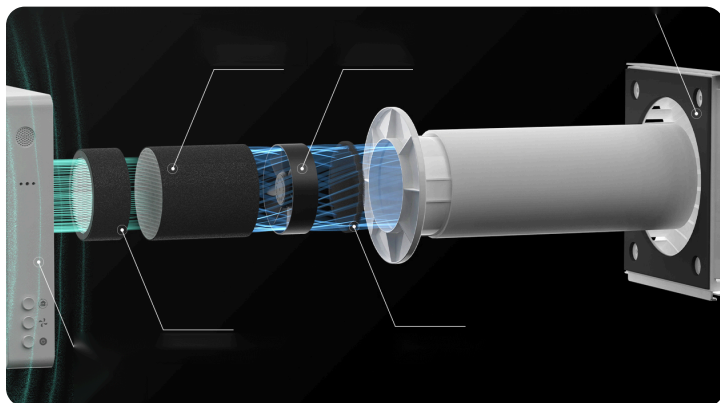


FRESHFLOW R110

Naudojimo instrukcija
rekuperatoriui



Vieno kambario rekuperatorius su šilumos atgavimu iki 97%

CE

naudotojui ir kvalifikuotam montuotojui

Saugos reikalavimai

- Prieš naudodami atidžiai perskaitykite šią instrukciją ir išsaugokite ją ateičiai.
- Montavimas ir priežiūra turi būti atliekami pagal šią instrukciją bei galiojančius statybos ir elektrotechnikos reikalavimus.
- Saugos taisyklių nesilaikymas gali sukelti kūno sužalojimus arba sugadinti prietaisą.
- Prietaisu gali naudotis vaikai nuo 8 metų ir asmenys su ribotais fiziniais, jutimo ar protiniais gebėjimais, jei jie prižiūrimi arba buvo išmokyti saugiai naudotis.
- Vaikai negali valyti ir prižiūrėti prietaiso be priežiūros.
- Pažeistą maitinimo laidą pakeisti kvalifikuotas asmuo.
- Rekomenduojama prietaisą montuoti aukščiau nei 2,1 m virš grindų.
- Ištraukiamieji ventiliatoriai gali paveikti dujas ar kitą kurą deginančių prietaisų veikimą – būtina užtikrinti pakankamą oro tiekimą, kad degimo dujos negrįžtų į patalpą.
- Jei prietaisas ilgą laiką nebus naudojamas, išimkite baterijas iš nuotolinio valdymo pulto. Pultą laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje – prarijus bateriją gali įvykti nelaimė.

Instrukcijoje naudojami simboliai



ĮSPĖJIMAS

Informacija apie pavojų sveikatai ar gyvybei.



DRAUDŽIAMA

Neleistinas veiksmas.

Atsargumo priemonės montuojant



Prieš kiekvieną remontą ar priežiūrą atjunkite prietaisą nuo maitinimo.



Nenaudokite prietaiso patalpose, kuriose temperatūra viršija leistiną darbinį diapazoną.



Nemontuokite prietaiso šalia šilumos šaltinių ar atviros ugnies.



Atsargiai išpakuokite prietaisą ir patikrinkite, ar nėra transportavimo pažeidimų.



Nenaudokite pažeisto prietaiso ar pažeisto maitinimo laido.



Montuodami laikykitės elektrinių įrankių naudojimo saugos taisyklių.



Nelieskite prietaiso ar reguliatoriaus šlapiomis rankomis.



Vaikai negali naudotis prietaisu ir su juo žaisti.



Nevalykite prietaiso vandeniu – saugokite elektrines dalis nuo užliejimo.



Neužblokuokite oro kanalo, kai prietaisas veikia.



Prieš priežiūrą atjunkite ventiliatorių nuo maitinimo šaltinio.



Nepažeiskite maitinimo laido ir nedėkite ant jo jokių daiktų.

Paskirtis

FRESHFLOW R110 – vieno kambario vėdinimo įrenginys su šilumos atgavimu, skirtas butams, namams, biurams, viešbučiams, kavinėms ir klasėms. Jis užtikrina nuolatinį šviežio oro tiekimą neatidarant langų ir atgauna iki 97% šalinamo oro šiluminės energijos.

Prietaisas skirtas nepertraukiamam darbui. Jis netinka garams iš virtuvės gaubtų šalinti ar pastatams džiovinti po drėgnų darbų.

