

„Zehnder Multi Control“ su „Zehnder EVO“ įrenginiu

Naudotojo vadovas



1. Turinys

1. Įvadas	3	8.1. Prieigos kodas	15
1.1. Atitiktis	3	8.2. Avarinis prieigos kodo atstatymas	15
1.2. Savybės	3	8.3. Vėdinimo apribojimas	15
1.3. Garantija	3	8.4. Temperatūros apribojimas	15
1.4. Įrengimo rekomendacijos	4	8.5. Meniu apribojimas	15
1.5. „Zehnder Multi Control“ su „Zehnder EVO“ įrenginiais	4	8.6. Visiškas užraktas	15
1.6. Kitos „Zehnder Multi Control“ su „Zehnder EVO“ įrenginiais prieinamos funkcijos	4	9. Vartotojo meniu apžvalga	16
2. Matmenys ir bendra išvaizda	5		
3. Montavimas	5		
4. „Zehnder Controller“ programėlė ir atnaujinimas	6		
4.1. „Wi-Fi“ ryšys	6		
4.2. Atsisiųskite „Zehnder Multi Controller“ programėlę	6		
4.3. „Multi Control“ atnaujinimas	6		
4.4. Sąsaja su programėle	8		
4.5. Priskirkite pavadinimą „Multi Control“	9		
4.6. Programėlės naudojimas: bendra išvaizda ir funkcijos	10		
4.6.1. Kelių įrenginių grupavimas	10		
4.6.2. Atsijungti ir ištrinti paskyrą	11		
4.7. Programėlės naudojimas: tik EVO įrenginys	11		
4.7.1. Būsena	11		
4.7.2. Rankinis vėdinimo režimas	11		
4.7.3. Automatinis vėdinimo režimas ir laiko programos	12		
4.7.4. „Boost“ funkcija	12		
4.7.5. Temperatūra ir drėgmė	12		
5. „Multi Control“ naudojimas su EVO įrenginiu	13		
5.1. Rodomų simbolių apžvalga	13		
5.2. Vėdinimo skyrius	13		
5.3. Vartotojo meniu	13		
5.3.1. Vėdinimas	13		
5.3.2. Temperatūros ir drėgmės rodymas	14		
6. Nustatymų meniu	14		
6.1. Laikrodis	14		
6.2. Kasdienis energijos taupymas	14		
6.3. Kalba	14		
6.4. Šviesumas	14		
6.5. Budėjimo režimo šviesumas	14		
6.6. LED šviesumas	14		
6.7. Budėjimo laikas	14		
6.8. Ryšys	14		
6.9. Prisilietimo tonas	14		
6.10. Informacija	14		
7. Montuotojo meniu	15		
8. Apribojimų meniu	15		

Visos teisės saugomos

Ši dokumentacija buvo sudaryta itin kruopščiai. Tačiau leidėjas neatsako už žalą, atsiradusią dėl trūkstamos arba neteisingos informacijos šioje dokumentacijoje. Kilus ginčams, pirmenybė teikiama instrukcijos versijai anglų kalba.

1. Įvadas



Dėmesio!

Prieš naudojimą atidžiai perskaitykite šį vadovą.

Šis dokumentas padės jums saugiai ir optimaliai valdyti „Zehnder Multi Control“. Šiame dokumente jis gali būti vadinamas „įrenginiu“. „Zehnder Multi Control“ yra nuolat tobulinamas, todėl gali šiek tiek skirtis nuo čia pateiktų aprašymų. Naudojamos šios piktogramos:

Simbolis	Reikšmė
	Svarbi pastaba
	Sistemos pažeidimo arba našumo sutrikimo rizika
	Gedimo rizika

!/? Klausimai

Dėl visų klausimų, atnaujintų vadovų ir informacijos apie techninės pagalbos centrus kreipkitės į „Zehnder“.

Kontaktinė informacija:

Zehnder Baltics OÜ

Rannamõisa tee 38d, 13516 Talinas, Estija

+370 64 647 119

info.baltics@zehndergroup.com

www.zehnder.lt

1.1. Atitiktis

RED 2014/52/EU - RoHS 2011/65/EU e EU2015/863

EN 60730-1:2011 - EN 60730-9 - EN 62311:2020

ETSI EN 301 489-1 V.2.2.3

ETSI EN 301 489-17 V.3.2.4

ETSI EN 300 328 V.2.2.2.

Pagal Direktyvos 2002/96/EB dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EEJA) 10 straipsnį, įgyvendintą Italijoje 25/07/2025 įstatyminiu dekretu Nr. 151, įranga turi būti surenkama atskirai, kai naudotojas nusprendžia ją utilizuoti.

Dėl išsamesnės informacijos susisiekite su mumis.

Sumokėtas EEJA įnašas.

EEE registracijos numeris AEE IT16070000009433



1.2. Savybės

„Zehnder Multi Control“ lengvai naudojamas, intuityvus liečiamas ekranas, leidžiantis per reles valdyti pagrindines „Zehnder EVO“ vėdinimo įrenginio funkcijas; jis gali būti naudojamas kartu su „ComfoDew“ oro sausintuvu arba „ComfoPost“ šildymo / vėsinimo priedu su „ComfoPost Control“.

„Zehnder Multi Control“ galima prijungti prie namų „Wi-Fi“ be jokių papildomų komponentų ir valdyti bei atnaujinti naudojant „Zehnder Multi Controller“ programėlę.

„Zehnder Multi Control“ galima montuoti 503 elektros dėžutėje, naudojant pridedamą plokštelę ir varžtus.

Montuojant 502 arba apvalioje dėžutėje (65 mm skersmens), baltai versijai naudokite adapterio priedą, kurio kodas 399000072, o juodai versijai – kodą 399000214.

1.3. Garantija

Gamintojas suteikia įrenginiui 24 mėnesių garantiją nuo įrengimo arba ne ilgiau kaip 30 mėnesių nuo pagaminimo datos.

Garantinės pretenzijos gali būti teikiamos tik dėl medžiagų defektų, atsiradusių garantiniu laikotarpiu.

Garantinio aptarnavimo atveju įrenginio negalima išardyti ar atidaryti be raštiško gamintojo leidimo.

Remontui ir atsarginėms dalims garantija taikoma tik tuo atveju, jei remontą atlieka įgaliotasis techninės pagalbos centras ir jei naudojamos originalios „Zehnder“ atsarginės dalys.

Garantija negalioja, jei:

- įrengimas nebuvo atliktas pagal galiojančius reglamentus;
- gedimai atsirado dėl netinkamo maitinimo šaltinio arba elektros jungčių;
- defektai atsirado dėl netinkamo naudojimo arba naudojimo netinkamoje aplinkoje;
- naudojamos ne gamintojo tiekiamos atsarginės dalys arba darbus atliko neįgaloti asmenys.

Gamintojas pasilieka teisę bet kuriuo metu keisti savo gaminių struktūrą ir (arba) konfigūraciją, neprivalėdamas modifikuoti anksčiau tiktų gaminių.

1.4. Įrengimo rekomendacijos

„Zehnder Multi Control“ turi įrengti kvalifikuoti specialistai, laikydami galiojančių taisyklių.

„Zehnder Multi Control“ įrenginį montuokite 1–1,5 m aukštyje ant vidinės sienos, atokiau nuo šilumos, šalčio ir drėgmės šaltinių, kurie galėtų pakeisti faktinius kambario parametrų matavimus. Neuždenkite užuolaidomis, baldais ar kitais daiktais. Įrengimo vieta turi būti tipiška aplinkai, kurios termohidrometrinės sąlygos bus stebimos.

Nenaudoti aplinkoje, kurioje yra esdinančių medžiagų ar garų, per didelę drėgmę ar dulksę

Valymui naudokite minkštą šluostę.

Montavimas turi atitikti CEI 64-8/7 2012 gaires.



„Zehnder Multi Control“ junkite TIK IR IŠSKIRTINAI prie 12 V nuolatinės srovės maitinimo šaltinio. Maitinimo šaltinis su kintama srove arba skirtinga įtampa gali nepataisomai sugadinti įrenginį.



Jungiant „Zehnder Multi Control“ gnybtus, reikia atjungti maitinimo šaltinį.



Prieš įjungdami įrenginio maitinimą, atidžiai patikrinkite, ar gnybtai tinkamai prijungti: neteisingas maitinimo tiekimas į magistralės ryšio gnybtus (CAN BUS arba RS 485) gali sukelti nepataisomą žalą, todėl „Multi Control“ reikės pakeisti.



Jei montavimo metu objekte dar yra neatliktų darbų, rekomenduojame „Multi Control“ suvynioti į apsauginį plastikinį maišelį ir padėti jį ant jo laikiklio. Maišelį išimkite tik prieš pradėdami darbą.

