



inVENTer

iV14-Zero

sMove

Naudojimosi instrukcija

 HIGH-TECH
MADE IN GERMANY



Prekių ženklai, autorių teisės ir nuosavybės teisės

inVENTer[®], Xenion[®], Inventin[®], inVENTron[®] ir Clust-Air[®] yra registruoti „inVENTer GmbH“ prekių ženklai.

Šio dokumento autorių teisės priklauso gamintojui.

Teisės į visą turinį ir vaizdus: ©inVENTer GmbH 1999-2018.

Visi šiame dokumente naudojami prekių ženklai yra atitinkamų gamintojų nuosavybė ir tokiu būdu yra patvirtinti šiame dokumente.

Atsakomybės atsisakymas

Šis dokumentas yra originalios vokiškos naudojimo instrukcijos vertimas. Baigus įrengimo darbus ši instrukcija turi būti perduota naudotojui (nuomininkui, savininkui, turto valdytojui ir pan.). Šio dokumento turinys buvo patikrintas dėl suderinamumo su aprašoma technine ir programine įranga. Vis dėlto, dokumente gali atsirasti tam tikrų nukrypimų, todėl atitikties garantija nėra suteikiama. Šiame dokumente aprašoma standartinė naudojimo paskirtis. Dokumentu nėra siekiama aprašyti visus gaminio tipus ir negali apimti visų įmanomų naudojimo, valymo ir techninės priežiūros atvejų. Šio dokumento iliustracijos gali šiek tiek skirtis nuo jūsų įsigyto produkto išvaizdos. Neatsižvelgiant į bet kokius išvaizdos skirtumus, užtikrinamos tos pačios funkcijos.

Šie dokumentai yra reguliariai atnaujinami. Būtinai taisymai ir atitinkami papildymai visada yra įtraukiami į vėlesnius leidimus.

Naujausią versiją rasite www.inventer.eu/downloads.

Versija 1.0

Turinys

1	Naudojimo ir saugos instrukcijos	4
1.1	Informacija naudotojui	4
1.2	Saugos nurodymai	5
2	Sistemos apžvalga	7
2.1	Konstrukcija	8
2.2	Veikimas	9
2.3	Valdymo elementai	10
3	„iV14-Zero“ vėdinimo įrenginio veikimas	11
3.1	Vidinio dangtelio atidarymas/uždarymas	11
3.2	Vidinio dangtelio pakreipimas	11
4	„sMove“ valdiklio veikimas	12
4.1	Dizainas ir funkcijos	12
4.2	Valdiklio įjungimas	15
4.3	Nustatymo režimas	16
4.4	Galios nustatymas	18
4.5	Veikimo valandų peržiūra	19
5	Valymas ir techninė priežiūra	20
5.1	Vidinio dangtelio skydelio nuėmimas	21
5.2	Dulkių filtrų valymas/keitimas	22
5.3	Termoakumulatoriaus įdėklo išėmimas	23
5.4	Termoakumulatoriaus įdėklo valymas ir surinkimas	24
5.5	Vidinio dangtelio tvirtinimas	26
6	Trikčių šalinimas ir šalinimas	27
7	Specifikacijos	29
8	Priedai ir atsarginės dalys	30
9	Garantija ir garantijos sąlygos	32
10	Servisas	32
	1 Priedas. Valymo protokolas	33
	2 priedas. Valymo protokolas	34

1 Naudojimo ir saugos instrukcijos

Dėkojame, kad įsigijote šį aukštos kokybės „inVENTer“ gaminį!

„inVENTer“, tai išskirtinė gyvenamųjų patalpų vėdinimo sistema, papildomai didinanti energijos vartojimo efektyvumą išnaudojant energijos atgavimo principą. „inVENTer“ vėdinimo įrenginiai yra pagaminti pagal aukščiausius Vokietijos kokybės standartus, naudojant aukščiausios kokybės medžiagas.

Šiame skyriuje apžvelgiamos pagrindinės saugos priemonės, užtikrinančios saugų ir tinkamą vėdinimo įrenginio veikimą.

1.1 Informacija naudotojui

Saugos nurodymų samprata

Šioje instrukcijoje saugos ir išpėjimo nurodymai turi vienodą struktūrą ir yra pažymėti simboliu kairėje nurodymo pusėje. Pavojaus lygį taip pat nurodo prieš tekstą pateiktas signalinis žodis. Jeigu yra keletas pavojaus lygių, visada naudojamas aukščiausio pavojaus lygio nurodymas.

Saugos ir išpėjimo nurodymuose pateikiama ši informacija.



SIGNALINIS ŽODIS. Pavojaus tipas ir kilmė. Galimos pavojaus pasekmės!
Priemonės išvengti pavojaus.

Signalinis žodis nurodo pavojaus sunkumą, nebent būtų imamasi prevencinių priemonių.



IŠPĖJIMAS reiškia neišvengiamą sunkių sužalojimų arba mirties pavojų.



ATSARGIAI reiškia neišvengiamą arba galimą nesunkių/vidutinių sužalojimų riziką.



PASTABA reiškia neišvengiamą arba galimą žalą turtui dėl nepageidaujamo įvykio/būsenos.

Jeigu matote šį ženklą, įsitikinkite, kad laikotės aprašytų priemonių, kad išvengtumėte galimų pavojų ir/arba žalos.

Kiti šiame dokumente naudojami simboliai



PATARIMO simbolis nurodo praktinius arba naudingus patarimus naudojant vėdinimo įrenginį.



Įrankio simbolis prieš montavimo seką nurodo visas papildomas priemones ir medžiagas, kurios yra reikalingos aprašyti užduočiai atlikti.



Raudonas rėmas aplink vaizdą reiškia, kad yra parodyta vidinė siena.



Reikalingas veiksmas nurodo, kad reikia atlikti konkretų veiksmą.



Patikrinkite rezultatus, nurodo, kad reikia patikrinti atlikto veiksmo rezultatus.

1.2 Saugos nurodymai

Ši naudojimo instrukcija yra vėdinimo įrenginio dalis ir turi būti visada prieinama. Perduodami įrangą/sistemą trečiajai šaliai, perduokite ir naudojimo instrukciją. Prieš pradėdami eksploatuoti arba valyti sistemą, atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją ir laikykitės visų šiame skyriuje pateiktų nurodymų, susijusių su eksploatavimu, valymu ir technine priežiūra. Taip pat atkreipkite dėmesį į saugos nurodymus, kurie yra pateikti prieš naudojimo instrukcijos pradžioje. Saugos įspėjimų nesilaikymas gali sukelti sužeidimus ir/arba turtinę žalą.

Paskirtis

Vėdinimo įrenginys yra skirtas vėdinti daugiabučius ir panašias gyvenamąsias patalpas. Įrenginys valdomas per „inVENTer“ sistemos valdiklį.

Bendrieji nurodymai

- Įrangą/sistemą naudokite tik pagal tą paskirtį, kuri yra parašyta šiame dokumente ir tik kartu su šiame dokumente „inVENTer GmbH“ rekomenduojamais, patvirtintais ir aprašytais priedais. Įrangos pakeitimai arba modifikacijos yra draudžiamos.
- Vėdinimo įrenginys yra skirtas naudoti tik aplinkos temperatūroje nuo -20 iki 50 °C.
- Siekiant, kad įranga/sistema veiktų be trikčių ir saugiai, būtina tinkamai vykdyti valymo/techninės priežiūros darbus.
- **ĮSPĖJIMAS.** Patalpose su atvirais dūmtraukiais sumontuokite slėgio matuoklį. Bet kuriuo atveju, turi būti užtikrintas pakankamas oro pasikeitimas vėdinimo įrenginiams bei židiniui. Prieš montuodami, pasitarkite su kaminkrėčiu arba pastato planuotoju!
- **PASTABA.** Nemontuokite įrenginio šalia radiatorių, patalpos termostatų arba šalia/virš jautrių paveikslų arba baldų.
- **PASTABA.** Siekiant išvengti gryno oro ir išmetamo oro maišymosi, išlaikykite minimalų 250 mm tarpą.
- **PASTABA.** Kad būtų užtikrinta prieiga prie vėdinimo įrenginio ir jo komponentų, išlaikykite iš anksto nustatytą minimalų 300 mm atstumą prieš vėdinimo įrenginį. Pašalinkite/venkite kliūčių, trukdančių pasiekti arba išimti įrenginio komponentus.

Valymas ir techninė priežiūra

- **ATSARGIAI.** Vėdinimo įrenginio ir jo valdiklių neturi eksploatuoti ir/arba vykdyti jų techninės priežiūros darbų vaikai ir/arba asmenys, kurie dėl savo fizinių, jutimo arba protinių gebėjimų, nepatyrimo ir žinių stokos negali to atlikti. Maži vaikai turi būti prižiūrimi taip, kad nežaistų su įrenginiu.
- **PASTABA.** Vėdinimo įrenginio ir valdiklio plastikinius paviršius lengva subraižyti. Nelieskite vidinio dangtelio su riebaluotomis ir/arba nešvariomis rankomis. Venkite kontakto su aštriais arba smailiais daiktais, pavyzdžiui, žiedais.
- **PASTABA.** Nenaudokite stiprių valiklių ir tirpiklių. Plastikinius paviršius valykite naudodami minkštą, drėgną šluostę.
- **PASTABA.** inVENTer® vėdinimo įrenginys naudoja apsauginę žemą 6–16 DC V įtampą. Vėdinimo įrenginys neturi būti tiesiogiai prijungtas prie 230 V maitinimo šaltinio. Jis visada turi būti prijungtas per valdiklį.
- Prieš vykdydami valymo ir techninės priežiūros darbus, atjunkite valdiklio maitinimą ir užsimaukite pirštines.

- Niekada nenaudokite įrenginio be filtrų ir vidinio dangtelio.
- „sMove“ valdiklius naudokite tik „inVENTer“ vėdinimo įrenginiams su šilumos atgavimo funkcija.

Jeigu vėdinimo įrenginys sugedo, kreipkitės į platintoją arba mūsų techninės priežiūros tarnybą.

Bet koks kitas įrenginio naudojimas, išskyrus nurodytą paskirtį, atleidžia gamintoją nuo bet kokios atsakomybės.

Netinkamas naudojimas

Bet koks kitas naudojimas, kuris nėra nurodytas skyriuje „Paskirtis“ yra laikomas netinkamu naudojimui.

Įrenginio negalima montuoti vietose, kuriose:

- yra (arba gali būti) alyvų arba tepalų;
- yra (arba gali būti) degių dujų, skysčių arba garų;
- yra (arba gali būti) daug dulkių;
- aplinkos temperatūra yra žemesnė nei -20 °C ir aukštesnė nei 50 °C;
- yra kliūčių, trukdančių pasiekti arba išimti įrenginio dalis;
- yra naudojamas konstrukcijos džiovimui.

Kvalifikuotas darbuotojas

Įranga/sistema gali būti eksploatuojama ir prižiūrima tik remiantis šiais dokumentais ir valdiklių dokumentacija.

Bet kokius valymo ir techninės priežiūros darbus galima vykdyti tik vadovaujantis naudojimo instrukcijos nurodymais. Vėdinimo įrenginio ir valdiklio eksploatacijos ir/arba techninės priežiūros darbų neturi vykdyti vaikai arba asmenys, kurie dėl savo fizinių, jutimo arba protinių galimybių, nepatyrimo arba žinių trūkumo negali to tinkamai atlikti.

Atitiktis

Vėdinimo įrenginys atitinka buitiniams ir panašioms elektros prietaisams taikomus saugos reikalavimus ir standartus. Įrenginys atitinka šių Europos standartų reikalavimus:

- 2014/30/EB Elektromagnetinio suderinamumo direktyva.
- 2009/125/EB Su energija susijusių gaminių direktyva.
- 2014/35/EB Žemos įtampos direktyva.
- 2011/65/EB Tam tikrų pavojingų medžiagų apribojimo (RoHS) direktyva.

2 Sistemos apžvalga

„iV14-Zero“ vėdinimo sistema yra sukurta kaip garsą sugerianti vėdinimo sistema. Sistema yra skirta vieno arba daugiabučių gyvenamųjų namų, viešbučių arba svečių namų, patalpų viešuosiuose pastatuose, darbo patalpų biuruose vėdinimui. Paprastai įrenginys yra sumontuotas išorinėje sienoje.