Komplekto sudėtis

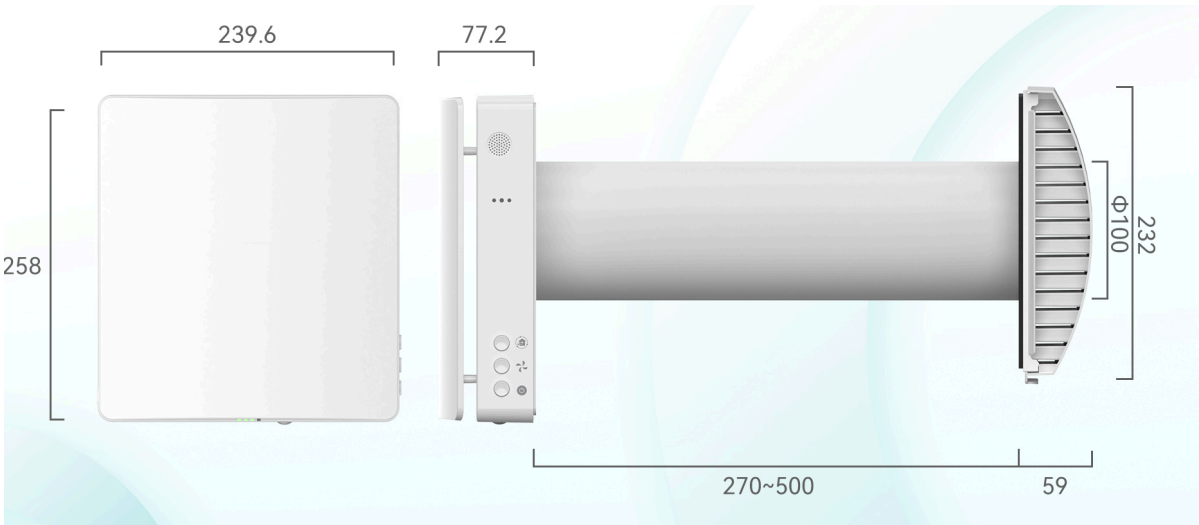
- Vėdinimo įrenginys – 1 vnt.
- Nuotolinio valdymo pultas – 1 vnt.
- Naudojimo instrukcija – 1 vnt.
- Kanalas su išorine grotelė – 1 vnt.
- Varžtų ir kaiščių rinkinys – 1 rink.

Techniniai parametrai

Parametras	Vienetas	Reikšmė
Įtampa / dažnis	V, Hz	220–240, 50/60
Naudojama galia	W	5,9
Ventiliatoriaus apskukos (maks.)	aps./min	1100 / 2200 / 2600 / 2950
Oro srautas tiekimo / šalinimo režimu	m³/h	10 / 20 / 25
Oro srautas rekuperacijos režimu	m³/h	5 / 10 / 12,5
Oro srautas tiekimo / šalinimo režimu	CFM	5,9 / 11,8 / 14,7
Oro srautas rekuperacijos režimu	CFM	3 / 5,9 / 7,4
Maks. oro srautas (sustiprintas režimas)	m³/h (CFM)	30 (17,6)
Garso slėgio lygis	dB(A)	31,2
Šilumos atgavimas	%	iki 97
Apsaugos laipsnis	–	IPX4, I klasė
Kanalo skersmuo	mm	100
SEC klasė	–	A
Montavimo būdas	–	sieninis laikiklis
Neto masė	kg	2,7

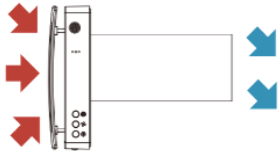
*Prietaisas veikia su kintamąja įtampa 100–240 V diapazone.

Gabaritiniai matmenys (mm)

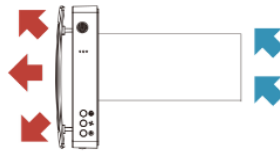


75 sekundžių darbo ciklas

Keraminis regeneracinis šilumokaitis veikia 75 sekundžių ciklais. Pirmame cikle šiltas, panaudotas patalpos oras praeina pro šilumokaitį ir atiduoda jam šilumą bei drėgmę. Po 75 sekundžių ventilatorius pakeičia sukimosi kryptį: šviežias lauko oras praeina pro įšildytą šilumokaitį ir grįžta į patalpą sušildytas, su temperatūra, artima vidaus temperatūrai. Vasarą procesas vyksta atvirkščiai – vėsesnis patalpos oras atvėsina šilumokaitį, o įeinantis šiltas lauko oras iš anksto atvėsina.



