

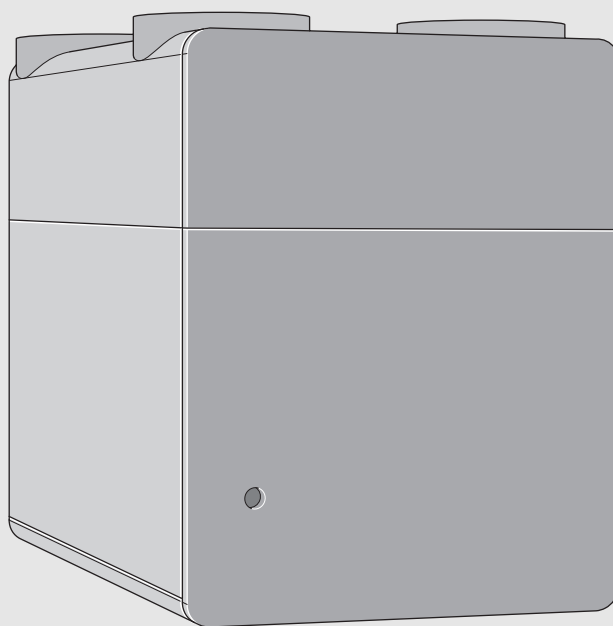


Naudotojui skirta naudojimo instrukcija

Gyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginys

Vent 5000 C

V5001C 260 (E) | V5001C 450 (E) | V5001C 550



Turinys

1	Simbolių paaiškinimas ir saugos nuorodos	3
1.1	Simbolių paaiškinimas	3
1.2	Bendrieji saugos nurodymai	3
2	Naudojimas kartu su degikliais	4
2.1	Vėdinimo įrenginiai, naudojami su nepriklausančiais nuo patalpos oro degikliais	4
2.2	Vėdinimo įrenginiai, naudojami su priklausančiais nuo patalpos oro degikliais	4
3	Įrenginio įjungimas / išjungimas	4
3.1	Įjungimas	4
3.2	Išjungimas	4
4	Valdymo blokai	5
4.1	Valdymo blokai CR 10 H/CR 11 H	5
4.2	Valdymo blokas CV 200	5
4.3	Ryšio modulis	6
5	Eksplotavimo nustatymai	6
5.1	Vėdinimo pakopos	6
5.2	Vėdinimo programų apžvalga	7
5.3	Apylankos funkcija	7
5.4	Elektrinis pirminio šildymo blokas kaip apsaugos nuo užšalimo įrenginys	7
5.5	Poreikio reguliavimas	8
6	Nustatymų vykdymas valdymo bloke	9
6.1	Esamos vėdinimo pakopos rodymas	9
6.1.1	Valdymo blokas CR 10 H/CR 11 H	9
6.1.2	Valdymo blokas CV 200/CW 400/HPC 410/UI 800	9
6.2	Vėdinimo pakopų nustatymas	9
6.2.1	Valdymo blokas CR 10 H/CR 11 H	9
6.2.2	Valdymo blokas CV 200/CW 400/HPC 410	9
6.2.3	Valdymo blokas UI 800	9
6.3	Vėdinimo programos nustatymas	9
6.3.1	Valdymo blokas CR 10 H/CR 11 H	9
6.3.2	Valdymo blokas CV 200/CW 400/HPC 410	9
6.3.3	Valdymo blokas UI 800	9
6.4	Apylankos funkcijos suaktyvinimas	9
6.5	Filtr. veik. laik. pritaikymas	9
7	Naudotojo atliekama techninė priežiūra	10
7.1	Filtro keitimas	10
7.2	Ištraukiamo oro vožtuvai	12
7.3	Įrenginio korpuso valymas	12
8	Veikimo ir triukščių rodmenys	12
8.1	Triukščių šalinimas. Bendrieji nurodymai	12
8.2	Triktys ir rodmenys	12
8.2.1	Trikties indikatorius įrenginyje	12
8.2.2	Triukščių rodmuo valdymo bloke	12
8.3	Ekrane nerodomas triktys	13

9	Įrenginio duomenys	14
9.1	Įrenginio duomenys	14
9.2	Programinė įranga	14
9.3	Energijos sąnaudos, aplinkosauga ir utilizavimas	14
9.3.1	Aplinkos apsauga	15
9.3.2	Šalinimas	15
10	Duomenų apsaugos pranešimas	15

1 Simbolių paaiškinimas ir saugos nuorodos

1.1 Simbolių paaiškinimas

Įspėjamosios nuorodos

Įspėjamosiose nuorodose įspėjamieji žodžiai nusako pasekmių pobūdį ir sunkumą, jei nebus imamasi apsaugos nuo pavojaus priemonių.

Apibrėžti tokie įspėjamieji žodžiai, kurie gali būti vartojami pateikiamame dokumente:

PAVOJUS reiškia, kad nesilaikant nurodymų bus sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenys.

ĮSPĖJIMAS reiškia, kad galimi sunkūs ar net mirtini asmenų sužalojimai.

PERSPĖJIMAS reiškia, kad galimi lengvi arba vidutinio sunkumo asmenų sužalojimai.

PRANEŠIMAS reiškia, kad galima materialinė žala.

Svarbi informacija



Svarbi informacija, kai nekeliamas pavojus žmonėms ir materialiajam turtui, žymima pavaizduotu informacijos simboliu.

Kiti simboliai

Simbolis	Reikšmė
▶	Veiksmas
→	Kryžminė nuoroda į kitą dokumento vietą
•	Išvardijimas, sąrašo įrašas
–	Išvardijimas, sąrašo įrašas (2-as lygmuo)

Lent. 1

1.2 Bendrieji saugos nurodymai

▲ Nuorodos tikslinei grupei

Ši eksploataavimo instrukcija skirta vėdinimo sistemos naudotojams.

Būtina laikytis visose instrukcijose pateiktų nurodymų. Nesilaikant jų, galima patirti materialinę žalą, gali būti sužaloti asmenys ir net gali iškilti pavojus gyvybei.

- ▶ Prieš pradėdami naudoti įrenginį, perskaitykite visas kartu patiektas naudojimo instrukcijas ir laikykite jas saugioje vietoje.
- ▶ Laikykites nurodymų dėl saugumo ir įspėjamųjų nurodymų.

▲ Buitiniams ir panašioms tikslams skirtų elektros įrenginių sauga

Siekiant išvengti pavojų naudojant elektros įrangą, pagal EN 60335-1 taikomi šie techniniai duomenys:

„Šį įrenginį gali naudoti 8 metų ar vyresni vaikai, taip pat asmenys su silpnaisiais fiziniais, jutiminiais ar psichiniais gebėjimais arba stokojantys patirties ir žinių, jei jie prižiūrimi, jiems buvo duotos instrukcijos, kaip saugiai naudoti įrenginį, ir jie supranta kylančius pavojus. Vaikams draudžiama žaisti su šiuo prietaisu. Vaikams be priežiūros draudžiama atlikti valymo ir galutinio naudotojo vykdomus techninės priežiūros darbus.“

„Jeigu elektros srovės kabelis pažeistas, tai siekiant išvengti pavojų, jį privalo pakeisti gamintojas, jo klientų aptarnavimo tarnyba arba atitinkamos kvalifikacijos asmuo.“

▲ Elektros darbai

- ▶ Įsitinkite, kad darbus su elektros įranga atlieka tik įgaliotas kvalifikuotas specialistas.

▲ Pažeidimai dėl netinkamo naudojimo

Dėl netinkamo naudojimo gali būti sužalojami žmonės arba patiriama materialinės žalos.

- ▶ Pasirūpinkite, kad vaikai nesinaudotų įrenginiu ir netoli jo nežaistų.
- ▶ Užtikrinkite, kad priėjimą prie įrenginio turėtų tik tie asmenys, kurie gali jį tinkamai naudoti.

▲ Derinant su atvirais degikliais dėl apsinuodijimo išmetamosiomis dujomis iškyla pavojus gyvybei!

Gyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginius naudojant su degikliais (pvz., atvirais židiniais) tarp lauko ir degiklio pastatymo patalpos gali susidaryti vakuumas. Dėl to į patalpą atgal gali cirkuliuoti nuodingos išmetamosios dujos. Siekiant išvengti šios gyvybei pavojingos vakuumo susidarymo situacijos, reikia naudoti patikrintą apsauginį įtaisą arba įrangai tinkamas technines priemones, kurios iškilus pavojui neleis veikti gyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginiui.

- ▶ Būtina laikytis 2 skyr. pateiktų nurodymų.

▲ Įrengimas ir permontavimas

- ▶ Įrenginį pastatyti ar permontuoti leidžiama tik įgaliotai specializuotai įmonei.

▲ Naudojimas pagal paskirtį

Įrenginius galima naudoti tik oro tiekimo-ištraukimo ventiliacijai, įrengtai vieno buto gyvenamuosiuose namuose ir atskiruose aukšto butuose arba pastatuose, kurių naudojimas yra lygiavertis. Kitokias panaudojimo sritis būtina suderinti su gamintoju.

Kitoks naudojimas laikomas naudojimu ne pagal paskirtį. Dėl šios priežasties atsiradusiems defektams garantiniai įsipareigojimai netaikomi.

PRANEŠIMAS

Pažeidimai dėl statybinių dulkių!

- ▶ Statybų etape nepradėkite eksploatuoti įrenginio.
- ▶ Statybų etape uždarykite atviras kanalų jungtis ir vamzdžius.

PRANEŠIMAS

Pažeidimai dėl per didelės oro drėgmės!

- ▶ Prietaisų nestatykite patalpose, kuriose yra nuolatinis aprasojimas dėl drėgnų garų. Santykinė oro drėgmė aplinkoje nuolat neturi viršyti 60 %.
- ▶ Įrenginio nenaudokite statiniui džiovinti.
- ▶ Įrenginio nenaudokite saunoms, kūno rengybos ar plaukimo baseinų patalpoms vėdinti.
- ▶ Užtikrinkite, kad aplinkos temperatūra įrenginio pastatymo vietoje modeliams V5001C 260, V5001C 450 ir V5001C 550 netgi žiemą būtų ne žemesnė kaip 0 °C, vasarą neviršytų 40 °C, o modeliams V5001C 260 E ir V5001C 450 E netgi žiemą būtų ne žemesnė kaip -10 °C, vasarą neviršytų 40 °C.