1.5. „Zehnder Multi Control“ su „Zehnder EVO“ įrenginiais

„Zehnder Multi Control“ per reles leidžia valdyti pagrindines valdomos mechaninės vėdinimo sistemos „Zehnder EVO“ funkcijas, taip pat suteikia galimybę integruoti oro apdorojimo sprendimus, pavyzdžiui, „ComfoDew“ oro sausintuvą kartu su spinduline vėsinimo sistema arba „ComfoPost“ hidraulinę šildymo / vėsinimo sekciją su „ComfoPost Control“, kuri leidžia vienoje sistemoje šildyti, vėsinti, sausinti ir vėdinti patalpas itin aukšto energinio efektyvumo pastatuose.

„Zehnder Multi Control“ paleidimo metu nustatytą konfigūraciją galima patikrinti naudotojo meniu skiltyje „Informacija“ (žr. toliau).

Norėdami peržiūrėti įrenginio klaidas ir keisti parametrus, turite naudoti „Zehnder EVO Sense“ valdiklį.



„Zehnder EVO“ įrenginiai kaip dabartinę vertę naudoja paskutinę radijo dažniu perduotą vertę, apeidami „Multi Control“ siunčiamas komandas. Todėl nerekomenduojama montuoti jokių kitų valdiklių, išskyrus „Multi Control“. Jei vis dėlto norima stebėti parametrus ir dėl to įrengti „EVO Sense“, jis **visada** turi būti paliktas rankinio valdymo režime ir nustatytas į pirmąjį greitį, kad „Multi Control“ galėtų visiškai valdyti vėdinimo sistemą.

„EVO“ vėdinimo įrenginiams valdyti skirtos „Multi Control“ funkcijos:

- rankinis vėdinimo greičio valdymas;
- perjungimas iš rankinio į automatinį režimą;
- valandinių, dienos ir savaitės programų kūrimas ir modifikavimas;
- dabartinio darbinio greičio rodymas;
- padidinto režimo „Boost“ įjungimas / išjungimas;
- laikmačio filtro keitimo signalo rodymas „Multi Control“ viduje;
- filtro keitimo aliarmo atstatymas.



Norint naudoti „Multi Control“, reikalingas 12 V nuolatinės srovės maitinimo šaltinis / transformatorius (Zehnder jo netiekia).

1.6. Kitos „Zehnder Multi Control“ su „Zehnder EVO“ įrenginiais prieinamos funkcijos

„Zehnder Multi Control“ taip pat gali būti montuojamas aplinkose, kuriose būtina apriboti naudotojo veiksmus, pavyzdžiui, viešai lankomuose pastatuose (pvz., nuomojamuose būstuose ar B&B) arba ten, kur kyla rizika, kad valdikliu gali manipuluoti vaikai. „Multi Control“ leidžia užrakinti visas arba tik tam tikras funkcijas ir apsaugoti jas trijų skaitmenų slaptažodžiu (žr. atitinkamą skyrį).

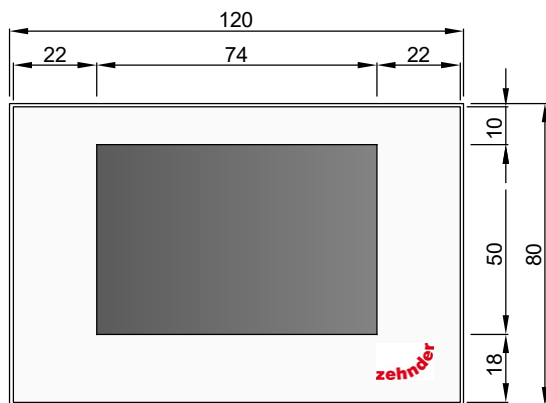
„Multi Control“ galima prijungti prie namų „Wi-Fi“ ir valdyti naudojant „Zehnder Multi Controller“ programėlę.



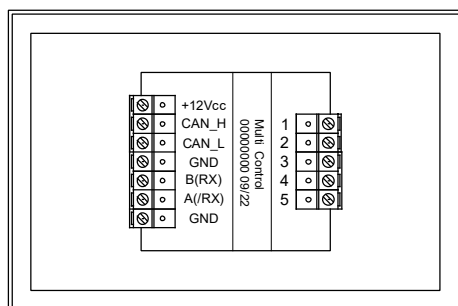
Prie „Zehnder Multi Controller“ programėlės galima prijungti tik „Multi Controls“ įrenginius, kurių programinės įrangos versija yra 2.0 arba naujesnė. Jei jūsų „Multi Control“ įrenginyje įdiegta senesnė versija, programinę įrangą galite atnaujinti per „Wi-Fi“ naudodami „Zehnder Multi Controller“ programėlę. Įdiegtą versiją patikrinkite meniu „Settings“ – „Information“ ir atnaujinimo procedūrą rasite atitinkamame skyriuje.

2. Matmenys ir bendra išvaizda

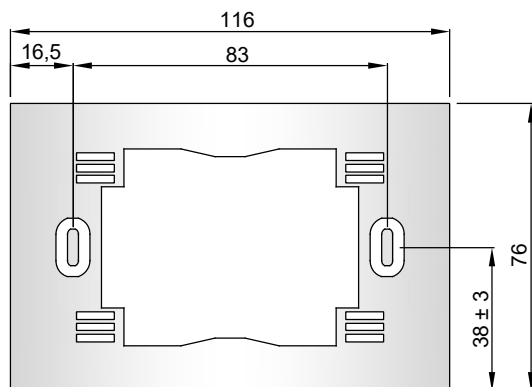
Vaizdas iš priekio



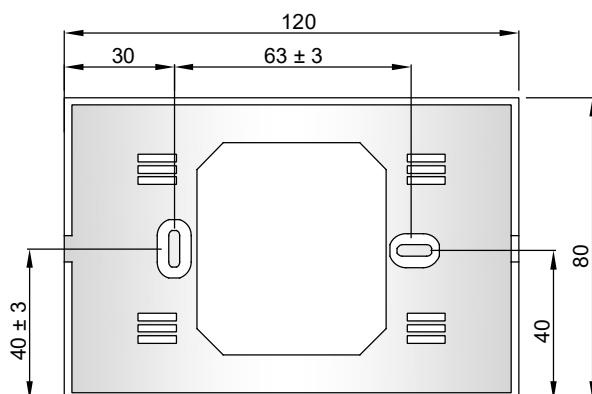
Vaizdas iš galo: jungtys



Elektros dėžutės 503 montavimo plokštė

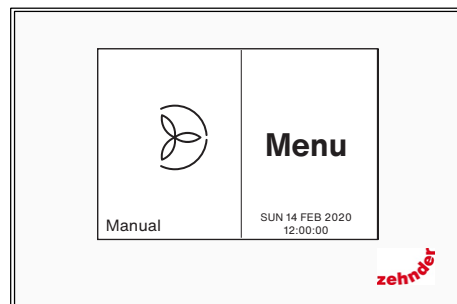


Papildomas adapteris 502 arba apvaliai elektros dėžutei

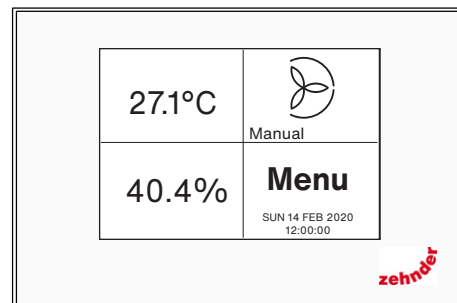


„Zehnder Multi Control“ yra jutiklinis ekranas, padalintas į įvairias dalis – dvi arba keturias, priklausomai nuo nustatymų.

Jei sistema padalinta į dvi dalis, dešinėje yra meniu, o kairėje – su vėdinimo įrenginiu susijusios funkcijos.



Padalijus ekraną į keturias dalis, kairėje rodoma patalpoje matuojama temperatūra ir drėgmė, o dešinėje – su vėdinimo įrenginiu ir meniu susijusi būseną bei funkcijas.



Jei šilktis pilka, ją palietus nebus rodomos jokios parinktys, o jei balta, bus rodomi greityjų funkcijų meniu arba bendras naudotojo meniu.

3. Montavimas

Pakuotėje yra:

- „Zehnder Multi Control“, baltos spalvos, jei kodas 399000200, arba juodos spalvos, jei kodas 399000201;
- greitas diegimo vadovas;
- plokštė montavimui elektros dėžutėje 503;
- du varžtai.

Norėdami „Multi Control“ montuoti ant 502 elektros dėžutės arba apvalios dėžutės, kurios skersmuo 65 mm, turite užsisakyti adapterį:

- 399000072 balta;
- 399000214 juoda.

Laikykite greito diegimo vadovą saugioje vietoje: nuskaityę QR kodą, galite atsisiųsti visą diegimo vadovą.