Šalinimo režimas



Tiekimo režimas

Darbo režimai

Rekuperacija	Ciklinis veikimas kas 75 s su šilumos atgavimu – pagrindinis režimas, rekomenduojamas nepertraukiamam darbui.
Tiekimas	Nuolatinis lauko oro tiekimas be šilumos atgavimo.
Šalinimas	Nuolatinis oro šalinimas iš patalpos be šilumos atgavimo.
Sustiprintas režimas	Laikinas srauto padidėjimas iki 30 m³/val., pvz., po maisto gaminimo.
Nakties režimas	Veikimas žemiausia pakopa su sumažintu triukšmu.

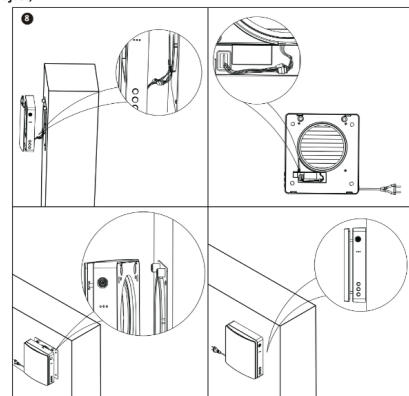
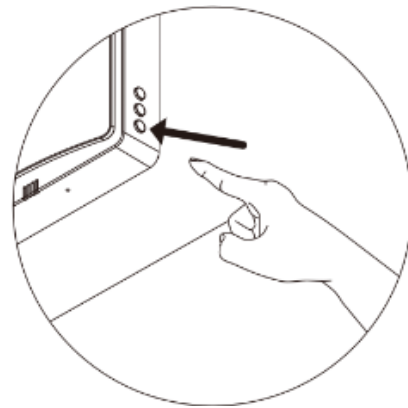
Srautas nustatomas trimis pakopomis: 10, 20 ir 25 m³/val. tiekimo bei šalinimo režimu ir 5, 10 bei 12,5 m³/val. rekuperacijos režimu.

Angos paruošimas

- Pasirinkite išorinę sieną, išlaikydami bent 300 mm nuo lubų ir kampų bei 2,1 m nuo grindų.
- Išgręžkite 105–110 mm skersmens angą su 2–3° nuolydžiu į išorę, kad kondensatas galėtų laisvai nutekėti.
- Išvalykite angą ir įkiškite kanalą, nupjautą pagal sienos storį (diapazonas 280–470 mm).
- Iš išorės sumontuokite apsaugos nuo lietaus grotelę.

Įrenginio montavimas

- Pridėkite sieninį laikiklį, pažymėkite ir išgręžkite skylę, įstatykite kaiščius ir prisukite laikiklį.
- Įstumkite keraminį šerdį ir filtrus į kanalą pagal krypties žymą.
- Prijunkite maitinimo laidą prie gnybtų, laikydamiesi poliškumo.
- Pakabinkite įrenginį ant laikiklio ir užfiksuokite priekinį skydelį.



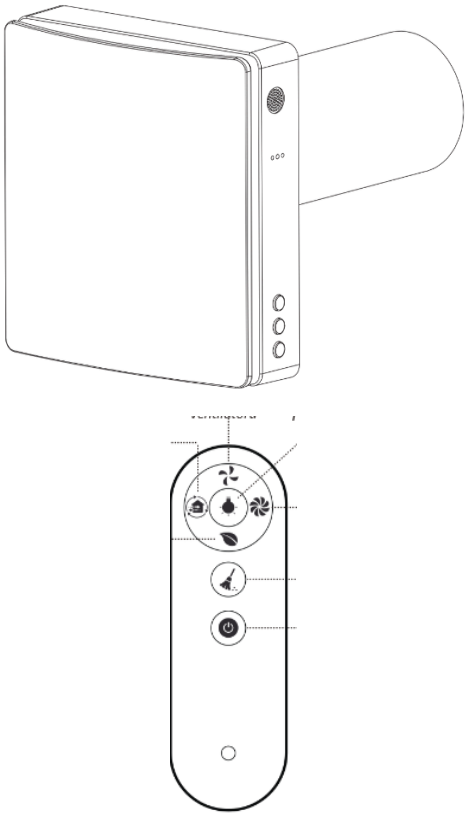
Elektros montavimo darbus gali atlikti tik atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo. Prieš prijungdami atjunkite grandinės maitinimą.