⚠️ Eksploatacijos nurodymai

- ▶ Neuždarykite, neuždenkite ir nesumažinkite vėdinimo ir oro išleidimo angų bei durų tarpų ir oro pernašos grotelių duryse!
- ▶ Norėdami užtikrinti saugų ir aplinkai nekenksmingą naudojimą, patikrą ir techninę priežiūrą paveskite atlikti specializuotai įmonei.
- ▶ Filtrą reguliariai keiskite. Reguliarus filtro keitimas yra labai svarbus įrenginio našumui ir energijos efektyvumui užtikrinti. Keitimą gali atlikti pats naudotojas.
- ▶ Permontavimą arba remontą paveskite atlikti tik įgaliotai specializuotai įmonei.
- ▶ Vėliau sumontavus atvirą degiklį (pvz., židinį), reikiamą degimui naudojamą oro kiekį sudarykite naudodami atskirai tiekiamą orą.
- ▶ Be to, laikykitės DIN 1946-6 kūrenimo potvarkiuose pateikiamų nurodymų apie bendrą gyvenamųjų patalpų įrenginių eksploatavimą kartu su nuo patalpos oro priklausomais degikliais.
- ▶ Įrenginys turi veikti visada, jį laikinai galima išjungti tik atliekant techninės priežiūros ir remonto darbus.
- ▶ Oro tiekimo-ištraukimo ventiliacijai įrengti tinka tik patalpos šiluminio apvalkalo viduje. Iš drėgnų patalpų ir virtuvės ištraukiamas šiltas ir drėgnas oras, o į gyvenamąsias patalpas ir miegamuosius įpučiamas šviežias (tiekiamas) aplinkos oras. Sklandžiam vėdinimo įrenginio veikimui ištraukiamo oro patalpose turi būti užtikrinama ne žemesnė kaip 18 °C temperatūra.

2 Naudojimas kartu su degikliais

Gyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginius eksploatuojant su degikliais, būtina laikytis žemiau pateiktų įrenginio nustatymų ir saugos nurodymų.

Gamintojas neatsako už žalą, patirtą nesilaikant šioje instrukcijoje pateiktų saugos, nustatymo ir techninės priežiūros nurodymų.



PAVOJUS

Nuodingos išmetamosios dujos kelia pavojų gyvybei!

Susidarius vakuumui tarp lauko ir degiklio pastatymo patalpos, į patalpą gali atgal cirkuliuoti nuodingos išmetamosios dujos.

- ▶ Paveskite nustatyti subalansuotą vėdinimo įrenginio eksploatavimą.
- ▶ Esant nejprastai oro apkrovai, patikrinkite filtrus, ar jie nejprastai neužteršti (pvz., statybų etape arba dėl aplinkos poveikio tam tikru sezonu).
- ▶ Neišjunkite gyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio elektrinio pirminio šildymo bloko.



Siekiant užtikrinti pavojaus nekeliantį vėdinimo įrenginio ir degiklio naudojimą:

- ▶ Dėl sumontuotos įrangos patikros ir leidimo eksploatuoti kreipkitės į atsakingą rajono kaminų ir dujotakių priežiūros vadovą.

2.1 Vėdinimo įrenginiai, naudojami su nepriklausančiais nuo patalpos oro degikliais

Eksploatuojant nepriklausančius nuo patalpos oro degiklius, degimui naudojamas atskirais vamzdynais iš lauko tiekiamas oras. Leidžiamasis vakuumas tarp lauko ir degiklio pastatymo patalpos yra 8 Pa.

Pagal DIN 1946-6 reikia turėti matavimus arba skaičiavimus pagrįstus dokumentus, kad neviršijamas maksimalus leidžiamasis vakuumas tarp lauko ir degiklio pastatymo patalpos.



Rekomenduojame įmontuoti pastato konstrukcijai aprobuotą diferencinio slėgio relę.

2.2 Vėdinimo įrenginiai, naudojami su priklausančiais nuo patalpos oro degikliais

Degiklis laikomas priklausančiu nuo patalpos oro laikomas tada, jei jis degimui naudoja orą visiškai arba iš dalies paimtą iš degiklio pastatymo patalpos ar kitų vidaus patalpų.

Gyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginius naudojant su priklausančiais nuo patalpos oro degikliais (pvz., atvirais židiniais), kai degimui naudojamas oras imamas iš tos pačios sistemos, tarp lauko ir degiklio pastatymo patalpos gali susidaryti vakuumas. Maksimalus leidžiamasis vakuumas yra 4 bar.



PAVOJUS

Nuodingos išmetamosios dujos kelia pavojų gyvybei!

Susidarius vakuumui tarp lauko ir degiklio pastatymo patalpos, į patalpą gali atgal cirkuliuoti nuodingos išmetamosios dujos.

- ▶ Kreipkitės į specialistus, kad įmontuotų pastato konstrukcijai aprobuotą diferencinio slėgio relę. Iškilus pavojui ji neleis veikti gyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginiui.
- ▶ Vėdinimo įrenginio nenaudokite sistemose su **nuo** patalpos oro priklausančiais degikliais, kai prie išmetamųjų dujų kanalo ar dūmtraukio prijungiami keli įrenginiai.



Vėdinimo sistemose, kuriose vėdinimo įrenginiai naudojami šilumos atgavimui, taikoma būtinoji tinkamo eksploatavimo sąlyga, kad esamas nuo patalpos oro nepriklausomų degiklių degimui naudojamo oro vamzdynus bei išmetamųjų dujų sistemas būtų galima uždaryti laikotarpiu, kai degikliai nenaudojami.

3 Įrenginio įjungimas / išjungimas

3.1 Įjungimas

- ▶ Jkiškite tinklo kištuką į tinklo lizdą. Prietaisas pradeda veikti.

3.2 Išjungimas

- ▶ Tinklo kištuką ištraukite iš kištukinio lizdo.

-arba-

- ▶ Rankiniame eksploatavimo režime nustatykite 0 vėdinimo pakopą.

4 Valdymo blokai

4.1 Valdymo blokai CR 10 H/CR 11 H

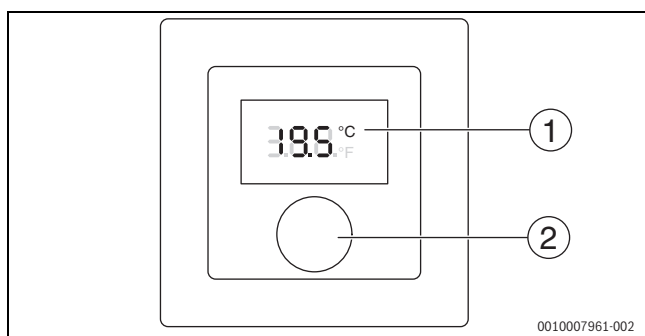
Valdymo blokai CR 10 H/CR 11 H naudojami valdyti vėdinimo įrenginiui.

Valdymo blokuose CR 10 H/CR 11 H yra integruotas oro drėgmės jutiklis. Todėl galima įrengti reguliavimą pagal poreikį papildomai su ištraukiamo oro kanale integruotu drėgmės ir VOC jutikliu taip pat naudojant šį patalpos jutiklį. Siekiant užtikrinti aukštą gyvenimo sąlygų komfortą su malonia oro kokybe, rekomenduojame valdymo bloką padėti patalpoje, kurioje yra tipinė oro drėgmė, pvz., virtuvėje, salone arba koridoriuje.

Vėdinimui reguliuoti galima naudoti iki keturių valdymo blokų. Atskirų valdymo blokų matavimai ir išleidimo oro jutiklio vertės renkamos, analizuojamos ir vėdinimo pakopa nustatoma pagal aukščiausią vertę.

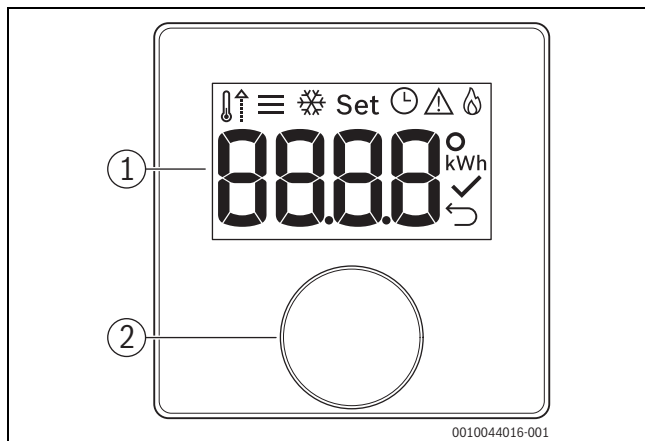
Galimas oro reguliavimas taip pat kartu su aukštesnio lygio valdymo bloku.

Valdymo elementai



Pav. 1 Valdymo elementai CR 10 H

- [1] Ekranas
- [2] Reguliavimo rankenėlė: pasirinkti (sukti) ir patvirtinti (paspausti)



Pav. 2 Valdymo elementai CR 11 H

- [1] Ekranas
- [2] Reguliavimo rankenėlė: pasirinkti (sukti) ir patvirtinti (paspausti)

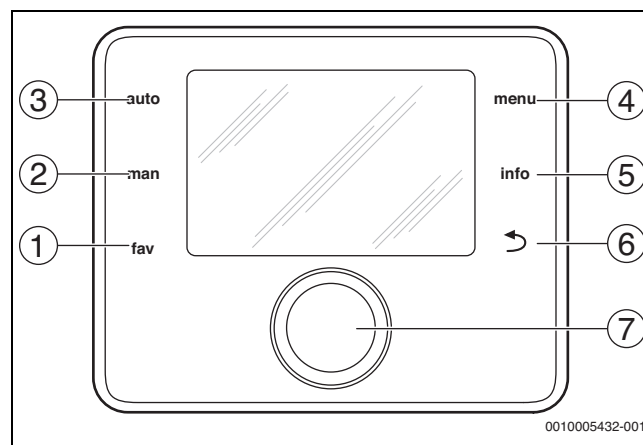
4.2 Valdymo blokas CV 200

Valdymo blokas CV 200 naudojamas valdyti vėdinimo įrenginiui. Be to, jį galima naudoti derinant su valdymo blokais CR 10 H/CR 11 H.

