



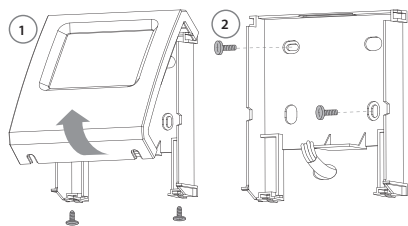
TURINYS

Montavimas.....	2
Navigavimas.....	2
Techniniai duomenys.....	3
Pirmasis paleidimas	4
Pagrindinis ekranas	6
Pagrindinis meniu	6
Laikas.....	7
Data.....	7
Kalendorius.....	7
Kalba.....	11
Integruota įranga.....	12
Grįžtis.....	12
Priešužšaliminė funkcija.....	13
Pagrindinis jutiklis.....	13
Valdiklio užrakinimas	14
Išorinis dujų detektorius.....	14
Informacijos meniu	15
BMS.....	15
 LEO ventiliatoriniai šildytuvai.....	16
LEO COOL ventiliatorinis aušintuvas/šildytuvas.....	20
LEO EL ventiliatoriniai šildytuvai.....	24
KM maišymo kameros.....	28
LEO D destratifikatoriai.....	34
ROBUR dujų šildytuvai.....	36
ROBUR maišymo kameros.....	38
ELiS oro užuolaidos.....	42
ELiS DUO oro užuolaidų-ventiliatorinio šildytuvo kombinuoti įrenginiai.....	44
Slim oro užuolaidos.....	48
OXeN rekuperatoriai.....	52
OXeN EL rekuperatoriai.....	56
Cube antstoginiai aparatai.....	59
Pavojaus signalai.....	65

MONTAVIMAS

T-box valdiklyje yra įtaisytas jutiklis oro temperatūrai patalpoje matuoti. Norint užtikrinti teisingus matavimus, valdiklį reikia įrengti maždaug 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, geros oro cirkuliacijos vietoje. Nestatykite jo prie šilumos šaltinių, apšvietimo elementų, oro įleidimo angų, langų ir durų angų, ir kt.

Jei temperatūros jutiklis T-Box meniu pasirenkamas kaip „sumontuotas įrenginyje“, T-box valdiklį galima montuoti kitoje patalpoje, t.y. techninėse patalpose.

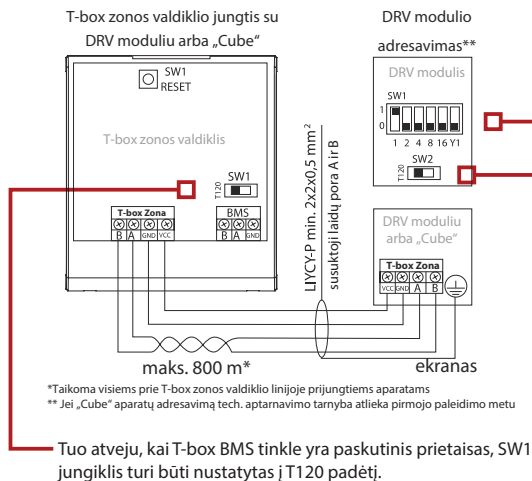


NAVIGAVIMAS

	grįžimas į ankstesnį ekraną išsaugojus pakeitimus
	grįžimas į ankstesnį ekraną neišsaugojus pakeitimų
	 meniu navigavimas
	 parametro vertės keitimas
	 įrangos grupės keitimas

TECHNINIAI DUOMENYS

Pavadinimas	Aprašymas
Maitinimas	24 VDC
Valdymo būdas	jutiklinis ekranas
Temp. reguliavimo intervalas	+5 ÷ +45°C
Darbinės temp. intervalas	0 ÷ +60°C
Temperatūros jutiklis	įtaisyta
Apsaugos klasė	IP20
Montavimas	ant sienos
Korpusas	ABS plastikas, RAL 9003
Maks. prijungtų įrenginių skaičius	31
Matmenys (HxWxD)	130 x 115 x 35 mm



DRV - SW1 ADRESO NUOSTATA

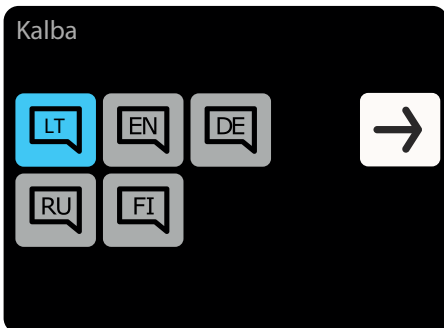
Adresas: 1		Adresas: 17	
Adresas: 2		Adresas: 18	
Adresas: 3		Adresas: 19	
Adresas: 4		Adresas: 20	
Adresas: 5		Adresas: 21	
Adresas: 6		Adresas: 22	
Adresas: 7		Adresas: 23	
Adresas: 8		Adresas: 24	
Adresas: 9		Adresas: 25	
Adresas: 10		Adresas: 26	
Adresas: 11		Adresas: 27	
Adresas: 12		Adresas: 28	
Adresas: 13		Adresas: 29	
Adresas: 14		Adresas: 30	
Adresas: 15		Adresas: 31	
Adresas: 16			

DRV - SW2 ADRESO NUOSTATA

Paskutinis DRV linijoje		Kiti DRV linijoje	
-------------------------	--	-------------------	--

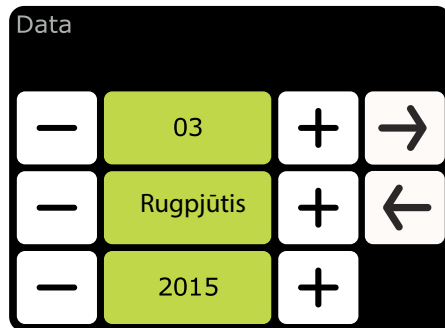
LIETUVIŲ
ENGLISH
РУССКИЙ
NEDERLANDS

PIRMASIS PALEIDIMAS

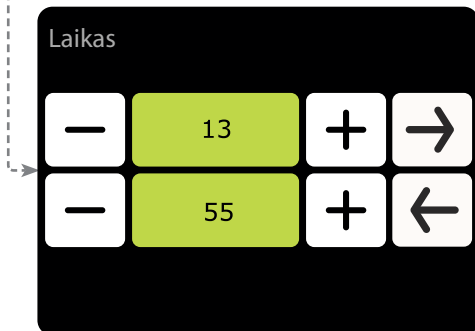


Kalbos pasirinkimas

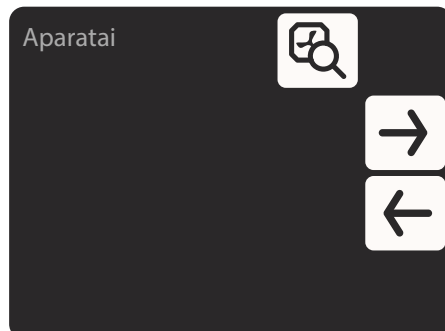
 aktyvi kalba



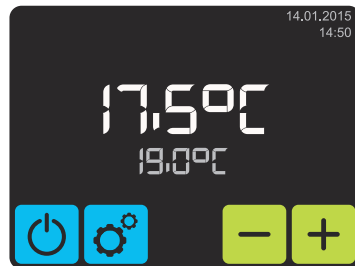
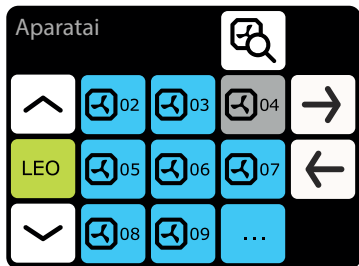
Datos nustatymas



Laiko nustatymas



 Prijungtų įrenginių paieška



Pageidaujamos temperatūros nustatymas.

LEO aparatų grupė

LEO vandens šildytuvas

ROBUR dujų šildytuvas

LEO EL elektrinis šildytuvas

LEO D destratifikatoriaus

OXeN vėdinimo įrenginys

Cube antstoginiai aparatai

08 aparatas nr. 8 LEO grupėje

KM vandens šildytuvas su maišymo kamera

ROBUR KM dujų šildytuvas su maišymo kamera

DUO oro užuolaidų-ventiliatorinio šildytuvo kombinuotas įrenginys

ELiS oro užuolaidos

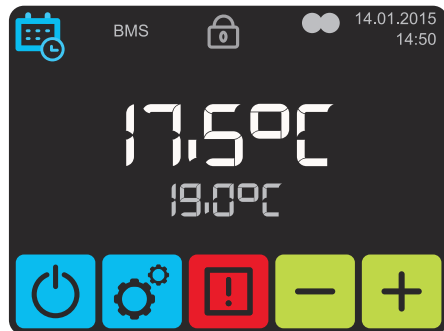
LEO COOL ventiliatorinis aušintuvas/šildytuvas

Slim oro užuolaidos

Patikrinkite, ar visi aparatai yra surasti. Jei ne, patikrinkite:

- ar ryšio signalas A-A, B-B teisingai sujungtas,
- aparato maitinimo jungtį,
- ar nustatytas teisingas adresas; kiekvienam aparatui turi būti nustatytas skirtingas adresas, (Cube" aparatų adresą nustato tech. aptarnavimo tarnyba pirmojo paleidimo metu)
- ar linijoje paskutinio aparato DIP jungiklis SW2 yra nustatytas į T120 padėtį. („Cube" aparatuose DIP jungiklį nustato tech. aptarnavimo tarnyba pirmojo paleidimo metu).

PAGRINDINIS EKRANAS



ilgas paspaudimas

valdiklio įjungimas / išjungimas



ilgas paspaudimas pagrindinis meniu

trumpas paspaudimas įrangos meniu



pavojaus signalai



pageidaujamos temperatūros nustatymas



nustatytoji temperatūra



matuojama temperatūra

14.01.2015
14:50



nuostatų užraktas aktyvuotas

BMS

BMS režimas aktyvuotas



kalendorius aktyvuotas



kalendorius aktyvuotas – naudotojo nuostatos



piktograma informuoja apie pakeistą OXeN sklendžių padėtį arba apie „Cube“ aparato paleidimą, tokiu metu ventiliatoriai yra sustabdyti.



ilgas
paspaudimas

Pagrindinis meniu



Į meniu pateksite, įvedę slaptažodį: 2014



laiko nuostata



datos nuostata



kalendorius



kalbos pasirinkimas



integruota įranga



gamykl. parametrų atstatymas



priešužšaliminė funkcija



pagrindinio jutiklio pasirinkimas



valdiklio užrakinimas



išorinio dujų detektoriaus nuostatos



aparatinės įrangos versija



BMS nuostatos

16:05 Laikas

Laikas

13:55

OK

Laiko nuostatos

04-01 Data

Data

03

Rugpjūtis

2015

OK

Datos nuostatos

Kalendorius

- Kiekvienai dienai galite nustatyti iki 20 įj/išj įvykių,
- Naujo įvykio pradžios laikas taip pat yra ankstesnio įvykio pabaigos laikas,
- Kiekvienam įvykiui galite nustatyti įrenginių temperatūrą intervale nuo 5 iki 45C,
- Kiekvienam įvykiui KM galite nustatyti oro debitą ir sklendžių atidarymo laipsnį, OXeN – oro debitą,
- Įvykius kiekvienai dienai galima nustatyti atskirai arba juos galima nukopijuoti iš dienos, kuri jau buvo nustatyta

Kalendoriaus aktyvavimą pagrindiniame meniu signalizuoja šios piktogramos:



kalendorius aktyvuotas – SISTEMA ON



kalendorius aktyvuotas – SISTEMA OFF



kalendorius aktyvuotas – naudotojo nuostatos..

Buvo specialiai nustatyti kiti, nei kalendoriuje užprogramuoti, parametrai:

- pageidaujama temperatūra,
- OXeN oro debitą,
- KM ir „Cube“ sklendžių galingumas arba atidarymo laipsnis
- sistema buvo ĮSJ ir įjungta (norėdami įjungti sistemą, pagrindiniame ekrane palaikykite 2 sek. paspaudę kalendoriaus piktogramą),
- sistema buvo IJ ir išjungta (norėdami išjungti sistemą, pagrindiniame ekrane palaikykite 2 sek. paspaudę kalendoriaus

Specialiosios nuostatos lieka tol, kol kalendoriuje prasideda esamas įvykis. Prasidėjus kitam įvykiui, įrenginiai veikia pagal užprogramuotas nuostatas.

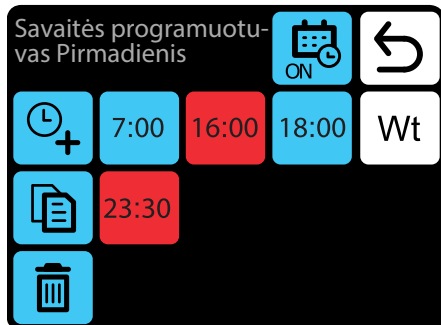
LIETUVIŲ

ENGLISH

РУССКИЙ

NEDERLANDS

Kalendorius



 kalendoriaus aktyvavimas/deaktyvavimas

 pridėti įvykį

 įvykių kopijavimas kitoms dienoms

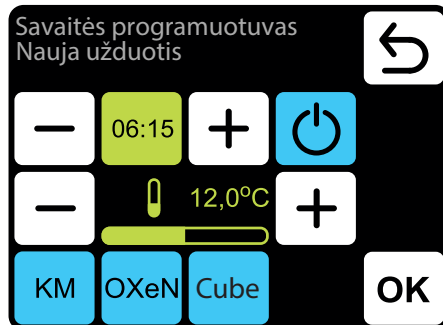
 pašalinti įvykius

 pereiti į kitą dieną

 įvykis – sistema ON

 įvykis – sistema OFF

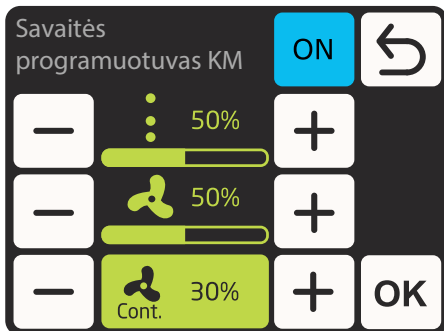
Kalendorius – pridėti įvykį ON



Pateiktame pavyzdyje SISTEMA bus įjungta 6:15, o įrenginiuose bus palaikoma temp. 12oC.