Įrenginys

- Priekinis skydelis lygiu paviršiumi ir paslėpta oro įleidimo anga.
- Keraminis regeneracinis šilumokaitis su atgavimu iki 97%.
- Pirminis ir išėjimo filtrai, saugantys nuo dulkių ir vabzdžių.
- Automatinė sklendė, uždaranti kanalą sustojus prietaisui.
- Mygtukas RESET ir infraraudonųjų spindulių jutiklis ant korpuso.

LED signalizacija

Žalia šviesa	Tiekimo režimas
Raudona šviesa	Šalinimo režimas
Mėlyna šviesa	Rekuperacijos režimas
Mirksinti mėlyna	Įjungtas drėgmės šalinimas
Mirksinti raudona	Priminimas išvalyti filtrus (po 960 darbo val.)
Raudona, 4 greiti blyksniai	Filtrų skaitiklio atstatymas



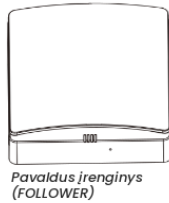
Nuotolinio valdymo pultas

Pakopa +/-	Perjungimas tarp trijų ventiliatoriaus pakopų
MODE	Darbo režimo keitimas
Apšvietimas	Signalinių LED įjungimas ir išjungimas
Boost	Veikimas didžiausiu srautu 30 minučių
Filtro atstatymas	Išvalę filtrus palaikykite 5 s
ON/OFF	Prietaiso įjungimas ir išjungimas

Prieš pirmą kartą naudodami pultą išimkite baterijos CR2025 izoliacinę juostelę. Didžiausias veikimo nuotolis – 15 m.

LEADER ir FOLLOWER

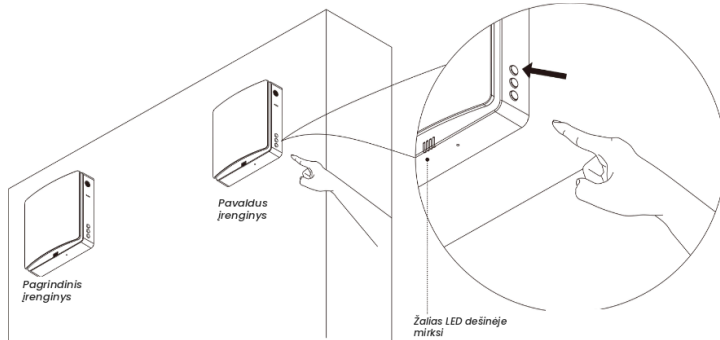
Du įrenginius galima sujungti belaidžiu ryšiu. Vienas veikia kaip pagrindinis (LEADER), kitas kaip pavaldus (FOLLOWER). Rekuperacijos režimu jie veikia pakaitomis: kol vienas tiekia šviežią orą, kitas šalina panaudotą — taip sukurama subalansuota vėdinimo sistema.



Rekomenduojamas didžiausias atstumas tarp įrenginių: 15 m

Pagrindinis įrenginys: palaikykite mygtuką RESET 6 sekundes — LED1 pradės mirksėti mėlynai ir įrenginys pereis į susiejimo režimą kaip LEADER.

Pavaldus įrenginys: palaikykite RESET 9 sekundes — LED1 ir LED2 mirksi mėlynai. Keturi greiti mėlyni blyksniai reiškia, kad susiejimas baigtas.



