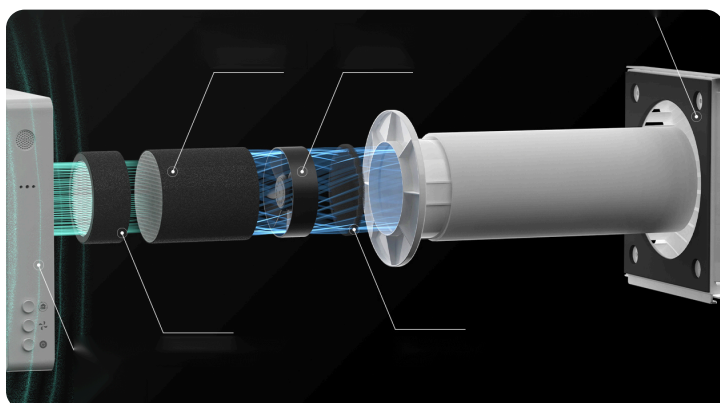


FRESHFLOW R110

Lietošanas instrukcija
rekuperatoram



Vienas telpas rekuperators ar siltuma atgūšanu līdz 97%

CE

lietotājam un kvalificētam uzstādītājam

Drošības prasības

- Pirms lietošanas rūpīgi izlasiet šo instrukciju un saglabājiet to turpmākai lietošanai.
- Uzstādīšana un apkope jāveic saskaņā ar šo instrukciju un spēkā esošajiem būvniecības un elektrotehnikas noteikumiem.
- Drošības noteikumu neievērošana var izraisīt miesas bojājumus vai ierīces bojājumus.
- Ierīci drīkst lietot bērni no 8 gadu vecuma un personas ar ierobežotām fiziskām, sensorām vai garīgām spējām, ja viņi tiek uzraudzīti vai ir apmācīti par drošu lietošanu.
- Bērni nedrīkst tīrīt un apkopt ierīci bez uzraudzības.
- Bojāts barošanas vads jānomaina kvalificētai personai.
- Ieteicams ierīci uzstādīt augstāk nekā 2,1 m virs grīdas.
- Nosūces ventilatori var ietekmēt gāzi vai citu kurināmo dedzinošu ierīču darbību — jānodrošina pietiekama gaisa pieplūde, lai dūmgāzes neplūstu atpakaļ telpā.
- Ja ierīce ilgāku laiku netiks lietota, izņemiet baterijas no tālvadības pults. Glabājiet pulti bērniem nepieejamā vietā — baterijas norīšana var izraisīt nelaimes gadījumu.

Instrukcijā izmantotie simboli



BRĪDINĀJUMS

Informācija par apdraudējumu veselībai vai dzīvībai.



AIZLIEGUMS

Nepieļaujama darbība.

Piesardzības pasākumi uzstādīšanas laikā



Pirms katra remonta vai apkopes atvienojiet ierīci no barošanas.



Neizmantojiet ierīci telpās, kurās temperatūra pārsniedz pieļaujamo darba diapazonu.



Neuzstādiet ierīci siltuma avotu vai atklātas liesmas tuvumā.



Uzmanīgi izpakoiet ierīci un pārbaudiet, vai nav transportēšanas bojājumu.



Nelietojiet bojātu ierīci vai bojātu barošanas vadu.



Montāžas laikā ievērojiet elektroinstrumentu lietošanas drošības noteikumus.



Neaiztieciet ierīci vai regulatoru ar slapjām rokām.



Bērni nedrīkst lietot ierīci un spēlēties ar to.



Netīriet ierīci ar ūdeni — sargājiet elektriskās daļas no applūšanas.



Nebloķējiet gaisa kanālu, kamēr ierīce darbojas.



Pirms apkopes atvienojiet ventilatoru no barošanas avota.



Nebojājiet barošanas vadu un nenovietojiet uz tā nekādus priekšmetus.