Valdymo bloką reikia montuoti tiesiogiai ir paprastai prieinamą, pvz., salone arba koridoriuje.

CV 200 reguliuoja ventiliavimo sistemą pagal poreikį naudodamas ištraukiamo oro kanale integruotą drėgmės ir VOC jutiklį, laiko programą arba rankiniu būdu nustatomą vėdinimo pakopą.

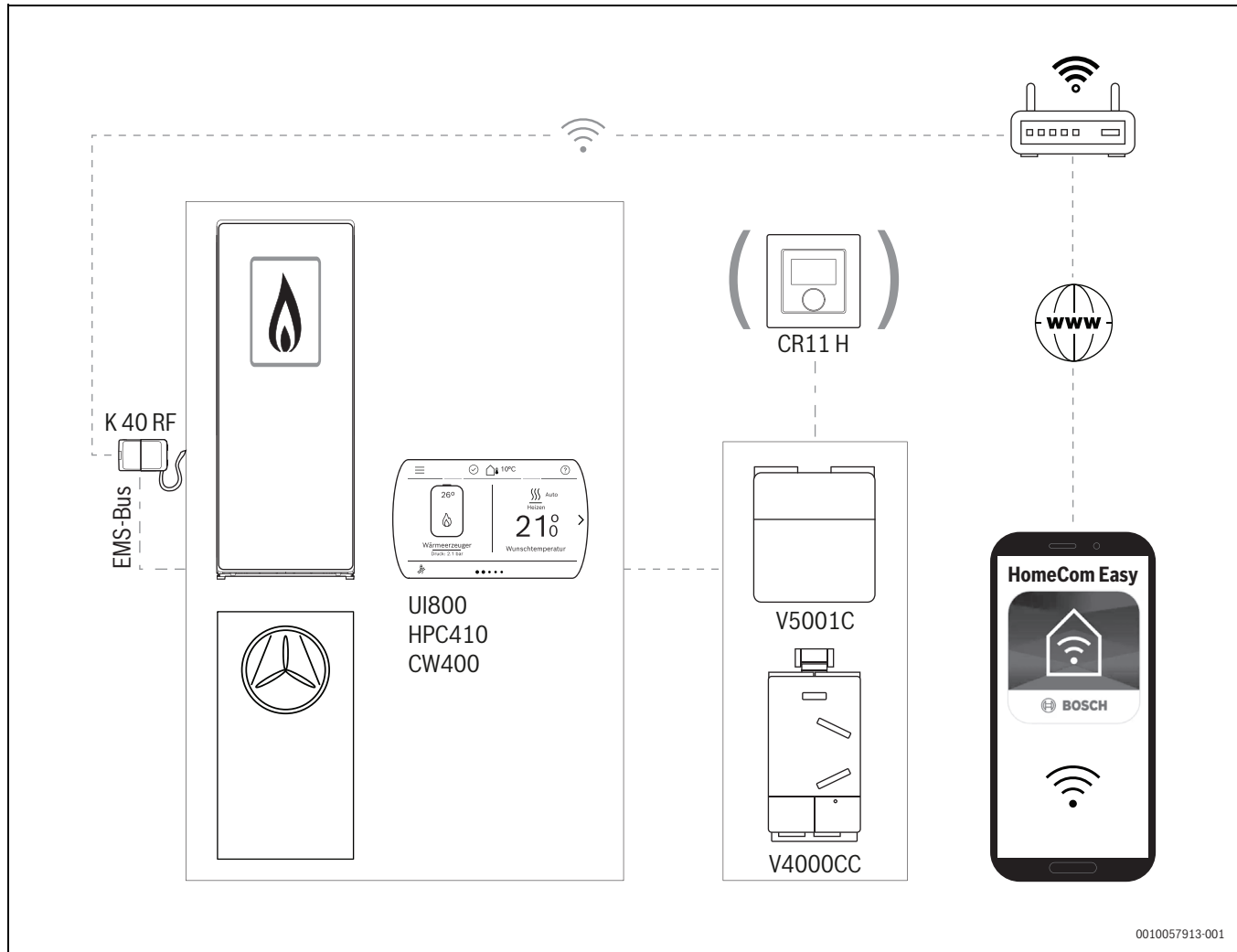
Valdymo elementai



Pav. 3 Valdymo elementai

- [1] **fav** mygtukas: parankinių funkcijų iškviatimas
- [2] **man** mygtukas: rankinio režimo suaktyvinimas
- [3] **auto** mygtukas: automatinio režimo suaktyvinimas
- [4] **menu** mygtukas: pagrindinio meniu atidarymas
- [5] **info** mygtukas: informacijos meniu atidarymas arba išsamesnės informacijos apie esamąją parinktį iškviatimas
- [6] ↶ mygtukas: aukštesnio lygio meniu iškviatimas arba vertės atmetimas (trumpai paspausti), grįžimas į standartinius rodmenis (laikyti paspaudus)
- [7] Reguliavimo rankenėlė: pasirinkti (sukti) ir patvirtinti (paspausti)

4.3 Ryšio modulis



5 Eksplotavimo nustatymai

5.1 Vėdinimo pakopos

V5001C... įmontuota po vieną tiekiamo oro ir ištraukiamo oro ventiliatorių. Ventiliatoriuose gali būti keturios vėdinimo pakopos arba jie gali būti skirtingai eksploatuojami, atsižvelgiant į valdymą pagal poreikį:

1 vėdinimo pakopa: vėdinimas apsaugant nuo drėgmės

1-oje vėdinimo pakopoje vyksta nuolatinė oro kaita žemu lygiu. Ji reikalinga, siekiant apsaugoti pastato konstrukcines medžiagas nuo drėgmės padaromos žalos ir pelėsių susidarymo, esant įprastinėms naudojimo sąlygoms ir naudotojui reguliariai išvykstant bei pastato nesant jokios paminėtinės drėgmės apkrovos, pvz., nenaudojant skalbinių džiovyklės.

2 vėdinimo pakopa: sumažintas vėdinimas

2-oje vėdinimo pakopoje oro kaita esant įprastinėms naudojimo sąlygoms užtikrina pastato konstrukcinių medžiagų apsaugą, jei naudotojas iš dalies būna išvykęs, laikantis minimalių higienos reikalavimų arba pasitenkinant žemesne patalpos oro kokybe, kai naudotojo nėra.

3 vėdinimo pakopa: vardinis vėdinimas

3-ioje vėdinimo pakopoje oro kaita pritaikyta naudotojo buvimui. Oro kaita yra pakankama, kad būtų pašalinta įprasta drėgmės apkrova, pvz., gaminant maistą, prausiantis po dušu arba džiovinant skalbinius. Esant visiems naudotojams 3 vėdinimo pakopa užtikrina ne tik statinio apsaugą, bet ir higieniškas oro sąlygas.

Tūrinis srautas 3-ioje vėdinimo pakopoje atitinka įrenginio schemoje apskaičiuotą projektinį tūrinį srautą pagal DIN 1946. Paleidus eksploatuoti, įrenginys taip ilgai veikia 3-ioje vėdinimo pakopoje, kol pagal poreikį reguliuojamu režimu, rankiniu būdu arba laiko programa nustatoma kita pakopa.

4 vėdinimo pakopa: intensyvus vėdinimas

4-oje vėdinimo pakopoje galima patenkinti padidintą vėdinimo poreikį naudotojui elgiantis neįprastai (pvz., švenčiant, intensyviai naudojant virtuvę arba vonią). Intensyvų vėdinimą galima sustiprinti taip pat ir atidarius langą.

4 vėdinimo pakopa yra aukščiausia pakopa ir yra netinkama nuolat naudoti.

5.2 Vėdinimo programų apžvalga

Ekranų rodmenys		Programa / veikimo būdas
CR 10 H/ CR 11 H	CV 200/ CW 400/ HPC 410/ UI 800	
A/Auto ¹⁾	auto	Laiko programa (automatinė): vėdinimo pakopa keičiama pagal nustatytą laiko programą.
1–4	rankinis	Rankinis režimas: laiko programa išjungta, ir nuolat palaikoma nustatyta vėdinimo pakopa.
HOL/--- ²⁾	Atostogos iki 2099-12-31	Atostogų programa: nurodytu laikotarpiu vėdinimo pakopa keičiama pagal nustatytą laiko programą.
d	Poreikis	Valdymas pagal poreikį (demand): vėdinimo pakopa reguliuojama pagal išmatuotą oro drėgmę ir atskirais atvejais pagal oro kokybės jutiklius.
P1	Užmigti	Miego režimas (paleidimas per trumpą laiką): pvz., vėdinimas vieną valandą vykdomas žemiausia pakopa.
P4	Intensyvus	Intensyvus vėdinimas (paleidimas per trumpą laiką): pvz., vėdinimas 15 min vykdomas aukščiausia pakopa.
– ³⁾	Apylanka	Galima automatinė ir rankiniu būdu valdoma apylankos funkcija.
PP	Pobūvis	Vakarelis (paleidimas per trumpą laiką): pvz., vėdinimas 8 valandas vykdomas aukščiausia vėdinimo pakopa.
PF ¹⁾	Židin.	Židinio funkcija (paleidimas per trumpą laiką): pvz., vėdinimas 10 minučių vykdomas su tiekiamo oro pertekliumi.
P5	Ištr.or.apylan k.	tik ištraukiamas oras (ribotą laiką) (tik V4000CC...)
FIL	Patvirt.filtr. keitimą.	Filtro keitimas (filtro keitimą patvirtinkite paspausdami)
0	Išj.	Išjungtas

1) Tik kartu su CV 200/CW 400/HPC 410/UI 800

2) Atostogų programą (HOL/---) galima naudoti tik naudojant CV 200/CW 400/HPC 410/UI 800.