„iV14-Zero“ gaminių asortimento konstrukcija atitinka galiojančių Europos teisės aktų reikalavimus.

„iV14-Zero“ vėdinimo įrenginį sudaro sieninė mova, į kurią yra įdėtas termoakumulatoriaus įdėklas. Vidinis uždarymo dangtelis vizualiai paslepia vėdinimo įrenginį vidinėje sienos pusėje. Integruotas filtras užtikrina, kad iš lauko į patalpos vidų nepatektų žiedadulkių arba dulkių. Išorinėje sienos pusėje yra sumontuota apsauga, kuri saugo įrenginį nuo lietaus.

Sieninėje movoje yra sumontuota garso izoliacijos danga, pagaminta iš specialiai triukšmo mažinimui sukurtos medžiagos Inventin[®]. Sieninėje movoje yra sumontuotas termoakumulatorius ir inVENTron[®]. inVENTron[®] sudaro du oro srautą optimizuojančios kreipiančiosios mentės, tarp kurių sumontuotas Xenion[®] dvikryptis ventiliatorius. Abejose ventiliatoriaus pusėse esančios kreipiančiosios mentės užtikrina efektyvų galios panaudojimą ir lygų srautą per termoakumuliatorių. Garso izoliacinė medžiaga Inventin[®] ir unikalus Xenion[®] ventiliatoriaus menčių dizainas efektyviai sumažina oro srauto triukšmą.

Įrenginys yra valdomas, naudojant vieną iš šių inVENTer[®] sistemos valdiklių¹⁾:

- sMove s4
- sMove s8
- MZ-Home

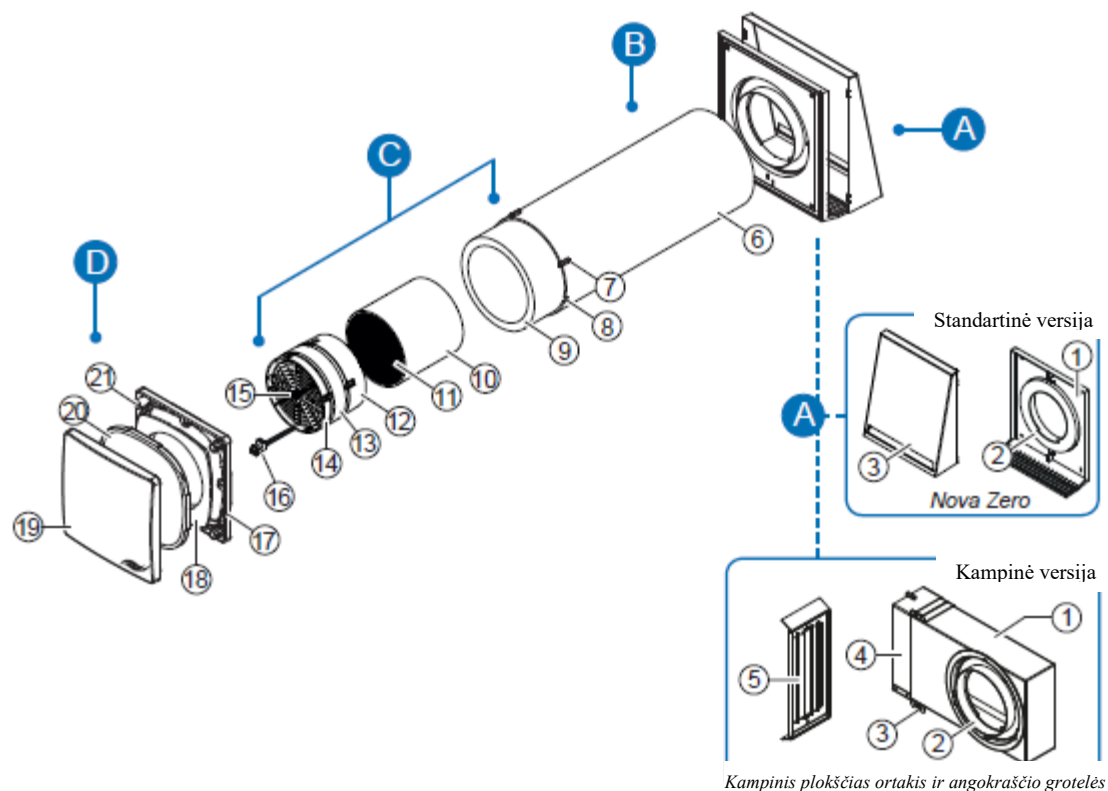
Dalys (žr. pav. 8 psl.)

- Vidinis dangtelis, įskaitant G4 klasės dulkių filtrą
- Termoakumulatoriaus įdėklas (termoakumulatoriaus, inVENTron[®], iš Inventin[®] pagaminta garso izoliacinė danga)
- Sieninė mova
- Išorinis uždarymo įrenginys
- Žiedadulkių, mikro ir aktyvintos anglies filtro pasirinktys
- Garso ir vėjo apsaugos priedų pasirinktys

Modeliai

- **Standartinė versija.** „iV14-Zero“ vėdinimo įrenginiai su nuo lietaus saugančiu apsauginiu gaubtu „Nova“ (balta, pilka, Nord, individuali spalva).
- **Kampinė versija.** iV14-Zero“ vėdinimo įrenginiai su plokščiu ortakiu, integruotu į šiluminės izoliacijos sluoksnį ir angokraščio grotelėmis (balta, pilka, Nord, individuali spalva).
Dėl grotelių lango angokrašyje, vėdinimo įrenginys subtiliai paslepiamas išorinėje sienoje.

2.1 Konstrukcija



1 pav. „iV14-Zero“ vėdinimo įrenginio apžvalga

Sudedamosios dalys

A Išorinis uždarymo įrenginys

Standartinė versija

„Nova Zero“ apsauginis gaubtas

1. Apsauginio gaubto pagrindo plokštė
2. Žiedo įdėklas (iš anksto surinktas)
3. Apsauginio gaubto dangtelis

Kampinė versija

Angokraščio grotelės ir plokščias ortakis

1. Plokščias ortakis „Corner Zero“
2. Žiedo įdėklas (iš anksto surinktas)
3. Sieninis laikiklis (2 x)
4. Plokščio ortakio sujungimo mova
5. Angokraščio grotelės

B Sieninė mova

6. Sieninė mova R-D200
7. Vidinio dangtelio tvirtinimo elementai
8. Griovelis ventiliatoriaus prijungimo magistralei (vidinės sienos pusėje)

C Termoakumuliatorius įdėklas

(termoakumuliatoriaus, inVENTron[®], iš Inventin[®] pagaminta garso izoliacinė danga)

9. Garso izoliacinė danga
10. Termoakumuliatorius su izoliacija
11. Termoakumuliatoriaus rankena
12. Standartinė kreipiančioji mentė (plati)
13. „Xenion“ dvikryptis ventiliatorius
14. Plona kreipiančioji mentė (siaura)
15. Kreipiančiųjų menčių rankena
16. Magistralės kištuko jungtis

D „Flair Zero“ vidinis dangtelis

17. Vidinio dangtelio pagrindo plokštė
18. „Flair Zero“ įdėklas (iš anksto surinktas)
19. Vidinio dangtelio skydelis
20. G4 klasės dulkių filtras
21. Tarpiklis (4 x)

2.2 Veikimas

„iV14-Zero“ vėdinimo sistema yra naudojama gyvenamųjų patalpų bei miegamųjų vėdinimui. „inVENTron“ ir iš „Inventin“ medžiagos pagamintas garso izoliacinis sluoksnis užtikrina optimalų šilumos atgavimą su mažiausia garso emisija ir maksimaliu oro srautu.



Vėdinimo įrenginys veikia pagal šilumos atgavimo principą, keičiant ventiliatoriaus sukimosi kryptį. Oro srautui tekant į išorę (oras ištraukiamas), integruotas termoakumuliatorius įkraunamas šilumos energija iš patalpos oro. Praėjus 70 sekundžių, „Xenion“ dvikryptis ventiliatorius pakeičia sukimosi kryptį. Ventiliatoriui pakeistus sukimosi kryptį, sukaupta šilumos energija yra išlaisvinama ir perduodama į iš lauko įleidžiamą orą (tiekiamą orą).

Kad šis principas veiktų tinkamai ir būtų užtikrintas patalpos slėgio stabilumas, turi sutapti įleidžiamo ir ištraukiamo oro kiekiai, t.y. reikia dviejų „iV14-Zero“ vėdinimo įrenginių. Įrenginiai veikia poromis ištraukimo-tiekimo režimu, vienu metu vienas vėdinimo įrenginys veikia oro tiekimo režimu, kitas įrenginys ištraukimo režimu.

„iV14-Zero“ išsiskiria tuo, kad veikia tyliai. Patentuota garso izoliacijos koncepcija yra pagrįsta „Inventin“ medžiagos sluoksniu ir dvikrypčiu „Xenion“ ventiliatoriumi. Garso izoliacinis sluoksnis sugeria iš išorės bei pačio įrenginio (oro srauto sukuriamas garsas) sklindančias akustines bangas. Dėl ventiliatoriaus menčių išdėstymo ir konstrukcijos sumažinamas į išorę sklindantis garsas.

Dėl dvikrypčio „Xenion“ ventiliatoriaus sukeliama aukšto slėgio ir aktyvaus greičio valdymo (integruotas vėjo stabilizatorius), oro srautas sistemoje yra beveiks pastovus. Oro srauto jautrumas slėgiui atitinka EN 13141-8 S3 klasės reikalavimus (maks. 30 % oro srauto nuokrypis ± 20 Pa).

Siekiant užtikrinti tinkamą vėdinimo sistemos veikimą visus metus, „Xenion“ dvikrypčiame ventiliatoriuje yra įmontuotas papildomas, lankstus temperatūros jutiklis. Jutiklis matuoja oro srauto temperatūrą. Jeigu temperatūra nukrenta žemiau $+5$ °C, dvikryptis ventiliatorius automatiškai perjungiamas 4 oro ištraukimo ciklams. Taip yra įšildomas termoakumuliatorius ir į patalpą nepatenka šalto oro. Šioje fazėje valdiklyje nustatytas režimas neveikia. Po to valdiklis įjungia anksčiau pasirinktą veikimo režimą.

Daugiafunkcinis G4 klasės filtras yra integruotas į vidinį dangtelį ir yra lengvai pasiekiamas. Filtras patikimai pašalina dulkes ir alergijas sukeliančias daleles (pvz., žiedadulkes) iš aplinkos oro, prieš jam patenkant į patalpą. Dulkių filtrai veikia nepriklausomai nuo sezono. Esant specialiems poreikiams, galima įsigyti mikro, žiedadulkių arba aktyvintos anglies filtrų.

Decentralizuota vėdinimo sistema yra pagrįsta laisvu oro judėjimu tarp atskirų vėdinimo įrenginių porų. Dėl šios priežasties vidaus durys neturi būti sandarios.

Užtikrinkite tinkamas oro perdavimo priemones: maždaug 10 mm oro tarpas žemiau durų, išsukite vyrius maždaug 5 mm, naudokite vėdinimo groteles arba panašias priemones (kryžminė ventiliacija).

Vėdinimo įrenginys yra valdomas per vieną iš „inVENTer“ sistemos valdiklių. Atsižvelgiant į valdiklį, galima pasirinkti veikimo režimus ir funkcijas.

2.3 Valdymo elementai

Valdiklis „sMove“



„sMove“ produktų asortimento valdikliai yra elektroniniai valdymo blokai, skirti „iV14-Zero“ vėdinimo įrenginių valdymui.

Valdikliai pasižymi nesenstančiu ir plonu dizainu bei paprasto jutiklinio valdymo koncepcija.

Dvi „sMove“ valdiklių versijos S4 ir S8:

S4 yra naudojamas valdyti iki keturių „iV14-Zero“ vėdinimo įrenginių.

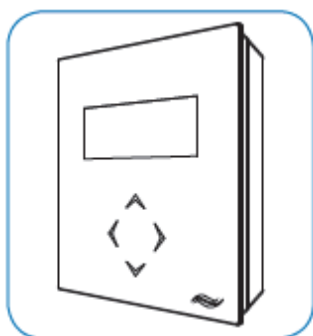
S8 yra naudojamas valdyti iki aštuonių „iV14-Zero“ vėdinimo įrenginių.