Paredzētais lietojums

FRESHFLOW R110 ir vienas telpas ventilācijas iekārta ar siltuma atgūšanu, paredzēta dzīvokļiem, mājām, birojiem, viesnīcām, kafējnīcām un mācību telpām. Tā nodrošina pastāvīgu svaiga gaisa pieplūdi, neatverot logus, un atgūst līdz 97% siltumenerģijas no izvadāmā gaisa.

Ierīce paredzēta nepārtrauktam darbam. Tā nav paredzēta tvaiku novadīšanai no virtuves tvaika nosūcējiem vai ēku žāvēšanai pēc mitriem darbiem.

Komplekta saturs

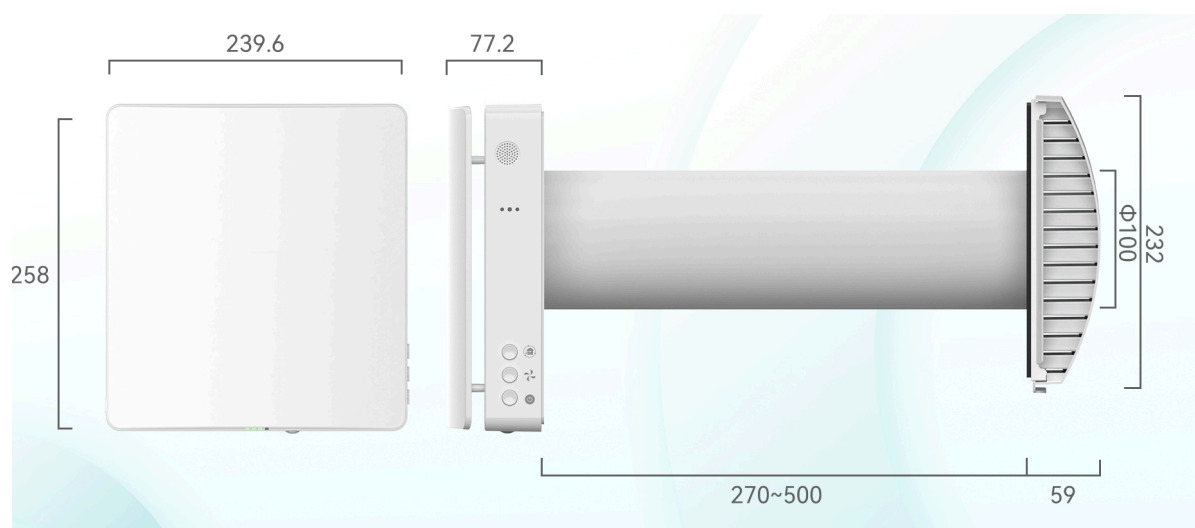
- Ventilācijas iekārta – 1 gab.
- Tālvadības pults – 1 gab.
- Lietošanas instrukcija – 1 gab.
- Kanāls ar ārējo restīti – 1 gab.
- Skrūvju un dībeļu komplekts – 1 kompl.

Tehniskie parametri

Parametrs	Mērvienība	Vērtība
Spriegums / frekvence	V, Hz	220–240, 50/60
Patērējamā jauda	W	5,9
Ventilatora apgriezieni (maks.)	apgr./min	1100 / 2200 / 2600 / 2950
Gaisa plūsma pieplūdes / nosūces režīmā	m³/h	10 / 20 / 25
Gaisa plūsma rekuperācijas režīmā	m³/h	5 / 10 / 12,5
Gaisa plūsma pieplūdes / nosūces režīmā	CFM	5,9 / 11,8 / 14,7
Gaisa plūsma rekuperācijas režīmā	CFM	3 / 5,9 / 7,4
Maks. gaisa plūsma (pastiprinātais režīms)	m³/h (CFM)	30 (17,6)
Skaņas spiediena līmenis	dB(A)	31,2
Siltuma atgūšana	%	līdz 97
Aizsardzības pakāpe	—	IPX4, I klase
Kanāla diametrs	mm	100
SEC klase	—	A
Montāžas veids	—	sienas kronšteins
Neto masa	kg	2,7

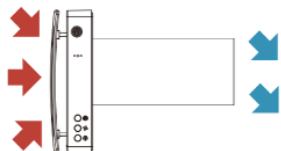
*Ierīce darbojas ar maiņspriegumu diapazonā 100–240 V.