3) Nėra jokio rodmenio, nes veikia automatinė apylankos funkcija.

Lent. 2 Įvairių valdymo blokų ekrano rodmenys

Kitus nustatymus žr. valdymo blokų naudojimo instrukciją.

5.3 Apylankos funkcija

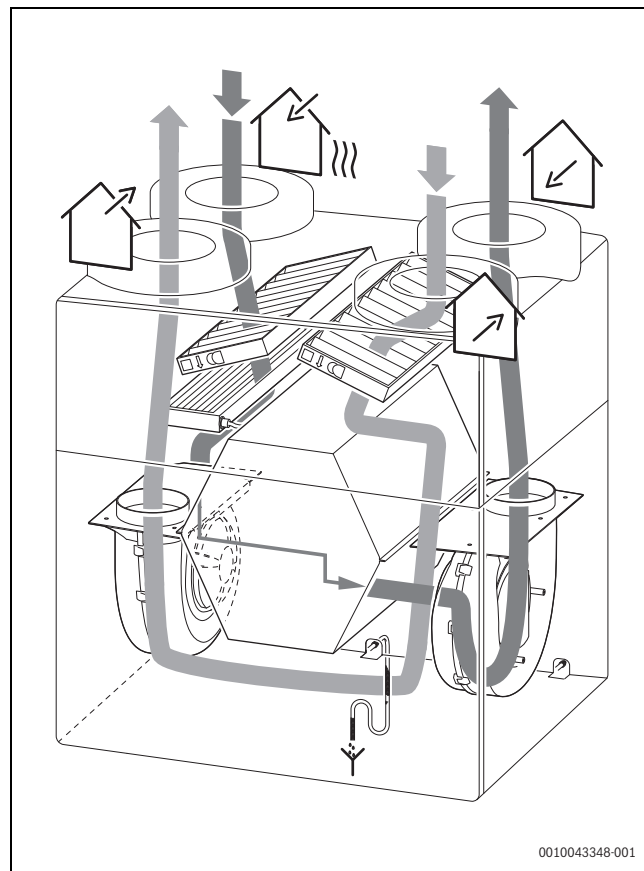
Apylankos funkcija leidžia tiesiogiai naudoti žemą lauko temperatūrą, pvz., nakties temperatūrą vasarą. Šilumos atgavimas apeinamas, kad šaltas oras tiesiogiai patektų į pastatą.

Apylankos sklendę galima atidaryti automatiškai arba rankiniu būdu,¹⁾ jei yra tokios aplinkos temperatūros sąlygos:

- Viršyta nustatyta minimali lauko oro temperatūra, todėl negali susidaryti trauka ir kondensatas.
- Automatiname apylankos režime papildomai:
 - Lauko oro temperatūra yra 2 K žemesnė už ištraukiamo oro temperatūrą.
 - Ištraukiamo oro temperatūra viršija nustatytąją vertę, t. y. pastatas yra šiltas.

1) Su CR 10 H/CR 11 H galima apylankos sklendę valdyti tik automatiškai.

Automatinė apylanka uždaroma, jei nevykdoma viena iš pirmiau paminėtų sąlygų. Rankiniu būdu valdoma apylanka yra suaktyvinta nustatytam laikui (gamyklinis nustatymas: 8 valandos), nebent temperatūra jau pirmiau tapo žemesnė už nustatytą minimalią lauko temperatūrą.



Pav. 4 Apylankos B variantų oro srauto pavyzdys

5.4 Elektrinis pirminio šildymo blokas kaip apsaugos nuo užšalimo įrenginys

Atsižvelgiant į lauko oro temperatūrą ir drėgnį, vidinis valdymo įrenginys reguliuoja vėdinimo įrenginio režimą. Integruoto elektrinio pirminio šildymo maksimali galia yra 1200 W, o jis sumontuotas srauto kryptimi po lauko oro filtro. Atgaunant šilumą susidaręs kondensatas šilumokaityje gali suledėti, jei lauko temperatūra yra žemesnė už užšalimo tašką. Pirminio šildymo blokas naudojamas tik didelio ledo susidarymui šilumokaityje išvengti.

Naudojant elektrinį pirminio šildymo bloką, apsauga nuo užšalimo veikia su subalansuotais tūrio srautais. Jei pirminio šildymo bloko galios nepakanka, oro srautas tiekimo ir ištraukimo pusėje tolygiai sumažinamas.



Ekране rodoma lauko temperatūra yra prietaise išmatuota temperatūra po el. pirminio šildymo bloko. Jei jis eksploatuojamas, rodoma lauko temperatūra skiriasi nuo faktiškai lauke matuojamos temperatūros.

Kadangi drėgmė iš ištraukiamo oro perduodama į tiekiamą orą ir todėl nesikondensuoja, užšalimo sąlygomis ledas entalpijame šilumokaityje susidaro žymiai vėliau ir jo yra mažiau, nei standartiniame šilumokaityje. Apsaugos nuo užšalimo strategija yra pritaikyta tokiai pakitusiai reakcijai ir dar gamykloje nustatoma pagal esamą šilumokaity.

5.5 Poreikio reguliavimas

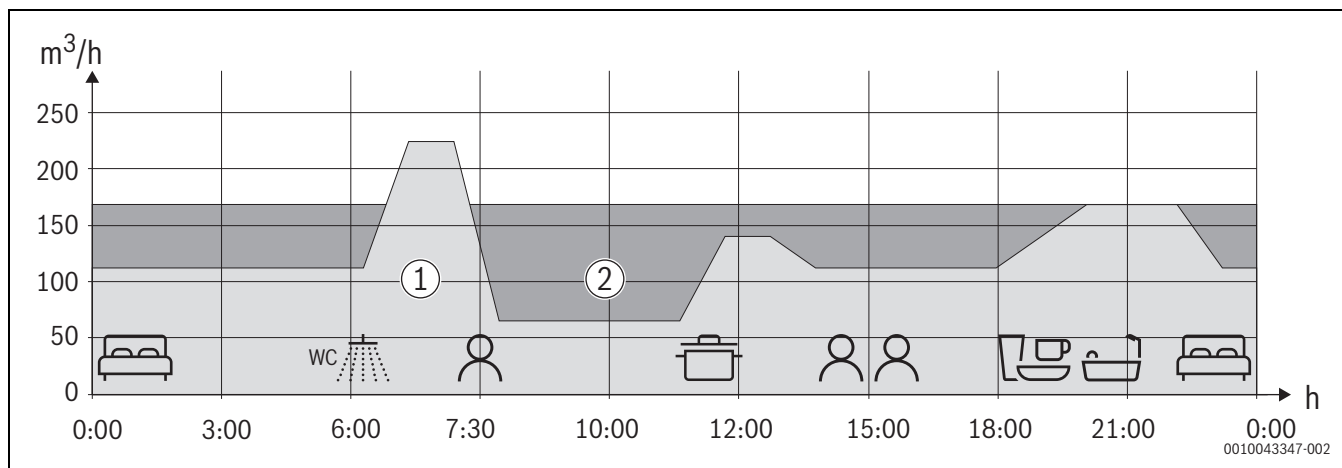
Tiekiamame V5001C... komplekte yra standartinis jutiklis, matuojantis ištraukiamo oro drėgmę ir oro kokybę (VOC). Tai leidžia eksploatuoti vėdinimo sistemą pagal reguliuojamą poreikį. Jei valdymo bloke nepasirenkamas reguliavimas pagal poreikį, vėdinimo pakopa nustatoma automatiškai. Čia atsižvelgiama kaip ir į gyventojų buvimą ir veiklą (maisto gaminimas, naudojimas tualetu ir dušu), taip ir į gyvenimo situaciją, pvz., augalų skaičius, skalbinių džiovinimas, baldai ir pan. Vėdinimo pakopa automatiškai prisitaiko prie momentinės situacijos pastate.

Oro kokybės jutiklis yra savaime apsimokantis. Todėl gali atsitikti, kad paleidus eksploatuoti arba pradėjus naudoti po ilgos pertraukos (pvz., po atostogų) bus rodomos vertės, neatitinkančios faktinių įrenginio

sąlygų. Vis dėlto jutiklis pats savaime iš naujo susiderina ir po keleto dienų automatiškai prisitaiko prie esamų sąlygų.

Tyrimai parodė, kad vėdinimo įrenginiai, kurie reguliuojami pagal poreikį, per metus eksploatuojami su mažesne vėdinimo pakopa (→ pav. 5). Dėl to susidaro įvairių privalumų:

- mažesnės energijos sąnaudos,
- sumažintas sklaidžiamas triukšmas, nes ventiliatoriai veikia žemesnėje pakopoje,
- padidintas komfortas ir geresnė oro kokybė, nes vėdinimo pakopa pritaikyta situacijai,
- pagal poreikį reguliuojamą vėdinimą galima derinti su savaitės programa.



Pav. 5 Pagal poreikį reguliuojamos / rankiniu būdu valdomos vėdinimo palyginimo pavyzdys

- [1] Pagal poreikį reguliuojamas vėdinimas
[2] Rankiniu būdu valdomo vėdinimo 3 pakopa

Rodmenys ir nustatymai naudojant reguliavimą pagal poreikį

- CR 10 H/CR 11 H: visuomet rodoma esama vėdinimo pakopa.
- CV 200/CW 400/HPC 410/UI 800: kartu su vėdinimo pakopa informacijos meniu papildomai rodoma drėgmė procentais ir oro kokybė, išreikšta ppm.

Naudojant reguliavimą pagal poreikį, vėdinimo įrenginys veikia min. 1 pakopoje ir maks. 3 pakopoje.

Parodytas šis vėdinimo pakopų rodmuo:

Pakopa	Vardin.sraut.
1	30 %
2	31 % – 99 %
3	100 %

Lent. 3 Tūrinio srauto sritys

Papildomai reguliatoriuje galima nustatyti drėgmės / oro kokybės lygį.