SISTEMA VEIKS PAGAL ESAMAS NUOSTATAS KOL BUS NUSTATYTAS NAUJAS ĮVYKIS.

KM – papildomos KM grupės nuostatos
OXeN – papildomos OXeN grupės nuostatos
„Cube“ – papildomos „Cube“ grupės nuostatos.

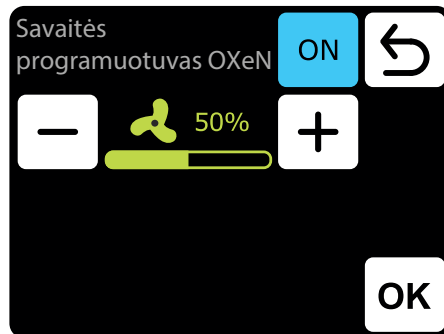


KM galima nustatyti dabartinio įvykio oro debitą ir sklendžių atidarymo laipsnį



Cont.

Kai sklendės uždarytos (nėra vėdinimo), pasiekus pageidaujamą temperatūrą galima pasirinkti ventiliatoriaus darbo režimą. Ventiliatorius gali ištiesai veikti arba išsijungti.



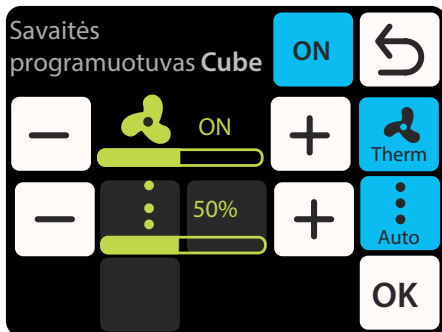
OXeN galima nustatyti dabartinio įvykio oro debitą ir sklendžių atidarymo laipsnį.

LIETUVIŲ

ENGLISH

РУССКИЙ

NEDERLANDS



Atitinkamai zonai galima nustatyti oro debitą ir sklendės atidarymo laipsnį.



Therm

Aktyvavus „therm“ režimą, „Cube“ ventiliatoriai veiks termostatinu režimu. Therm – pasiekus iš anksto nustatytą temperatūrą patalpoje, jie išsijungs.

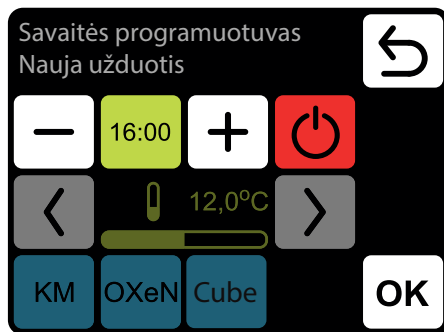


Auto

Aktyvavus Auto režimą, „Cube“ droselinė sklendė reguliuojama automatiškai, kol bus ekonomiškai pasiekta nustatyta temperatūra.



Kalendorius – pridėti įvykį OFF



Šiame pavyzdyje įrenginiai išsijungs 16:00.
SISTEMA IŠSIJUNGS IKI KITO ĮVYKIO PAGAL
KALENDORIAUS NUOSTATAS.

Kalendorius – kopijuoti įvykius

Savaitės programuotuvus
Kopijuoti

Pir Antr Treč Ketv

Penkt Šešt Sekm

OK

Pir diena, iš kurios bus kopijuojami įvykiai

Antr pasirinkta diena įvykiams iš Penkt kopijuoti

Ketv diena, kuriai jau yra suprogramuotas darbo grafikas – į ją taip pat galite nukopijuoti įvykius iš Penkt

Penk diena, kuriai nėra užprogramuotas darbo grafikas

Kalendorius – šalinti įvykius

Savaitės programuotuvus
Šalinti užduotį

7:00 9:00 9:15 Antr

16:00 16:15 19:00

20:15 22:00

OK

16:15 19:00 šalinimui pasirinkti įvykiai

patvirtinti įvykių šalinimą

LT Kalba

Kalba

LT EN DE

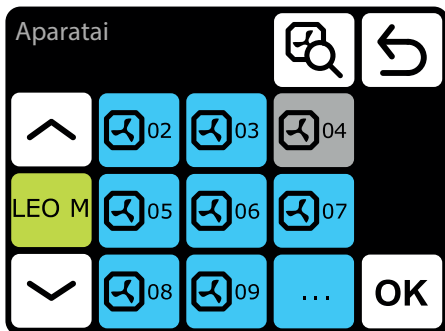
RU FI

OK

aktyvi kalba

LIETUVIŲ
ENGLISH
РУССКИЙ
NEDERLANDS

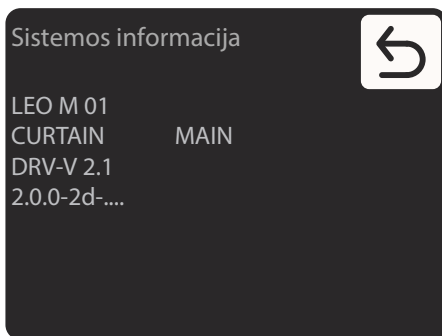
Integruota įranga



 į sistemą integruotos įrangos paieška

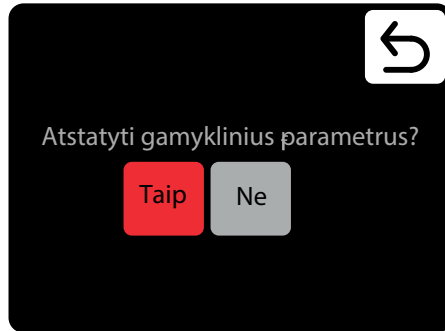
 02 aktyvuotas įrenginys

 04 deaktyvuotas įrenginys – neeksploatuojamas



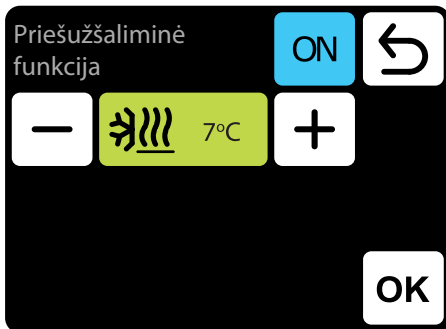
 02 ilgai nuspaudus, rodoma DRV programinė įranga

Grįžtis



Atstatyti gamyklinius parametrus.

Priešužšaliminė funkcija

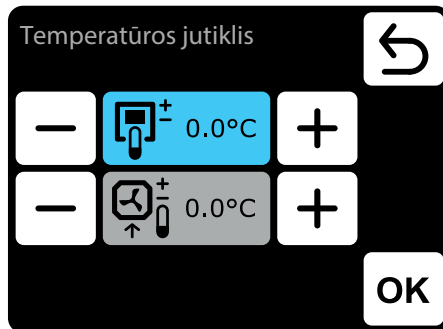


Automatinė apsauga nuo per žemos temperatūros patalpoje. Temperatūrai patalpoje nukritus žemiau pageidaujamos temperatūros, įsijungia LEO ir KM aparatai:

- atsidaro vožtuvai (jei sumontuoti),
- ventiliatorius įsijungia 100% našumu,
- KM sklendės užsidaro, įrenginys veikia naudodamas recirkuliaciją

Įrenginiai veikia kol temperatūra patalpose 1oC aukštesnė už nustatytą priešužšaliminę temperatūrą, apsauganti salę nuo per žemos vidaus temperatūros ir šilumokačio terpę nuo užšalimo.

Pagrindinis jutiklis



 aktyvuotas temperatūros jutiklis

 pagrindinis jutiklis yra į T-box valdiklį įmontuotas jutiklis

 pagrindinis jutiklis yra vietinis jutiklis. Jį pasirinkus, kiekvieno įrenginio veikimas reguliuojamas vietoje

Taip pat galima koreguoti jutiklio rodmenis.

LIETUVIŲ

ENGLISH

РУССКИЙ

NEDERLANDS

Valdiklio užrakinimas



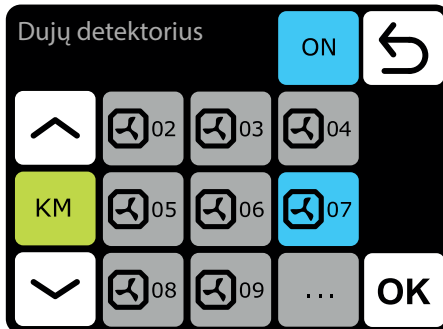
Norėdami užrakinti:

1. Nustatykite slaptažodį
2. Patvirtinkite OK

Galima nustatyti 4 skaitmenų slaptažodį.

Sugrįžus į pagrindinį ekraną ir po 30 s neveiklumo, valdiklis užrakinamas automatiškai.

Išorinis dujų detektorius



SISTEMA leidžia, kad kartu veiktų ir išorinis CO2 jutiklis, drėgmės jutiklis, t.t. – dvipakopis pavojaus signalas. OXeN, KM ir „Cube“ galingumo bei KM

ir „Cube“ sklendės atidarymo laipsnio nustatymo vertė automatiškai pasikeis priklausomai nuo pavojaus signalo.

Centrinis blokas turi būti prijungtas prie vieno DRV OXeN, DRV KM valdymo modulio arba „Cube“ aparato valdiklio.

Nurodykite meniu, prie kurio prietaiso yra prijungtas centrinis blokas.

Nurodytame pavyzdyje centrinis blokas yra prijungtas prie DRV KM Nr. 7.

Sistemos informacija

Sistemos informacija



T-box 2.0.10
Compilation 2.0.10-0-gd25434f
IDX 10799

25-05-2016

Pagrindinė informacija apie programinės ir aparatinės įrangos versijas.

BMS – nuostatos

BMS







ID 1





BAUD 9600





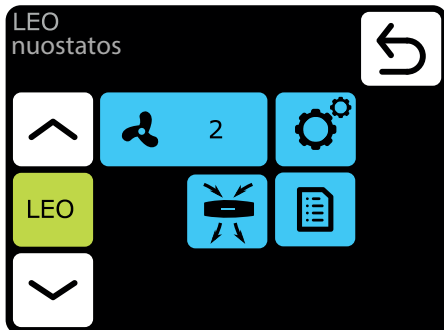
ID – įrenginio adreso nustatymas: nuo 1 iki 247
BAUD – duomenų perdavimo greičio nustatymas:
nuo 9600 iki 230400 bit/s
Fizinis lygmuo:
Modbus RTU protokolas: RS485

LIETUVIŲ
ENGLISH
РУССКИЙ
NEDERLANDS



trumpas
paspaudimas

LEO ventiliatoriniai šildytuvai



oro debito nustatymas – 3



veikimo režimo pakopų pasirinkimas



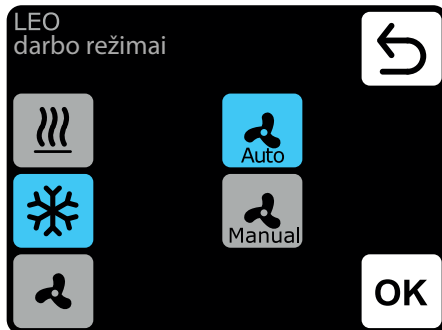
destratifiacija



rodmenys



Darbo režimai



aktyvuotas darbo režimas



šildymas – šildymo vožtuvas atsidaro, matuojamai temperatūrai nukritus žemiau pageidaujamos temperatūros



aušinimas – šildymo vožtuvas atsidaro, matuojamai temperatūrai pakilus aukščiau pageidaujamos temperatūros



vėdinimas – vožtuvas pastoviai uždarytas, ventiliatorius nepertraukiamai veikia pasirinktu greičiu

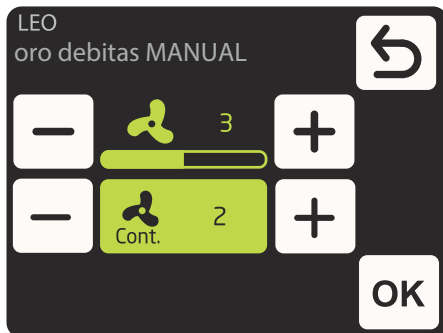


Auto – automatinis ventiliatoriaus reguliavimas pagal pageidaujamą ir matuojamą temperatūrą



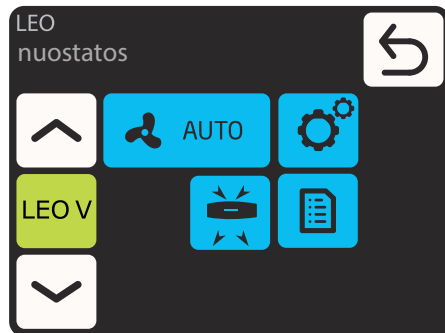
Manual – ventiliatorius veikia pastoviu pasirinktu greičiu

Oro srauto nuostata

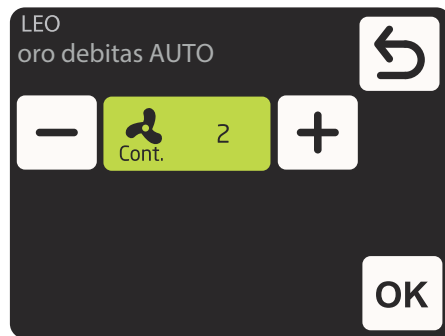


 oro debito nustatymas veikiant rankinio valdymo režime

 MANUAL rankinio valdymo režime, pasiekus pageidaujamą temperatūrą, ventiliatorius gali nepertraukiamai veikti pasirinktu greičiu: 1, 2, 3 arba išsijungti – pasirinkite OFF.