Montavimą turi atlikti kvalifikuotas montuotojas, kuris turi pasirūpinti 12 V nuolatinės srovės maitinimo šaltiniu, atsižvelgiant į tai, kad kiekvienas „Multi Control“ valdiklis sunaudoja 0,25 mA.



Pirminis paleidimas turi būti atliktas teisingai ir iki galo. Priešingu atveju „Multi Control“ gali neveikti tinkamai.



Prieš skaitant šį vadovą ir naudojant įrenginį, rekomenduojame atnaujinti „Multi Control“ programinę įrangą į naujausią versiją.

Kai kurios funkcijos gali skirtis nuo aprašytų.

4. „Zehnder Controller“ programėlė ir atnaujinimas

4.1. „Wi-Fi“ ryšys

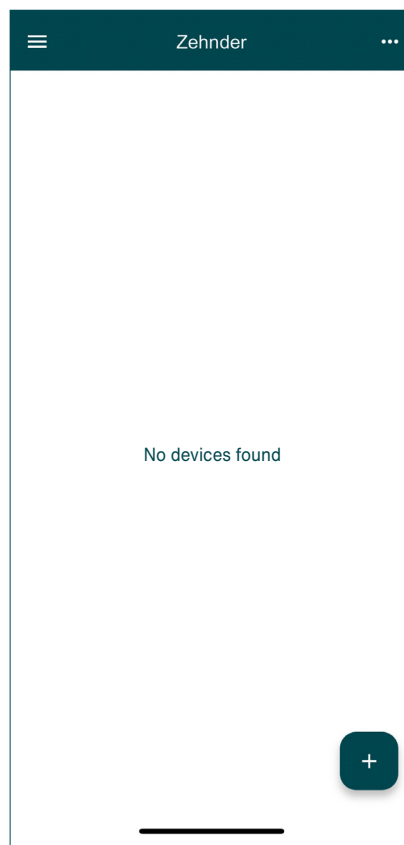
Norėdami prijungti „Multi Control“ prie namų „Wi-Fi“ tinklo arba prie mobiliojo telefono, naudojamo kaip maršrutizatoriaus, bakstelėkite skyrių „Menu“. Slinkite žemyn iki meniu „Settings“, „Connectivity“ ir „Wi-Fi“. Aktyvuokite ryšį paspausdami mygtuką „OFF“ – jis taps žalias ir bus rodoma „ON“. Paspaudus „Networks“, bus rodomi galimi „Wi-Fi“ tinklai. Pasirinkite norimą „Wi-Fi“ tinklą, įveskite slaptažodį ir paspauskite patvirtinimo mygtuką. Jei prisijungimas sėkmingas, ekrane bus rodomas pranešimas „Connected: WIFI NAME (000.000.0.00)“. Skliaustuose pateiktas skaičius – tai „Multi Control“ priskirtas IP adresas. Nuo šio momento „Multi Control“ yra prijungtas prie „Wi-Fi“ tinklo.

4.2. Atsisiųskite „Zehnder Multi Controller“ programėlę

Prijunkite savo išmanųjį telefoną prie to paties „Wi-Fi“ tinklo, prie kurio bus prijungtas „Multi Control“. Tai taip pat gali būti maršrutizatorius, kuriuo dalijamasi su kitu telefonu, jei jūsų namų „Wi-Fi“ nepasiekiamas. Atsisiųskite „Zehnder Multi Controller“ programėlę, skirtą „iOS“ ir „Android“ įrenginiams. Paleiskite programėlę ir sukurkite paskyrą naudodami esamą el. pašto adresą ir slaptažodį.

Prisijungti.

Iš pradžių programėlė atrodo taip:



4.3. „Multi Control“ atnaujinimas

Prijunkite savo išmanųjį telefoną prie to paties „Wi-Fi“ tinklo, prie kurio bus prijungtas „Multi Control“. Grįžkite į „Multi Control“ įrenginį.

Eikite į meniu „Settings“, „Connectivity“ ir pasirinkite „Update“. Pasirodys pranešimas „Activate update mode? You will need to restart the device“. Paspauskite „Activate“. „Multi Control“ rodys pranešimą „Update mode active - Connected NAMEWIFI (000.000.0.00) - Cloud: Connected“.

Šiuo metu galite atnaujinti programinę įrangą.

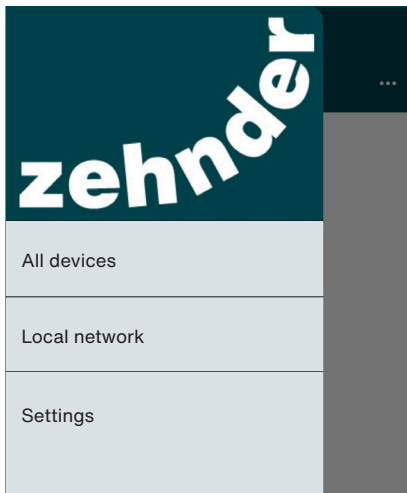


Patikrinkite, ar „Multi Control“ ir išmanusis telefonas, kuriame naudojate programėlę, yra prijungti prie to paties „Wi-Fi“ tinklo (arba maršrutizatoriaus). Priešingu atveju negalėsite atlikti norimų veiksmų.

Grįžkite į programėlę ir viršutiniame kairiajame kampe pasirinkite trijų linijų piktogramą.

Bus rodomi trys menu:

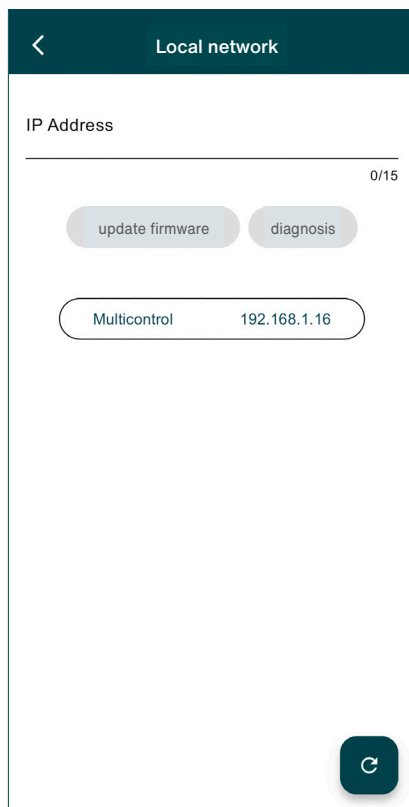
- „All devices“ – galimų įrenginių sąrašas;
- „Local network“ leidžia peržiūrėti ir atnaujinti visus prie vietinio tinklo prijungtus įrenginius;
- „Settings“ leidžia grupuoti įrenginius, išeiti iš programos ir ištrinti paskyrą.



Palieskite „Local network“. Jei „Multi Control“ veikia atnaujinimo režimu ir jūsų išmanusis telefonas prijungtas prie to paties tinklo, jis bus rodomas šiame ekrane.

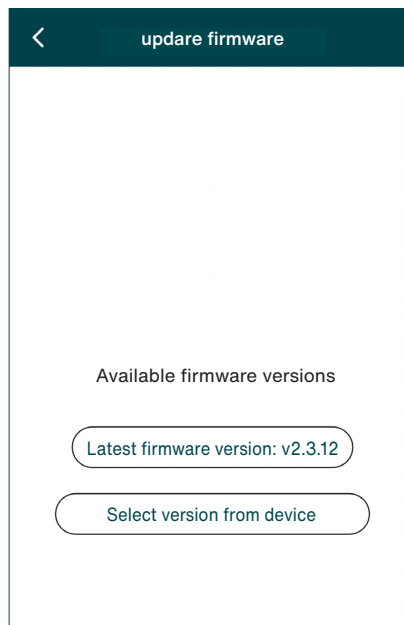
Jei nerodoma, palieskite atnaujinimo mygtuką apačioje dešinėje.

Jei „Multi Control“ vis tiek nerodomas, pabandykite įvesti IP adresą, nurodytą įrenginio atnaujinimo ekrane.



Pasirinkite norimą atnaujinti „Multi Control“.

Bus parodytas galimų programinės įrangos versijų sąrašas ir galimybė atsisiųsti programinę įrangą tiesiai iš mobiliojo įrenginio. Pastaroji funkcija paprastai nenaudojama, išskyrus ypatingus atvejus, pavyzdžiui, kai nėra „Wi-Fi“ ar interneto ryšio. Susisieki-
te su „Zehnder“ ir jie el. paštu atsiųs jums naujausią programinės įrangos versiją, kurią galėsite išsaugoti savo mobiliajame telefone, atsisiųsti ir atnaujinti „Multi Control“ išsaugodami ją lokaliai.



Atnaujinimas prasidės. Eiga bus rodoma ir programėlėje, ir „Multi Control“ valdiklyje.

Kai atnaujinimas bus baigtas, pasirodys pranešimas „Firmware update complete“..

„Multi Control“ pasirinkite „Confirm“. Įrenginys bus paleistas iš naujo ir atnaujinimas bus baigtas.