Lygis	Drėgmė
sausas	30–50 %
įprastas	40–60 %
drėgn.	50–70 %

Lent. 4 Oro drėgnis

Lygis	Oro kokybė
Aukštas	600–1200 ppm
įprastas	800–1500 ppm
pakank.	1000–1700 ppm

Lent. 5 Oro kokybė



„Aukštas“ oro kokybės lygis reiškia, kad vėdinimo įrenginys anksčiau persijungs į aukštesnę vėdinimo pakopą. Todėl reikalavimai oro kokybei yra ypač aukšti.

6 Nustatymų vykdymas valdymo bloke

Informaciją apie valdymo bloko valdymą žr. naudojimo instrukcijoje CR 10 H/CR 11 H/CV 200/CW 400/HPC 410/UI 800.

6.1 Esamos vėdinimo pakopos rodymas

6.1.1 Valdymo blokas CR 10 H/CR 11 H

Jei valdymo blokas CR 10 H/CR 11 H naudojamas kaip pagal oro drėgmę valdomas reguliatorius, tai ekrane visuomet rodoma esama vėdinimo pakopa.

6.1.2 Valdymo blokas CV 200/CW 400/HPC 410/UI 800

Valdymo bloko CV 200/CW 400/HPC 410/UI 800 atveju ekrane rodoma esama vėdinimo pakopa.

6.2 Vėdinimo pakopų nustatymas

Vėdinimo pakopų nuo 0 (Išj.) iki 4 pakopos apžvalga, žr. skyrių 5.1.

PRANEŠIMAS

Vėdinimo pakopa 0: apsauga nuo drėgmės daugiau neužtikrinama.

6.2.1 Valdymo blokas CR 10 H/CR 11 H

- Sukite reguliavimo rankenėlę tol, kol ekrane bus rodomas norimas nustatymas.
- Norėdami patvirtinti paspauskite reguliavimo rankenėlę.

6.2.2 Valdymo blokas CV 200/CW 400/HPC 410

Rankiniame režime

Ilgalaikis vėdinimo pakopos pakeitimas:

- Pasukite reguliavimo rankenėlę, kad pasirinktumėte norimą vėdinimo pakopą: nuo 0 (Išj.) iki 4.
- Norėdami patvirtinti paspauskite reguliavimo rankenėlę.

Autom.režimas atveju

Laikinas vėdinimo pakopos pakeitimas:

- Pasukite reguliavimo rankenėlę, kad pasirinktumėte norimą vėdinimo pakopą: nuo 0 (Išj.) iki 4.
- Norėdami patvirtinti paspauskite reguliavimo rankenėlę. Pakeitimas išlieka aktyvus iki kito jungimo laiko.

6.2.3 Valdymo blokas UI 800

Rankiniame režime

Ilgalaikis vėdinimo pakopos pakeitimas:

- Norimą vėdinimo pakopą pasirinkite tiesiogiai: nuo 0 (Išj.) iki 4.
- Paspauskite mygtuką **Patvirtinti**.

Autom.režimas atveju

Laikinas vėdinimo pakopos pakeitimas:

- Norimą vėdinimo pakopą pasirinkite tiesiogiai: nuo 0 (Išj.) iki 4.
- Paspauskite mygtuką **Patvirtinti**. Pakeitimas išlieka aktyvus iki kito jungimo laiko.

6.3 Vėdinimo programos nustatymas

Vėdinimo programų apžvalgą žr. skyrių 5.2.

6.3.1 Valdymo blokas CR 10 H/CR 11 H

- Sukite reguliavimo rankenėlę tol, kol ekrane bus rodomas norimas nustatymas.
- Norėdami patvirtinti paspauskite reguliavimo rankenėlę.

6.3.2 Valdymo blokas CV 200/CW 400/HPC 410

- Norėdami suaktyvinti rankinį režimą, paspauskite mygtuką **man**. -arba-
- Norėdami suaktyvinti Autom.režimas, paspauskite mygtuką **auto**. -arba-
- Kitą vėdinimo programą nustatykite pagrindiniame meniu (→ naudojimo instrukcija CV 200/CW 400/HPC 410).

6.3.3 Valdymo blokas UI 800

- Norėdami suaktyvinti rankinį režimą, paspauskite mygtuką **RANKINIS**. -arba-
- Norėdami suaktyvinti Autom.režimas, paspauskite mygtuką **auto**. -arba-
- Nustatykite kitą vėdinimo programą: paspauskite mygtuką **Scenarijai** ir pasirinkite vėdinimo programą.

6.4 Apylankos funkcijos suaktyvinimas

Visuose vėdinimo įrenginiuose V5001C... yra automatinė apylankos sklendė, kuri leidžia tiesiogiai naudoti vėsius lauko temperatūras, pvz., vasaros naktimis. Apylankos sklendę galima valdyti automatiškai arba rankiniu būdu, jei vykdomos tam tikros temperatūros sąlygos (→ skyrius 5.3).

Automatinė apylanka

Nereikalingas joks nustatymas. Apylankos sklendė atidaroma automatiškai, jei įvykdytos temperatūros sąlygos. Apylankos sklendė užsidaro automatiškai, kai temperatūros sąlygos daugiau nebevykdomos.

Rankinė apylanka

Apylankos sklendę galima rankiniu būdu¹⁾ atidaryti ir uždaryti.

- Apylankos sklendės atidarymas:
 - atidarykite > **jjung.optim.** > **Apylanka** pagrindinį meniu.
 - Pasirinkite ir patvirtinkite meniu punktą **Atidar.**
 Apylankos sklendė atidaroma, jei įvykdytos temperatūros sąlygos. Temperatūros sklendė automatiškai užsidaro praėjus nustatytam laikui (gamyklinis nustatymas: 8 valandos) arba jei lauko temperatūra yra žemesnė už nustatytąją minimalią lauko temperatūrą.
- Rankinis apylankos sklendės uždarymas:
 - atidarykite > **jjung.optim.** > **Apylanka** pagrindinį meniu.
 - Pasirinkite ir patvirtinkite meniu punktą **Užd.**

6.5 Filtr.veik.laik. pritaikymas

Filtro naudojimo trukmę naudotojas gali nustatyti individualiai. Todėl, pvz., prasminga sutrumpinti filtro naudojimo trukmę, jei yra didelis užterštumas dėl žemės ūkio veiklos arba intensyvaus eismo gatvėje.



Reguliarus filtro keitimas yra labai svarbus įrenginio našumui ir energijos efektyvumui užtikrinti. Dėl stipriai užteršto filtro gali susidaryti padidintas triukšmas.

Filtro naudojimo trukmė ir filtro pakeitimo patvirtinimas → valdymo bloko instrukcija.

1) Su CR 10 H/CR 11 H galima apylankos sklendę valdyti tik automatiškai.

7 Naudotojo atliekama techninė priežiūra

Naudotojo atliekama techninė priežiūra apsiriboja kontrole ir periodiniu keitimu:

- įrenginio filtrų (→ skyrius 7.1)
- filtrų ištraukiamo oro vožtuvuose patalpose (→ skyrius 7.2)
- orui pralaidžių apsauginių grotelių lauko / pašalinamo oro elementuose
- prireikus korpuso valymu drėgna šluoste (→ skyrius 7.3)
- filtrų naudojimo trukmės nustatymu (pvz., filtro naudojimo trukmės sutrumpinimas esant neįprastai oro apkrovai dėl nuo sezono priklausančių aplinkos poveikių, dėl žemės ūkio veiklos arba intensyvaus eismo gatvėje) (→ skyrius 6.5, psl. 9).



ĮSPĖJIMAS

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio!

Palietus elektros įrangos dalis, kuriose yra įtampa, galima sukelti elektros srovės smūgį.

- Prieš pradėdant techninę priežiūrą: įrenginio tinklo kištuką ištraukite iš kištukinio lizdo.

7.1 Filtro keitimas

PRANEŠIMAS

Įrenginio pažeidimai!

- Niekomet neekspluatuokite įrenginio be filtrų!



Reguliarus filtro keitimas yra labai svarbus įrenginio našumui ir energijos efektyvumui užtikrinti. Dėl stipriai užteršto filtro gali susidaryti padidintas triukšmas.

Įrenginio vidinius filtrus galima ištraukti nenaudojant jokių įrankių.

Įprastai įrenginiuose integruojami ePM₁₀ 50 % klasės filtrai pagal ISO 16890 (M5 pagal EN 779). Be to, kaip priedą galima įsigyti filtro rinkinį, kurį sudaro filtras ePM₁₀ 50 % pagal ISO 16890 (M5 pagal EN 779) ir žiedadulkių filtras lauko orui, filtras ePM₁ 55 % pagal ISO 16890 (F7 pagal EN 779). Pakeisti filtru ePM₁ 55 % pagal ISO 16890 tikslinga tik lauko orui. Naudojant žiedadulkių filtrą, lauko oro kanale padidėja slėgio nuostoliai.

ISO 16890	EN 779 ¹⁾
ePM ₁₀ 50 %	M5
ePM ₁ 55 %	F7

1) Standarto galiojimo laikas baigiasi

Lent. 6 Ekvivalentiškos filtrų klasės

Pagal ISO 16890 filtro klasės skaičius suteikia informaciją apie dalelių dydį. Kuo mažesnis skaičius, tuo mažesnes daleles galima atfiltruoti (pvz., ePM₁ filtruoja daleles iki 1 µm).