Abi valdiklių versijos gali būti butams skirtos versijos ir standartinės versijos. Priešingai nei butams skirtoje versijoje, be pauzės režimo, standartinėje versijoje yra galimybė visiškai išjungti vėdinimo įrenginį.

Prijungtiems vėdinimo įrengimams galima įjungti šiuos režimus:

- Šilumos atgavimas
- Nepertraukiamas vėdinimas
- Pauzės funkcija
- Išjungti (tik standartinė „sMove“ versija)

Valdiklis „MZ-Home“



„MZ-Home“ valdiklis yra elektroninis valdymo blokas, skirtas valdyti iki 16 „iV14-Zero“ vėdinimo įrenginių.

Unikali ir novatoriška „Clust-Air“ technologija (kelių zonų valdymas) bei „MZ-Home“ valdiklio universalumas būste leidžia valdyti iki keturių zonų. Taip užtikrinamas individualus vėdinimas kiekvienoje gyvenamojoje zonoje.

„MZ-Home“ valdiklį sudaro valdymo blokas ir mažiausiai vienas (pasirinktinai iki keturių) „Clust-Air“ modulių. Kiekvienas „Clust-Air“ modulis gali valdyti iki keturių „iV14-Zero“ vėdinimo įrenginių skirtingose būsto zonose. Kiekvienai zonai rankiniu būdu arba per 7 dienų laikmatį galima nustatyti veikimo režimą ir galios lygį.

Prijungtiems vėdinimo įrenginiams galima valdyti šiuos veikimo režimus.

- Šilumos atgavimas
- Nepertraukiamas vėdinimas
- Sausinimas
- Išjungti/pauzės funkcija

„sMove“ ir „MZ-Home“ valdiklių funkcijas galima praplėsti prijungiant papildomą jutiklį. Išorinė sąsaja leidžia prijungti perjungimo kontaktą be potencialo arba galima integracija į esamą namų automatikos sistemą per analoginę įvestį.

Daugiau informacijos rasite atitinkamo valdiklio naudojimo instrukcijoje.

3 „iV14-Zero“ vėdinimo įrenginio veikimas

3.1 Vidinio dangtelio atidarymas/uždarymas

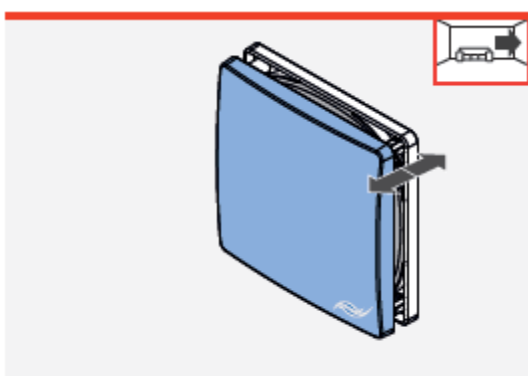
Kad vėdinimo sistema veiktų tinkamai, reikia atidaryti vidinį vėdinimo įrenginio dangtelį.

Jeigu vėdinimo įrenginį išjungiame, uždarykite vidinį vėdinimo įrenginio dangtelį.

Taip užkirsite kelią nepageidaujamam oro pasikeitimui, t.y. išvengsite šalto lauko oro patekimo į patalpą.

Tam tikrose situacijose (pvz., patalpoje esant dūmų arba nutekėjus dujoms), būtina uždaryti visus langus ir duris. Tokiais atvejais būtina atjungti vėdinimo įrenginių maitinimo šaltinį ir uždaryti vidinius dangtelius.

Prieš vėl įjungdami vėdinimo įrenginius, atidarykite vidinius dangtelius.



Reikalavimai. Vidinio dangtelio plokštė yra pritvirtinta.

Vidinio dangtelio uždarymas:

- ▶ Spauskite vidinio dangtelio plokštę į pagrindo plokštę vidinės sienos kryptimi.

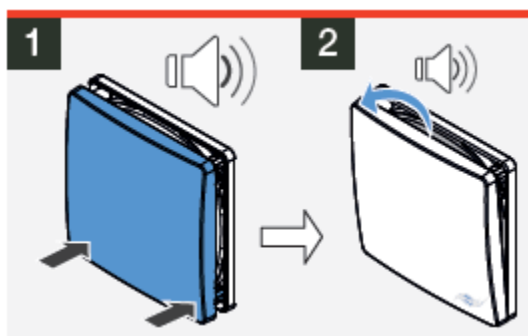
Vidinio dangtelio atidarymas:

- ▶ Traukite vidinio dangtelio plokštę į priekį tol, kol pajusite, kad visi keturi tarpikliai užsifiksavo savo vietose.

⇒ Atidarėte/uždarėte vidinį dangtelį.

3.2 Vidinio dangtelio pakreipimas

Norėdami nukreipti oro srautą, „Flair Zero“ vidinio dangtelio plokštę galite pakreipti į viršų arba į apačią. Pakreiptoje pusėje vidinis dangtelis yra uždaromas, taip nukreipiant oro srautą į atvirą pusę. Garso slėgio lygis sumažėja. Taip pat atkreipkite dėmesį, kad iš dalies uždarius vidinį dangtelį sumažėja oro srautas.



Reikalavimai. Vidinis dangtelis yra atidarytas.

- ▶ Stumkite vidinio dangtelio plokštę ant viršutinių (apatinių) tarpiklių, pagrindo plokštės kryptimi.

⇒ Vidinio dangtelio plokštę pakreipėte į apačią (viršų).

⇒ Dabar oro srautas bus nukreiptas į viršų (apačią).

⇒ Garso slėgio lygis sumažėja.

4 „sMove“ valdiklio veikimas

Veikimo režimas, galios lygis ir kitos funkcijos, pvz., pauzės funkcija, yra reguliuojamos per vieną iš „inVENTer“ sistemos valdiklių¹.

Įrenginiai valdomi spaudžiant jutiklinį mygtuką ir slankų valdiklį valdymo skydelyje. Integruotos indikatorių lemputės taip pat veikia kaip ekrano paviršius.

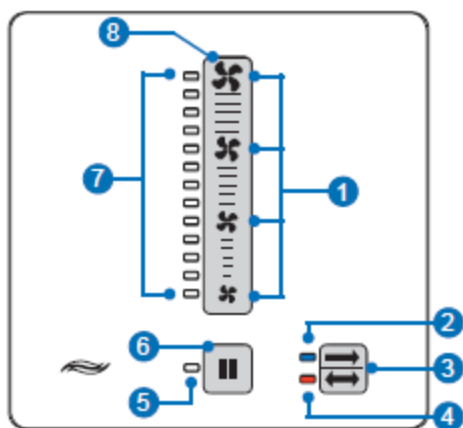
Butams skirta versija. Veikiant pauzės režimui, valdiklis išjungia vėdinimo įrenginį vienai valandai. Po to vėdinimo įrenginys toliau veikia šilumos atgavimo režimu mažiausiu galios lygiu. Butams skirtą versiją rekomenduojame naudoti tose vietose, kur yra pageidautina neišjungti vėdinimo įrenginio, kad būtų išlaikytas tam tikras drėgnumo lygis (išjungimo užraktas).

Standartinė versija. Be pauzės režimo, standartinė versija suteikia galimybę visiškai išjungti vėdinimo įrenginį.

4.1 Dizainas ir funkcijos

Valdymo skydelis

Valdymo skydelis yra valdymo bloko priekyje ir veikia kaip ekrano paviršius. Jį sudaro jutikliniai mygtukai ir įvairūs šviesos indikatoriai. Jis veikia spaudžiant įvairius mygtukus (2 pav. pažymėti pilkai).



1. 1-4 galios lygių žymekliai.
2. Nepertraukiamo vėdinimo režimo šviesos indikatorius (mėlynas).
3. Veikimo režimo mygtukas.
4. Šilumos atgavimo režimo šviesos indikatorius (oranžinis).
5. Pauzės/išjungimo šviesos indikatorius.
6. Pauzės/išjungimo mygtukas.
7. Galios lygio šviesos indikatorius.
8. Slankus valdiklis.

2 pav. Valdymo skydelio valdymo ir ekrano rodmenų elementai

Slankus valdiklis

Trumpai spustelėdami ventiliatoriaus simbolį, galite pasirinkti vieną iš keturių nustatytų galios lygių. Paspaudus ir laikant nuspauštą maždaug vieną sekundę, stumdami galite nepertraukiamai reguliuoti galios lygį. Apšviesta ekrano dalis kairėje slankaus valdiklio pusėje nurodo nustatytą galios lygį.

¹ „MZ-Home“ valdiklio naudojimo instrukcija nėra šio dokumento dalis. Instrukciją galima gauti atskirai.

Režimo mygtukas



Dar kartą paspaudus galima perjungti tarp šilumos atgavimo ir nepertraukiamo vėdinimo režimų. Šviesos indikatorius kairėje mygtuko pusėje nurodo šiuo metu nustatytą režimą.

Vėdinimo įrenginio išvesties galią galima reguliuoti visuose veikimo režimuose.

Galios lygis	Simbolis	Srauto santykis (%)
1	☼	25
2	☼☼	35
3	☼☼☼	50
4	☼☼☼☼	100

Pauzės/išjungimo mygtukas



Trumpai spustelėjus mygtuką, įjungiama pauzės funkcija. Naudojant standartinę versiją, mygtuką laikant nuspaustą 5 sekundes, išjungiami visi prie valdiklio prijungti vėdinimo įrenginiai. Dar kartą paspaudus mygtuką, įjungiami visi prie valdiklio prijungti vėdinimo įrenginiai. Plokščioje versijoje nėra galimybės visiškai išjungti prijungtų vėdinimo įrenginių (išjungimo užraktas).

Veikimas

„sMove s4“ valdiklis be prijungtos sąsajos

Jeigu išorinė sąsaja nėra prijungta, oro srauto režimą ir intensyvumą galima nustatyti „sMove“ valdiklyje.

Šilumos atgavimo ir nepertraukiamo vėdinimo režimus galima lengvai nustatyti bakstelint režimo mygtuką. Išjungimo režimą arba pauzės funkciją galima pasirinkti paspaudžiant pauzės/išjungimo mygtuką. Šalia mygtuko esantis indikatorius nurodo pasirinktą režimą.

Vėdinimo intensyvumą galima reguliuoti nepertraukiamai naudojant slankų valdiklį arba naudoti žingsninį valdymą, bakstelint ventiliatoriaus piktogramas ant slankaus valdiklio. Apšviesto ekrano padėtis kairėje slankaus valdiklio pusėje nurodo tuo metu nustatytą galios lygį.

„sMove s4“ valdiklis su prijungta sąsaja

Išorinė sąsaja – tai dviejų funkcijų priedas valdymo bloko gale. Čia galima prijungti jutiklį su perjungimo kontaktu be potencialo (NOC) arba naudoti analoginę įvestį, kad vėdinimo įrenginys būtų integruotas į esamą namų automatikos sistemą.

Prijungus išorinę sąsają valdiklio veikimas pakeičiamas taip:

A. Sąsaja su išoriniu perjungimo kontaktu

Naudojamas jutiklis turi turėti relės kontaktus be potencialo (NOC). Sąsajos funkcijos yra nustatomos naudojant trumpiklį valdymo bloko gale.

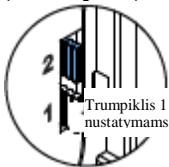
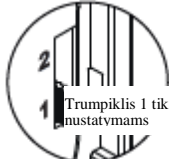
Patalpose su atvirais židiniiais būtina prijungti slėgio matuoklį. Pasitarkite su kaminkrėčių/pastato planuotoju. Jeigu sąsaja yra naudojama slėgio jungikliui, oro slėgis patalpoje yra matuojamas nuolat. Kai oro slėgis viršija arba nukrenta žemiau saugios ribos, suveikia jungiklis ir išjungia visus prijungtus vėdinimo įrenginius.

Jeigu išorinė sąsaja yra naudojama prijungti:

- CO₂ jutiklį, patalpoje nuolat matuojamas CO₂ kiekis;
- higrostatą, patalpoje nuolat matuojamas santykinis drėgnumas;
- VOC jutiklį, nuolat tikrinama oro sudėtis ir nustatoma oro kokybė.