Automatinis oro debito reguliavimas pagal pageidaujamą ir matuojamą temperatūrą, oro debito rankinio valdymo režimas nėra galimas – meniu neaktyvus.



 AUTO valdymo režime, pasiekus pageidaujamą temperatūrą, ventiliatorius gali nepertraukiamai veikti pasirinktu greičiu: 1, 2, 3 arba išsijungti – pasirinkite OFF.

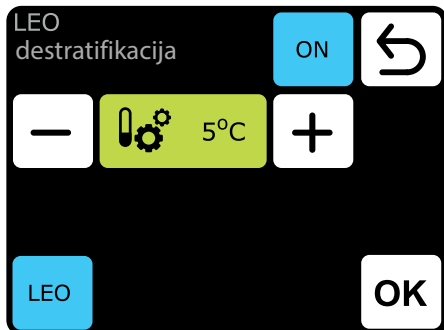
LIETUVIŲ

ENGLISH

РУССКИЙ

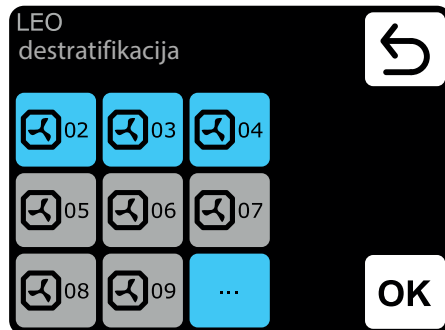
NEDERLANDS

Destratifikacija



LEO šildytuvai pasirinktinai gali veikti destratifikacijos režime (tik palubėje sumontuoti šildytuvai). Matuojamai temperatūrai nukritus iki nustatytosios temperatūros, įsijungia ventiliatorius. Jei palubėje nėra pakankamai šilumos, o temperatūra ir toliau krenta (-10°C nuo nustatytosios vertės), atsidaro vožtuvas.

Šildytuve turi būti sumontuotas T3 jutiklis (pasirinktiną įrangą).



šildytuvą aktyvuotas veikti destratifikacijos režimu



destratifikacijos režimo aktyvavimas

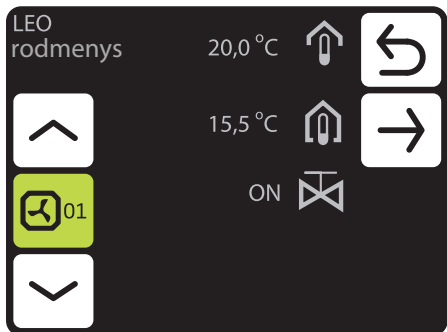


temperatūros skirtumo (skirtumas tarp palubės temperatūros ir darbinės zonos temperatūros), kuriam susidarius, įsijungs LEO šildytuvai, nustatymas



šildytuvų, kurie veiks destratifikacijos režimu, pasirinkimas

Rodmenys



 Temperatūra palubėje
  Temperatūra patalpoje
  Į/IŠ vožtuvas

Kad būtų galima matuoti temperatūras šalia įrenginio, būtina prie DRV valdymo modulio prijungti išorinius temperatūros jutiklius PT-1000.

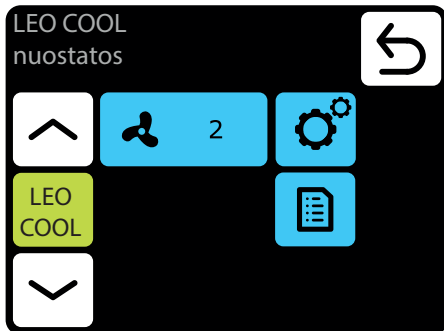
LIETUVIŲ

ENGLISH

РУССКИЙ

NEDERLANDS

LEO COOL ventiliatorinis aušintuvas / šildytuvas

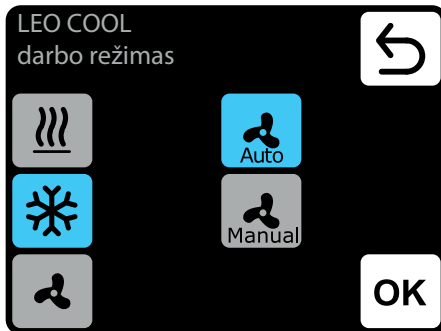


 2 oro debito nustatymas – 3 greičiai

 darbo režimo pasirinkimas

 rodmėnys

Darbo režimai



 aktyvuotas darbo režimas

 šildymas – šildymo vožtuvas atsidaro, matuojamai temperatūrai nukritus žemiau pageidaujamos temperatūros

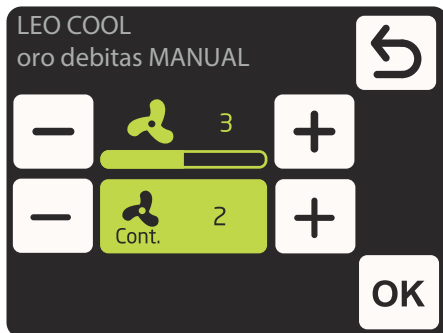
 aušinimas – šildymo vožtuvas atsidaro, matuojamai temperatūrai pakilus aukščiau pageidaujamos temperatūros

 vėdinimas – vožtuvas pastoviai uždarytas, ventiliatorius nepertraukiamai veikia pasirinktu greičiu

 Auto – automatinis ventiliatoriaus reguliavimas pagal pageidaujamą ir matuojamą temperatūrą

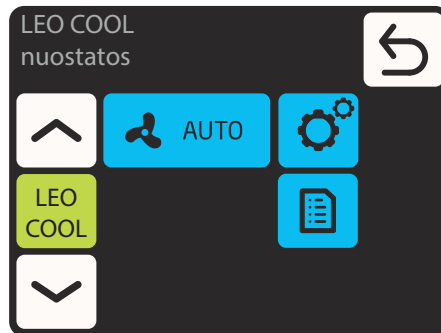
 Manual – ventiliatorius veikia pastoviu pasirinktu greičiu

Oro debito nuostata

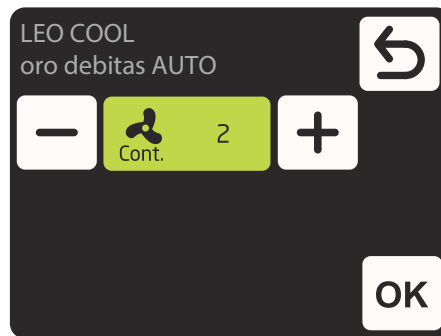


 oro debito nustatymas veikiant rankinio valdymo režime

 **MANUAL** rankinio valdymo režime, pasiekus pageidaujamą temperatūrą, ventiliatorius gali nepertraukiamai veikti pasirinktu greičiu: 1, 2, 3 arba išsijungti – pasirinkite OFF.



Automatinis oro debito reguliavimas pagal pageidaujamą ir matuojamą temperatūrą, oro debito rankinio valdymo režimas nėra galimas – meniu neaktyvus.



 **AUTO** valdymo režime, pasiekus pageidaujamą temperatūrą, ventiliatorius gali nepertraukiamai veikti pasirinktu greičiu: 1, 2, 3 arba išsijungti – pasirinkite OFF.

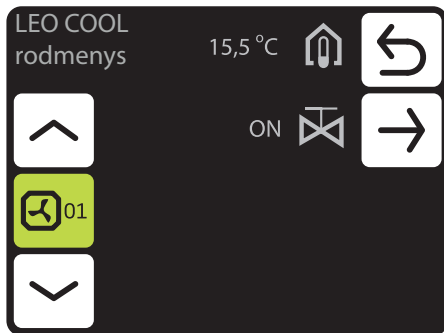
LIETUVIŲ

ENGLISH

РУССКИЙ

NEDERLANDS

Rodmenys



 Temperatūra
patalpoje

 I/IŠJ
vožtuvas

Kad būtų galima matuoti temperatūros šalia įrenginio, būtina prie DRV valdymo modulio prijungti išorinius temperatūros jutiklius PT-1000.



trumpas
paspaudimas

Elektriniai šildytuvai LEO EL



 2 Oro debito nustatymas – 3 greičiai

 2 šildymo galios nustatymas

 darbo režimo pasirinkimas

 destratifiacija

 rodmenys



Darbo režimas



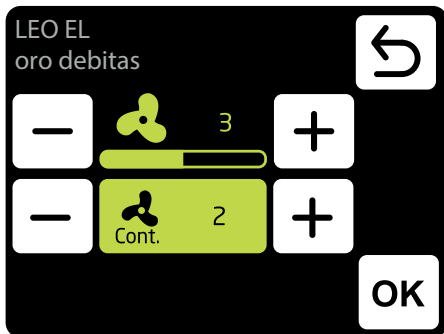
 aktyvuotas darbo režimas

 šildymas  automatinis ventiliatoriaus ir šildytuvų galios reguliavimas pagal pageidaujamą ir matuojamą temperatūrą

 rankinis oro debito ir šildytuvų galios reguliavimas

 vėdinimas – šildytuvai IŠJ, ventiliatorius veikia pasirinktu greičiu nepertraukiamai

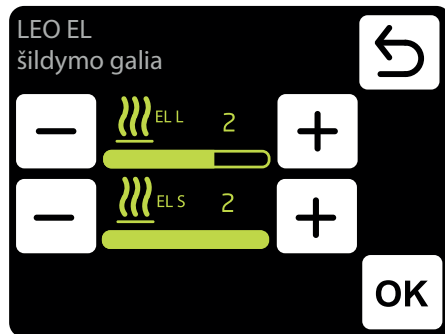
Oro debitas



 oro debito nustatymas veikiant rankinio valdymo režime

 MANUAL rankinio valdymo režime, pasiekus pageidaujamą temperatūrą, ventiliatorius gali nepertraukiamai veikti pasirinktu greičiu: 1, 2, 3 arba išsijungti – pasirinkite OFF.

Šildymo galia



 ^{EL L} šildymo galios nustatymas – 3 pakopos

 ^{EL S} šildymo galios nustatymas – 2 pakopos

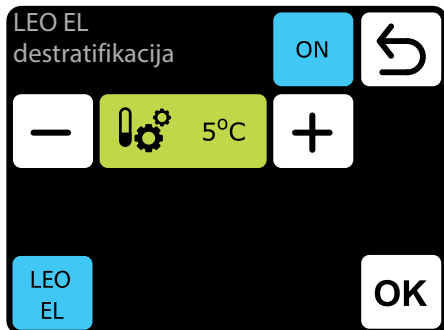
LIETUVIŲ

ENGLISH

РУССКИЙ

NEDERLANDS

Destratifikacija



LEO šildytuvai pasirinktinai gali veikti destratifikacijos režime (tik palubėje sumontuoti šildytuvai). Matuojamai temperatūrai nukritus iki nustatytosios temperatūros, įsijungia tik ventiliatorius. Jei palubėje nėra pakankamai šilumos, o temperatūra ir toliau krenta (-10°C nuo nustatytosios vertės), šildytuvai įj.

Šildytuve turi būti sumontuotas T3 jutiklis (pasirinktiną įrangą).

 destratifikacijos režimo aktyvavimas

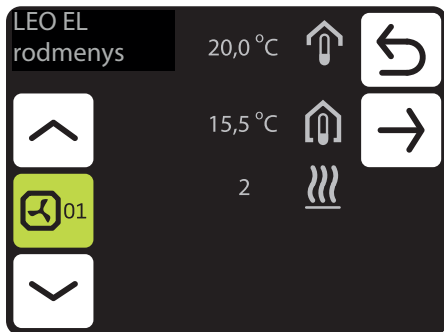
 temperatūros skirtumo (skirtumas tarp palubės temperatūros ir darbinės zonos temperatūros), kuriam susidarius, įsijungs LEO šildytuvai, nustatymas

 šildytuvų, kurie veiks destratifikacijos režimu, pasirinkimas



 šildytuvą aktyvuotas veikti destratifikacijos režimu

Rodmenys



 Temperatūra palubėje

 Temperatūra patalpoje

 Pasirinkta šildymo galia

Kad būtų galima matuoti temperatūras šalia įrenginio, būtina prie DRV valdymo modulio prijungti išorinius temperatūros jutiklius PT-1000.