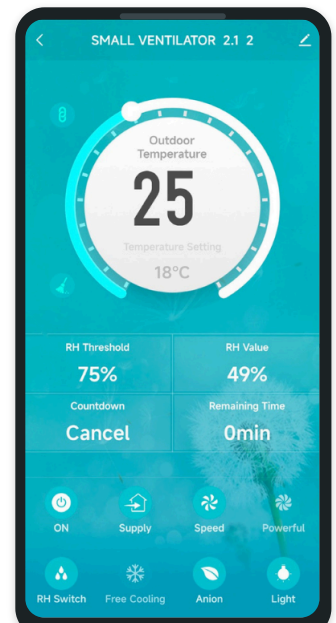
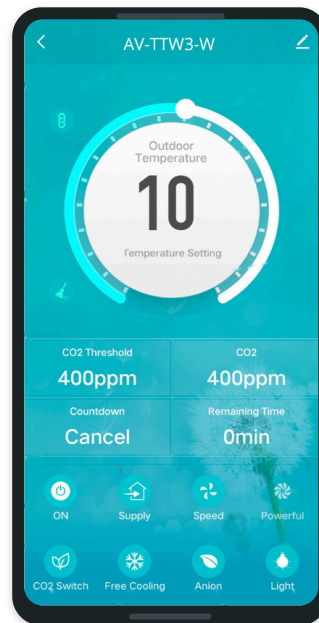
Signalas prasiskverbia pro iki 180 mm storio pertvaras. Venkite montavimo už metalinių konstrukcijų ir aliuminio lubų.

Pirmasis prisijungimas prie programėlės

- Atsisiųskite programėlę Smart Life arba Tuya iš App Store ar Google Play ir susikurkite paskyrą.
- Telefone įjunkite Wi-Fi ir prisijunkite prie 2,4 GHz tinklo.
- Palaikykite įrenginio mygtuką RESET 3 sekundes — žalias LED1 pradės mirksėti.
- Programėlėje pasirinkite įrenginio pridėjimą ir įveskite Wi-Fi tinklo slaptažodį.
- Keturi greiti žali blyksniai reiškia sėkmingą prisijungimą.

Programėlėje prieinamos funkcijos

- Įjungimas ir išjungimas bei pakopos ir darbo režimo pasirinkimas.
- Savaitinis grafikas ir laikmatis.
- Lauko temperatūros ir drėgmės lygio peržiūra.
- Grupinis kelių įrenginių valdymas vienu metu.
- Priminimas pakeisti filtrus.
- Suderinamumas su Amazon Alexa ir Google asistentu.



Wi-Fi nustatymų atstatymas: palaikykite mygtuką RESET 15 sekundžių — LED paeiliui sumirksės raudonai, žaliai ir mėlynai.

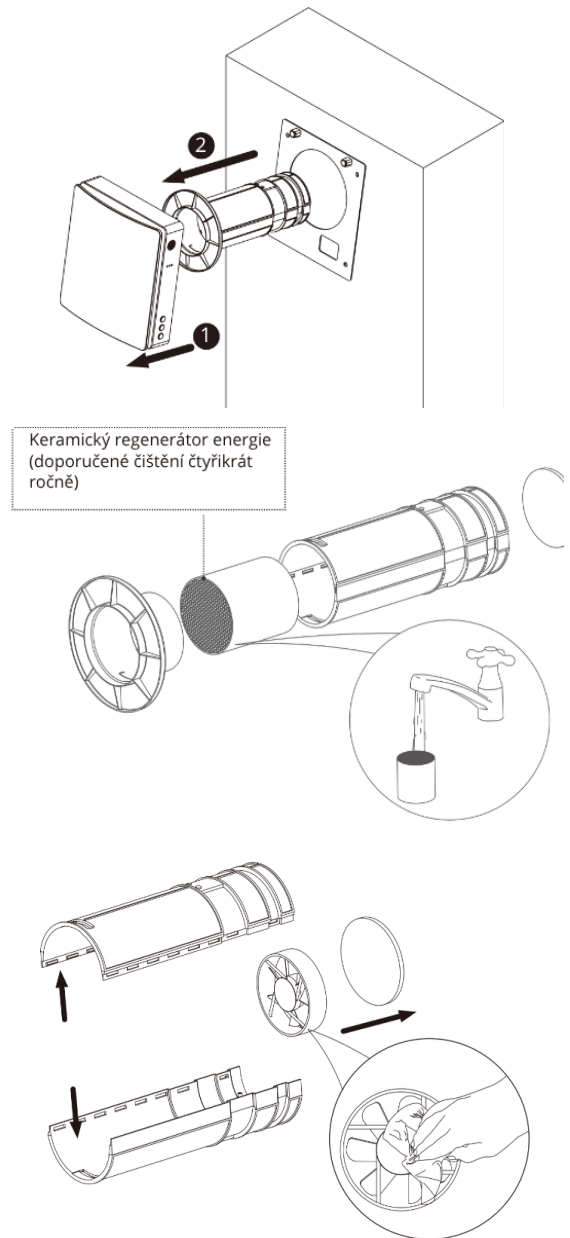
Valymas (kartą per metus)