CO₂ jutiklis ir higrostatas yra priedai, kuriuos galima įsigyti papildomai.

Kai atitinkama vertė viršija viršutinę ribą arba nukrenta žemiau apatinės ribos, jutiklis suveikia ir perjungia visus prijungtus vėdinimo įrenginius į vėdinimo režimą, 4 galios lygį.

Jutiklis	Trumpiklio 2 nustatymas	Viršyta viršutinė riba / aktyvintas jungiklis	Viršyta apatinė riba / jungiklis išjungtas
Slėgio jungiklis	Pritvirtintas trumpiklis 2 (uždarytas)  Trumpiklis 1 tik gamykliniams nustatymams	Perjungia visus prie valdiklio prijungtus vėdinimo įrenginius į padėtį IŠJUNGTA.	Perjungia visus prie valdiklio prijungtus vėdinimo įrenginius į anksčiau nustatytą režimą.
CO ₂ jutiklis	Nepritvirtintas trumpiklis 2 (atidarytas)  Trumpiklis 1 tik gamykliniams nustatymams	Perjungia visus prie valdiklio prijungtus vėdinimo įrenginius į nepertraukiamo vėdinimo režimą, 4 galios lygį.	Perjungia visus prie valdiklio prijungtus vėdinimo įrenginius į anksčiau nustatytą režimą.
VOC jutiklis			
Higrostatas			

B. Sąsaja su analogine išvestimi

Jeigu sąsaja yra naudojama kaip analoginė išvestis, vėdinimo įrenginys gali būti integruotas į esamą namų automatikos sistemą. Šiam tikslui, atsižvelgiant į norimą funkciją, namų automatikos bloke nustatomas tam tikra įtampa.



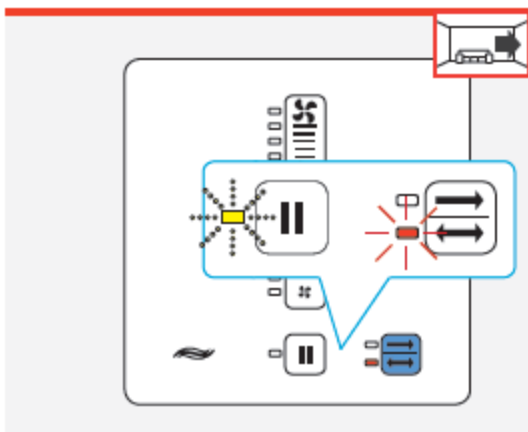
PATARIMAS. Nėra galimybės vienu metu prijungti jungiklį be potencialo ir analoginę įvestį. Prijungta analoginė įvestis visada turi prioritetą prieš perjungimo kontaktą. Įrenginio gale neturi būti pritvirtintas trumpiklis.

Atsižvelgiant į valdymo įtampą, galimos šios funkcijos:

Funkcija	Ventiliatoriaus įtampa [V DC]
Nepertraukiamas vėdinimas, 4 galios lygis	$0,00 \leq U \leq 0,25$
Nepertraukiamas vėdinimas, 3 galios lygis	$0,75 \leq U \leq 1,25$
Nepertraukiamas vėdinimas, 2 galios lygis	$1,75 \leq U \leq 2,25$
Nepertraukiamas vėdinimas, 1 galios lygis	$2,75 \leq U \leq 3,25$
IŠJUNGTA	$3,75 \leq U \leq 4,25$
Šilumos atgavimas, 1 galios lygis	$4,75 \leq U \leq 5,25$
Šilumos atgavimas, 2 galios lygis	$5,75 \leq U \leq 6,25$
Šilumos atgavimas, 3 galios lygis	$6,75 \leq U \leq 7,25$
Šilumos atgavimas, 4 galios lygis	$7,75 \leq U \leq 8,25$

4.2 Valdiklio įjungimas

Įjungus valdiklį (pvz., sutrikus elektros energijos tiekimui), bus įjungtas šilumos atgavimo režimas.



Reikalavimai.

Valdiklis yra išjungtas.

- ▶ Paspauskite mygtuką "☀".
 - ⇒ Pradedą šviesti oranžinis šilumos atgavimo indikatorius.
 - ⇒ Baltas pauzės/išjungimo indikatorius mirksi.
 - ⇒ Valdiklis veikia šilumos atgavimo režimu.
 - ⇒ Dvikryptis ventiliatorius yra išjungtas.

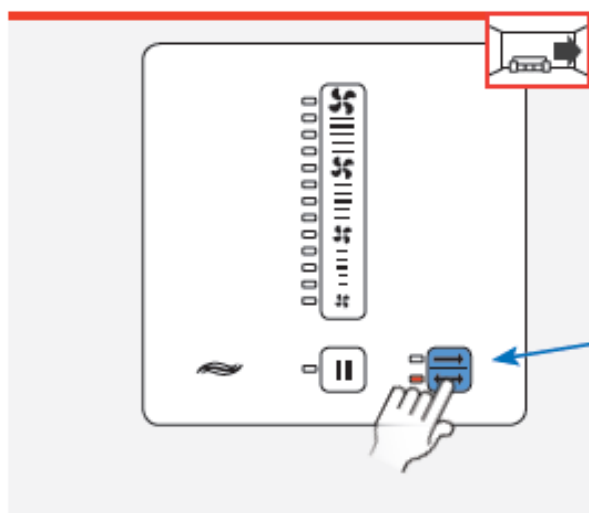
- ⇒ Įjungėte valdiklį.
- ⇒ Galite perjungti režimus ir pakeisti galios lygį.

Jeigu įjungus valdiklį neatliekami jokie pakeitimai, po 60 minučių valdiklis įjungs dvikrypčius ventiliatorius, ventiliatoriai veiks mažiausia galia.


4.3 Nustatymo režimas

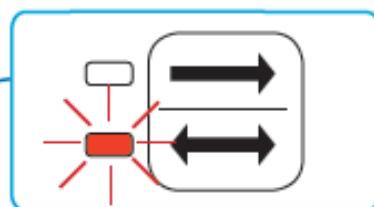
„Šilumos atgavimo“ režimo nustatymas

Veikiant šiam režimui, poromis veikiančių vėdinimo įrenginio dvikrypčiai ventiliatoriai kas 70 sekundžių pakeičia sukimosi kryptį. Orui tekant į išorę (ištraukimo režimas) integruotas termoakumuliatorius yra įkraunamas šilumos energija iš patalpos oro. Kai dvikryptis ventiliatorius pakeičia sukimosi kryptį, termoakumuliatorius sukauptą šilumos energiją perduoda įleidžiamam lauko orui (oro tiekimas). Tai yra standartinis vėdinimo įrenginio veikimo režimas.



Reikalavimai: valdiklis yra įjungtas.

- ▶ Spauskite  mygtuką tol, kol kairėje mygtuko pusėje pradės šviesti oranžinis LED indikatorius.

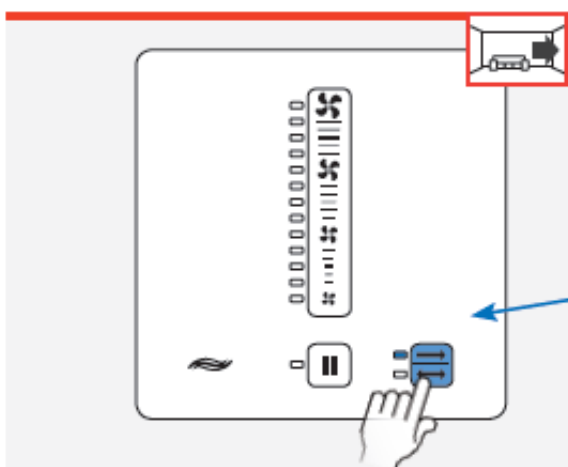


⇒ Pasirinkote „šilumos atgavimo režimą“.


„Nepertaukiamo vėdinimo“ režimo nustatymas

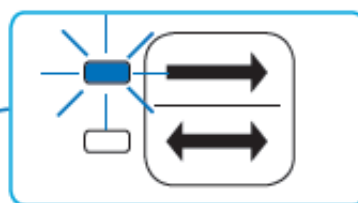
Vėdinimo įrenginių dvikrypčiai ventiliatoriai veikia nekeisdami krypties. Taigi šiame režime šilumos atgavimas nevyksta. Nepertaukiamo vėdinimo įrenginiui būtina nustatyti oro tiekimo režimą.

Šis režimas rekomenduojamas patalpos vėsinimui vasaros naktimis bei greitam tvankaus arba drėgno oro ištraukimui.




Reikalavimai: valdiklis yra įjungtas.

- ▶ Spauskite  mygtuką tol, kol kairėje mygtuko pusėje pradės šviesti mėlynas LED indikatorius.



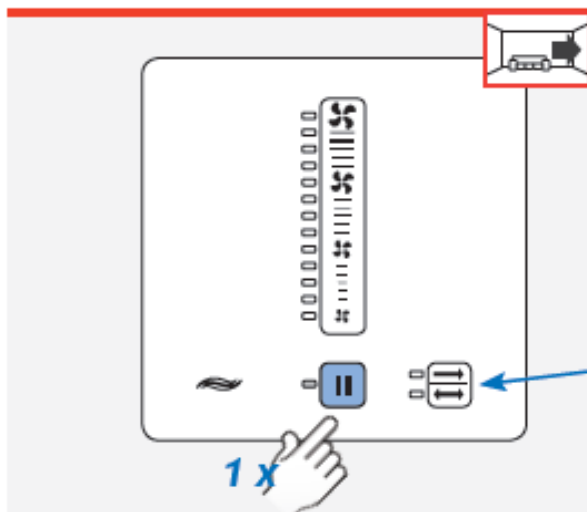
⇒ Pasirinkote „nepertaukiamo vėdinimo“ režimą.




PATARIMAS. Dar kartą paspaudę  mygtuką, galėsite perjungti tarp „šilumos atgavimo“ ir „nepertaukiamo vėdinimo“ režimų.

„Pauzės“ režimo nustatymas

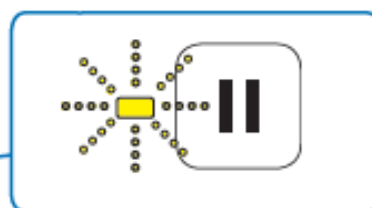
Nustatant pauzės funkciją, valdiklis visų pirma išjungia prijungtus vėdinimo įrenginius. Po 60 minučių visi prie valdiklio prijungti vėdinimo įrenginiai atnaujina veikimą šilumos atgavimo režimu, 25 % maksimalios galios režimu.



Reikalavimai: valdiklis veikia šilumos atgavimo arba nepertraukiamo vėdinimo režimu.


► Paspauskite  mygtuką.

⇒ Mirksi baltas pauzės/išjungimo šviesos indikatorius.




⇒ Nustatėte pauzės režimą.

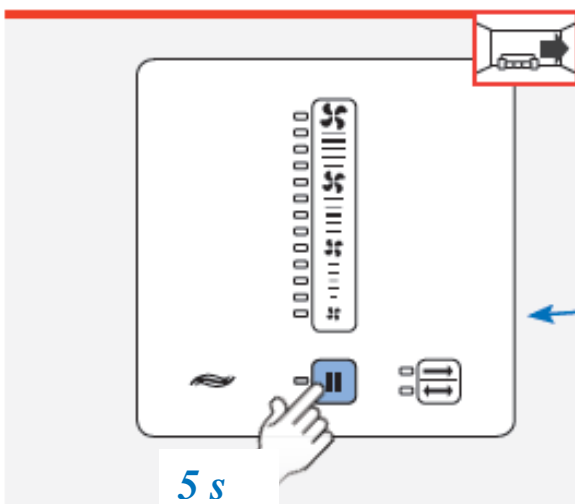


PATARIMAS. Standartinėje versijoje, kai  mygtukas yra spaudžiamas ilgiau nei penkis sekundes, valdiklis perjungiamas į režimą „IŠJUNGTA“. Indikatorius šviečia nuolat.