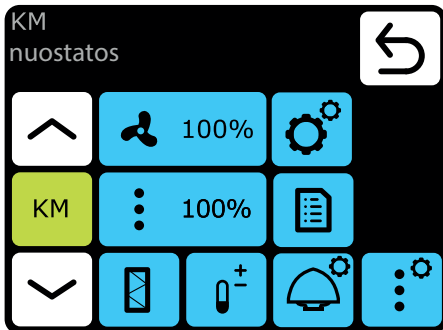
LIETUVIŲ

ENGLISH

РУССКИЙ

NEDERLANDS

trumpas paspaudimas **KM maišymo kameros**



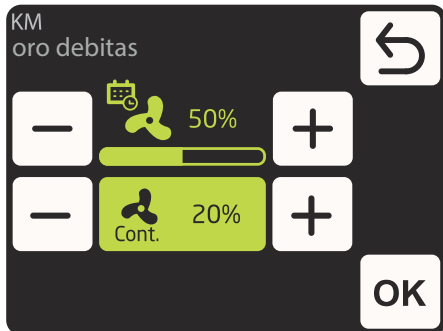
-  100% oro debito nustatymas – priklausomai ar LEO modelis tolydusis ar 3 pakopų
-  darbo režimai
-  100% sklendžių nustatymas – tolydusis
-  rodmenys
-  filtrų eikimo būsena
-  wybór czujnika wiodącego
-  pagrindinio jutiklio pasirinkimas
-  sklendžių nustatymas pagal išorinę temperatūrą

Darbo režimai



-  aktyvuotas darbo režimas
-  **šildymas** – vožtuvas atsidaro, matuojamai temperatūrai nukritus žemiau pageidaujamos temperatūros
-  **aušinimas** – vožtuvas atsidaro, matuojamai temperatūrai pakilus aukščiau pageidaujamos temperatūros
-  **vėdinimas** – vožtuvas pastoviai uždarytas, ventiliatorius nepertraukiamai veikia pasirinktu greičiu

Oro debito nuostata

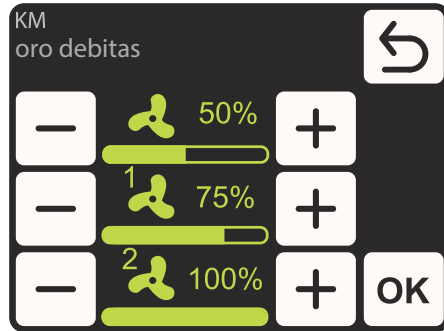


 oro debito nustatymas – 3 greičiai

 Ši pasirodžiusi piktograma informuoja, kad oro debito parametras yra užfiksuoatas alendoriuje. Jį galima pakeisti tik atskirai. Pakeitimas galios tik atitinkamoje kalendoriuje nurodytoje zonoje.

 Kai sklendės uždarytos (nėra vėdinimo), pasiekus pageidaujamą temperatūrą galima pasirinkti ventiliatoriaus darbo režimą. Ventiliatorius gali išstai veikti arba išsijungti.

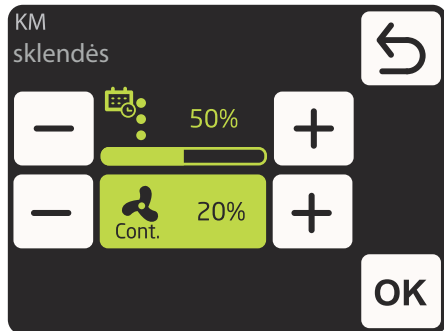
Oro debito nuostata – dujų detektorius



Reikia aktyvuoti eksploatavimą su dujų detektoriumi – žr. punktą „Išorinis dujų detektorius“ 14 psl.
Būtina nustatyti tris oro debito vertes:

- įprasto veikimo būseną
- 1 – pirmas dujų detektoriaus pavojaus laipsnis
- 2 – antras dujų detektoriaus pavojaus laipsnis

Sklendžių nuostata



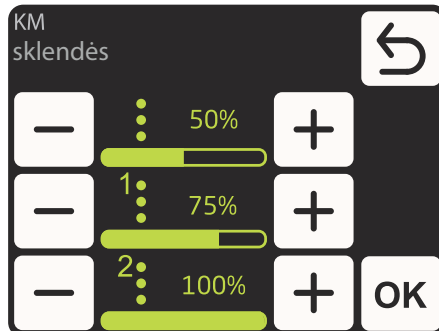
Ši pasirodžiusi piktograma informuoja, kad oro debito parametras yra užfiksuotas alendoriuje. Jį galima pakeisti tik atskirai. Pakeitimas galios tik atitinkamam kalendoriniam įvykiui.



Cont.

Kai sklendės uždarytos (nėra vėdinimo), pasiekus pageidaujamą temperatūrą galima pasirinkti ventiliatoriaus darbo režimą. Ventiliatorius gali išstiai veikti arba išsijungti.

Sklendžių nuostata – dujų detektorius

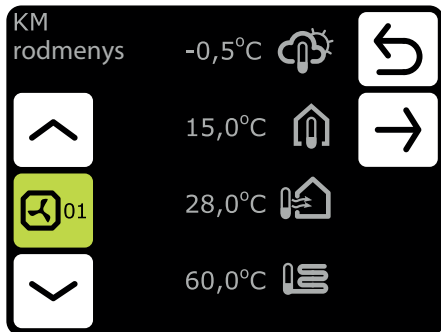


Reikia aktyvuoti eksploatavimą su dujų detektoriumi – žr. punktą „Išorinis dujų detektorius“ 14 psl.

Būtina nustatyti tris oro debito vertes:

- įprasto veikimo būseną
- 1 – pirmas dujų detektoriaus pavojaus laipsnis
- 2 – antras dujų detektoriaus pavojaus laipsnis

Rodmenys



Išorinė temperatūra



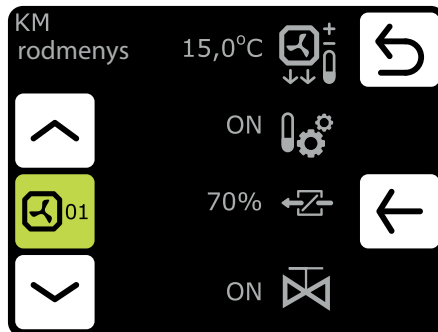
Temperatūra patalpoje



Į patalpą tiekiamo oro temperatūra



Šildymo terpės grįžtamojoje linijoje temperatūra



Pageidaujama tiekiamo oro temperatūra



ON – automatinis sklendžių pagal išorinę temperatūrą nustatymas aktyvuotas – žr. 37 psl.



sklendžių atsidarymo laipsnis



Į./IŠJ vožtuvas

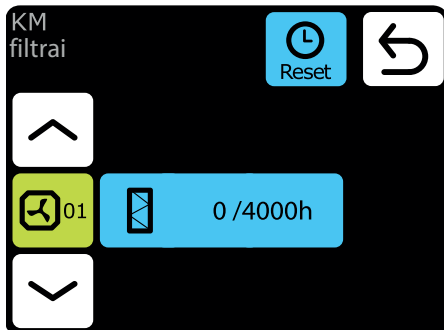
LIETUVIŲ

ENGLISH

РУССКИЙ

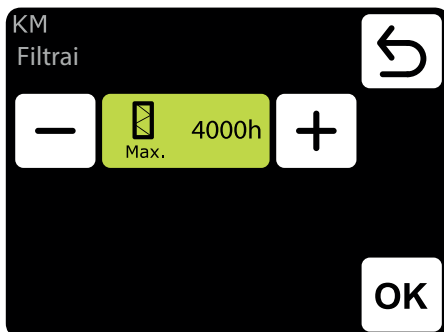
NEDERLANDS

Filtrų veikimo laiko skaitiklis



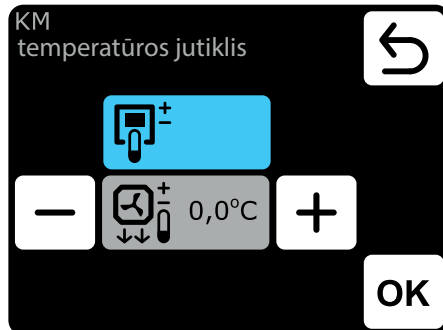
Pasiekus darbo valandų ribą, pavojaus signalo meniu ekrane rodoma piktograma. Būtina atstatyti vertę. Pavojaus signalas įrenginio darbo nepaveiks.

Filtrų veikimo laiko riba



Vertės nustatomos pagal užterštumo lygį pastate.

Temperatūros jutiklis



 aktyvuotas temperatūros jutiklis

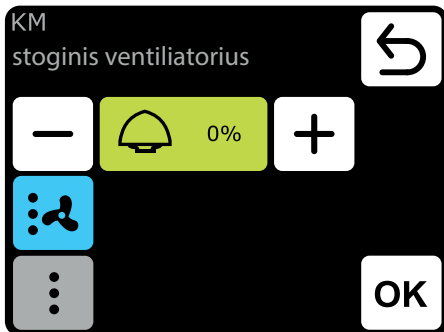
 Pagrindinis jutiklis yra aplinkos oro temperatūros jutiklis (įtaisytas T-box arba vietinis, šalia įrenginio). Jei nėra pasiekta nustatytoji patalpos temperatūra, SRX3d vožtuvas būna atidarytas 100%. Kai yra pasiekta nustatytoji patalpos temperatūra, šildymo terpės srautas yra reguliuojamas taip, kad tiekiamojo oro temperatūra atitiktų nustatytąją temperatūrą.

 Pagrindinis jutiklis yra tiekiamojo oro temperatūros jutiklis. Valdiklis palaikys pagrindinio meniu ekrane nustatytą tiekiamojo oro temperatūrą, reguliuojant šildymo terpės srautą pagal SRX3d vožtuvo atidarymo laipsnį.

— + pagrindinio meniu ekrane nustatytos oro temperatūros koregavimas



Stoginio ventiliatoriaus nustatymas



nustatymas aktyvuotas



stoginio ventiliatoriaus oro srauto keitimas pagal esamą sklendžių atidarymo lygį ir LEO šildytuvo oro debitą



stoginio ventiliatoriaus oro srauto keitimas pagal esamą sklendžių atidarymo lygį

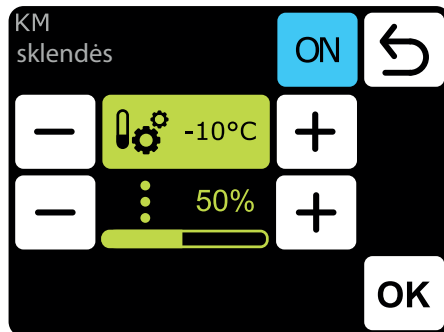
„0%“ nuostata reiškia pusiausvyrą tarp stoginio ventiliatoriaus pašalinamo oro ir KM šildytuvo tiekiamo oro.

Teigiama vertė reiškia, kad stoginis ventiliatorius pašalina daugiau oro nei KM jo tiekia (sumažėjęs slėgis). „+100%“ nuostata reiškia, kad stoginis ventiliatorius ištisai veikia.

Neigiama vertė reiškia, kad stoginis ventiliatorius pašalina mažiau oro nei KM jo tiekia (padidėjęs slėgis). „-100%“ nuostata reiškia, kad veikia tik KM.



Sklendžių nustatymas pagal išorinę temperatūrą



Automatinis sklendžių atidarymo lygio nustatymas pagal išorinio oro temperatūrą.

Čia nustatyta vertė pakeičia įprastą sklendės nuostatą ir nuostatas kalendoriuje.

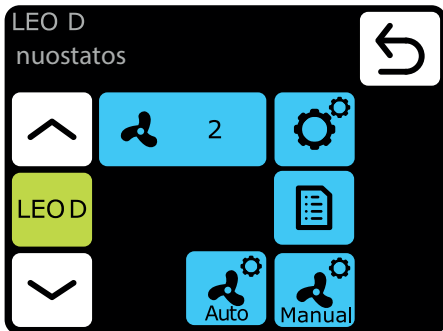
LIETUVIŲ

ENGLISH

РУССКИЙ

NEDERLANDS

trumpas paspaudimas **LEO D destratifikatoriai**



 2 oro debito nustatymas – 3

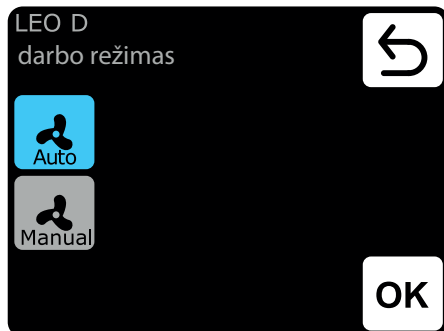
 veikimo režimo pasirinkimas

 rodmenys

 rankinio valdymo režimo nustatymai

 automatinio valdymo režimo nustatymai

Darbo režimai

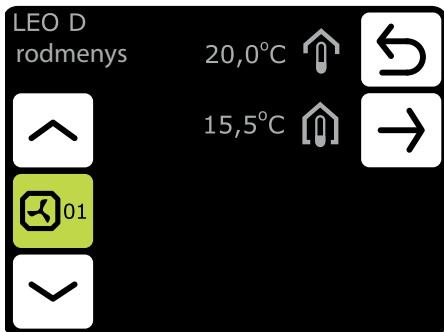


 aktyvuotas darbo režimas

 **Auto** – destratifi atorių eksploatavimo integracija su LEO šildytuvais ir efektyvus šilumos iš viršutinių patalpos vietų naudojimas Tinkamam šilumos kiekiui susikaupus viršutinėse patalpos vietose, automatiškai įsijungia destratifi atoriai. Aparatai šiltą oro stumia žemyn į zoną, kurioje būna žmonės. Jei šilumos kiekis nepakankamas, automatiškai įsijungia LEO šildytuvai.

