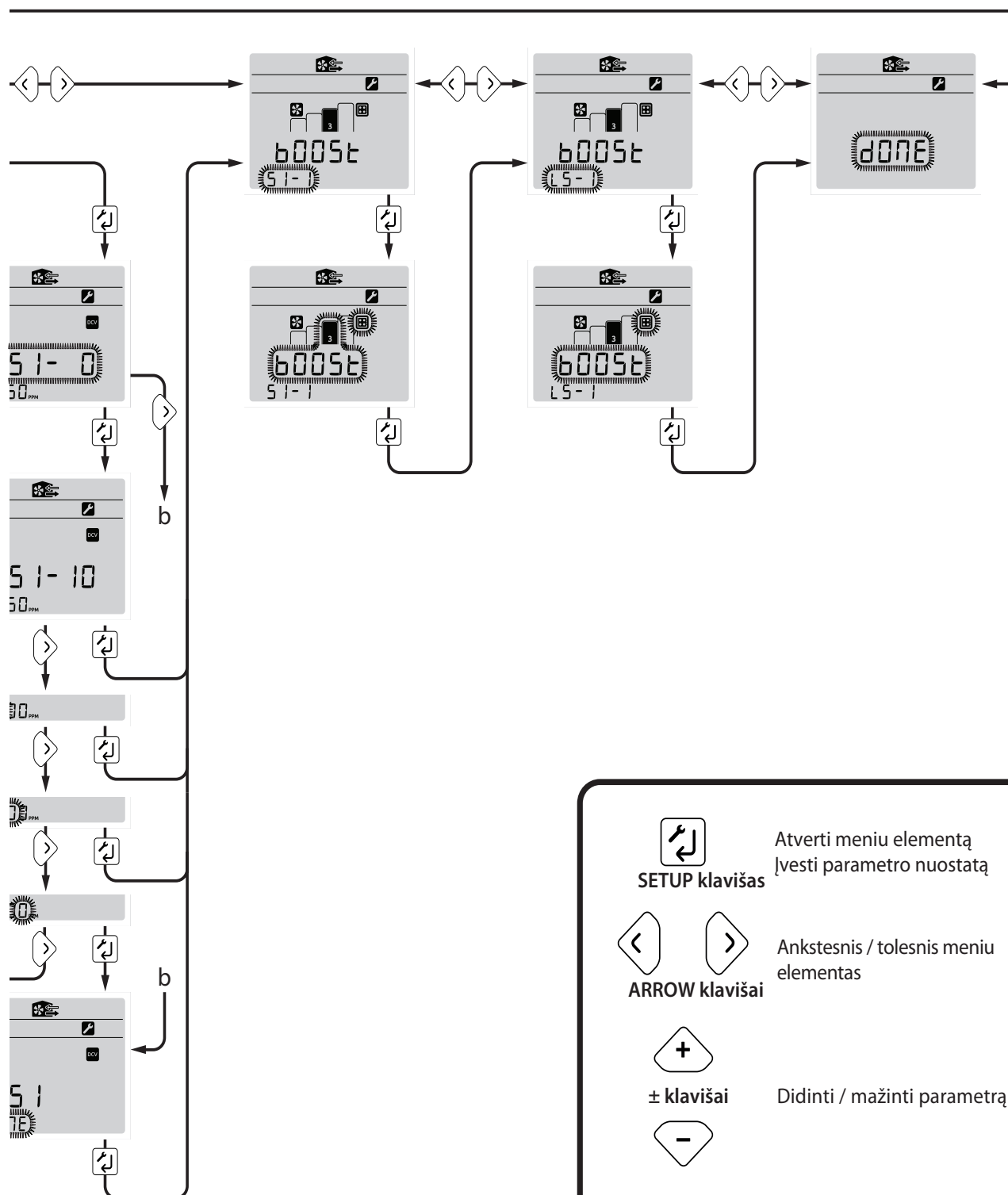
1 patalpos jutiklio
nustatymų pakartojimas
2 patalpos jutikliui