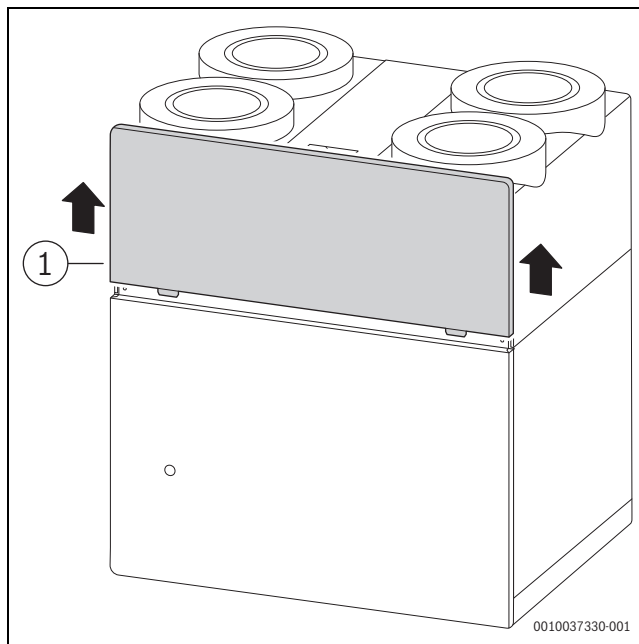
Rekomenduojame naudoti originalius Bosch filtrus, kurie yra optimaliai suderinti su vėdinimo įrenginiais. Norėdami pakeisti filtrą:

- Valdymo bloku nustatykite 0 vėdinimo pakopą arba ištraukite tinklo kištuką.



Nustatykite filtro naudojimo trukmę → skyrius 6.5, psl. 9.

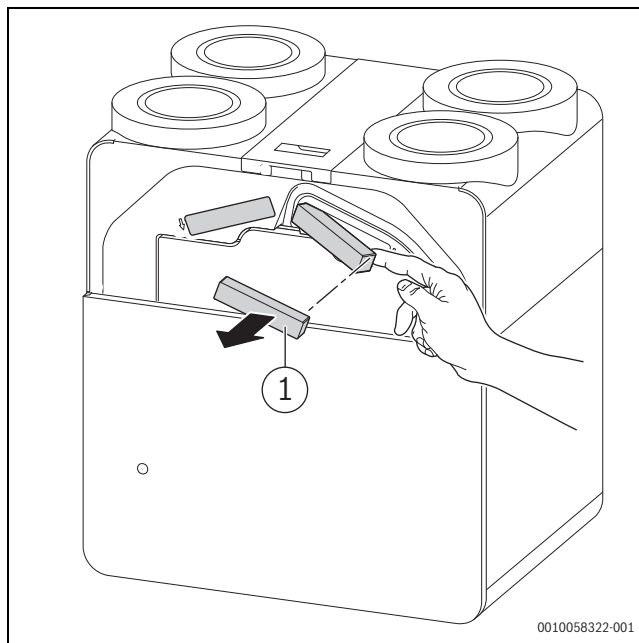
- Iš šono suimkite filtro dangtelį (metalas) ir pakelkite jį į viršų.



Pav. 6 Filtro dangtelio (metalas) nuėmimas

[1] Filtro dangtelis (metalas)

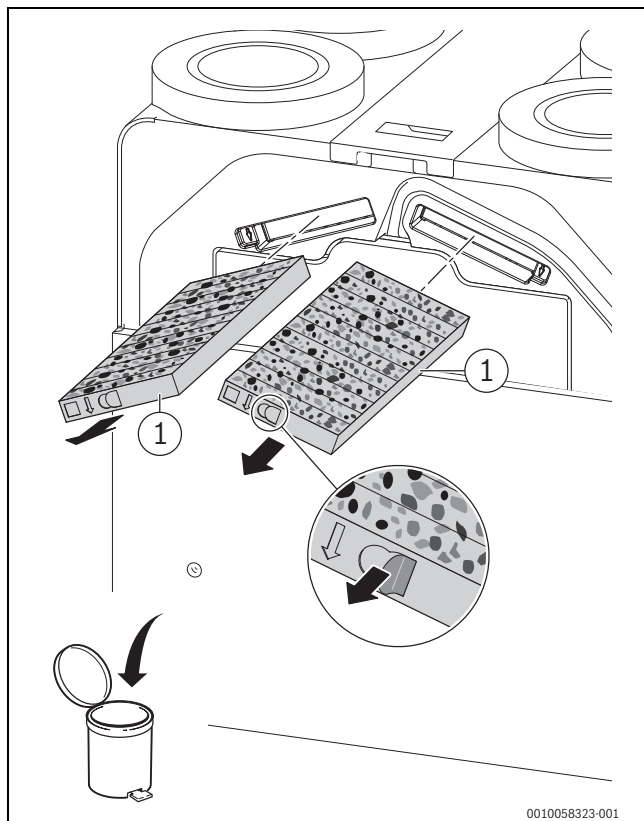
- Paimkite už rankenos įdubimo, atlenkite filtro dangtelius ir ištraukite.



Pav. 7 Filtro ištraukimas

[1] Filtro dangtelis

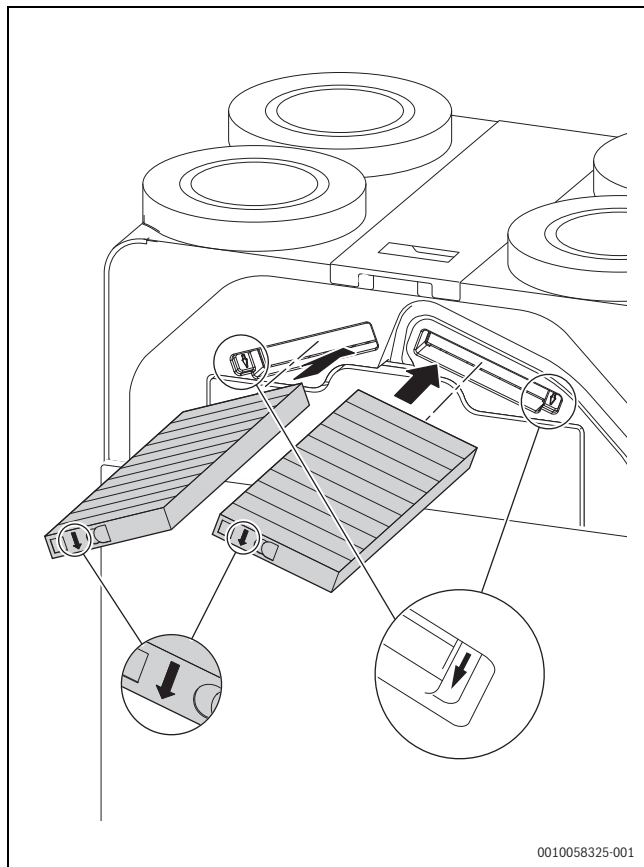
- Filtrą už išėmų ištraukite, ir purvinus filtrus pašalinkite.



Pav. 8 Filtro ištraukimas

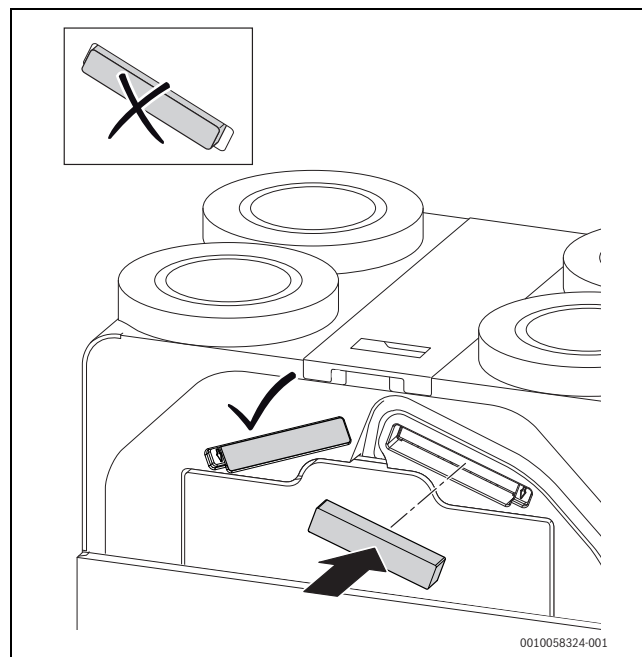
[1] Filtras

- Istumkite naują filtrą, atkreipdami dėmesį į srauto kryptį (rodyklės).



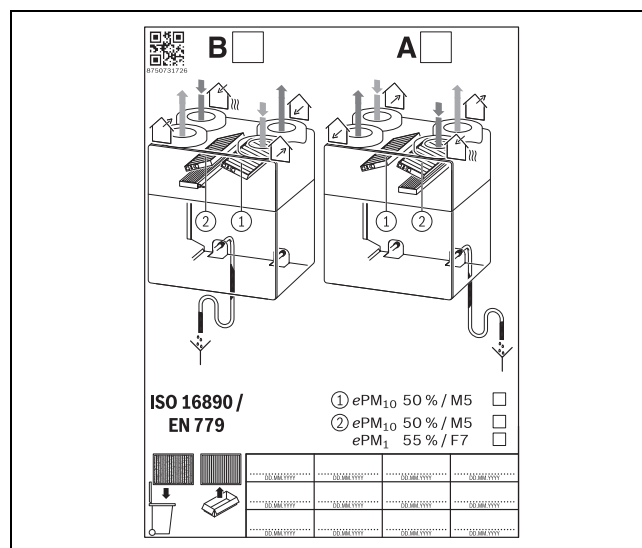
Pav. 9 Filtro istūmimas

- Įstatykite filtro dangtelį ir įspauskite sulygindami su dangteliu.



Pav. 10 Filtro dangtelio montavimas

- ▶ Įstatykite tinkamą kištuką arba nustatykite įrenginį veikti pageidaujama vėdinimo pakopa ar pageidaujamo veikimo režimu.
 - ▶ Atstatykite filtro naudojimo trukmę arba patvirtinkite filtro pakeitimą, kaip aprašyta toliau:
 - ▶ **CR 10 H** atveju:
 - Valdymo bloko reguliavimo rankenėlę sukite, kol ekrane pasirodys **FIL**.
 - Norėdami patvirtinti paspauskite reguliavimo rankenėlę.
 - ▶ **CR 11 H** atveju:
 - Valdymo bloko reguliavimo rankenėlę sukite, kol ekrane pasirodys **FIL**.
 - Paspauskite reguliavimo rankenėlę (pasirodo **no**) ir sukite, kol pasirodys **YES**.
 - Norėdami patvirtinti paspauskite reguliavimo rankenėlę.
 - ▶ **CV 200/CW 400/HPC 410/UI 800** atveju:
 - atidarykite > **ijung.optim.** > **Patvirt.filtr. keitimą**, pagrindinį meniu.
 - Išskylančiame lange pasirinkite **Taip** ir patvirtinkite.
 - ▶ Užrašykite filtro keitimo datą ir filtro tipą lipduke (→ 11 pav.) ant vėdinimo įrenginio tam skirtame laukelyje.
- Lipdukas yra ant filtro dangtelio (metalas) vidinės pusės.