 **Manual** – destratifi atorius veikia ON/OFF režimu. Įsijungia tuomet, kai temperatūra palubėje pakyla aukščiau nustatytosios temperatūros.

Rodmenys



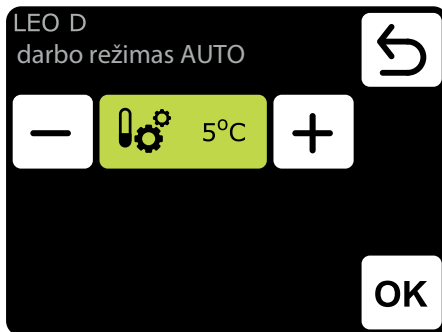
↑ Temperatūra palubėje

↑ Temperatūra patalpoje

Kad būtų galima matuoti temperatūras šalia įrenginio, būtina prie DRV valdymo modulio prijungti išorinius temperatūros jutiklius PT-1000.



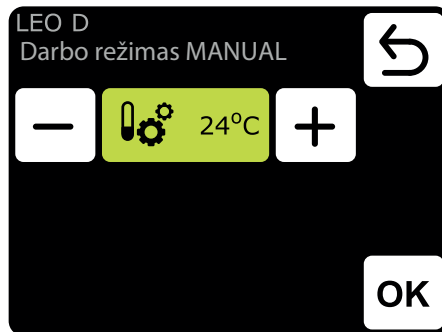
Automatinio darbo režimo nustatymai



Temperatūros skirtumo (skirtumas tarp palubės temperatūros ir žmonių buvimo zonos temperatūros), kuriam susidarius, įsijungs LEO D aparatai, nustatymas.



Rankinio darbo režimo nustatymai



Deštrati atorius veikia ON/OFF režimu. Įsijungia tuomet, kai temperatūra palubėje pakyla aukščiau nustatytosios temperatūros.



trumpas
paspaudimas

ROBUR dujų šildytuvai



degiklio galios nustatymas



darbo režimai



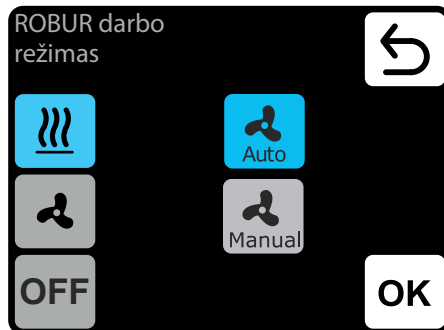
rodmenys



šiluminės apsaugos nustatymai



Darbo režimai



aktyvuotas darbo režimas



šildymo režimas – degiklis ir ventiliatorius veikia pagal nustatytąją temperatūrą



šildymas-auto – automatinis degiklio galios pagal matuojamą temperatūrą pasirinkimas



šildymas-rankinis – rankinis degiklio galios pasirinkimas

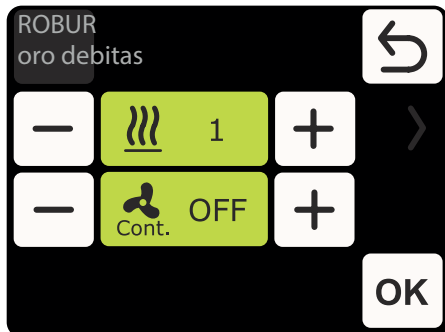


vėdinimo režimas – ventiliatorius veikia nepertraukiamai, degiklis IŠJ



aparatas IŠJ

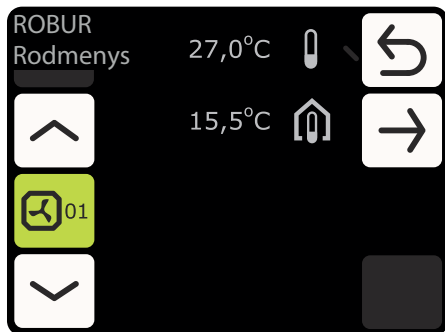
Oro debitas



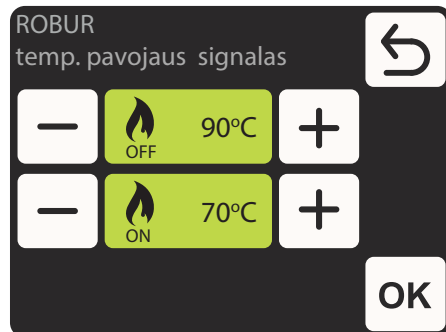
 degiklio galios nustatymas šildymo–rankiniame režime

 šildymo režime pasiekus nustatytąją temperatūrą, ventiliatorius gali nepertraukiamai veikti – ON arba išsijungti – OFF

Rodmenys



Šiluminė apsauga



 maks. darbinė temperatūra
OFF

 pakartotinio paleidimo temperatūra
ON

LIETUVIŲ

ENGLISH

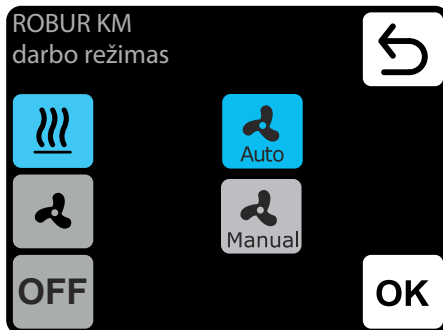
РУССКИЙ

NEDERLANDS

ROBUR KM maišymo kameros

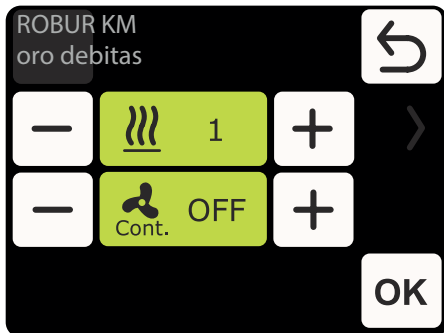


-  100% sklendžių nustatymas – tolydusis
-  2 degiklio galios nustatymai
-  darbo režimai
-  sklendžių nustatymas pagal išorinę temperatūrą
-  rodmenys
-  šiluminės apsaugos nustatymai
-  filtrų eikimo būsena
-  stoginio ventiliatoriaus nustatymas



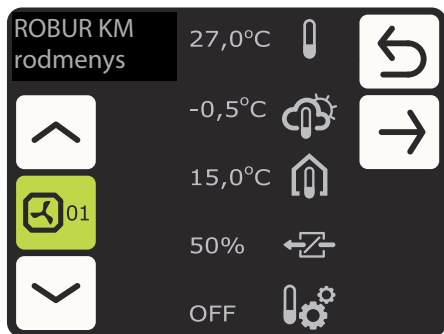
-  aktyvuotas darbo režimas
-  šildymo režimas – degiklis ir ventiliatorius veikia pagal nustatytąją temperatūrą
-  šildymas-auto – automatinis degiklio galios pagal matuojamą temperatūrą pasirinkimas
-  šildymas-rankinis – rankinis degiklio galios pasirinkimas
-  vėdinimo režimas – ventiliatorius veikia nepertraukiamai, degiklis IŠJ
-  OFF aparatas IŠJ

Oro debitas

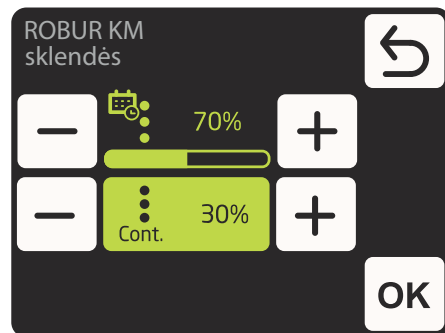


- degiklio galios nustatymas šildymo-rankiniame režime
- šildymo režime pasiekus nustatytąją temperatūrą, ventiliatorius gali nepertraukiamai veikti – ON arba išsijungti – OFF

Rodmenys



Sklendžių nuostata



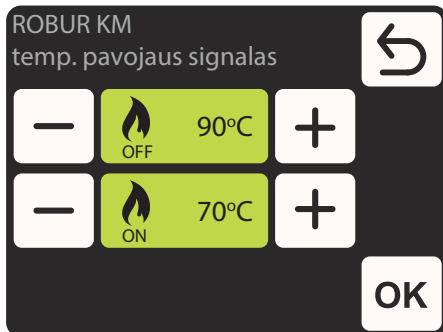
- Ši pasirodžiusi piktograma informuoja, kad oro debito parametras yra užfiksuotas alendoriuje. Jį galima pakeisti tik atskirai. Pakeitimas galios tik atitinkamoje kalendoriaus zonoje.

70% sklendės nustatymas šildymo režime

30% sklendės nustatymas besitęsiančio šildymo režime

- išvado oro temp., STB apsauga.
- išorinė temperatūra
- temperatūra patalpoje
- sklendžių atsidarymo laipsnis
- ON – automatinis sklendžių pagal išorinę temperatūrą nustatymas aktyvuotas

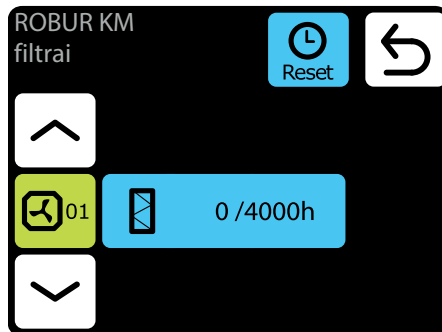
Šiluminė apsauga



 maks. darbinė temperatūra
OFF

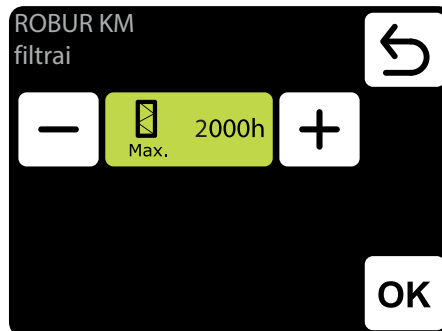
 pakartotinio paleidimo temperatūra
ON

Filtrų veikimo laiko skaitiklis



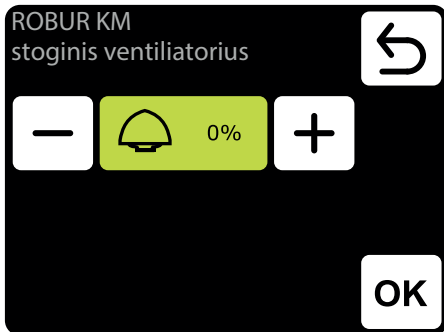
Pasiekus darbo valandų ribą, pavojaus signalo meniu ekrane rodoma piktograma. Būtina atstatyti vertę. Pavojaus signalas įrenginio darbo nepaveiks.

Filtrų veikimo laiko riba



Vertės nustatomos pagal užterštumo lygį pastate.

Stoginio ventiliatoriaus nustatymas



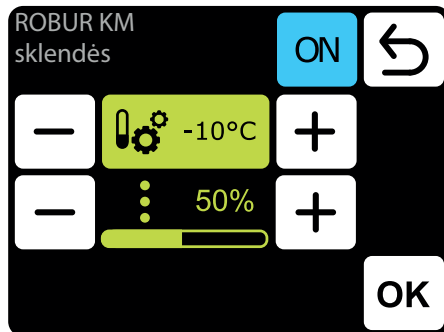
„0%“ nuostata reiškia pusiausvyrą tarp stoginio ventiliatoriaus pašalinamo oro ir ROBUR KM šildytuvo tiekiamo oro.

Teigiama vertė reiškia, kad stoginis ventiliatorius pašalina daugiau oro nei ROBUR KM jo tiekia (sumažėjęs slėgis).

„+100%“ nuostata reiškia, kad stoginis ventiliatorius ištiesai veikia.

Neigiama vertė reiškia, kad stoginis ventiliatorius pašalina mažiau oro nei ROBUR KM jo tiekia (padidėjęs slėgis). „-100%“ nuostata reiškia, kad veikia tik ROBUR KM.

Sklendžių nustatymas pagal išorinę temperatūrą



Automatinis sklendžių atidarymo lygio nustatymas pagal išorinio oro temperatūrą. Čia nustatyta vertė pakeičia įprastą sklendės nuostatą į nuostatą kalendoriuje.

trumpas paspaudimas **ELiS oro užuolaidos**



 2 oro debito nustatymas – 3 pakopos

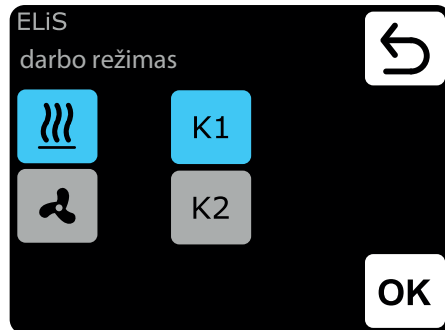
 veikimo režimo pakopų pasirinkimas

 rodmenys

 delsos trukmės nustatymas

 priešūžšaliminė funkcija

Darbo režimai



 aktyvuotas darbo režimas

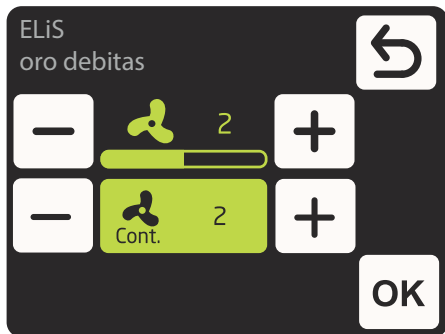
 K1 oro užuolaidos veikia pagal lygiavertį durų jutiklio ir termostato signalą

 K2 oro užuolaidos veikia pagal durų jutiklio ir termostato signalą. Durų jutiklis yra prioritetinis. Be jo signalo įrenginys neįsijungs.