Gabarīta izmēri (mm)

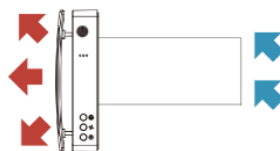


75 sekunžu darba cikls

Keramiskais reģeneratīvais siltummainis darbojas 75 sekunžu ciklos. Pirmajā ciklā siltais, izlietotais telpas gaiss plūst caur siltummaini un atdod tam siltumu un mitrumu. Pēc 75 sekundēm ventilators maina griešanās virzienu: svaigais āra gaiss plūst caur sasildīto siltummaini un atgriežas telpā sasildīts, ar temperatūru, kas tuva iekštelpu temperatūrai. Vasarā process notiek pretēji – vēsākais telpas gaiss atdzesē siltummaini, bet ienākošais siltais āra gaiss tiek iepriekš atdzesēts.



Nosūces režīms



Pieplūdes režīms

Darba režīmi

Rekuperācija

Cikliska darbība ik pēc 75 s ar siltuma atgūšanu – pamata režīms, ieteicams nepārtrauktam darbam.

Pieplūde

Pastāvīga āra gaisa pieplūde bez siltuma atgūšanas.

Nosūce

Pastāvīga gaisa izvadīšana no telpas bez siltuma atgūšanas.

Pastiprinātais režīms

Īslaicīga plūsmas palielināšana līdz 30 m³/h, piem., pēc ēdiena gatavošanas.

Nakts režīms

Darbība zemākajā pakāpē ar samazinātu troksni.

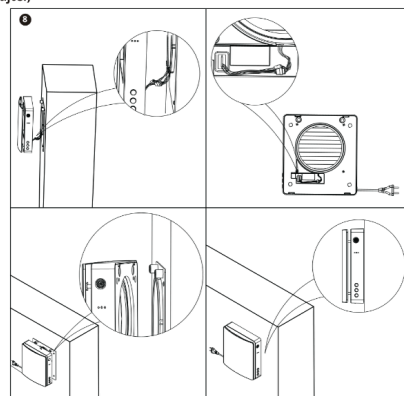
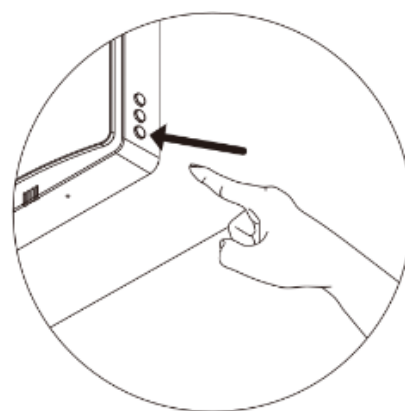
Plūsmu iestata trīs pakāpēs: 10, 20 un 25 m³/h pieplūdes un nosūces režīmā, kā arī 5, 10 un 12,5 m³/h rekuperācijas režīmā.

Atveres sagatavošana

- Izvēlieties ārsienu, ievērojot vismaz 300 mm no griestiem un stūriem un 2,1 m no grīdas.
- Izurbiet 105–110 mm diametra atveri ar 2–3° slīpumu uz āru, lai kondensāts varētu brīvi notecēt.
- Notīriet atveri un ievietojiet tajā kanālu, kas nogriezts atbilstoši sienas biezumam (diapazons 280–470 mm).
- No ārpuses uzstādiet lietus aizsarga restīti.