Pav. 11 Filtro keitimo lipduko

7.2 Ištraukiamo oro vožtuvai

Ištraukiamo oro išleidimo vožtuvai nustatyti reikiamam nustatytojo oro kiekiui.

- Išimdami vožtuvus valymo tikslu arba keisdami ištraukiamo oro filtrus atkreipkite dėmesį į tai, kad po to jie vėl būtų įmontuoti į pradinę padėtį.

8 Veikimo ir trikčių rodmenys

8.1 Trikčių šalinimas. Bendrieji nurodymai



PAVOJUS

Pavojus dėl elektros srovės smūgio!

- Prieš vykdant darbus su įrenginiu būtina atjungti maitinimą!
- Triktis šalinkite laikydamiesi tolesnių skirsnų.

8.2.1 Trikties indikatorius įrenginyje

Eksplotavimo rodmuo (LED)	Galimos priežastys	Šalinimas
Nešviečia	Įrenginys išjungtas.	► Įrenginį įjunkite. ► Jei trikties negalima pašalinti, trikties šalinimą paveskite atlikti specializuotai įmonei.
Šviečia raudonai	Apribojanti triktis	► Trikties šalinimą paveskite atlikti specializuotai įmonei.
Mirksi raudonai	Vidinė triktis	► Palaukite, kol konfigūravimo procesas bus užbaigtas.
Mirksi žaliai	Viršytas filtro keitimo laiko intervalas → trikties rodmuo valdymo bloko ekrane → trikties rodmuo valdymo bloko ekrane	► Pakeiskite filtrą (→ skyrius 7.1). ► Trikties šalinimas pagal skyrių 8.2.2. ► Jei trikties negalima pašalinti, trikties šalinimą paveskite atlikti specializuotai įmonei.
Šviečia žaliai	Nėra trikties	Įprastinis režimas

Lent. 7 Trikties indikatorius naudojant LED

8.2.2 Trikčių rodmuo valdymo bloke

Vėdinimo įrenginio triktys rodomos valdymo bloke (informacija apie triktis → naudojimo instrukcija CR 10 H/CR 11 H/CV 200/CW 400/HPC 410/UI 800).

Jei trikties nepavyksta pašalinti, užsirašykite trikties ir papildomą kodą:

- paskambinkite įgaliojai specializuotai įmonei arba klientų aptarnavimo tarnybai.
- Praneškite apie trikties pobūdį ir vėdinimo bloko Ident. Nr.



Lent. 8 Ident. Nr. → valdymo bloko užpakalinėje pusėje (įveda montuotojas)

Valdymo blokas CR 10 H

Esant triktims ekrane rodoma: --.

- Sukite reguliavimo rankenėlę, kad rastumėte papildomą 4-į ženklų kodą.
Čia pirmiau rodomi abu pirmieji ženklai, o tada abu paskutiniai ženklai.

Valdymo blokas CR 11 H

Esant triktims ekrane rodomas 4-į ženklų papildomas kodas.

Valdymo blokas CV 200/CW 400/HPC 410/UI 800

Esant triktims ekrane rodomas trikties kodas ir papildomas kodas.

7.3 Įrenginio korpuso valymas

- Jei įrenginio prietaisas išorėje užterštas, paviršių nuvalykite drėgna šluoste. Nenaudokite jokių valymo priemonių.



Pažeistą tinklo kabelį galima pakeisti tik originalia atsargine dalimi arba tokios pačios kokybės kategorijos kabeliu. Montavimo darbus gali atlikti tik kvalifikuotas elektrikas.

8.2 Triktys ir rodmenys

Triktys rodomos eksploatavimo indikatoriumi (LED) įrenginyje ir kaip trikties kodas valdymo bloko ekrane.

Atskiri trikčių indikatoriai

Trikčių indikatorius sąrašas pateikiamas valdymo bloko instrukcijoje.

Rodmuo	Priežastis	Šalinimas
CR 10 H/ CR 11 H	CV 200/ CW 400/ HPC 410 / UI 800	
FIL	Patvirt.fil tr. keitimą.	Viršytas filtro keitimo laiko intervalas
		► Pakeiskite filtrą (→ skyrius 7.1).

Lent. 9 Trikčių rodmuo valdymo bloke

8.3 Ekrane nerodomas triktys

Triktis	Priežastis	Šalinimas
Įrenginio negalima eksploatuoti / jis yra išjungtas	Įrenginys neprijungtas prie elektros tiekimo, neįkištas kištukas Eksploatuojant su degikliu ir naudojant pastato diferencinio slėgio relę: suveikė diferencinio slėgio relė	▶ Įkiškite kištuką į kištukinį lizdą. ▶ Patikrinkite tinklo įtampą. ▶ Palaukite, kol diferencinio slėgio relė vėl leis įjungti vėdinimo įrenginio eksploatavimą.
Per mažas ventiliatoriaus našumas	Ventiliatoriaus sūkių skaičius per žemas	▶ Patikrinkite vėdinimo pakopos nustatymą. ▶ Patikrinkite, ar filtras neužterštas, prireikus pakeiskite. ▶ Patikrinkite vožtuvus patalpose, ar jie neužteršti arba neužkišti svetimkūniais. ▶ Patikrinkite, ar neužterštas lauko oro įsiurbimas ir pašalinamo oro išleidimas.
Vėdinimo įrenginys veikia per garsiai / švilpia	Per didelis ventiliatoriaus sukimosi greitis Užsikimšęs filtras	▶ Patikrinkite vėdinimo pakopos nustatymą. ▶ Pakeiskite filtrą. ▶ Nustatykite trumpesnį filtro keitimo intervalą.
Jokio rodmenų valdymo bloke, nors įrenginys yra įjungtas ir ventiliatoriai veikia	Nėra ryšio su renginiu	▶ Trikties šalinimą paveskite atlikti specializuotai įmonei.
Vakuumas pastate	Žiemą: elektrinis pirminio šildymo blokas yra atjungtas Lauko oro pusėje užsikimšęs filtras Gartraukio eksploatavimas ir skalbinių džiovyklė ištraukiamo oro režime	▶ Paveskite specializuotai įmonei atlikti įrenginio nustatymo pataisą. ▶ Pakeiskite filtrą. ▶ Nustatykite trumpesnį filtro keitimo intervalą. ▶ Eksploatuodami įrenginius atidarykite langą.
Nėra tiekiamo oro arba jo yra mažai, nėra ištraukiamo oro arba jo yra mažai	Įrenginys veikia atitirpinimo režimu Ištraukiamo oro ventiliatorius neveikia Ventiliatorius veikia Jei esant žemoms lauko temperatūroms elektrinio pirminio šildymo bloko galios daugiau nepakanka, tiekiamo ir ištraukiamo ventiliatoriaus turinis srautas papildomai sumažinamas Užsikimšęs filtras	▶ Palaukite. ▶ Trikties šalinimą paveskite atlikti specializuotai įmonei. ▶ Patikrinkite, ar filtras neužterštas, prireikus pakeiskite. ▶ Patikrinkite, ar neužteršti filtrai ištraukiamo oro vožtuvuose ir prireikus įstatykite naujus filtrus. ▶ Patikrinkite, ar oro kanalai neužteršti, prireikus išvalykite. ▶ Trikties šalinimą paveskite atlikti specializuotai įmonei. ▶ Palaukite. ▶ Pakeiskite filtrą. ▶ Nustatykite trumpesnį filtro keitimo intervalą.
Vasarą – tiekiamas oras per šiltas	Vidinė įrenginio apylankos sklendė neatsidaro Eksploatuojamas papildomo šildymo blokas (priedas)	▶ Patikrinkite patalpos nustatytosios temperatūros nustatymą ir prireikus ją sumažinkite. ▶ Trikties šalinimą paveskite atlikti specializuotai įmonei. ▶ Trikties šalinimą paveskite atlikti specializuotai įmonei.
Žiemą – tiekiamas oras per šiltas	Elektrinio papildomo šildymo bloko (priedas) valdymo klaida	▶ Trikties šalinimą paveskite atlikti specializuotai įmonei.
Žiemą – tiekiamas oras per šaltas	Apylankos sklendė atidaryta Papildomo šildymo blokas (priedas) nešildo Ištraukiamas oras žiemą per šaltas Ištraukiamo oro filtras užsikimšęs (užsiteršęs) Ištraukiamo oro vamzdynas užblokuotas (per didelis slėgio nuostolis kanalų sistemoje) Paleidimas iš šaltos būsenos esant lauke pastatytam įrenginiui	▶ Trikties šalinimą paveskite atlikti specializuotai įmonei. ▶ Trikties šalinimą paveskite atlikti specializuotai įmonei. ▶ Padidinkite temperatūrą ištraukiamo oro patalpoje, pvz., uždarydami langus arba įjungdami šildymą. ▶ Patikrinkite oro filtrą ir prireikus pakeiskite. ▶ Apžiūrėkite ir išvalykite ištraukiamo oro vamzdynus. ▶ Jei reikia, keletą kartų kartokite paleidimo bandymą, kol bus pasiekta reikiama minimali temperatūra.

Lent. 10 Ekrane nerodomas triktys

9 Įrenginio duomenys

9.1 Įrenginio duomenys

Kreipiantis į klientų tarnybą, naudinga nurodyti tikslesnius savo įrenginio duomenis. Šiuos duomenis rasite tipo lentelėje.