 **šildymas** – vožtuvas atsidaro, matuojamai temperatūrai nukritus žemiau pageidaujamos temperatūros

 **vedinimas** – vožtuvas pastoviai uždarytas, ventiliatorius nepertraukiamai veikia pasirinktu greičiu

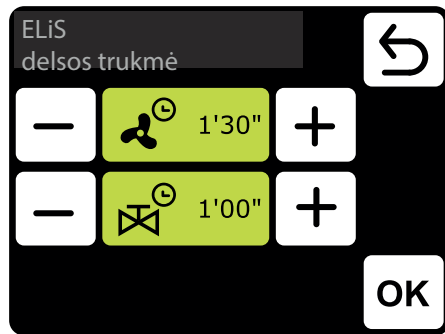
Oro debito nuostata



 oro debito nustatymas

 Cont. Dingus dujų jutiklio (arba termostato, jei K1 režimas aktyvuotas) signalui, oro užuolaidos ventiliatorius gali veikti pasirinktu greičiu tam tikrą laiko tarpą arba išsijungi – pasirinkus OFF.

Delsos trukmės nustatymas

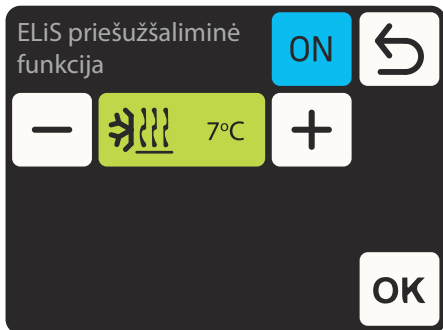


 Ventiliatoriaus išjungimo delsos trukmė – ją galima nustatyti 0:00 – 10:00 minučių intervale, kas 0:30 s. Nustačius ∞ vertę, ventiliatorius veiks ištisai.

 Vožtuvo išjungimo delsos trukmė – ją galima nustatyti 0:00 – 10:00 minučių intervale, kas 0:30 s. Nustačius ∞ vertę, vožtuvą bus pastoviai atidarytas.

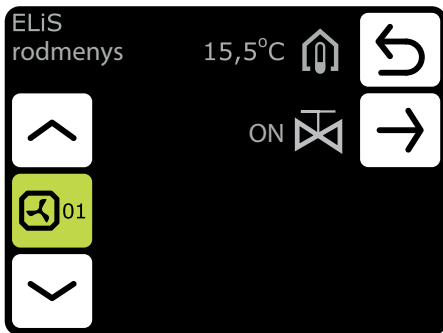
Vožtuvo delsos trukmė turi būti trumpesnė už ventiliatoriaus delsos trukmę.

Priešužšaliminė funkcija



Šilumokačio apsauga nuo užšalimo. Temperatūrai patalpoje nukritus žemiau pageidaujamos temperatūros, ventiliatoriai sustoja, o vožtuvas atsidaro 100%. Įrenginyje turi būti sumontuotas T3 jutiklis (pasirinktiną įrangą).

Rodmenys



Kad būtų galima matuoti temperatūras šalia įrenginio, būtina prie DRV valdymo modulio prijungti išorinius temperatūros jutiklius PT-1000.

trumpas paspaudimas

ELiS DUO oro užuolaidų-ventiliatorinio šildytuvo kombinuoti įrenginiai



 2 oro užuolaidų dalies oro debito nustatymas – 3 pakopų

 2 ventil. šildytuvo dalies oro debito nustatymas – 3 pakopų

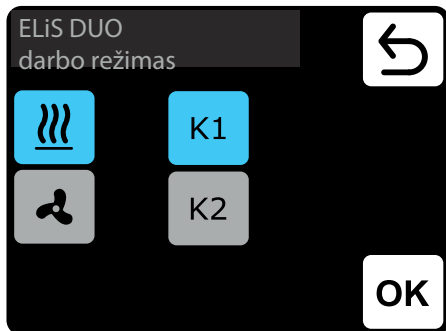
 darbo režimo pasirinkimas

 delsos trukmės nustatymas

 rodmenys

 priešužšaliminė funkcija

Darbo režimai



 aktyvuotas darbo režimas

 **K1** oro užuolaidos veikia pagal lygiavertį durų jutiklio ir termostato signalą

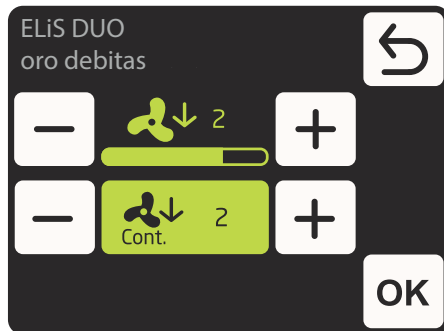
 **K2** oro užuolaidos veikia pagal durų jutiklio ir termostato signalą Durų jutiklis yra prioritetinis. Be jo signalo įrenginys neįsijungs.

 **šildymas** – vožtuvas atsideda, matuojamai temperatūrai nukritus žemiau pageidaujamos temperatūros

 **vėdinimas** – vožtuvas pastoviai uždarytas, ventiliatorius nepertraukiamai veikia pasirinktu greičiu

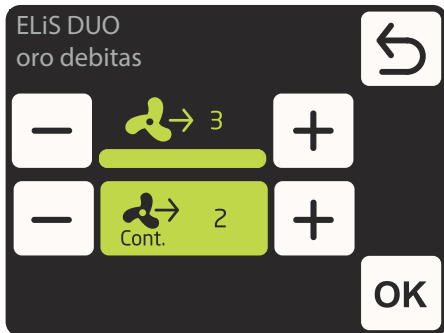
Ventiliatorinis šildytuvas veikia pagal valdiklyje nustatytą temperatūrą nepriklausomai nuo K1/K2 režimo.

Oro debito nustatymas



 oro debito nustatymas

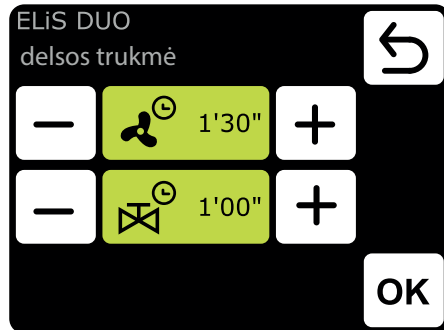
 **Cont.** Dingus dujų jutiklio (arba termostato, jei K1 režimas aktyvuotas) signalui, oro užuolaidos ventiliatorius gali veikti pasirinktu greičiu tam tikrą laiko tarpą arba išsijungi – pasirinkus OFF.



 oro debito nustatymas

 Pasiekus pageidaujamą temperatūrą, šildytuvo ventiliatorius gali nepertraukiamai veikti pasirinktu greičiu: 1, 2, 3 arba išsijungti – pasirinkite OFF.

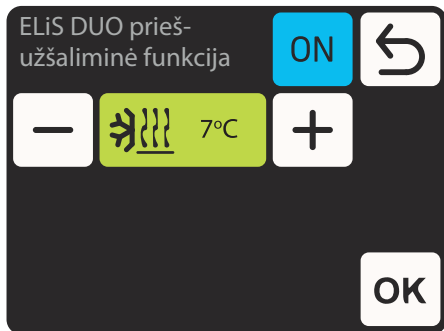
Delsos trukmės nustatymas



 Ventiliatoriaus išjungimo delsos trukmę galima nustatyti 0:00 – 10:00 minučių intervale, kas 0:30 s. Vertė ∞ – ventiliatorius veikia nepertraukiamai.

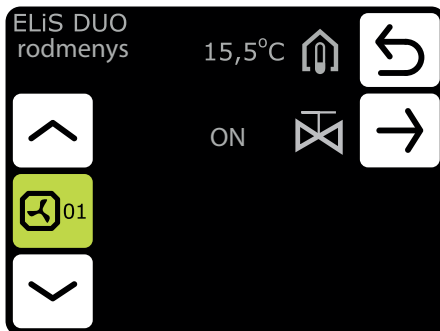
 vožtuvo išjungimo delsos trukmę galima nustatyti 0:00 – 10:00 minučių intervale, kas 0:30 s. Vertė ∞ – vožtuvaspastoviai atidarytas.

Priešužšaliminė funkcija



Šilumokačiio apsauga nuo užšalimo. Temperatūrai patalpoje nukritus žemiau pageidaujamos temperatūros, ventiliatoriai sustoja, o vožtuvas atsidaro 100%. Įrenginyje turi būti sumontuotas T3 jutiklis (pasirinktina įranga).

Rodmenys



 Temperatūra patalpoje

 Į./IŠJ vožtuvas

Kad būtų galima matuoti temperatūras šalia įrenginio, būtina prie DRV valdymo modulio prijungti išorinius temperatūros jutiklius PT-1000.

LIETUVŲ

ENGLISH

РУССКИЙ

NEDERLANDS

trumpas paspaudimas **Slim oro užuolaidos**



 2 oro debito nustatymas – 3 pakopų

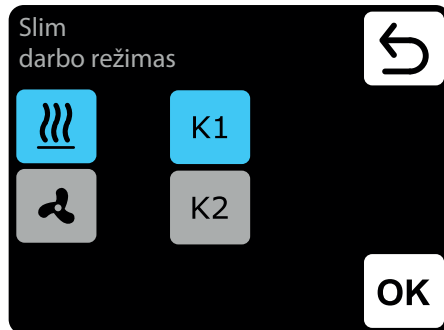
 veikimo režimo pasirinkimas

 rodmenys

 delsos trukmės nustatymas

 priešūžšaliminė funkcija

Darbo režimai



 aktyvuotas darbo režimas

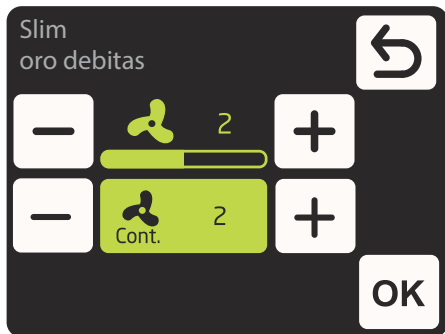
 K1 oro užuolaidos veikia pagal lygiavertį durų jutiklio ir termostato signalą

 K2 oro užuolaidos veikia pagal durų jutiklio ir termostato signalą. Durų jutiklis yra prioritetas. Be jo signalo įrenginys neįsijungs.

 **šildymas** – vožtuvas atsidaro, matuojamai temperatūrai nukritus žemiau pageidaujamos temperatūros

 **vedinimas** – vožtuvas pastoviai uždarytas, ventiliatorius nepertraukiamai veikia pasirinktu greičiu

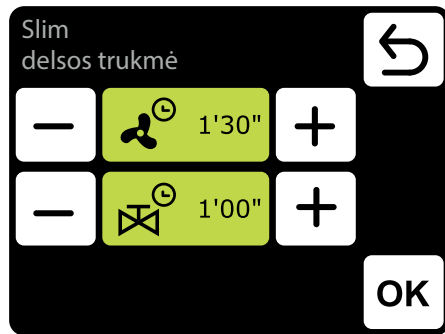
Oro debito nustatymas



 oro debito nustatymas

 Cont. Dingus dujų jutiklio (arba termostato, jei K1 režimas aktyvuotas) signalui, oro užuolaidos ventiliatorius gali veikti pasirinktu greičiu tam tikrą laiko tarpą arba išsijungti – pasirinkus OFF.

Delsos trukmės nustatymas



 Ventiliatoriaus išjungimo delsos trukmė – ją galima nustatyti 0:00 – 10:00 minučių intervale, kas 0:30 s. Nustačius ∞ vertę, ventiliatorius veiks ištais.

 Vožtuvo išjungimo delsos trukmė – ją galima nustatyti 0:00 – 10:00 minučių intervale, kas 0:30 s. Nustačius ∞ vertę, vožtuvas bus pastoviai atidarytas.

Vožtuvo delsos trukmė turi būti trumpesnė už ventiliatoriaus delsos trukmę.

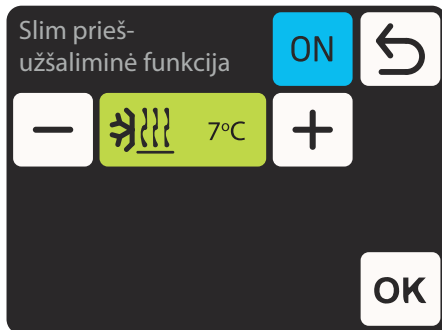
LIETUVIŲ

ENGLISH

РУССКИЙ

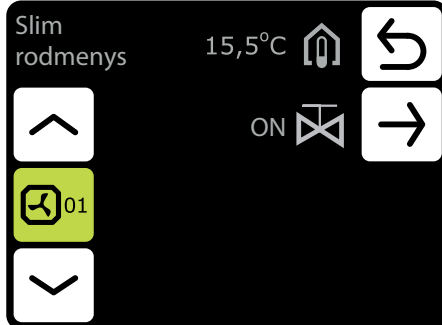
NEDERLANDS

Priešužšaliminė funkcija



Šilumokačio apsauga nuo užšalimo. Temperatūrai patalpoje nukritus žemiau pageidaujamos temperatūros, ventiliatoriai sustoja, o vožtuvas atsidaro 100%. Įrenginyje turi būti sumontuotas T3 jutiklis (pasirinktina įranga).