Iekārtas montāža

- Pielieciet sienas kronšteinu, atzīmējiet un izurbiet caurumus, ievietojiet dībeļus un pieskrūvējiet kronšteinu.
- Ievietojiet keramikas serdi un filtrus kanālā atbilstoši virziena marķējumam.
- Pievienojiet barošanas vadu spaiļu blokam, ievērojot polaritāti.
- Uzkariniet iekārtu uz kronšteina un nofiksējiet priekšējo paneli.



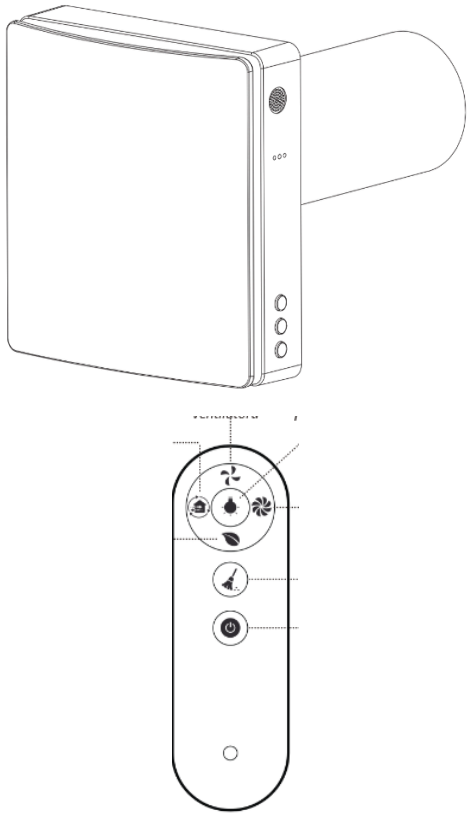
Elektroinstalāciju drīkst veikt tikai persona ar atbilstošu kvalifikāciju. Pirms pievienošanas atslēdziet ķēdes barošanu.

Iekārta

- Priekšējais panelis ar gludu virsmu un paslēptu gaisa ieplūdi.
- Keramiskais reģeneratīvais siltummainis ar atgūšanu līdz 97%.
- Priekšfiltrs un izplūdes filtrs, kas aizsargā no putekļiem un kukaiņiem.
- Automātiska aizvīrtne, kas aizver kanālu pēc ierīces apstāšanās.
- Poga RESET un infrasarkanais sensors uz korpusa.

LED signalizācija

Zaļa gaisma	Pieplūdes režīms
Sarkana gaisma	Nosūces režīms
Zila gaisma	Rekuperācijas režīms
Mirgojoša zila	Ieslēgta mitruma novadišana
Mirgojoša sarkana	Atgādinājums par filtru tīrīšanu (pēc 960 darba h)
Sarkana, 4 ātri zibšņi	Filtru skaitītāja atiestatīšana



Tālvadības pults

Pakāpe +/-	Pārslēgšana starp trim ventilatora pakāpēm
MODE	Darba režīma maiņa
Apgaismojums	Signāla LED ieslēgšana un izslēgšana
Boost	Darbība ar maksimālo plūsmu 30 minūtes
Filtra atiestate	Pēc filtru tīrīšanas turiet 5 s
ON/OFF	Ierīces ieslēgšana un izslēgšana

Pirms pults pirmās lietošanas izņemiet baterijas CR2025 izolācijas lentu. Maksimālais darbības attālums ir 15 m.

LEADER un FOLLOWER

Divas iekārtas var savienot bezvadu režīmā. Viena darbojas kā galvenā (LEADER), otra kā pakārtotā (FOLLOWER). Rekuperācijas režīmā tās darbojas pārmaiņus: kamēr viena pievada svaigu gaisu, otra izvada izlietoto — tā veidojas līdzsvarota ventilācijas sistēma.