Tipo lentelė yra ant įrenginio viršutinio dangtelio tarp jungiamųjų atvamzdžių, tiesiogiai už viršutinės rankenos išėmos. Lentelėje rasite įrenginio duomenis ir užkoduotą pagaminimo datą. Ant cinkuotos korpuso plokštelės virš kairiojo filtro yra brūkšninis kodas su serijos numeriu.

V5001C... arba V5001C... E

Pagaminimo data (FD ...)

Paleidimo eksploatuoti data:

Įrenginio gamintojas:

9.2 Programinė įranga

Įmonės Bosch "Thermotechnik GmbH" vėdinimo įrenginiuose naudojama "Open Source" programinė įranga. Naudojami komponentai bei jų naudojimo sąlygos pateiktos dokumente „Referred terms of licenses for HRV control unit“ (dokumento Nr. 6720889836), kuris atskirai pridedamas prie šio dokumentų rinkinio.

9.3 Energijos sąnaudos, aplinkosauga ir utilizavimas

Duomenys atitinka Reglamentų (ES) 1253/2014 ir (ES) 1254/2014 reikalavimus.

Gaminio parametrai	Simbo lis	Vienetas	V5001C 260	V5001C 450	V5001C 550	V5001C 260 E	V5001C 450 E
Specifinės energijos sąnaudos (SEV) vidutinio klimato sąlygomis	–	kWh/(m ² a)	-44,8	-43,5	-42,5	-43,3	-41,3
Specifinės energijos sąnaudos (SEV) šalto klimato sąlygomis	–	kWh/(m ² a)	-85,2	-82,9	-81,6	-81,9	-78,4
Specifinės energijos sąnaudos (SEV) šilto klimato sąlygomis	–	kWh/(m ² a)	-19,1	-18,3	-17,5	-18,5	-17,4
Energijos vartojimo efektyvumo klasė vidutinio klimato sąlygomis	–	–	A+	A+	A+	A+	A
Energijos vartojimo efektyvumo klasė šalto klimato sąlygomis	–	–	A+	A+	A+	A+	A+
Energijos vartojimo efektyvumo klasė šilto klimato sąlygomis	–	–	E	E	E	E	E
Dviejų krypčių vėdinimo įrenginys	–	–	taip				
Ventiliatoriaus pavaros tipas	Sūkių skaičiaus reguliavimas						
Šilumos atgavimo sistemos tipas	Rekuperacinis						
Šilumos atgavimo laipsnis	η _t	%	94	90	88	85	78
Maksimalus oro debitas	Ṁ	m ³ /h	260	450	550	260	450
Elektros sistemos įėjimo galia, esant maksimaliam oro debitui	–	W	64	159	239	60	143
Garso galios lygis	L _{WA}	dB	44	50	55	44	50
Santykinis oro debitas	Ṁ _{atskait.}	m ³ /s	0,051	0,088	0,107	0,051	0,088
Santykinis slėgio skirtumas	Δp _{atskait.}	Pa	50				
Specifinė įėjimo galia	–	W/(m ³ /h)	0,19	0,22	0,27	0,17	0,2
Valdymo koeficientas	–	–	0,65				
Vėdinimo valdymas	Valdymas pagal vietos poreikį						
Maksimali vidinio oro nuotėkio norma	–	%	0,9	0,5	0,5	1,1	0,7
Maksimali išorinio oro nuotėkio norma	–	%	0,6	0,4	0,5	0,7	0,4
Perdavimo greitis	–	%	–				
Dvikrypčių vėdinimo įrenginių be ortakio oro maišymosi lygis	–	%	–				
Filtro optinio įspėjamojo pranešimo padėtis	Įrenginys ir nuotolinis valdymas						
Filtro optinio įspėjamojo pranešimo aprašymas	Žr. su gaminiu pateiktą techninę dokumentaciją. Reguliarus filtro keitimas yra labai svarbus įrenginio našumui ir energijos efektyvumui užtikrinti.						
Išankstinio montavimo/išardymo instrukcijų interneto adresas	www.bosch-homecomfort.com						
Oro srauto jautrumas slėgio pokyčiams esant –20 Pa	–	%	–				

Gaminio parametrai	Simbolis	Vienetas	V5001C 260	V5001C 450	V5001C 550	V5001C 260 E	V5001C 450 E
Oro srauto jautrumas slėgio pokyčiams esant +20 Pa	–	%	–				
Nelaidumas orui iš vidaus ir iš išorės	–	m ³ /h	–				
Metinis elektros energijos suvartojimas 100 m ² plote	–	kWh	146	161	188	135	151
Kasmetinis šildymo energijos sutaupymas vidutinio klimato sąlygomis 100 m ² plote	–	kWh	4780	4685	4650	4598	4441
Kasmetinis šildymo energijos sutaupymas šilto klimato sąlygomis 100 m ² plote	–	kWh	2162	2119	2103	2079	2008
Kasmetinis šildymo energijos sutaupymas šalto klimato sąlygomis 100 m ² plote	–	kWh	9352	9165	9096	8995	8687
Patalpų vėdinimo įrenginys	–	–	taip				

Lent. 11 Gaminio parametrai apie suvartojamą energijos kiekį V5001C... (E)

9.3.1 Aplinkos apsauga

Aplinkosauga yra Bosch grupės veiklos prioritetas.

Mums vienodai svarbu gaminių kokybė, ekonomiškumas ir aplinkosauga. Todėl griežtai laikomės su aplinkosauga susijusių įstatymų bei teisės aktų.

Siekdami apsaugoti aplinką ir atsižvelgdami į ekonomiškumo kriterijus, gamyboje taikome geriausius procesus, techniką bei medžiagas.

9.3.2 Šalinimas

Pakuotė

Mes dalyvaujame šalyse vykdomose pakuočių utilizavimo programose, užtikrinančiose optimalų perdirbimą.

Visos pakuotės medžiagos yra nekenksmingos aplinkai ir jas galima perdirbti.

Išmontavimas

Įrenginį išmontuoti ir jį pašalinti paveskite tik įgaliotai specializuotai įmonei.

Įrangos atliekos

Nebetinkamuose naudoti įrenginiuose yra medžiagų, kurias galima perdirbti.

Konstruktiniai elementai lengvai išardomi. Plastikai yra atitinkamai sužymėti. Todėl įvairius konstrukcinius elementus galima surūšiuoti ir utilizuoti arba atiduoti perdirbti.

Naudoti elektriniai ir elektroniniai prietaisai



Šis simbolis reiškia, kad gaminį draudžiama šalinti kartu su kitomis atliekomis; jį tolimesniam apdorojimui, surinkimui, utilizacijai ir šalinimui privaloma pristatyti į atliekų surinkimo punktą.

Šis simbolis galioja šalims, kuriose privaloma laikytis elektronikos laužo direktyvų, pvz., "Europos direktyvos 2012/19/EB dėl elektros ir įrangos atliekų". Šios direktyvos apibrėžia ribines sąlygas, kurios galioja elektroninės įrangos grąžinimui ir utilizavimui atskirose šalyse.

Kadangi elektroniniuose prietaisuose gali būti kenksmingų medžiagų, siekiant kaip galima sumažinti galimą žalingą poveikį aplinkai ir pavojus žmonių sveikatai, juos reikia atsakingai utilizuoti. Be to, elektroninio laužo utilizavimas padeda tausoti gamtos išteklius.

Dėl išsamesnės informacijos apie aplinkai nekenksmingą elektros ir elektroninių atliekų šalinimą prašome kreiptis į atsakingas vietines įstaigas, į savo atliekų šalinimo įmonę arba į prekybos atstovą, iš kurio nusipirkote šį gaminį.

Daugiau informacijos žr.:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

Baterijas

Baterijas į buitinių atliekų kontenerius mesti draudžiama. Panaudotos baterijos turi būti šalinamos vietinėse atliekų surinkimo įmonėse.

10 Duomenų apsaugos pranešimas



Mes, įmonė **Robert Bosch UAB, Ateities plentas 79A., LT 52104 Kaunas, Lietuva**, apdorojame informaciją apie gaminius ir jų įmontavimą, techninius ir prijungimo duomenis, ryšių duomenis, produktų registravimo ir klientų istorijos duomenis, kad galėtume užtikrinti produkto funkcionalumą (BDAR 6

(1) str. 1 (b) dalis), siekiant įvykdyti mūsų pareigą stebėti gaminį ir užtikrinti gaminio saugą ir saugumą (BDAR 6 (1) str. 1 (f) dalis), apsaugoti mūsų teises, susijusias su garantijos ir produktų registravimo klausimais (BDAR 6 (1) str. 1 (f) dalis) ir analizuoti mūsų produktų platinimą bei teikti individualią informaciją ir pasiūlymus, susijusius su produktu (BDAR 6 (1) str. 1 (f) dalis). Norėdami teikti tokias paslaugas, kaip pardavimo ir rinkodaros paslaugos, sutarčių valdymas, mokėjimų tvarkymas, programavimas, duomenų laikymas ir karštosios linijos paslaugos, mes galime pavesti ir perduoti duomenis išorės paslaugų teikėjams ir (arba) su "Bosch" susijusioms įmonėms. Kai kuriais atvejais, bet tik tuo atveju, jei užtikrinama tinkama duomenų apsauga, asmens duomenys gali būti perduoti gavėjams, esantiems už Europos ekonominės erdvės ribų. Papildoma informacija pateikiama atskiru prašymu. Galite susisiekti su mūsų duomenų apsaugos pareigūnu: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, VOKIETIJA.

Jūs bet kuriuo metu galite nesutikti su savo asmens duomenų tvarkymu pagal BDAR 6 (1) str. 1 (f) dalį, dėl priešasčių, susijusių su jūsų konkrečia situacija arba tiesioginės rinkodaros tikslais. Norėdami pasinaudoti savo teisėmis, prašom susisiekti su mumis adresu **DPO@bosch.com**. Norėdami gauti daugiau informacijos, vadovaukitės QR kodu.

Robert Bosch UAB
Ateities plentas 79A.
LT 52104 Kaunas

Tel.: 00 370 37 410806
www.homecomfort.lt