Režimo „IŠJUNGTA“ nustatymas

Pasirinkus šį režimą, vėdinimo įrenginio ventiliatorius yra išjungiamas. Kai valdiklis yra vėl įjungiamas, valdiklį vėl reikia aktyvinti ( 15 psl.).

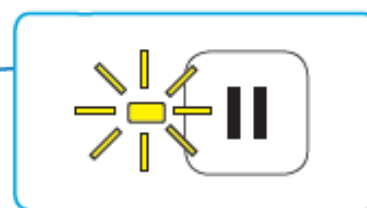
ATKREIPKITE DĖMESĮ. Naudojant butams skirtą versiją vėdinimo įrenginio negalima visiškai išjungti.



Reikalavimai: valdiklis veikia šilumos atgavimo arba nepertraukiamo vėdinimo režimu.

► Spauskite  mygtuką ilgiau nei 5 sekundes.

⇒ Baltas pauzės/išjungimo šviesos indikatorius šviečia nepertraukiamai.



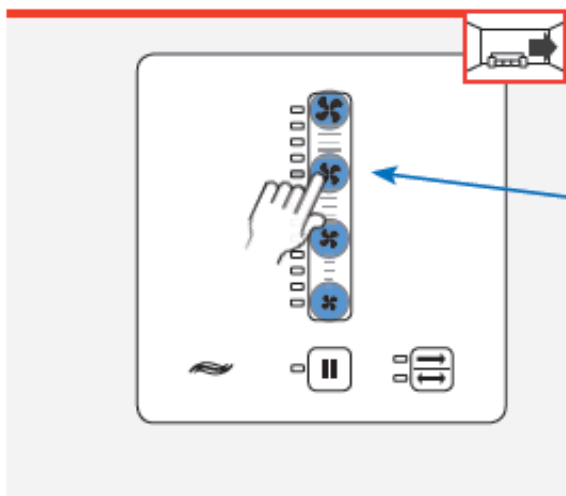
⇒ Išjungėte valdiklį.

4.4 Galios nustatymas

Vėdinimo intensyvumą galima reguliuoti tolygiai, naudojant slankų jungiklį arba nustatant vieną iš keturių lygių, bakstelint ventiliatoriaus piktogramas ant slankaus valdiklio. Ant slankaus valdiklio esančios piktogramos nurodo galios lygį 1_(25 %), 2_(35 %), 3_(50 %), 4_(100 %). Piktogramos naudojamos kaip orientyras.

Nauji nustatymai pradeda veikti nedelsiant, todėl reguliuoti galima klausantis garso lygio pokyčio.

Galios nustatymas naudojant iš anksto nustatytus galios lygius



Reikalavimai: valdiklis veikia šilumos atgavimo arba nepertraukiamo vėdinimo režimu.

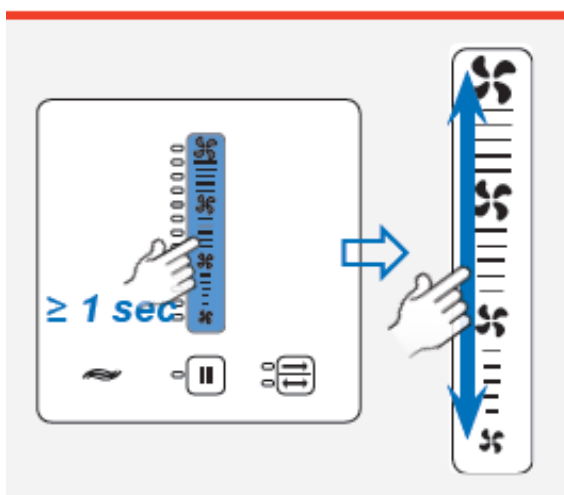
- ▶ Paspauskite mygtuką su simboliu, atitinkančiu pageidaujama galios lygį, pvz., 3 lygis.

- Ventiliatoriaus galia 100 % (4 lygis).
- Ventiliatoriaus galia 50 % (3 lygis).
- Ventiliatoriaus galia 35 % (2 lygis).
- Ventiliatoriaus galia 25 % (1 lygis).

⇒ Pasirinktos ventiliatoriaus piktogramos kairėje šviečia indikatorius.

⇒ Nustatėte iš anksto nustatytą galios lygį

Galios nustatymas naudojant tolygų reguliavimą



Reikalavimai: valdiklis veikia šilumos atgavimo arba nepertraukiamo vėdinimo režimu.

- ▶ 1 sekunde padėkite pirštą ant slankaus valdiklio.
 - ⇒ Slankus valdiklis įjungtas.
- ▶ Slinkite pirštą ant slankaus valdiklio iki pageidaujamo galios nustatymo.
 - ⇒ Šviesos indikatorius kairėje valdiklio pusėje nurodo galios lygį.

⇒ Nustatėte galios lygį naudodami tolygų reguliavimą.



PATARIMAS. Dešimtas LED indikatorius kairėje slankiklio pusėje nurodo 70 % galios lygį. Tokį galios lygį galima nustatyti tik naudojant tolygų reguliavimą.

4.5 Veikimo valandų peržiūra

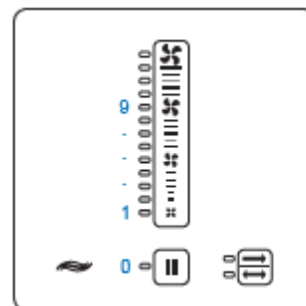
„sMove“ valdiklyje yra integruotas veikimo valandų skaitiklis. Veikimo laikas rodomas dienomis. Didžiausias rodomas skaičius yra 4000 dienų. Viena diena atitinka 24 valandų laikotarpį. Tiksliesni veikimo laiko rodmenys nerodomi.

Veikimo laikas rodomas kaip 4 skaitmenų skaičius.

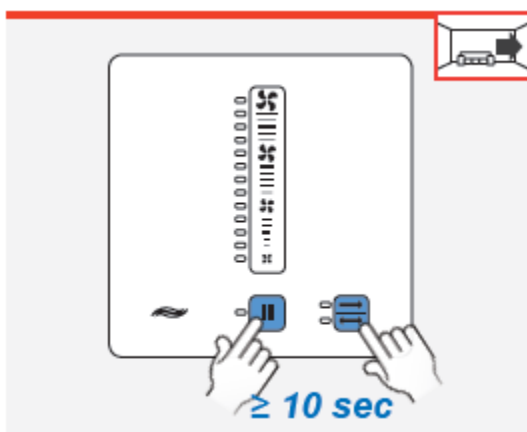
Kiekvienas skaitmuo, pradedant nuo pirmos vietos, rodomas atskirai naudojant indikatorių lemputes kairėje slankaus valdiklio/pauzės mygtuko pusėje.

Mygtuko kairėje esantis indikatorius atitinka skaičių 0. Indikatoriaus lemputės slankaus valdiklio kairėje atitinka skaičius nuo 1 (apatinis) iki 9 (viršutinis).

Kai rodomas skaičius, galutinė vertė šviečia nepertraukiamai. Siekiant supaprastinti skaitmenų rodymą, atitinkamas kiekis indikatorių švies iki galutinės vertės.



Tarp atskirų skaitmenų ekranas išjungiamas.



Reikalavimai. Valdiklis yra įjungtas.

- ▶ Vienu metu nuspauskite ir laikykite nuspaudę 10 sekundžių mygtukus **||** ir **≡** tol, kol išsijungs ekrano lemputės.
- ▶ Atkreipkite dėmesį į rodomus skaitmenis.
- ▶ Skaitmenis sujunkite į skaičių:
Pirmas skaičius= pirmas rodomas skaitmuo
Antras skaičius= antras rodomas skaitmuo
Trečias skaičius= trečias rodomas skaitmuo
Ketvirtas skaičius= ketvirtas rodomas skaitmuo

⇒ Peržiūrėjote valdiklio veikimo laiką dienomis.

Pavyzdys

Skaičiaus vieta	Indikatoriaus lemputė	Skaitmuo
Pirmas skaičius	Pauzės mygtuko kairėje	0
Antras skaičius	Galutinė vertė, ketvirta indikatoriaus lemputė kairėje slankaus valdiklio pusėje. Šviečia 4 lemputės iki galutinės vertės.	4
Trečias skaičius	Pauzės mygtuko kairėje	0
Ketvirtas skaičius	Galutinė vertė, septinta indikatoriaus lemputė kairėje slankaus valdiklio pusėje. Šviečia 7 lemputės iki galutinės vertės.	7

⇒ Valdiklio veikimo laikas 0-4-0-7 dienos (407 dienos).

5 Valymas ir techninė priežiūra

„iV14-Zero“ vėdinimo įrenginiams ir „sMove“ valdikliui beveik nereikia techninės priežiūros.

Naudotojas, vykdydamas toliau pateiktus nurodymus, gali atlikti visus būtinus valymo ir techninės priežiūros darbus.



PATARIMAS. Prieš vykdydami valymo arba techninės priežiūros darbus, atjunkite valdiklio maitinimą ir užsimaukite pirštines.

Plovikliai



PASTABA. Vidinio dangtelio/valdiklio plastikiniai/stikliniai paviršiai nėra atsparūs įbrėžimams ir gali būti sugadinti.

- Nenaudokite smėlio, sodos, rūgšties arba valiklių su chloru.

Valymui galima naudoti rinkoje esančius valiklius ir šiltą vandenį. Valymui galima naudoti šiuo įrankius:

- Minkštą šluostę be pūkelių
- Minkštą šepetį
- Dulkių siurbį

Techninės priežiūros rekomendacijos

Siekiant užtikrinti „iV14-Zero“ vėdinimo sistemos funkcionalumą ir našumą, „inVENTer GmbH“ rekomenduoja atlikti toliau nurodytas techninės priežiūros užduotis laikantis nurodytų intervalų.

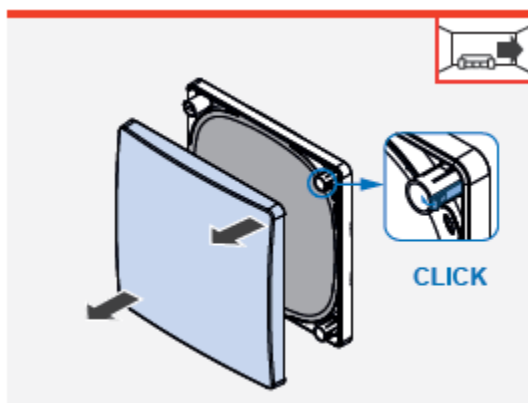
Atsižvelgiant į reikalavimus ir/arba oro kokybę, jūsų asmeninis techninės priežiūros planas gali nukrypti nuo šių rekomendacijų.

Intervalas	Mazgas	Techninės priežiūros darbai
Valymas iš patalpos vidaus		
Kas mėnesį	Mikrofiltras	Pakeiskite mikrofiltrą.
	Žiedadulkių filtras	Pakeiskite žiedadulkių filtrą.
	Vidinis dangtelis	Nuvalykite skydelio paviršių drėgna šluoste.
	„sMove“ valdiklis	Nuvalykite akrilinio stiklo gaubtą ir šoninius paviršius drėgna šluoste. Išvalykite ventiliacijos angas.
Kas ketvirtį	Dulkių filtras	Dulkių filtrą išplaukite šiltu vandeniu ir plovikliu. ARBA Pakeiskite sugadintus dulkių filtrus.

Intervalas	Mazgas	Techninės priežiūros darbai
Kas pusmetį	Termoakumuliatorius	Išimkite termoakumuliatorių ir nuplaukite po tekančiu šiltu vandeniu.
	Kreipiančiosios mentės	Nuo ventiliatoriaus nuimkite kreipiančiąsias mentes. Mentės nuvalykite šepečiu arba nuplaukite po tekančiu šiltu vandeniu.
	Dvikryptis ventiliatorius	Nuvalykite ventiliatoriaus mentes šepečiu.
	Garso izoliacinis sluoksnis	Garso izoliacinio sluoksnio paviršių nuvalykite drėgna šluoste. Pakeiskite sugadintą garso izoliacinį sluoksnį.
	Anglies filtras	Pakeiskite aktyvios anglies filtrą.
	Garso apsauga	Pakeiskite garso apsaugą.
	Garsą sugeriantis įdėklas	Iš garsą sugeriančio įdėklo švelniai išpurtykite dulkes.
Kas metus	Vėjo apsaugos įdėklas	Vėjo apsaugos įdėklą nuplaukite šiltu vandeniu ir plovikliu.
	Vidinio dangtelio pagrindo plokštė	Pagrindo plokštės paviršių nuvalykite drėgna šluoste.
Valymas iš lauko		
Kas metus	Išorinis sandarinimo įrenginys: nuo aplinkos poveikio saugantis gaubtas.	Gaubto paviršių valykite drėgna šluoste. Nuvalykite ertmės apsaugines groteles gaubto apačioje ir viršuje.