- Atjunkite prietaisą nuo maitinimo ir nuimkite priekinį skydelį.
- Išimkite filtrus ir keraminį šilumokaitį iš kanalo.
- Pirminį filtrą išskalaukite arba išsiurbkite, kruopščiai išdžiovinkite ir įdėkite atgal.
- Keraminį šilumokaitį išsiurbkite minkštu šepetėliu – neplaukite jo po tekančiu vandeniu.
- Sparnuotės mentes valykite minkštu šepetėliu arba šluoste, be tirpiklių ir aštrių įrankių.
- Surinkę atstatykite filtrų skaitiklį mygtuku RESET.

Filtrus valykite bent 4 kartus per metus, o dulkių aplinkoje dažniau. Užterštas filtras mažina srautą ir didina veikimo triukšmą.

Laikymas ir transportavimas

- Prietaisą laikykite originalioje pakuotėje, sausoje vietoje, atokiai nuo cheminių garų.
- Transportuokite jį taip, kad būtų apsaugotas nuo sukrėtimų, smūgių ir oro sąlygų poveikio.



Požymis	Galima priežastis	Sprendimas
Prietaisas neveikia	Nėra maitinimo arba atsilaisvinęs laidas	Patikrinkite saugiklį ir prijungimą prie tinklo
	Prietaisas išjungtas pultu	Vėl įjunkite jį mygtuku ON/OFF
Mažas oro srautas	Užteršti filtrai arba šilumokaitis	Išvalykite filtrus ir keraminį šilumokaitį
	Uždengta oro įleidimo ar išleidimo anga	Pašalinkite kliūtis iš kanalo ir išorinės grotelės
Triukšmingas veikimas	Užterštas ventiliatoriaus darbaratis	Išvalykite sparnuotės mentes
	Įrenginys sumontuotas nelygiai	Patikrinkite sieninio laikiklio tvirtinimą
Pultas neveikia	Išsikrovusi baterija arba izoliacinė juostelė	Pakeiskite bateriją CR2025, nuimkite izoliacinę juostelę
	Kliūtis tarp pulto ir jutiklio	Nukreipkite pultą tiesiai į įrenginį iš iki 15 m atstumo
Nėra Wi-Fi ryšio	5 GHz tinklas vietoj 2,4 GHz	Prijunkite telefoną prie 2,4 GHz tinklo ir pakartokite susiejimą
	Neteisingas tinklo slaptažodis	Atstatykite nustatymus (RESET 15 s) ir pakartokite konfigūraciją
Mirksi raudonas LED	Praėjo 960 darbo valandų	Išvalykite filtrus ir atstatykite skaitiklį (RESET 12 s)
Kondensatas kanale	Per mažas kanalo nuolydis	Pataisykite kanalo nuolydį iki 2–3° į išorę

Garantija

Gaminiui taikoma 24 mėnesių gamintojo garantija, skaičiuojama nuo pardavimo dienos. Garantija netaikoma pažeidimams, atsiradusiems dėl netinkamo montavimo, maitinimo kitokia įtampa nei nurodyta vardinėje plokštelėje, eksploataavimo paskirties neatitinkančiomis sąlygomis bei šioje instrukcijoje aprašytos priežiūros apleidimo.

CE atitikties deklaracija

Bendrovė ergowave sp. z o.o., ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Lenkija, savo atsakomybe pareiškia, kad gaminys **vieno kambario rekuperatorius FRESHFLOW R110** atitinka šių Europos Sąjungos direktyvų reikalavimus:

- žemosios įtampos direktyva 2014/35/ES (LVD),
- direktyva 2014/30/ES dėl elektromagnetinio suderinamumo (EMC),
- direktyva 2011/65/ES dėl pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo (RoHS),
- reglamentas 1253/2014 dėl vėdinimo įrenginių ekologinio projektavimo reikalavimų.

Atitikties vertinimas atliktas remiantis darniaisiais standartais. Techninė dokumentacija saugoma bendrovės buveinėje. Gaminys pažymėtas CE ženklu.

Išdavimo vieta ir data: Tychy, 2026-01-01 | Kilmės šalis: Kinija