Jei atnaujinimas nepavyksta, ir „Multi Control“, ir programėlėje pasirodys pranešimas „Firmware update failed“. Paprastai taip nutinka dėl silpno arba nestabilaus „Wi-Fi“ signalo, kuris negarantuoja tinkamo duomenų perdavimo. Pabandykite perkelti „Multi Control“ į kitą vietą arba naudoti kitą tinklą.



Jei turite kelis „Multi Control“ įrenginius, rekomenduojame vienu metu prijungti, atnaujinti ir konfigūruoti po vieną įrenginį.

Dabar galite pradėti naudoti „Multi Control“ ir susieti jį su „Zehnder Multi Controller“ programėle.

4.4. Sąsaja su programėle

Po atnaujinimo galite susieti „Multi Control“ su programėle.

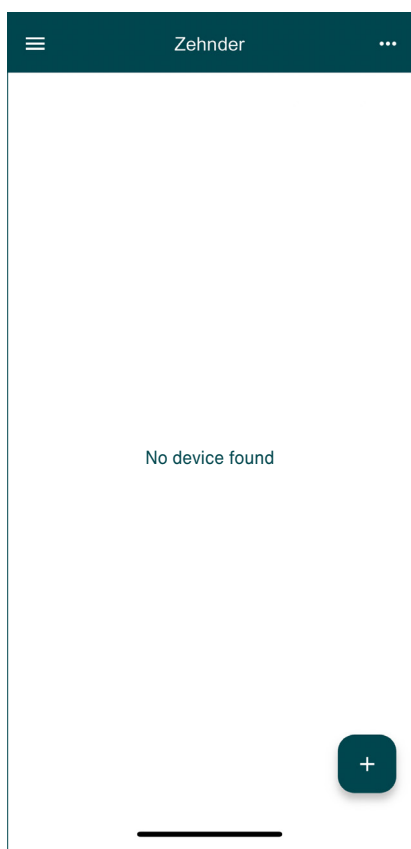
Pagrindiniame „Multi Control“ ekrane eikite į meniu „Settings“, pasirinkite „Connectivity“ ir „Update“. Pasirodys pranešimas „Activate update mode? You will need to restart your device“. Paspauskite „Activate“. „Multi Control“ rodo pranešimą „Update mode active - Connected NAMEWIFI (000.000.0.00) - Cloud: Connected.“.

Šiuo metu galite susieti „Multi Control“ su programėle.

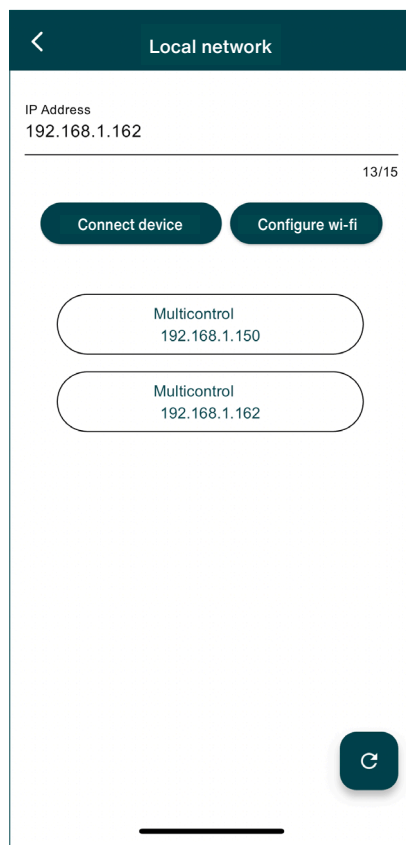


Patikrinkite, ar „Multi Control“ ir išmanusis telefonas, kuriame naudojate programėlę, yra prijungti prie to paties „Wi-Fi“ tinklo (arba maršrutizatoriaus). Jei taip nėra, negalėsite atlikti norimų veiksmų.

Grįžkite į programėlę ir apačioje dešinėje pasirinkite simbolį „+“.



Ekrane bus pateiktas tame pačiame „Wi-Fi“ tinkle aptiktų „Zehnder“ įrenginių sąrašas.



Pasirinkite „Multi Control“, kurį norite susieti.



Jei nerodomas joks „Multi Control“, patikrinkite, ar jūsų išmanusis telefonas prijungtas prie to paties „Wi-Fi“ tinklo kaip ir įrenginys ir ar įrenginys veikia aktyviu atnaujinimo režimu.



Jei šios sąlygos įvykdytos, tačiau „Multi Control“ nerodomas, atlikite programinės aparatinės įrangos atnaujinimą. Programėlėje galima matyti ir valdyti tik tuos „Multi Control“ įrenginius, kuriuose įdiegta 1.2 ar naujesnės versijos programinė aparatinė įranga. Atnaujinimo atlikimo tvarką žr. ankstesniame skyriuje..



Jei įvykdytos visos aukščiau nurodytos sąlygos ir nerodomas joks „Multi Control“, pabandykite įvesti IP adresą, nurodytą įrenginio atnaujinimo ekrane, arba išbandykite kitą tinklą.

Procedūra baigta, kai pasirodo pranešimas „The procedure has been completed successfully“. Grįžkite į pagrindinį ekraną ir atnaujinkite jį, kad pamatytumėte naujai susietą „Multi Control“. Pakartokite veiksmą su kiekvienu „Multi Control“ įrenginiu.



Kad įrenginius būtų lengviau atpažinti, prieš tęsiant naują susiejimą rekomenduojame pervadinti naujai susietą „Multi Control“.

Kai įrenginys bus susietas, užbaikite atnaujinimo procedūrą „Multi Control“ valdymo pulte, kuris bus atstatytas ir grįš į pagrindinį ekraną.

Nuo šio momento programėlės pagrindiniame ekrane bus rodomas „Multi Control“, kurį galima valdyti tiesiai iš programėlės, net jei naudojamas kitas duomenų tinklas nei tas, prie kurio prijungtas „Multi Control“.

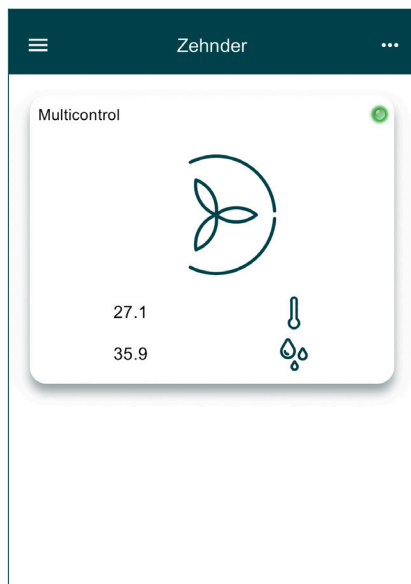


Jei pagrindinio ekrano indikatorius šviečia žaliai, „Multi Control“ yra prisijungęs prie interneto ir veikia. Jei indikatorius šviečia raudonai, „Multi Control“ nebėra prisijungęs prie interneto: patikrinkite, ar yra „Wi-Fi“ tinklo ryšys, ar „Multi Control“ įjungtas ir tinkamai prijungtas prie tinklo.

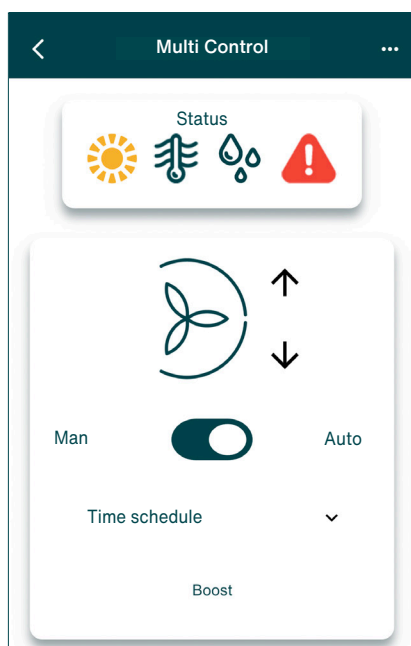
4.5. Priskirkite pavadinimą „Multi Control“

Susieję „Multi Control“, galite jam priskirti pavadinimą, kad nustatytumėte jo vietą ar funkcijas, jei pageidaujate.

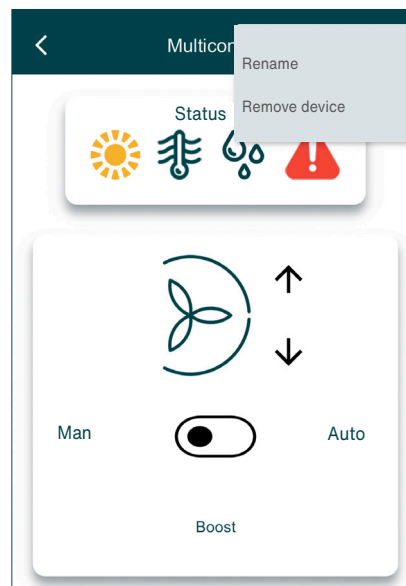
Pagrindiniame ekrane palieskite bet kurią stačiakampio, kuriame rodoma „Multi Control“ suvestinės informacija, vietą, kad pasiektumėte išsamios informacijos ekraną.