5.1 Vidinio dangtelio skydelio nuėmimas

Norėdami atlikti valymo ir techninės priežiūros darbus, visų pirma nuimkite vidinio dangtelio skydelį.



Reikalavimai. Vėdinimo įrenginys yra išjungtas.

- ▶ Atidarykite vidinį dantelį (3.1).
- ▶ Vidinio dangtelio pagrindo plokštės tarpiklių šoninius fiksatorius spauskite į vidų.
- ▶ Vidinį dangtelį patraukite į priekį. Įsitikinkite, kad **atsifiksavo visi tarpikliai**.
- ▶ Nuimkite vidinį dangtelį.

⇒ Nuėmėte vidinio dangtelio skydelį.

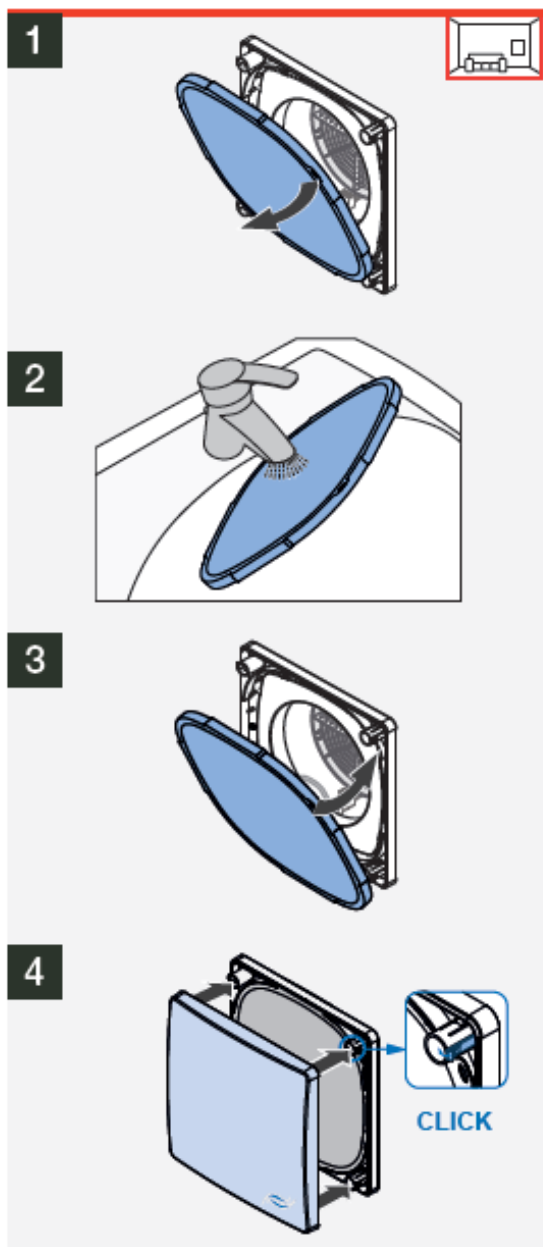
5.2 Dulkių filtrų valymas/keitimas



PATARIMAS. „inVENTer“ G4 klasės dulkių filtrai yra labai patvarūs ir gali būti plaunami daug kartų. Rekomenduojame reguliariai valyti dulkių filtrą.

Esant specialiems reikalavimams, galima įsigyti žiedadulkių flirą, mikro filtrą ir aktyvintos anglies filtrą. Filtrų montavimo nurodymus rasite su filtrais pristatomose naudojimo instrukcijose.

Reikalavimai. Dvikryptis ventiliatorius yra išjungtas naudojant valdiklį. Vidinio dangtelis skydelis yra nuimtas (3.1).



- Iš vidinio dangtelio pagrindo plokštės išimkite užterštą filtrą.
⇒ Dulkių filtras išimtas.

- Išplaukite filtrą po tekančiu šiltu vandeniu.
- Palaukite, kol filtras visiškai išdžius.

arba

- Jeigu filtras yra pažeistas, išmeskite filtrą.


- Naują arba išplautą filtrą įdėkite į pagrindo plokštę.
Įsitinkinkite, kad filtro žiedą tvirtai įspaudėte į tvirtinimo iškyšą ir vidinį pagrindo plokštės kraštą.

Įsitinkinkite, kad ant filtro žiedo esanti filtro etiketė būtų nukreipta į vidų.

- Dangtelį uždėkite ant tarpiklių.
Įsitinkinkite, kad „inVENTer“ logotipas yra apačioje dešinėje pusėje.
- Šoninius fiksatorius spauskite į vidų, ant dangtelio pagrindo plokštės tarpiklių.
- Vidinį dangtelį užstumkite ant tarpiklių.
⇒ Visi tarpikliai užsifiksuoja.


⇒ Išvalėte/pakeitėte dulkių filtrą.


5.3 Termoakumulatoriaus įdėklo išėmimas

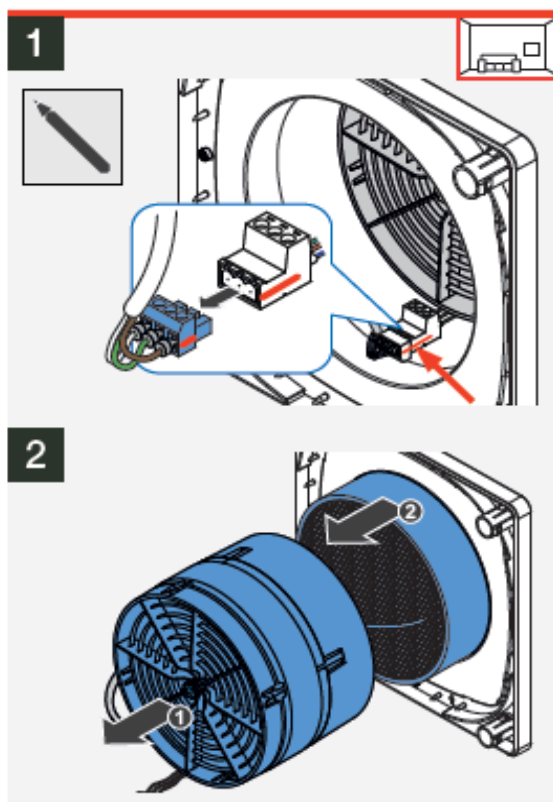
 Rašiklis reikalingas pasižymėti jungties padėtį.

Reikalavimai.

Dvikryptis ventiliatorius yra išjungtas naudojant valdiklį.

Dulkių filtras yra išimtas ( 5.2).

 **PATARIMAS.** Prieš išimdami, pasižymėkite žalio valdiklio kištuko padėtį. Taip išvengsite netinkamos dvikrypčio ventiliatoriaus sukimosi krypties po surinkimo.




- ▶ Pasižymėkite BUS jungties padėtį. Taip išvengsite netinkamos dvikrypčio ventiliatoriaus sukimosi krypties po surinkimo.
- ▶ Atjunkite BUS jungtį.



PASTABA. Pažeidus keraminį termoakumuliatorių, jis neveiks!

- Nenumeskite keraminio termoakumulatoriaus
- Ne sieninėje movoje esantį termoakumuliatorių saugokite pastatytoje padėtyje.

- ▶ 1 žingsnis. Traukdami už rankenos, iš sieninės movos išimkite „inVENTron“.
- ▶ 2 žingsnis. Traukdami už rankenos, iš sieninės movos išimkite termoakumuliatorių.

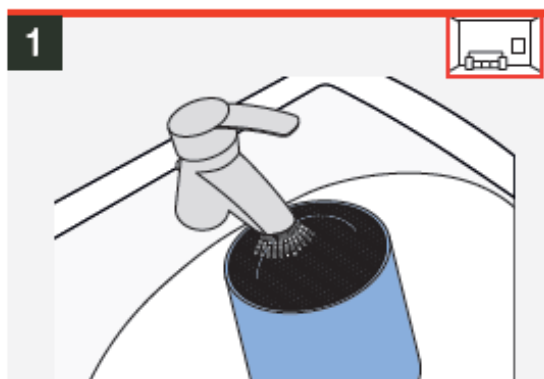
⇒ Išėmėte termoakumulatoriaus įdėklą. 

5.4 Termoakumulatoriaus įdėklo valymas ir surinkimas



Minkštas šepetys, minkšta šluostė be pūkų ir šiltas vanduo.

Reikalavimai. Termoakumulatoriaus įdėklas yra išimtas.

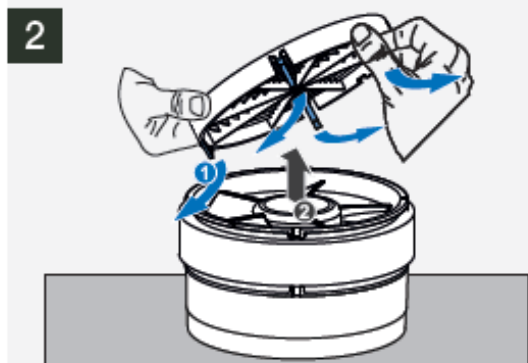


PASTABA. Dėl netinkamo termoakumulatoriaus valymo galima pažeisti termoakumulatoriaus izoliaciją.

- Termoakumuliatorių plaukite tik po tekančiu šiltu vandeniu. Nedėkite į indaplovę.

- ▶ Termoakumuliatorių išplaukite po tekančiu šiltu vandeniu.
- ▶ Palaukite, kol iš termoakumulatoriaus išsarovės vanduo.
- ▶ Palaukite, kol termoakumuliatorius visiškai išdžius.

⇒ Išėmėte termoakumulatoriaus įdėklą.



PASTABA. Jeigu nulaužėte kreipiančiųjų menčių fiksatorius, kreipiančiųjų menčių nebeįmanoma pritvirtinti prie ventiliatoriaus!

- Atsargiai lenkite fiksatorius nuo kreipiančiosios mentės.
- Jeigu jaučiate pasipriešinimą, nebelenkite fiksatorių į išorę.

- ▶ Padėkite „inVENTron“ ant lygaus paviršiaus.
- ▶ Nuo ventiliatoriaus nuimkite ploną kreipiančiąją mentę.

1 žingsnis. Atsargiai vieną po kitos lenkite kreipiančiosios mentės šonines juosteles nuo ventiliatoriaus.

Viena ranka dabartinėje padėtyje **laikykite** atlenktą juostelę, kol visiškai nuimsite kreipiančiąją mentę.

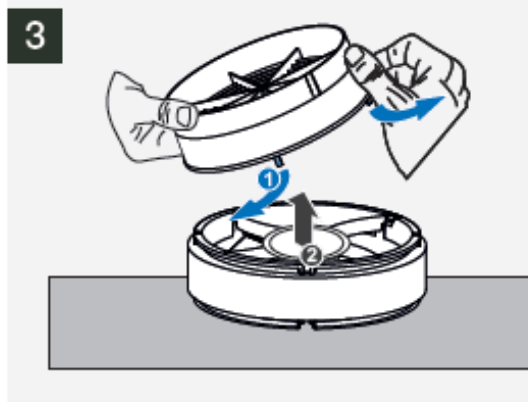
⇒ Kreipiančioji mentė atskirta nuo ventiliatoriaus.