1 jungiklio įėjimo
sąrankos pakartojimas
2 ir 3 jungiklio įėjimams

1 įtampą turinčio
jutiklio nustatymų
pakartojimas 2
įtampą turinčiam jutikliui

Atlikta



 Atverti meniu elementą
įvesti parametro nuostatą
SETUP klavišas

  Ankstesnis / tolesnis meniu
elementas
ARROW klavišai

  Didinti / mažinti parametą
± klavišai

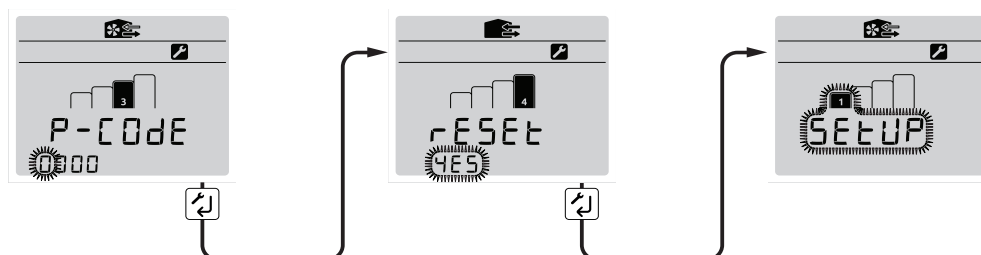
 Grįžti į sąrankos meniu
HOME klavišas

RESET4 1 iš 1

Prieigos kodas

Nustatyti iš naujo

Vėl įjungtas
SETUP1



Prieigos kodas yra 6840

Pasirinkus „Taip“, grąžinamos VISOS
konfigūruotinos vertės, išskyrus
eksploatuoti paruošto ventiliatoriaus
greitis bei įjungiamas SETUP1 meniu.

„aurastat® VT“ prižiūrėti nereikia.

Išorės valymas

Rekomenduojama valyti su švaria drėgna servetėle. Nenaudokite šiurkščių valiklių, tirpiklių ar kitų skysčių.

Klaidų kodai

Toliau pateikiami klaidų kodai, kuriuos gali parodyti „aurastat“ prietaisas.

- 6 RS485 Laiko pabaiga
- 7 RS485 Klaidinga reakcija
- 8 RS485 Klaidingas adresas
- 9 RS485 Klaidingi duomenys
- 10 RS485 Klaidingas veikimas
- 11 RS485 Neparuošta
- 12 RS485 Netinkama reakcija

RS485 yra standartinis komunikacijos protokolas, naudojamas tarp „aurastat“ ir HRV prietaiso. Pateikti 7 klaidų kodai nurodo komunikacijos klaidas tarp „aurastat“ ir HRV prietaiso. Joms įsijungus, reikia patikrinti laidus ir jungtis.

- | | |
|-------------------------------|---|
| ▪ 13 1 termistoriaus klaida | Problema su termistoriumi ištraukimo iš pastato oro sraute. |
| ▪ 14 2 termistoriaus klaida | Problema su termistoriumi ištraukimo į aplinką oro sraute. |
| ▪ 15 3 termistoriaus klaida | Problema su termistoriumi ištraukimo iš aplinkos oro sraute. |
| ▪ 17 1 ventiliatoriaus klaida | Programa iš tiekimo į pastatą ventiliatoriaus negavo signalo. |
| ▪ 18 2 ventiliatoriaus klaida | Programa iš ištraukimo iš pastato ventiliatoriaus negavo signalo. |

Kilus bet kokiems klausimams ar abejonėms, susisiekite su sistemos montuotoju.