Rodmenys



Kad būtų galima matuoti temperatūras šalia įrenginio, būtina prie DRV valdymo modulio prijungti išorinius temperatūros jutiklius PT-1000.

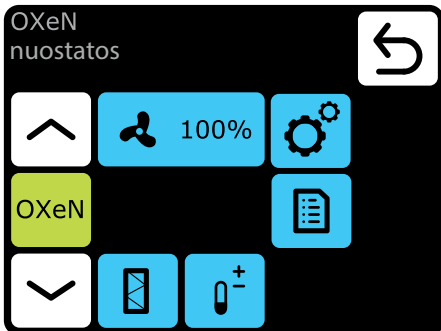


Temperatūra patalpoje



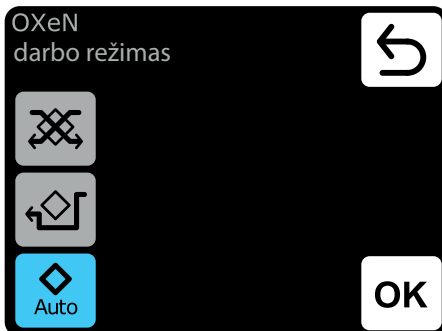
Į./IŠJ vožtuvas

trumpas paspaudimas **OXeN rekuperatoriai**



-  100% oro debito nustatymas – tolydusis
-  darbo režimai
-  rodmenys
-  filtrų veikimo būseną
-  pagrindinio jutiklio pasirinkimas
-  ši piktograma informuoja apie sklendžių padėties pasikeitimą, ventiliatorius sustoja

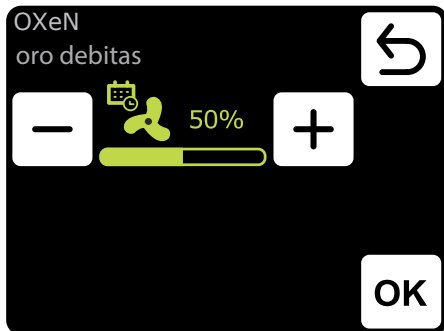
Darbo režimai



-  aktyvuotas darbo režimas

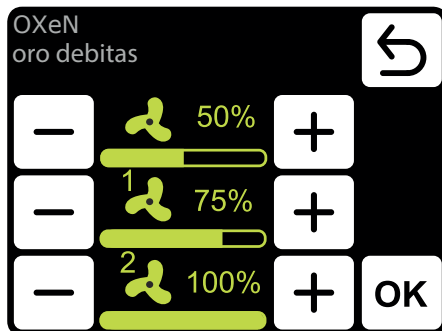
-  **Veikimas su šilumos rekuperacija** – eksploatavimas šiuo režimu užtikrina šilumos ar šalčio rekuperavimą iš pašalinto oro
-  **Veikimas be šilumos rekuperacijos** – tiekiamasis oras yra nukreipiamas apvadu be šilumos rekuperacijos (išgaunant „natūralaus vėsinimo / šildymo“ efektą)
-  Automatinis darbo režimo su šilumos rekuperacija ar be jos pakeitimas priklauso nuo nustatytos temperatūros

Oro debito nustatymas



Ši pasirodžiusi piktograma informuoja, kad oro debito parametras yra užfiksuotas alendoriuje. Jį galima pakeisti tik atskirai. Pakeitimas galios tik atitinkamam kalendoriniam įvykiui.

Oro debito nustatymas– dujų detektorius



Reikia aktyvuoti eksploatavimą su dujų detektoriumi – žr. punktą „Išorinis dujų detektorius“ 14 psl.

Būtina nustatyti tris oro debito vertes:

- įprasto veikimo būseną
- 1 – pirmas dujų detektoriaus pavojaus laipsnis
- 2 – antras dujų detektoriaus pavojaus laipsnis

Rodmenys

OXeN
rodmenys

-0,5°C




15,0°C




28,0°C



20,0°C




Išorinė temperatūra



Temperatūra patalpoje



Į patalpą tiekiamo oro temperatūra



Šildymo terpės grįžtamojoje linijoje temperatūra

OXeN
rodmenys

15,0°C




5,0°C



ON




ON


ON




Pageidaujama tiekiamo oro temperatūra



Pašalinto oro temperatūra



ON – apvado sklendžių būseną

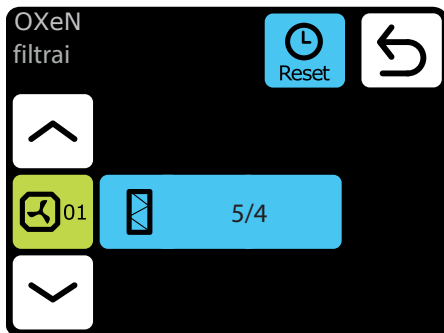


ON – išorinių sklendžių būseną

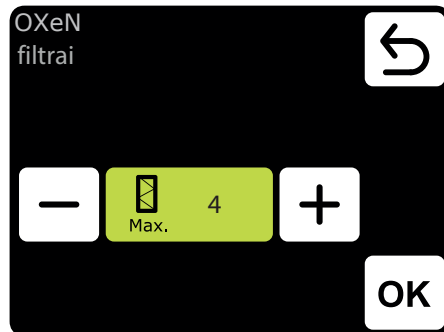


Į/ŠJ vožtuvus

Filtrų užterštumo kontrolė

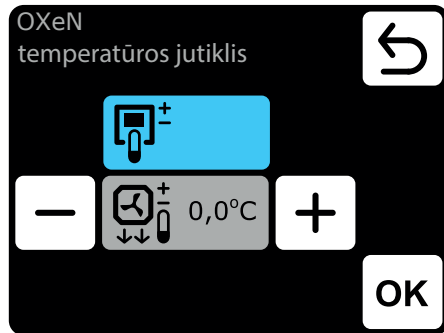


Filtrų užterštumo kontrolė



Nustatykite reikiamą pavojaus signalo vertę, kai 1 reiškia mažas filt o užterštumas, o 5 reiškia didelis filt o užterštumas.

Temperatūros jutiklis



 aktyvuotas temperatūros jutiklis

 Pagrindinis jutiklis yra aplinkos oro temperatūros jutiklis (įtaisytas T-box arba vietinis, šalia įrenginio). Jei nėra pasiekta nustatytoji patalpos temperatūra, SRX3d vožtuvas būna atidarytas 100%. Kai yra pasiekta nustatytoji patalpos temperatūra, šildymo terpės srautas yra reguliuojamas taip, kad tiekiamojo oro temperatūra atitiktų nustatytąją temperatūrą.

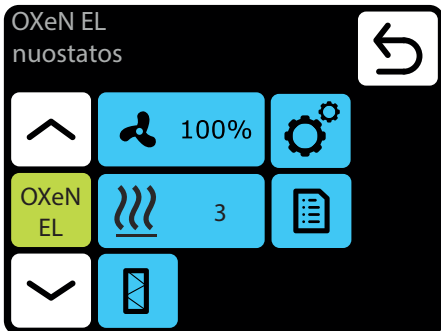
 Pagrindinis jutiklis yra tiekiamojo oro temperatūros jutiklis. Valdiklis palaikys pagrindinio meniu ekrane nustatytą tiekiamojo oro temperatūrą, reguliuojant šildymo terpės srautą pagal SRX3d vožtuvo atidarymo laipsnį.

— + pagrindinio meniu ekrane nustatytos oro temperatūros koregavimas



trumpas
paspaudimas

OXeN EL šilumos rekuperatoriai



oro debito nustatymas – tik 100%



šildymo galios nustatymas



darbo režimai



rodmenys



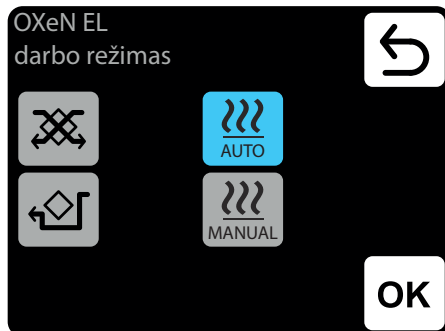
filtrų veikimo būseną



ši piktograma informuoja, kad sklendės keičia padėtį, ventiliatorius yra sustabdytas. Ši piktograma taip informuoja, kad ventiliatoriai aušina šildytuvą



Darbo režimai



aktyvuotas darbo režimas



Veikimas su šilumos rekuperacija – eksploatavimas šiuo režimu užtikrina šilumos ar šaltio rekuperavimą iš pašalinto oro



Veikimas be šilumos rekuperacijos – tiekiamasis oras yra nukreipiamas apvadu be šilumos rekuperacijos (išgaunant „natūralaus vėsinimo / šildymo“ efektą).“

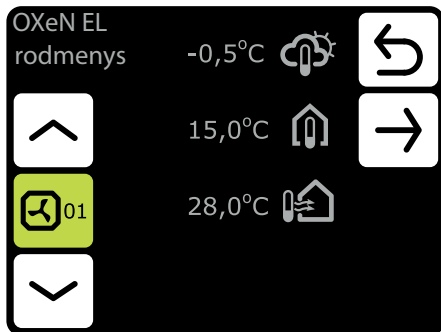


automatinis šildymo galios nustatymas



rankinis šildymo galios nustatymas

Rodmenys



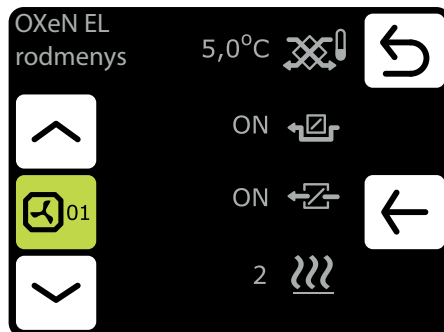
šorinė temperatūra



Temperatūra patalpoje



Į patalpą tiekiamo oro temperatūra



Pašalinto oro temperatūra ON



apvado sklendės būseną ON



išorinių sklendžių būseną ON



Pasirinkta šildymo galia

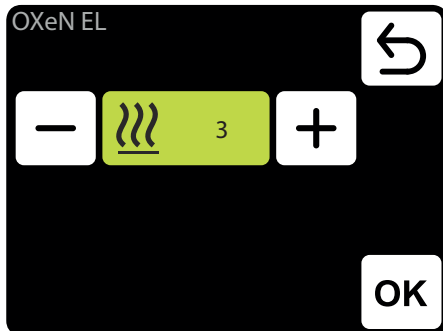
LIETUVIŲ

ENGLISH

РУССКИЙ

NEDERLANDS

Šildymo galia



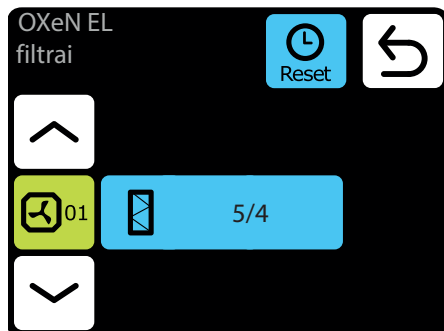
Šildymo galios nustatymas:

3 – 8,5 kW

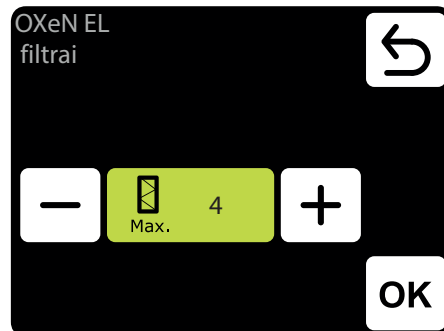
2 – 5,5 kW

1 – 3,5 kW

Filtrų užterštumo kontrolė



Filtrų užterštumo kontrolė

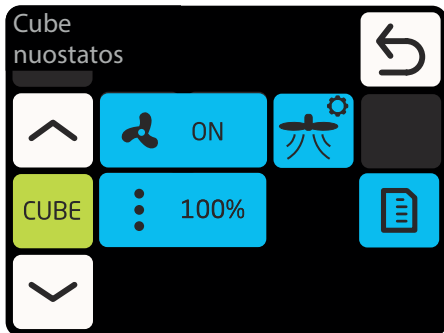


Nustatykite reikiamą pavojaus signalo vertę, kai 1 reiškia mažą filt o užterštumą, o 5 reiškia didelį filt o užterštumą.



trumpas
paspaudimas

Antstoginiai aparatai



galingumo nustatymas



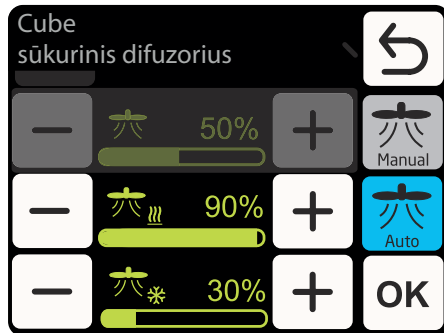
sklendės nustatymas



darbo režimai



rodmenys



aktyvuotas darbo režimas



sūkurinio difuzoriaus nustatymas
rankiniame režime



sūkurinio difuzoriaus nustatymas šildymui
automatiniame režime



sūkurinio difuzoriaus nustatymas aušinimui
automatiniame režime



automatinis režimas – sūkurinio difuzoriaus
nuostatos keičiasi automatiškai tarp
nustatytosios aušinimo ar šildymo vertės
priklausomai nuo aktyvuoto „Cube“ darbo
režimo. Optimali oro srauto linija aušinimui –
horizontali, o šildymui – vertikali.



rankinis režimas – pastovūs sūkurinio
difuzoriaus parametrai

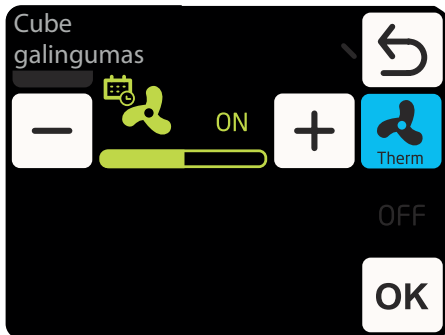
LIETUVIŲ

ENGLISH

РУССКИЙ

NEDERLANDS

Galingumo nuostata



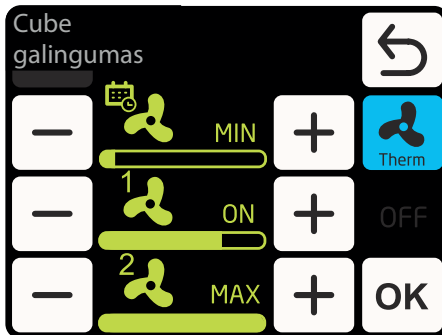
 aktyvuotas darbo režimas

 oro debito nustatymas

 Ši piktograma informuoja, kad oro debito parametras yra užfiksuotas alendoriuje. Parametrą galima laikinai pakeisti. Pakeitimas galios tik atitinkamai kalendoriuje nurodytai zonai.