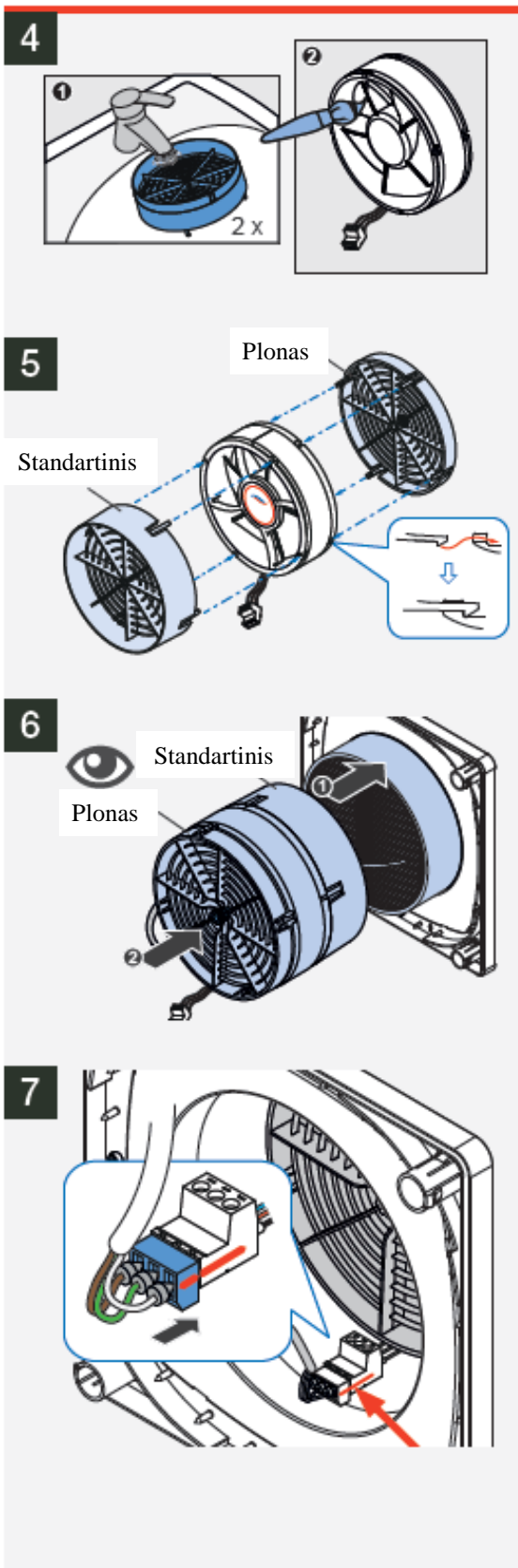
2 žingsnis. Pakelkite kreipiančiąją mentę į viršų.

- ▶ Ventiliatorių pasukite taip, kad likusi kreipiančioji mentė būtų nukreipta į viršų.

- ▶ Nuimkite kreipiančiąsias mentes nuo ventiliatoriaus.

⇒ Likusią kreipiančiąją mentę nuimkite taip, kaip aprašyta aukščiau.

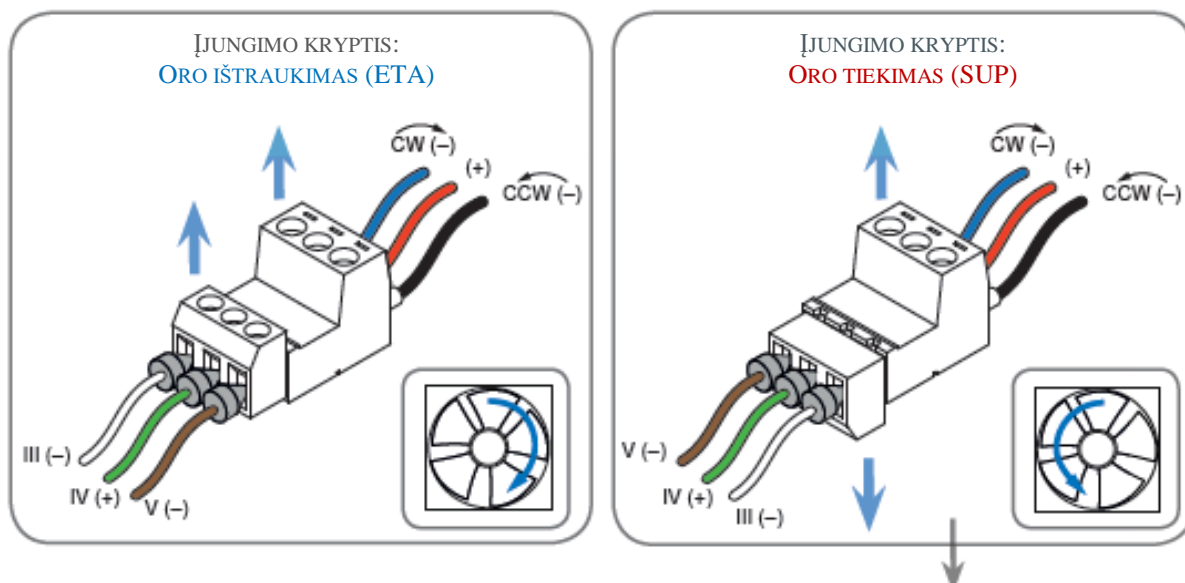




- ▶ 1 žingsnis. Atsargiai nuvalykite abi kreipiančiųjų menčių dalis, naudokite minkštą šepetį arba nuplaukite šilto vandens srove.
- ▶ Leiskite vandeniui išsavrėti iš kreipiančiųjų menčių. Palaukite, kol visiškai išdžius.
- ▶ 2 žingsnis. Naudodami minkštą šepetį, atsargiai išvalykite dvikryptį ventiliatorių.
- ▶ Kreipiančiąsias mentes pritvirtinkite prie dvikryptio ventiliatoriaus. **Įsitikinkite**, kad mažesnioji plona kreipiančioji mentė yra toje pusėje, kurioje **NĖRA** tipo plokštelės.
 - ⇒ Išėmėte termoakumulatoriaus įdėklą.
- ▶ 1 žingsnis. Iš patalpos vidaus, įstatykite termoakumulatorių į sieninę movą iki galinės stop juostos. **Įsitikinkite**, kad rankena nukreipta į patalpos vidų.
- ▶ 2 žingsnis. Į sieninę movą įstatykite „inVENTron“ taip, kad galėtumėte pasiekti abu kabelius. **Įsitikinkite**, kad mažesnioji plona kreipiančioji mentė nukreipta į patalpos vidų.
- ▶ Prijunkite kabelio kištuką prie BUS jungties. **Įsitikinkite**, kad sutampa žymės ant kištuko ir lizdo.

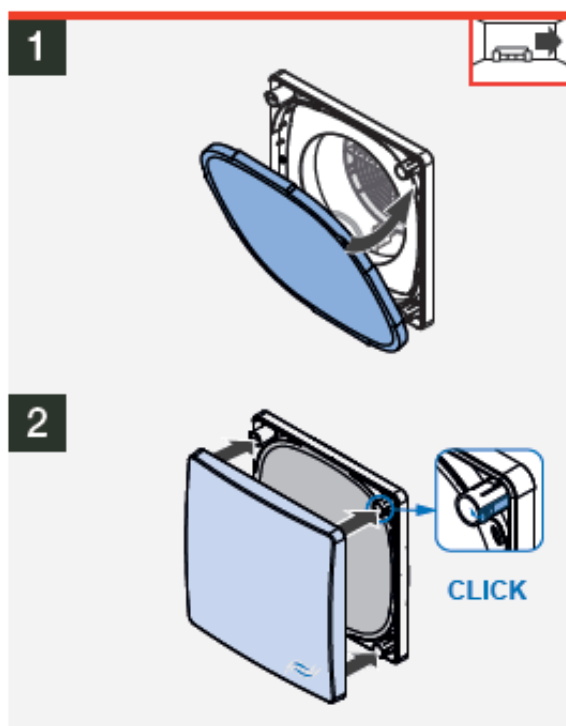
Jeigu jungtis nėra pažymėta, vieną iš suporuotų ventiliatorių įjunkite veikti oro ištraukimo režimu, kitas ventiliatorius turi veikti oro tiekimo režimu. (1 priedas, instaliacijos protokolais arba (26)).
- ▶ Įstumkite „inVENTron“ iki termoakumulatoriaus.
 - ⇒ Išvalėte ir sumontavote termoakumulatoriaus įdėklą.

7 žingsnio pasirinktis. Dvikrypčio ventiliatoriaus įjungimo krypties nustatymas
 Atkreipkite dėmesį į atitinkamo įrenginio prijungimo planą (1 priedas). Taip prieš vykdydami techninės priežiūros darbus galite nustatyti įjungimo kryptį ir išvengti netinkamo prijungimo.



PATARIMAS. Žiūrint iš šono, prijungtas kištukas suformuoja „S“ raidę, kaip „Supply“ (tiekimas), tokiu atveju įjungimo kryptis yra oro tiekimas.

5.5 Vidinio dangtelio tvirtinimas



Reikalavimai. Termoakumuliatoriaus įdėklas yra įdėtas.

- ▶ Į pagrindo plokštę įstatykite filtrą. **Įsitinkinkite**, kad filtro žiedą tvirtai išpaudėte į tvirtinimo iškyšą ir vidinį pagrindo plokštės kraštą. **Įsitinkinkite**, kad ant filtro žiedo esanti filtro etiketė būtų nukreipta į vidų.
 - ▶ Uždėkite dangtelį ant keturių tarpiklių. **Įsitinkinkite**, kad „inVENTer“ logotipas yra apačioje dešinėje pusėje.
 - ▶ Šoninius fiksatorius spauskite į vidų, ant dangtelio pagrindo plokštės tarpiklių.
 - ▶ Vidinį dangtelį užstumkite ant tarpiklių. ⇒ Visi tarpikliai užsifiksuoja.
- ⇒ Pritvirtinote vidinį dangtelį.

6 Trikčių šalinimas ir šalinimas

Trūkčių šalinimas

Jeigu vėdinimo įrenginiai arba valdikliai veikia netinkamai, žr. toliau pateiktą trikčių šalinimo lentelę. Jeigu gedimas išlieka, kreipkitės į tiekėją, platintoją arba „inVENTer GmbH“ techninės pagalbos skyrių.

Gedimas	Galima priežastis	Sprendimas
Ventiliatoriaus gedimas	Netiekama elektros energija.	Patikrinkite saugiklį.
	Montavimo klaida.	Patikrinkite instaliacijos poliškumą. Patikrinkite visas jungtis, ar tinkamai prijungtos.
	Ventiliatoriaus gedimas.	Pakeiskite ventiliatorių.
	Valdiklio/maitinimo šaltinio gedimas.	Pakeiskite valdiklį/maitinimo šaltinį.
Neįsijungia ventiliatorius.	Valdiklio gedimas.	Pakeiskite valdiklį.
Mažas oro srautas	Uždarytas vidinis dangtelis.	Atidarykite vidinio dangtelio skydelį.
	Labai užterštas dulkių filtras/žiedadulkių filtras.	Išvalykite/pakeiskite dulkių filtras. Pakeiskite žiedadulkių filtras.
	Mikrofilto įdėklas.	Papildomas mikrofiltras sumažina oro srautą. Mikro filtrą naudokite tik didelės oro taršos laikotarpiu. Jeigu filtras yra labai užterštas, pakeiskite jį.
	Ventiliatoriai neveikia porų režimu.	Pirmą ventiliatorių įjunkite veikti oro ištraukimo režimu, antrą ventiliatorių įjunkite veikti oro tiekimo režimu.
	Per mažas ventiliatoriaus greitis.	Padidinkite galios lygį.
	Užterštas termoakumuliatorius.	Išvalykite termoakumuliatorių.
Triukšmai	Pašalinis objektas ventiliatoriuje.	Iš ventiliatoriaus pašalinkite pašalinį objektą.
	Užterštos ventiliatoriaus mentės.	Nuvalykite ventiliatoriaus mentes.
	Termoakumuliatorius yra neteisingai įdėtas į sieninę movą.	Išimkite termoakumuliatorių iš sieninės movos ir vėl jį įdėkite. Termoakumuliatorių įstumkite į sieninę movą iki galinės juostos.
	Labai didelis ventiliatoriaus greitis.	Valdiklyje nustatykite mažesnę galios lygį.