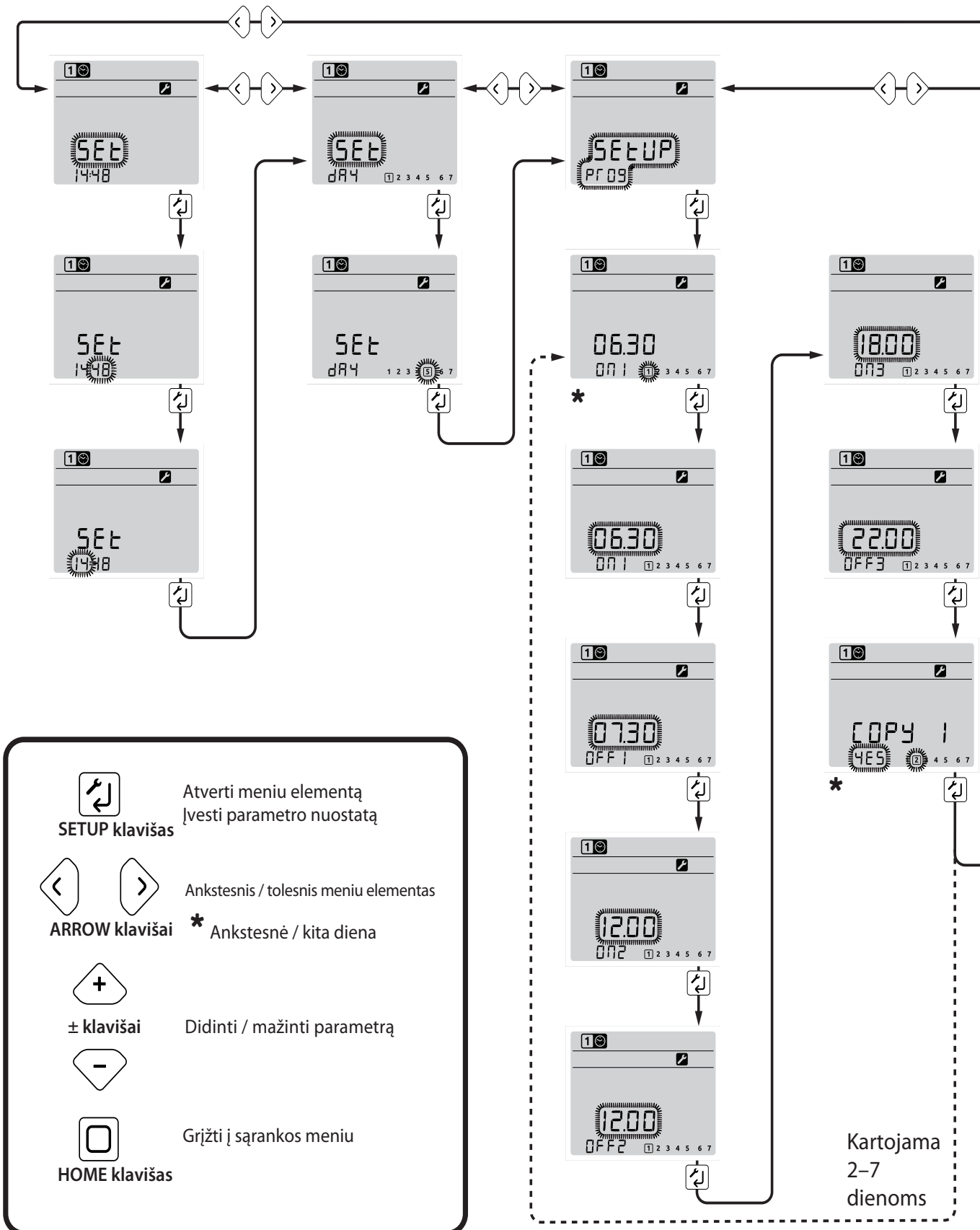
Menu žemėlapis: laikmačiai

SPEED1 greičio mažinimo ir SPEED2 greičio didinimo sąranka 1 iš 1

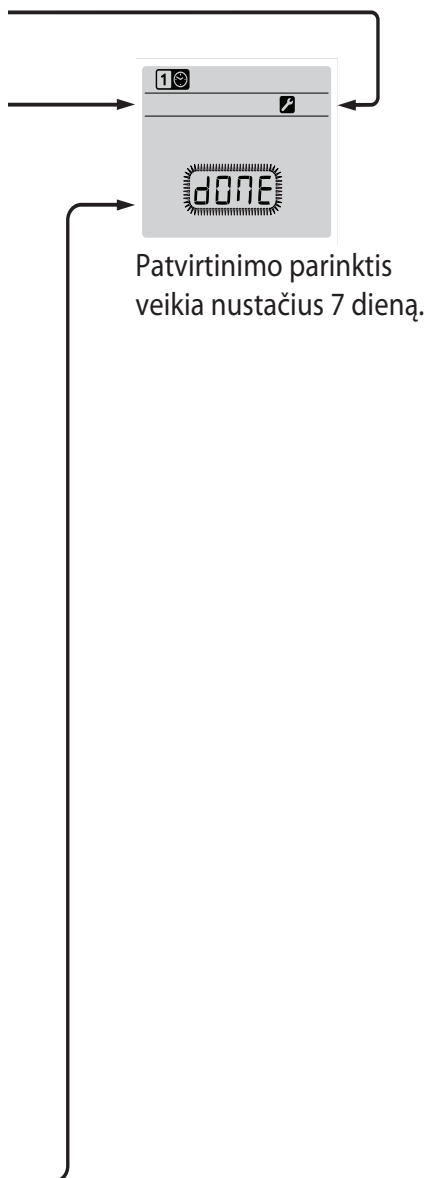
Laiko
nustatymas

Savaitės
dienos
nustatymas

Laikmačių įjungimo /
išjungimo periodų
nustatymas



Atlikta



Kilus bet kokiems klausimams ar abejonėms, susisiekite su sistemos montuotoju.

Atlikus ventiliacijos sistemos montavimą ir paleidimą, šios prekės instrukciją nedelsiant perduokite namo gyventojui. Šio Produkto vadovą laikykite namuose kaip Pagrindinį informacijos paketą.

Sumontavo ir paruošė eksploatuoti:



Visiems Europos Sąjungos gyventojams. Svarbi aplinkosauginė informacija apie šį produktą.

Šis ant įrenginio ar pakuotės esantis simbolis reiškia, kad atsikračius įrenginio, kai jis taps nebetinkamas naudoti, gali būti padaryta žala aplinkai. Neišmeskite įrenginio su nerūšiuojamomis buitinėmis atliekomis. Jis turi būti perduotas specializuotai įmonei antriniam perdirbimui. Šis įrenginys turi būti grąžintas jo pardavėjui arba atiduotas į vietos antrinių žaliavų surinkimo punktą. Laikykitės vietos aplinkosaugos taisyklių.

Iškilus bet kokiems neaiškumams, kreipkitės konsultacijos dėl atliekų tvarkymo į vietos valdžios institucijas.



MARKETING DIVISION

894 The Crescent, Colchester Business Park, Colchester, Essex, CO4 9YQ United Kingdom

Tel: +44 (0) 1206 713800 **Fax:** +44 (0) 1206 543126

Email: ventsales@titon.co.uk **Web:** www.titon.com