Išsamios informacijos ekrane palieskite tris taškus viršutiniame dešiniajame kampe.

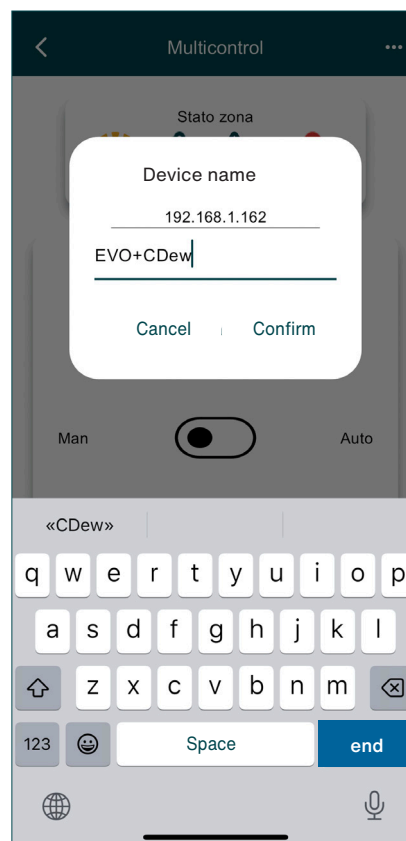


Atsidaro išskleidžiamasis meniu.



Pasirinkite „Rename“, kad pervadintumėte įrenginį.

Priskirkite prasmingą pavadinimą „Multi Control“, kad visada galėtumėte jį lengvai atpažinti.

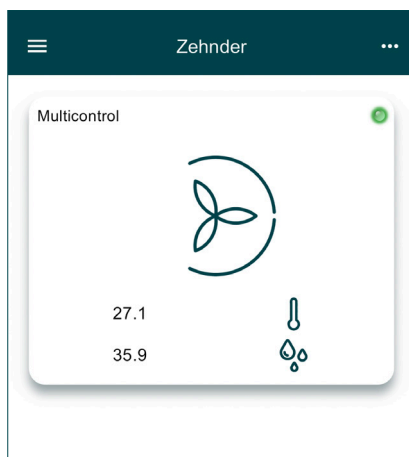


Paspauskite „Confirm“, kad išsaugotumėte įvestį ir priskirtumėte įrenginiui naują pavadinimą. Paspaudus „Cancel“, pakeitimai nebūs patvirtinti.

Grįžite į „Multi Control“ informacijos puslapį.

Išskleidžiamajame meniu pasirinkite „Remove device“, kad pašalintumėte „Multi Control“ iš programėlės.

4.6. Programėlės naudojimas: bendra išvaizda ir funkcijos



Pagrindiniame ekrane pateikiama „Multi Control“ būsenos apžvalga. Rodomi šie simboliai.

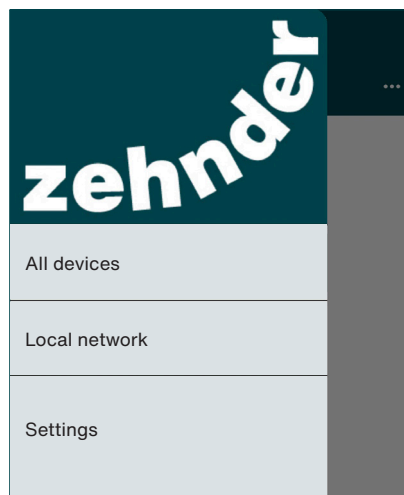
Simbolis	Reikšmė
	„Multi Control“ įjungtas, prijungtas prie „Wi-Fi“ ir teisingai susietas su programėle
	„Multi Control“ išjungtas. Neprijungta prie „Wi-Fi“ arba „Wi-Fi“ nepasiekiamas / išjungtas.
	Vėdinimas nebuvimo režimu
	Vėdinimas 1 greičiu
	Vėdinimas 2 greičiu
	Vėdinimas 3 greičiu / „Boost“ režimas
	Temperatūra nustatyta / aktyvių užklausų nėra
	Šildymo užklausa / aktyvi šilumos integracija
	Vėsinimo užklausa / aktyvi vėsinimo integracija
	Aptikta drėgmė / nėra aktyvios užklaustos
	Aktyvi sausinimo užklausa

Rodoma „Multi Control“ įrengimo vietoje išmatuota temperatūra ir santykinė drėgmė.



Programėlėje rodoma temperatūra ir drėgmė gali šiek tiek skirtis nuo įrenginyje rodomų: tai normalu ir priklauso nuo duomenų perdavimo laiko iš „Multi Control“ į programėlę.

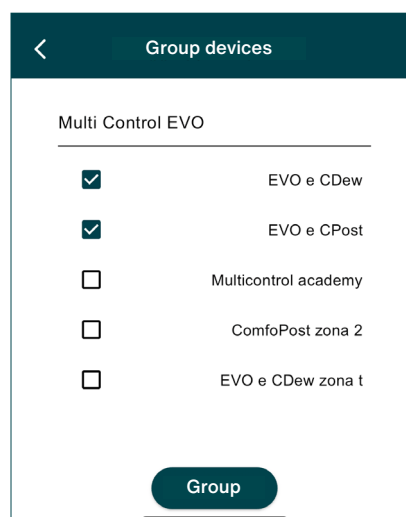
Viršutiniame kairiajame kampe esantis meniu leidžia atnaujinti prie to paties tinklo prijungtus įrenginius (žr. ankstesnes punktus) ir naudoti kai kurias papildomas funkcijas.



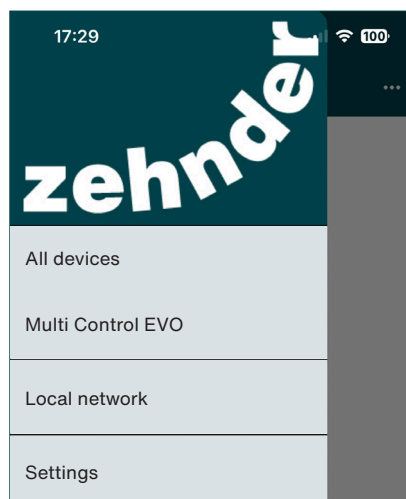
4.6.1. Kelių įrenginių grupavimas

Galite sukurti kelių valdiklių grupes, kad gautumėte greitesnę apžvalgą pagal funkciją arba zoną.

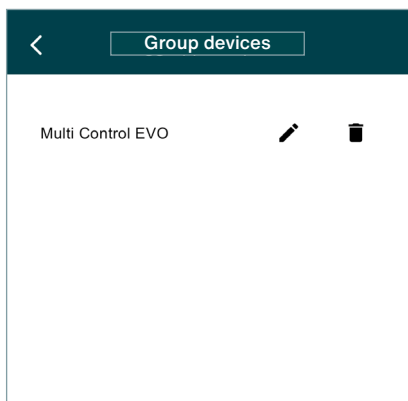
Viršutiniame kairiajame kampe esančiame meniu paspauskite „Settings“, tada „Group devices“. Pasirinkite norimus grupuoti „Multi Control“ valdiklius ir priskirkite grupei pavadinimą.



Paspaudus „Group“, grupė sukuriamą ir rodoma išskleidžiamajame meniu. Paspaudus grupę, rodomi TIK jai priskirti „Multi Control“ valdikliai.



Dar kartą pasirinkus „Settings“ ir „Group devices“, bus rodomos sukurtos grupės. Galite pakeisti jų pavadinimus naudodami pieštuko simbolį arba ištrinti jas paspausdami šiukšliadėžės piktogramą.



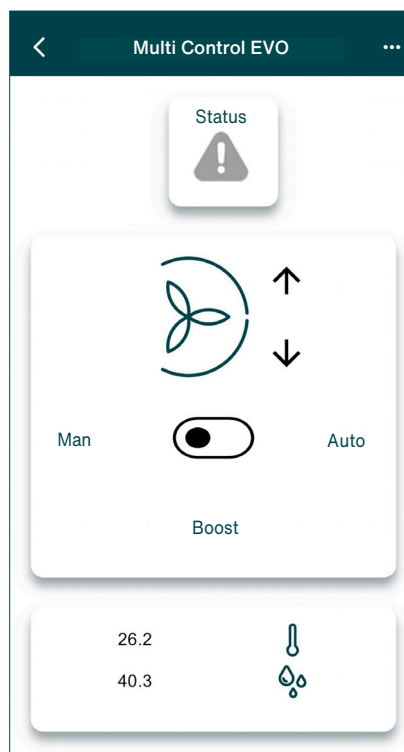
4.6.2. Atsijungti ir ištrinti paskyrą

Meniu „Settings“ taip pat galite atsijungti ir ištrinti savo paskyrą.