Gedimas	Galima priežastis	Sprendimas
Tiekiamas oras yra šaltas	Montavimo klaida.	Patikrinkite valdiklio prijungimo kištuką. Prijungimo kištukas turi būti standžiai įstatytas į jungtį.
	Valdiklis veikia nepertraukiamo vėdinimo režimu.	Įsitikinkite, kad ventiliatoriaus tipo plokštelė yra nukreipta į termoakumuliatoriaus pusę.
Prijungus sąsają, valdiklis veikia netinkamai	Viršutinis trumpiklis yra neprijungtas/prijungtas neteisingai.	Patikrinkite įrenginio gale esančio trumpiklio padėtį: Pritvirtinta: veikimo režimas IŠJUNGTAS Nepritvirtinta: vėdinimo režimas
Neveikia valdiklis	Valdiklis yra neprijungtas/prijungtas neteisingai.	Patikrinkite laidus.
	Nėra kontakto.	Patikrinkite kabelius. Įsitikinkite, kad nuo kabelių teisingai nuimta izoliacija (maždaug 8,5 mm).
Nešviečia indikatorių lemputės	Valdiklio gedimas.	Pakeiskite valdiklį.
	Netiekama elektros energija.	Patikrinkite elektros energijos tiekimą.
Neveikia stumdomas valdiklis		Pakeiskite valdiklį.

Išmontavimas

Norėdami išmontuoti vėdinimo įrenginį, surinkimo veiksmų seką vykdykite atvirkštine tvarka. Išmontuotą įrenginį galite jį šalinti. Atkreipkite dėmesį į žemiau pateiktas šalinimo rekomendacijas.

Šalinimas







Šioje montavimo ir naudojimo instrukcijoje aprašytuose gaminiuose yra vertingų medžiagų, kurias galima panaudoti ir perdirbti. Daugiau informacijos apie naudojamą medžiagą rasite atitinkamose montavimo instrukcijose.

Atliekų medžiagų rūšiavimas palengvina atliekų perdirbimą. Dėl senos sistemos šalinimo, kreipkitės į elektroninių prietaisų perdirbimo įmonę, kad senas įrenginys būtų perdirbtas aplinkai nekenksmingu būdu.

Perdirbimo įmonė pašalins gaminį pagal galiojančius nacionalinius teisės aktus.

7 Specifikacijos

Savybė		Vertė
„iV14-Zero“ vėdinimo įrenginys		
Eksploatavimo temperatūra [°C]		-20–50
Oro srautas per įrenginį, veikiant tiekimo-ištraukimo režimu [m ³ /h]		8,5–29
Ištraukiamo oro srautas vienam įrenginiui [m ³ /h] (EN 13141-8)		17–58
Garso slėgio lygis [dB(A)]		11–29
Standartinis garso lygio skirtumas [dB]		Standartinis: 48–56 Kampinis: 49–51
Šilumos atgavimas [η'_w]		0,87
Įvesties įtampa [V DC]		6–16
Energijos suvartojimas [W]		1–3
Apsaugos klasė (EN 61140) / Apsaugos tipas (EN 60529)		III/IP20
Filtro klasė (standartinis filtras) (EN 779:2012)		G4
Oro srauto jautrumas \pm 20 Pa (EN 13141-8)		S3 klasė
Apsauga nuo užšalimo		Automatinė dėl tiekimo-ištraukimo režimo (iki -20 °C)
Energijos taupymo klasė	Vietinis poreikio valdymas	
	Rankinis valdymas	
Atitiktis		
„sMove“ valdiklis		
Apsaugos klasė (EN 61140) / Apsaugos tipas (EN 60529)		II/IP20
Įvesties įtampa PSU [V AC] [Hz]		230/50
Išvesties įtampa PSU [V DC]		24
Maksimalus energijos suvartojimas s4/s8 [W]		11/20
Energijos suvartojimas (budėjimo režimas) [W]		<1
Išvesties įtampa ventiliatoriaus magistralei [V DC]		6,7–15,3; 3 padėtys
Analoginė įvestis (pasirinktis) [V DC]		0–10, valdymo įtampa
Išorinio perjungimo kontaktas (pasirinktis)		Galinis kontaktas be potencialo (normaliai atviras)
Eksploatavimo temperatūra [°C]		5–50
Atitiktis		

8 Priedai ir atsarginės dalys

Norėdami užsakyti vėdinimo įrenginio arba valdiklio dalių, kreipkitės į artimiausią gamintojo atstovybę arba serviso darbuotojus.

Standartiniai komponentai

Visus standartinius komponentus galima įsigyti kaip atsargines dalis.

Komponentas	Gaminio numeris
Standartinis išorinis sandarinimo įrenginys: apsauginis gaubtas, įskaitant sandarinimo juostą	
Apsauginis gaubtas „Nova Zero“, baltas – RAL 9016	1508-0097
Apsauginis gaubtas „Nova Zero“, pilkas – RAL 9006	1508-0098
Apsauginis gaubtas „Nova Zero“, Nord – RAL 7011	1508-0099
Kampinis išorinis sandarinimo įrenginys: kampinis plokščias ortakis ir angokraščio grotelės, įskaitant sandarinimo juostą.	
Kampinis „Zero“ plokščias ortakis 90x220x400 (D200)	1506-0101
Kampinis „Zero“ plokščias ortakis 90x220x500 (D200)	1506-0102
Angokraščio grotelės, V-90x220, baltos – RAL 9016	1508-0018
Angokraščio grotelės, V-90x220, pilkos – RAL 9006	1508-0065
Angokraščio grotelės, V-90x220, Nord – RAL 7011	1508-0030
Sieninė mova, įskaitant apsauginius diskus ir tvirtinimo pleištus	
Sieninė mova R-D200x495	1506-0070
Sieninė mova R-D200x745	1506-0071
Termoakumulatoriaus įdėklas	
Termoakumulatoriaus įdėklas „iV14-Zero“ [įskaitant 500 mm „Inventin“]	1507-0018
Termoakumulatoriaus įdėklas „iV14-Zero“ [įskaitant 750 mm „Inventin“]	1507-0019
Vidinis dangtelis	
„Flair Zero“ vidinis dangtelis, V-223x233, baltas, įskaitant SDE garso izoliaciją	1505-0038
Valdiklis „sMove“	
„sMove“ S4	1001-2006
„sMove“ S8	1001-2007

Priedai

Komponentas	Gaminio numeris
Dulkių filtras „G4 IC Flair Zero“ V-233x233 (2 x)	1004-0175
Žiedadulkių filtras „IC Flair Zero“ V-233x233 (2 x)	1004-0143
Mikro filtras „IC Flair Zero“ V-233x233 (2 x)	1004-0144
Aktyvintos anglies filtras „IC Flair Zero“ V-233x233 (2 x)	1004-0158
Grasą sugerianti įdėklas „R-D160“	1004-0148
Apsauga nuo garso „SPR R-D160“	1004-0154
Apsaugos nuo vėjo įdėklas „WSE R-D160“	1004-0151
CO ₂ jutiklis „CS1“	1004-0145
Higrostatas „HYG12“	1002-0015

Atsarginės dalys

Komponentas	Gaminio numeris
Vėdinimo įrenginys	
Termoakumuliatorius R-D160 [150 mm]	2002-0061
„inVENTron“ R-D160 vidutinis	2007-0031
Kreipiančiosios mentės „inVENTron Slim“ R-D160 plonos, įskaitant rankenėlę	3006-0278
Kreipiančiosios mentės „inVENTron“ standartinės R-D160	3006-0250
„Inventin“ iškarpa 500x500x19	3007-0131
„Inventin“ iškarpa 500x750x19	3007-0132
Pagrindo plokštė „IC Flair“ V-233x233	2003-0223
Įdėklas „IC Flair Zero“	3006-0286
Plokštė „IC Flair“ V-233x233 su garso izoliacine medžiaga SDE	2003-0222
Tarpiklis skirtas „IC“ pagrindo plokštei , 25 mm, baltas	3006-0151
Valdikliai	
Valdymo skydelio jungikliai „PSU NT17-s4“	3002-0274
Įleidžiami jungikliai „PSU NT17-s4“	3002-0273
Valdymo skydelio jungikliai „PSU NT17-s8“	3002-0275
Įleidžiami jungikliai „PSU NT17-MZ/s8“	3002-0267

9 Garantija ir garantijos sąlygos

Garantijos sąlygos

Už Vokietijos ribų yra taikomos šalies, kurioje yra parduota sistema, nacionalinės garantijos sąlygos. Kreipkitės į platintoją savo šalyje.

Garantija nurodo gaminio be defektų būklę pardavimo metu ir apima visus defektus, kurie atsirado pirkimo metu. Nesilaikant nurodytos naudojimo paskirties, panaikinami visi garantiniai įsipareigojimai.

Gamintojo garantija

„inVENTer GmbH“ suteikia penkerių metų garantiją visoms elektrinėms dalims, sieninei movai, taip pat trisdešimties metų garantiją termoakumulatoriaus keramikai. Tai taikoma priešlaikiniam gaminio nusidėvėjimui.

Daugiau informacijos apie garantiją rasite www.inventer.eu/guarantee.

10 Servisas

Garantiniai reikalavimai

Garantinių reikalavimų atveju kreipkitės į savo vietos platintoją arba gamintojo atstovą.

Visais atvejais, gamintojui grąžinkite visą įrenginį.

Garantija yra papildomas gamintojo pasiūlymas ir jokių būdu neturi įtakos taikomoms teisinėms normoms.

Priedai ir atsarginės dalys

Norėdami užsakyti valdiklio dalių, kreipkitės į artimiausią gamintojo parduotuvę arba į mūsų serviso darbuotojus.

Klientų techninis aptarnavimas

Dėl techninės pagalbos kreipkitės į mūsų serviso darbuotojus.



+370 699 36843
info@idvgroup.lt
<http://www.inventer.lt>

1 Priedas. Valymo protokolas

Vėdinimo įrenginys	Aukštas	Zona/patalpa ir padėtis	Vėdinimo zona (CAM)	Įjungimo kryptis	
				Oro tiekimas	Oro ištraukimas
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

2 priedas. Valymo protokolas

Visus valymo darbus rekomenduojame dokumentuoti šioje lentelėje. Daugiau informacijos apie valymo intervalus rasite 6 skyriuje „Valymas ir techninė priežiūra“, 20 psl.

Data	Išvalytas įrenginys	Valymo/patikrinimo priemonė ¹⁾			Pastabos	Pavardė/parašas
		Komponentas				
		A	B	C		

¹⁾Valymo/patikrinimo priemonė: Patikrinta (C)/ Išvalyta (R)/ Pakeista (W)

Komponentas	Pavadinimas/taikymo sritis	Veiksmas
A	Vidinis dangtelis/filtrai	Vidinis dangtelis. Išvalykite filtrą. Patikrinkite, išvalykite arba, jeigu reikia, pakeiskite (atsižvelgiant į filtro tipą). Filtras. Patikrinkite, išvalykite arba, jeigu reikia, pakeiskite (atsižvelgiant į filtro tipą).
B	Termoakumuliatorius, „Xenion“ dvikryptis ventiliatorius, kreipiančiosios mentės, „Inventin“	Išvalykite
C	Priedai	Patikrinkite, išvalykite arba, jeigu reikia, pakeiskite

ĮMONĖS DUOMENYS

LEIDĖJAS:
INVENTER GMBH
ORTSSTRASSE 4A
D-07751 LÖBERSCHÜTZ
VOKIETIJA
TEL.: +49 (0) 36427 211-0
FAKS.: +49 (0) 36427 211-113
EL. PAŠTAS: INFO@INVENTER.DE
TINKLAPIS: WWW.INVENTER.EU

VADOVAS: ANNETT WETTIG
PVM MOKĖTOJO KODAS: DE 815494982
JENA DISTRICT COURT HRB 510380

PAVEIKSLŲ KŪRĖJAS:
© INVENTER GMBH 1999-2018

VISOS TEISĖS SAUGOMOS:
© INVENTER GMBH 1999-2018




GALI BŪTI PAKEITIMŲ.
VISA INFORMACIJA YRA PATEIKIAMA BE JOKIŲ GARANTIJŲ.
UŽ SPAUSDINIMO KLaidas NEPRISIIMAME JOKIOS ATSAKOMYBĖS.



inVENTer

 HIGH-TECH
MADE IN GERMANY

inVENTer GmbH
Ortsstraße 4a
D-07751 Löberschütz

 +49 (0) 36427 211-0
 +49 (0) 36427 211-113
 info@inventer.de

www.inventer.eu

Versijos data 2018 07
Gali būti pakeitimų.
Gaminio numeris: 5007-0003
© inVENTer GmbH 1999-2018