 Termostatinis režimas – pasiekus nustatytąją temperatūra, ventiliatoriai išsijungia. Šios parinktės nėra, jei aparatas veikia pagal tiekiamojo oro temperatūros jutiklį, kuris yra pagrindinis jutiklis. Pagrindinio / bazinio jutiklio pasirinkimas iš tiekiamojo oro, ištraukiamojo oro ir sieninių temperatūros jutiklių yra atliekamas pirmojo paleidimo metu. Taip pat galima pagrindiniu jutikliu nustatyti į T-box įtaisytą jutiklį

Galingumo nuostata – dujų detektorius



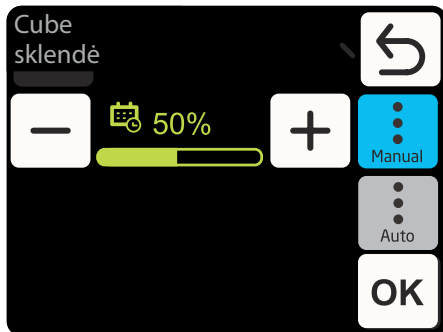
 aktyvuotas darbo režimas

Veikimo su dujų detektoriumi funkcijoms aktyvuoti žr. skyrių „Išorinis dujų detektorius“ 14 psl.

Būtina nustatyti 3 parametrus:

- normalioji darbo būseną
- 1 – pirmas dujų detektoriaus pavojaus laipsnis
- 2 – antras dujų detektoriaus pavojaus laipsnis

Sklendžių nustatymas



 aktyvuotas darbo režimas

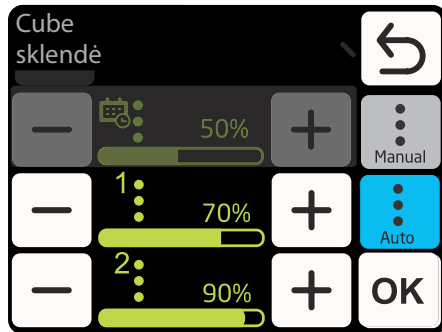
 oro debito nustatymas

 Ši piktograma informuoja, kad parametras yra užfiksuotas kalendoriuje. Parametrą galima laikinai pakeisti. Pakeitimas galios tik kalendoriuje nurodytai zonai.

 Rankinis recirkuliacijos sklendės padėties nustatymas

 Recirkuliacijos sklendės padėtis automatiškai pakeičiama priklausomai nuo oro temperatūrų

Sklendžių nustatymas – dujų detektorius



 aktyvuotas darbo režimas

Veikimo su dujų detektoriumi funkcijoms aktyvuoti žr. skyrių „Išorinis dujų detektorius“ 14 psl.

Būtina nustatyti 3 parametrus:

- normalioji darbo būseną
- 1 – pirmas dujų detektoriaus pavojaus laipsnis
- 2 – antras dujų detektoriaus pavojaus laipsnis

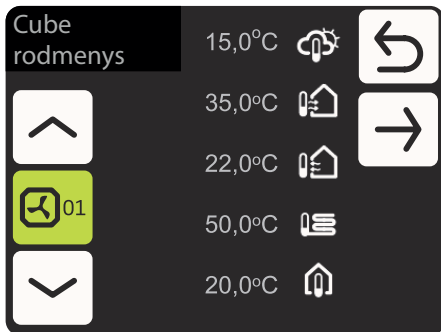
LIETUVIŲ

ENGLISH

РУССКИЙ

NEDERLANDS

Rodmenys



lauko temperatūra



į patalpą tiekiamo oro temperatūra



iš patalpos ištraukiamo oro temperatūra

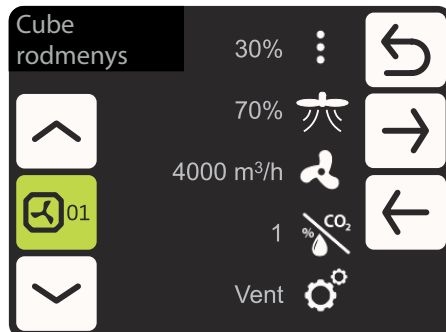


terpės grąžinimo linijos temperatūra



patalpos temperatūra

Patalpos temperatūros rodmenys iš įtaisyto T-box valdiklio jutiklio ar pasirinktinio NTC sieninio jutiklio, prijungto prie „Cube“ valdymo spintos.



esamas recirkuliacijos sklendės nustatymas



esamas sūkurinio difuzoriaus nustatymas



oro debitas



esama dujų detektoriaus būsena



esamas bendras darbo režimas:

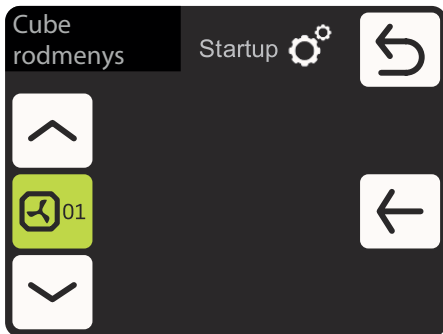
Vent – vėdinimas

Heat – šildymas

HeatRec – šilumos rekuperacija

Cool – aušinimas

CoolRec – šalčio rekuperacija



esamas darbo režimas:

Stop – aparatas sustabdytas

Freeze – užšalimo pavojaus signalas

Off – apa atas išjungtas.

Startup – paleidimas

ECO mode – ekonominis režimas (taikomas „Climatix“ valdymui)

COMF mode – komforto režimas

Forcing – aktyvuotas signalas iš išorinio detektoriaus (pasirinktinis)

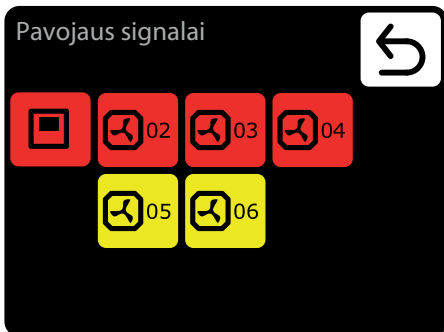
Thermostat – aparatas veikia termostatinio režimu

NightCool – aparatas veikia naktiniu aušinimo režimu (taikomas „Climatix“ valdymui)

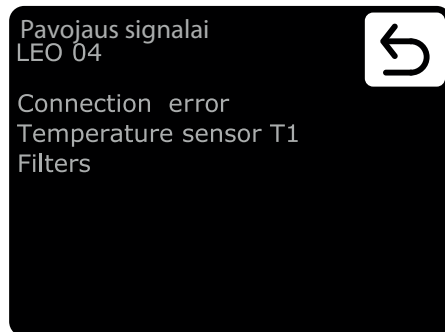
Overrun – vėsinimo procesas

Defrosting – šilumos siurblio atšildymas (pasirinktinis)

PAVOJAUS SIGNALAI



Pavojaus signalų sąrašas



Įspėjimai

- **Dujų jutiklis: 1 lygis**
signalas iš dujų detektoriaus, I lygis
- **Dujų jutiklis: 2 lygis**
signalas iš dujų detektoriaus, II lygis
- **Priešužšaliminė rekuperat. šilumok. funkc. ON**
rekuperatoriaus šilumokaicio priešužšaliminis režimas įj.
- **Filtro eksploatacinė trukmė**
patikrinkite filt o užterštumo lygį
- **Filtro slėgis**
užsiteršęs KM filtas, pakeiskite filta, jei nėra slėgio relės, sumontuokite jungę tarp PRDN IN ir GND
- **Priverstinio tiekimo sklendė ON**
priverstinio tiekimo sklendės nustatymai pagal lauko temperatūrą
- **Antstoginės įrangos tech. priežiūros signalas**
Būtinai techninės priežiūros darbai

pavojus signalai

- **laikrodžio klaida**
atstatykite T-box laikrodį į pradinę būseną
- **Temperatūros jutiklis T1/T2/T3/T4/T5**
patikrinkite temperatūros jutiklį
- **Stoginio ventiliatoriaus saugiklis**
patikrinkite stoginio ventiliatoriaus saugiklį DRV plokštėje
- **Stoginio ventiliatoriaus TK**
stoginio ventiliatoriaus šiluminės apsaugos signalas
- **Ventiliatoriaus 3V saugiklis**
atikrinkite LEO šildytuvo ventiliatoriaus saugiklį DRV
- **Ventiliatoriaus EC saugiklis**
patikrinkite EC ventiliatoriaus saugiklį DRV plokštėje
- **Ventiliatoriaus EC nėra ryšio**
patikrinkite EC ventiliatoriaus jungtį
- **Priešužšaliminė vand. šilumok. funkc. ON**
vandens šilumokaicio priešužšaliminis režimas aktyvuotas
- **DRV grupės klaida**
Adresavimo triktis. Patikrinkite DRV nustatytą dvejetainį adresą ir vėl naudokite paieškos mygtuką
- **Ryšio klaida**
nėra ryšio tarp DRV ir T-box, patikrinkite sujungimą ir DRV maitinimą
- **DUO šildytuvas nėra ryšio**
nėra ryšio tarp ventiliatorinio šildytuvo DRV ir ELIS DUO dalies, patikrinkite jungtį tarp oro užuolaidos DRV ir ventiliatorinio šildytuvo DRV
- **Antstoginio aparato įspėjamasis signalas**
klaida, leidžianti eksploatuoti aparatą
- **Antstoginio aparato klaidos signalas**
klaida, neleidžianti eksploatuoti aparato
- **Antstoginio aparato pavojus signalas**
atjungiamos visos aparato veikimo funkcijos

ul. Chwaszczyńska 135, 81–571 Gdynia
tel. +48 58 669 82 20, faks. +48 58 627 57 21
el. paštas info@flowair.pl
www.flowair.com

LIETUVIŲ

ENGLISH

РУССКИЙ

NEDERLANDS

ES atitikties deklaracija

**FLOWAIR patvirtina, kad T-box valdiklis buvo pagamintas pagal šias
Europos direktyvas:**

2014/30/ES – Elektromagnetinis suderinamumas (EMC)

2014/35/ES – Žemos įtampos elektros įranga (LVD)

ir darniuosius standartus kartu su aukščiau nurodytomis direktyvomis:

PN-EN IEC 61000-3-2:2019-04 – Elektromagnetinis suderinamumas (EMC) — 3–2 dalis: Ribinės vertės. Ribinės harmoninių srovių spinduliuojamos energijos vertės (įrenginių maitinimo vienos fazės srovė ne stipresnė kaip 16 A)

PN-EN 61000-3-3:2013-10 – Elektromagnetinis suderinamumas (EMC) — 3–3 dalis: Ribinės vertės. Įrangos, kuriai netaikomas sąlyginis sujungimas ir kurios vardinė vienos fazės srovė ≤ 16 A, viešųjų žemosios įtampos maitinimo sistemų įtampos kitimų ir svyravimų bei mirgėjimo ribojimas

PN-EN IEC 61000-6-2:2019-04 – Elektromagnetinis suderinamumas (EMC). Bendrieji standartai. Atsparumas pramoninės aplinkos poveikiui

PN-EN 61000-6-3:2008/A1:2012 – Elektromagnetinis suderinamumas (EMC) — 6–3 dalis: Bendrieji standartai. Gyvenamosios, verslinės ir lengvosios pramonės aplinkos spinduliavimo standartas.

PN-EN 60065:2015-08 – Garso, vaizdo ir panašios paskirties elektroniniai aparatai. Saugos reikalavimai

PN-EN 55022:2010 – Informacinių technologijų įranga. Radijo trikdžių charakteristikos. Ribinės vertės ir jų matavimo metodai

PN-EN 60068-2-1:2009 – Aplinkos poveikio bandymai

PN-EN 60068-2-2:2009 – Aplinkos poveikio bandymai

Gdynia, **01.04.2020**

Gamybos vadovas

Wojciech Bednarczyk