4.7. Programėlės naudojimas: tik EVO įrenginys

Programėlė „Multi Control“ valdiklius rodo skirtingai, priklausomai nuo atlikto paleidimo tipo, prijungto vėdinimo įrenginio tipo ir įdiegtų bei sukonfigūruotų papildomo oro apdorojimo įrenginių („ComfoDew“ arba „ComfoPost“).

Naudojant „Zehnder EVO“ įrenginius, programėlė galima rankiniu būdu keisti greitį, perjungti iš rankinio į automatinį režimą, nustatyti laiko grafikus ir įjungti padidinto galingumo režimą vartotojo nustatytam laikotarpiui.



Programėlė perduoda surinktą ir išsaugotą informaciją į „Zehnder Multi Control“.

4.7.1. Būsena

Būsenos indikatorius rodo įspėjamąjį trikampį. Kai jis pilkas, klaidų nėra. Kai raudonas – žr. atitinkamą „Multi Control“ pranešimą. Jei sukonfigūruotas tik EVO įrenginys, ši klaida reiškia, kad praėjo 180 dienų ir reikia pakeisti filtrus.

Norėdami atstatyti klaidą, iš naujo nustatykite skaitiklį meniu „Filters“. Daugiau informacijos pateikta tolesniuose skyriuose.



„Multi Control“ negali gauti klaidų tiesiogiai iš EVO įrenginio (pvz., ventiliatoriaus gedimo ar kt.). Reguliariai tikrinkite įrenginį ir įsitikinkite, kad jis veikia tinkamai.

4.7.2. Rankinis vėdinimo režimas

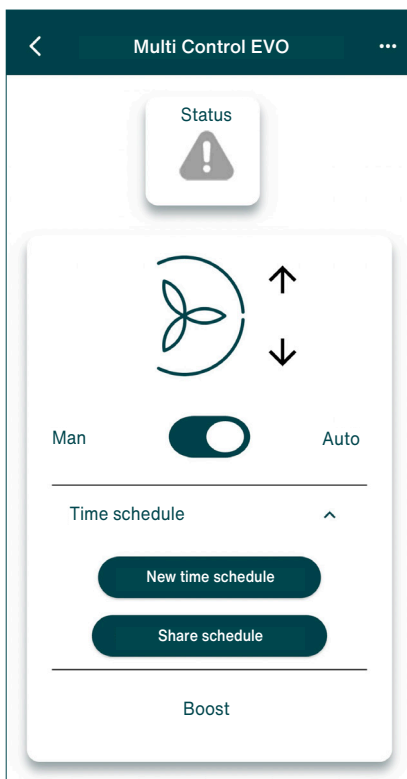
Programėlė leidžia peržiūrėti ir keisti dabartinį greitį, jį didinant ir mažinant rodyklėmis aukštyn / žemyn.



Jei vėdinimas veikia automatiškai ir nėra išjungtas, greičio pakeitimas bus laikinas (dvi valandas arba iki kitos laiko programos). Rodomas simbolis „Speed temporarily changed“ – žr. tolesnes pastraipas.

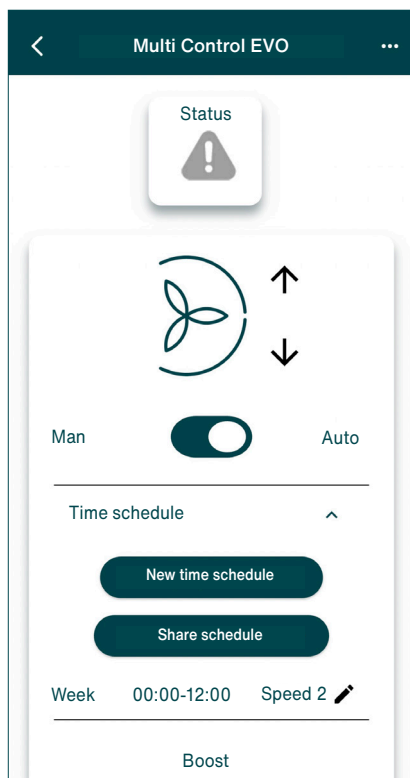
4.7.3. Automatinis vėdinimo režimas ir laiko programos

Kai įjungiamas automatinis vėdinimo režimas, pasirodo išskleidžiamasis meniu, kuriame galite nustatyti laiko programas, peržiūrėti esamas laiko programas ir bendrinti laiko programas su kitais „Multi Control“ įrenginiais.



Paspausdami „New time schedule“, galite sukurti iki 10 laiko grafikų, pasirinkdami dienos, savaitės, švenčių (šeštadienis–sekmadienis) arba darbo dienos (pirmadienis–penktadienis) grafikus.

Jei laiko tvarkaraščiai yra, jie rodomi. Pasirinkę pieštuką dešinėje, galite juos redaguoti arba ištrinti.



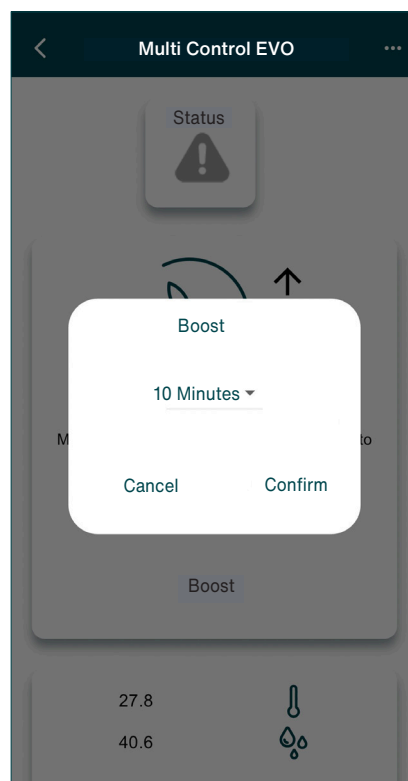
Jei tam tikras laikas nenurodytas tvarkaraštyje, įrenginys veiks 2 greičiu. Jei tam tikros programos sutampa, trumpiausia programa bus laikoma svarbesnė už ilgiausią.

Naudodami mygtuką „Share schedule“, galite nusiųsti sukurtą valandinį tvarkaraštį kitiems su ta pačia programėle susietiems „Multi Controls“ įrenginiams.

Bendrinti galima tik tuo atveju, jei „Multi Control“ turi panašią funkciją kaip ir dabartinė: pavyzdžiui, vėdinimo programa siunčiama TIK į kitą „Multi Control“ įrenginį, prie kurio prijungtas kitas vėdinimo įrenginys.

4.7.4. „Boost“ funkcija

„Boost“ funkcija leidžia nustatyti 3-įjį greitį pasirinktam laikotarpiui – nuo mažiausiai 10 minučių iki daugiausiai 24 valandų.



Tiek „Multi Control“, tiek programėlė rodo likusį laiką, kuriuo „Boost“ režimas dar bus aktyvus. Dėl sinchronizavimui reikalingo laiko abiejuose įrenginiuose laikmatis gali skirtis keliomis dešimtimis sekundžių.

4.7.5. Temperatūra ir drėgmė

„Multi Controller“ programėlėje rodoma temperatūra ir santykinė drėgmė, nustatyta aplinkoje, kurioje įdiegtas „Multi Control“.



Nedidelis neatitikimas yra normalus dėl „Multi Control“ ir programėlės atnaujinimo laiko.

5. „Multi Control“ naudojimas su EVO įrenginiu

5.1. Rodomų simbolių apžvalga

	Simbolis	Reikšmė
Su tuo susiję simboliai mechaninio vėdinimo įrenginio sekcija		Vėdinimas 1 greičiu
		Vėdinimas 2 greičiu
		Vėdinimas 3 greičiu / „Boost“ režimas
		Laikinais pakeistas greitis
		Vėdinimo įrenginio klaida (filtro keitimo signalas)
		Skyrius užrakintas

5.2. Vėdinimo skyrius

Bazinėje konfigūracijoje, tik su mechaniniu vėdinimu, „Multi Control“ yra padalintas į dvi dalis: vieną – vėdinimui, o kitą – prieigai prie naudotojo meniu.

Taip pat galima peržiūrėti įrengimo vietoje išmatuotą temperatūrą ir santykinę drėgmę. Žr. skyrių „User menu“, „Ventilation“.

Pagrindiniame ekrane rodoma valdomo mechaninio vėdinimo įrenginio būsena: dabartinis greitis, veikimo režimas (rankinis arba automatinis), aktyvi/neaktyvi Boost funkcija ir bet kokie įrenginio filtro klaidų pranešimai.

Vėdinimo skyriuje paspaudus „Multi Control“, atsidarys langas, kuriame galite:

- rankiniu būdu padidinti arba sumažinti vėdinimo greitį;
- perjungti iš rankinio į automatinį režimą;
- sudaryti dienos ir (arba) savaitės tvarkaraščius;
- įjungti / išjungti „Boost“ režimą;
- peržiūrėkite filtro keitimo įspėjimą.

5.3. Vartotojo meniu

Palieskite meniu skiltį, kad slinktumėte per elementų sąrašą, kuriame galite peržiūrėti ir naudoti visus „Multi Control“ veikimo parametrus.

5.3.1. Vėdinimas

Vėdinimo meniu leidžia valdyti su EVO įrenginiu susijusius parametrus.

5.3.1.1. Klaidos

Klaidos simbolio, raudono trikampio su šauktuku, atsiradimas pagrindiniame ekrane vėdinimo skyriuje rodo, kad reikia pakeisti filtrus.



Filtrų skaitiklis yra įrenginio viduje ir nėra prijungtas prie valdomo mechaninio vėdinimo įrenginio. Norėdami iš naujo nustatyti skaitiklį, naudokite atitinkamą funkciją vartotojo meniu „filters“.



Rekomenduojame filtrus keisti bent kas 6 mėnesius; pakeitus filtrus, iš naujo nustatykite skaitiklį meniu „Filters“ (žr. atitinkamą skyrių).

5.3.1.2. Valandinė programa

Meniu „Hourly program“ galite sukurti vieną ar daugiau laiko grafikų, juos peržiūrėti, redaguoti ir ištrinti.

Norėdami sukurti laiko tvarkaraštį, pasirinkite „New“.

Galite pasirinkti visą savaitę, vieną dieną, darbo dienas (pirmadienį–penktadienį) arba savaitgalį (šeštadienį ir sekmadienį). Paspauskite „Confirm“, kad pasirinktumėte pradžios ir pabaigos laiką.

Pasirinkite pradžios laiką slinkdami per valandas ir minutes. Norėdami tęsti programos pabaigos laiko pasirinkimą, paspauskite „Confirm“.

Pasirinkite pabaigos laiką slinkdami per valandas ir minutes. Paspauskite „Confirm“, kad pasirinktumėte norimą vėdinimo greitį. Galite sukurti daugiausia 7 laiko programas.

„Confirm“ išsaugo programą ir išeina, „Delete“ ištrina rodomą laiko programą ir išeina.

Pasirinkus automatinį režimą, jei nenustatyta laiko programų arba jei laikas neįtrauktas į programą, įrenginys veiks 2 greičiu.

Jei dvi ar daugiau laiko programų sutampa, trumpiausia programa bus laikoma svarbesnė už ilgesnę.

Įvestų laiko programų sąrašą galima peržiūrėti meniu „View/Edit“. Galite peržiūrėti ir (arba) ištrinti laiko programą.

5.3.1.3. „Boost“ funkcija

Galima priverstinai valdyti mechaninio vėdinimo įrenginį veikti trečiuoju greičiu nustatytą laiką, po kurio įrenginys grįžta į ankstesnius nustatymus.

Ši funkcija naudinga laikinai pasikeitus oro kokybei, pavyzdžiui, esant didesniam nei įprastai žmonių skaičiui, padidėjusiai drėgmei dėl maisto gaminimo ar asmeninės higienos ir pan.

Pasirenkamas laikas: 10, 20, 30, 40, 50 minučių, 1, 2, 3, 6, 12, 24 valandos. Norėdami anksčiau išjungti padidinto galingumo funkciją, grįžkite į šį meniu ir paspauskite „Off“.

Pagrindiniame ekrane, šalia ventiliatoriaus greičio simbolio, rodomas žodis „Boost“ ir atgalinis laikmatis, rodantis likusį laiką iki automatinio funkcijos išjungimo.



Dėl duomenų perdavimui tarp dviejų įrenginių reikalingo laiko „Multi Control“ ir programėlės likusio laiko pagreitinio veikimo režime gali skirtis iki 1 minutės.

5.3.1.4. Filters

„ComfoAir“ serijos įrenginiuose šis meniu leidžia peržiūrėti likusias filtro naudojimo dienas ir iš naujo nustatyti skaitiklį.

Filtrų skaitiklis yra „Multi Control“ viduje ir nėra susietas su valdomu mechaniniu vėdinimo įrenginiu. Rekomenduojame filtrus keisti bent kas 6 mėnesius; skaitiklį nustatykite iš naujo tik po pakeitimo.

5.3.2. Temperatūros ir drėgmės rodymas

Šis meniu rodomas, kai „Zehnder Multi Control“ iškviečiama valdyti tik mechaninį vėdinimo įrenginį.

Pasirinkus „display“, pagrindiniame ekrane taip pat bus rodoma įrengimo vietoje nustatyta temperatūra ir santykinė drėgmė, o pagrindinio ekrano kairėje pusėje bus pridėtos dvi dalys.

Ijungus šią parinktį, galima TIK RODYTI temperatūrą ir drėgmę; jokių su jais susijusių parametrų valdymas neleidžiamas.

Pasirinkus „hide“, temperatūra ir drėgmė nebebus rodomi, o pagrindinis ekranas grįš į pradinę formą.

6. Nustatymų meniu

Šiame skyriuje galite pritaikyti kai kuriuos „Zehnder Multi Control“ veikimo parametrus.

6.1. Laikrodis

Paleidimo metu nustatomas laikas ir data. Juos galima bet kada pakeisti šiame meniu.

6.2. Kasdienis energijos taupymas

„Multi Control“ leidžia naudoti automatinio laiko atnaujinimo funkciją perjungiant standartinį ir vasaros laiką, kad įrenginys automatiškai atnaujintų laiką be vartotojo įsikišimo. Šią funkciją galima bet kada įjungti arba išjungti.

6.3. Kalba

Paleidimo metu pasirenkama „Multi Control“ kalba; šiame meniu galite ją pakeisti pasirinkdami iš italų, anglų, vokiečių, ispanų, estų, latvių arba lietuvių kalbų.

6.4. Šviesumas

Veikimo metu galite reguliuoti ryškumą.

Galimos vertės yra nuo 20 % iki 100 %.

6.5. Budėjimo režimo šviesumas

Galite reguliuoti ryškumą budėjimo režime.

Galimos vertės yra nuo 0 % iki 20 %; numatytasis nustatymas yra 0 %, todėl ekranas atrodo visiškai juodas.

Norėdami vėl suaktyvinti ekraną, paspauskite bet kurioje jo vietoje.

6.6. LED šviesumas

Galite įjungti galinius „Multi Control“ valdiklio šviesos diodus, kad parodytumėte, jog jis veikia. Pagal numatytuosius nustatymus jie yra išjungti.

6.7. Budėjimo laikas

Galite nustatyti laiką, po kurio „Zehnder Multi Control“ ekranas persijungs į budėjimo režimą, jei nebus jokio veikimo (neliesite). Reikšmę galima nustatyti nuo 1 minutės iki 30 minučių, o numatytoji reikšmė yra 5 minutės.

6.8. Ryšys

„Zehnder Multi Control“ galima prijungti prie vietinio „Wi-Fi“ tinklo, kad jį būtų galima valdyti per programėlę. Jei norite naudoti šią parinktį, įjunkite „Wi-Fi“ savo įrenginyje. Eikite į meniu ir paspauskite „OFF“. Atsiras mygtukas „ON“ ir mygtukas „Networks“ (Tinklai). Paspauskite „Networks“ (Tinklai) ir „Zehnder Multi Control“ pradės ieškoti galimų ryšių.

Jei norimas „Wi-Fi“ tinklas nerodomas, patikrinkite signalo stiprumą šalia įrenginio ir pakartokite paiešką.

Pasirinkite tinklą ir įveskite slaptažodį. Jei ryšys sėkmingas, bus rodomas įrenginio ID.



Jei norite prijungti telefoną prie programėlės arba atlikti programinės įrangos atnaujinimą, turite atidaryti meniu „Update“ ir pasirinkti „ON“.

„Cloud“ meniu rodoma „Multi Control“ susiejimo ir ryšio būseną. Norėdami prijungti „Multi Control“ prie programėlės ir (arba) atlikti programinės įrangos atnaujinimą per programėlę, žr. anksčiau paminėtas pastraipas.

6.9. Prisilietimo tonas

Galite pasirinkti klavišų toną iš aukšto, vidutinio arba žemo garsumo arba išjungti klavišų toną. Pastaruoju atveju paspaudus klavišą, jokio garso nebus.

6.10. Informacija

Informacijos skyriuje rodoma, kaip „Multi Control“ buvo sukonfigūruotas paleidimo metu, ir rodomi prijungti įrenginiai:

VMC: jei prijungtas valdomos mechaninės vėdinimo sistemos įrenginys, nurodomas įrenginio tipas („ComfoAir Q“, „ComfoAir Flex“, „ComfoAir“, „EVO“). Jei įrenginys naudojamas kaip termometras-higrometras, rodoma reikšmė „none“.

- Papildomas oro apdorojimas: jei prijungtas „ComfoDew“ oro sausintuvas arba apdorojimo sekcija su „ComfoPost Control“, ši informacija rodoma; priešingu atveju rodoma „none“. Jei įrenginys naudojamas kaip termometras-higrometras, taip pat rodoma „none“.

- Terminė zona: jei prijungta terminė zona, rodomas sezoninis veikimo režimas (tik šildymas, šildymas / vėsinimas, tik vėsinimas); jei terminė zona neprijungta, rodoma „none“;

- Jutiklinis skydelis arba ZSC: jei „Zehnder Multi Control“ prijungtas prie sistemos su magistralės ryšio protokolu, rodoma darbinė būseną.

Paspaudus „extra“, rodomas QR kodas, kurį galima naudoti norint atsisiųsti vadovus ir programinės įrangos versiją su išdavimo data.

7. Montuotojo meniu

Montuotojo meniu yra apsaugotas slaptažodžiu ir jame yra pagrindiniai „Multi Control“ veikimo nustatymai.

Norėdami pakeisti šiuos nustatymus arba pakartoti paleidimo procedūrą, kreipkitės į artimiausią techninės pagalbos centrą. Sąrašą galite rasti svetainėje www.zehnder.lt.

8. Apribojimų meniu

„Zehnder Multi Control“ galima montuoti viešose arba nepilnamečiams prieinamose vietose be pavojaus, kad bus neteisėtai pakeista: naudotojas (operatorius) gali apriboti prieigą prie vieno ar kelių skyrių, neleisdamas atlikti pakeitimų slaptažodžiu.

Apribotos zonos pažymėtos spyna ir norint jas peržiūrėti, reikalingas prieigos kodas.

8.1. Prieigos kodas

Kai pateksite į apribojimų meniu, jūsų bus paprašyta prieigos kodo.

Numatytasis prieigos kodas yra 000.

Prieigos kodą galite pakeisti nustatydami pasirinktinį trijų skaitmenų skaičių; pakeitus kodą, norėdami pasiekti apribojimų meniu arba atrakinti ekraną, turėsite įvesti pasirinktą kodą.

Saugokite savo pasirinktą prieigos kodą.

8.2. Avarinis prieigos kodo atstatymas

Jei pamiršite nustatytą prieigos kodą, galite atlikti avarinį atstatymą paspausdami ir 10 sekundžių palaikydami užrakto piktogramą, kuri rodoma atrakinimo kodo užklausoje ekrane.

Tai nukreips jus į montuotojo meniu, apsaugotą montuotojo slaptažodžiu, kuriame galėsite pakeisti prieigos kodą.

Norėdami atkurti prieigos kodą, kreipkitės į artimiausią techninės pagalbos centrą. Sąrašą galite rasti svetainėje www.zehnder.lt.

8.3. Vėdinimo apribojimas

Apribodamas vėdinimą, naudotojas / valdytojas neleidžia kitiems naudotojams keisti valdomo mechaninio vėdinimo įrenginio parametrų: keisti greičio, perjungti iš rankinio į automatinį režimą, peržiūrėti ir keisti laiko programas.

Prieiga prie meniu taip pat yra ribota.

8.4. Temperatūros apribojimas

Apribodamas temperatūrą, naudotojas-valdytojas neleidžia kitiems naudotojams keisti su temperatūra susijusių parametrų: keisti nustatytąją vertę, perjungti iš rankinio į automatinį režimą, peržiūrėti ir keisti laiko programas.

Vartotojas-valdytojas vis tiek gali leisti dalinį temperatūros pokytį aplink nustatytąją vertę (žiemą ir vasarą), diapazone, apibrėžtame nuo 0 °C (nustatytos vertės užraktas) iki +/- 4 °C.

Prieiga prie meniu taip pat yra ribota.

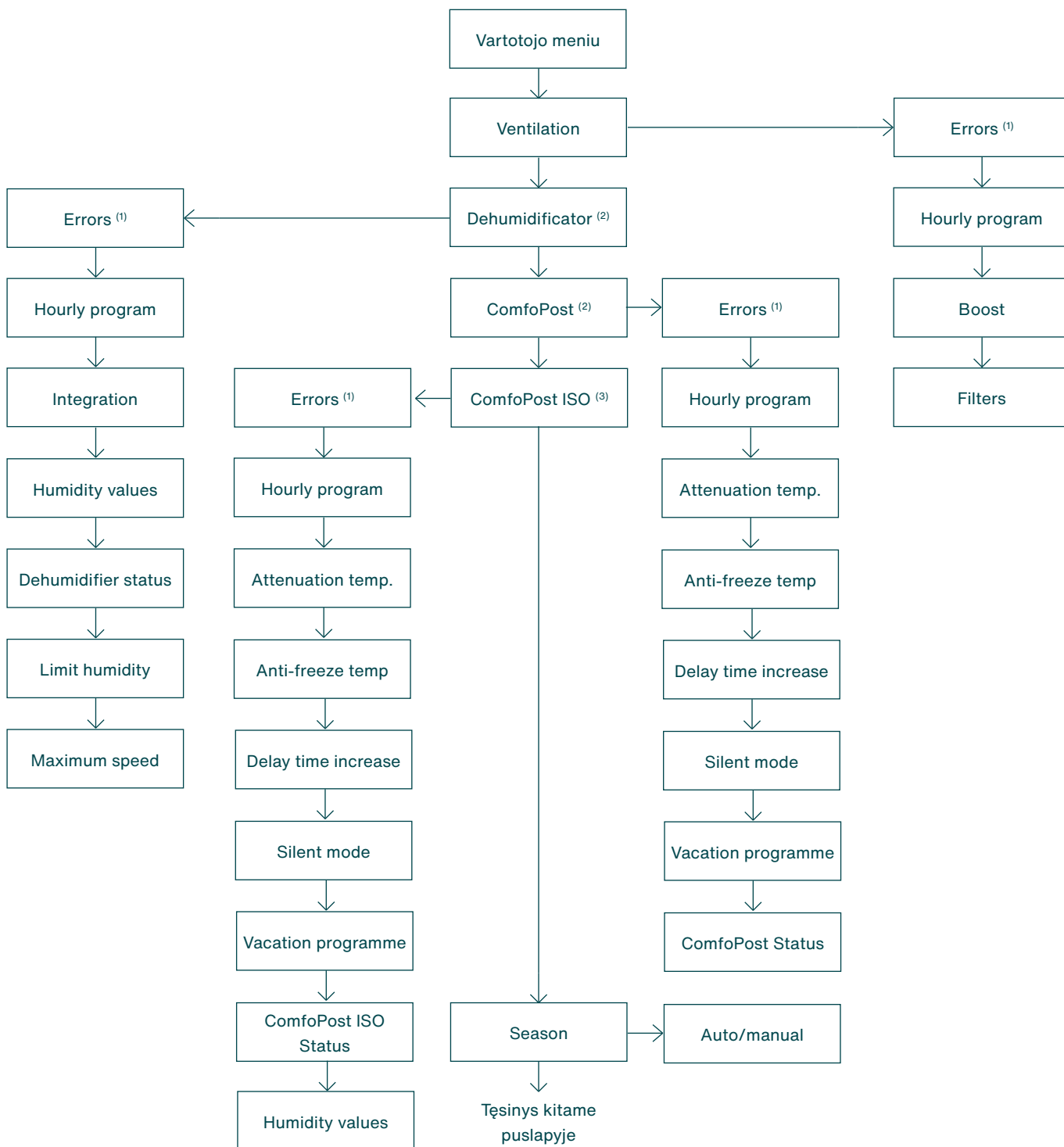
8.5. Meniu apribojimas

Apribojus meniu, visos dalys paliekamos laisvos, išskyrus prieigą prie meniu, kuri yra blokuojama.

8.6. Visiškas užraktas

Pasirinkus šią parinktį, „Zehnder Multi Control“ yra visiškai užrakintas ir paspaudus bet kurią ekrano vietą, visada bus atidarytas atrakinimo slaptažodžio užklausoje ekranas.

9. Vartotojo meniu apžvalga



(1) Rodoma tik esant klaidai

(2) Rodoma tik tada, jei sukonfigūruota ir nėra „ComfoDew“ sausintuvo

(3) Rodoma tik tuo atveju, jei funkcija sukonfigūruota ir nėra prijungtos „ComfoPost“ sekcijos su „ComfoPost Control“.

(4) Rodoma tik tuo atveju, jei funkcija sukonfigūruota ir nėra prijungta „ComfoPost“ baterija ar „ComfoPost ISO“ baterija su „ComfoPost Control“.