Galvenā iekārta (LEADER)



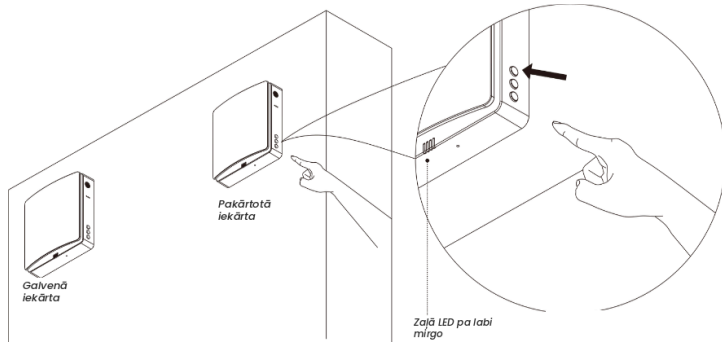
Pakārtotā iekārta (FOLLOWER)



Ieteicamais maksimālais attālums starp iekārtām: 15 m

Galvenā iekārta: turiet pogu RESET 6 sekundes — LED1 sāks mirgot zilā krāsā un iekārta pāries savienošanas režīmā kā LEADER.

Pakārtotā iekārta: turiet RESET 9 sekundes — LED1 un LED2 mirgo zilā krāsā. Četri ātri zili zibšņi nozīmē, ka savienošana ir pabeigta.



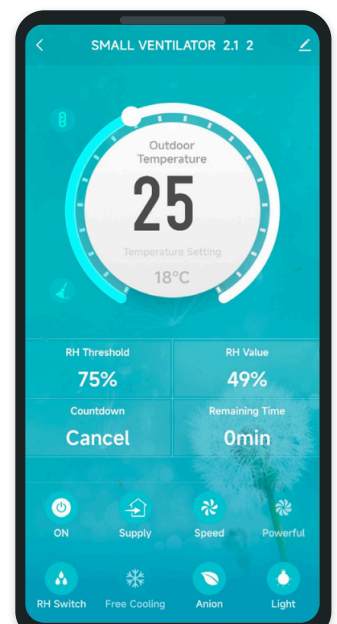
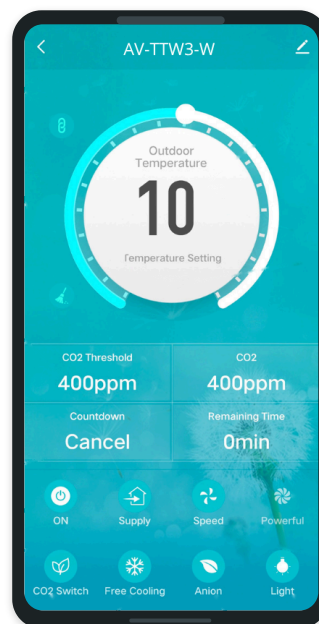
Signāls iziet cauri starpsienām līdz 180 mm biezumā. Izvairieties no montāžas aiz metāla konstrukcijām un alumīnija griestiem.

Pirmā savienošana ar lietotni

- Lejupielādējiet lietotni Smart Life vai Tuya no App Store vai Google Play un izveidojiet kontu.
- Ieslēdziet tālrunī Wi-Fi un pievienojieties 2,4 GHz tīklam.
- Turiet iekārtas pogu RESET 3 sekundes — zaļā LED1 sāks mirgot.
- Lietotnē izvēlieties ierīces pievienošanu un ievadiet Wi-Fi tīkla paroli.
- Četri ātri zaļi zibšņi nozīmē veiksmīgu savienojumu.

Lietotnē pieejamās funkcijas

- Ieslēgšana un izslēgšana, kā arī pakāpes un darba režīma izvēle.
- Nedēļas grafiks un taimeris.
- Āra temperatūras un mitruma līmeņa rādītāji.
- Vairāku iekārtu grupas vadība vienlaikus.
- Atgādinājums par filtru nomaiņu.
- Sadarbība ar Amazon Alexa un Google asistentu.



Wi-Fi iestatījumu atiestāde: turiet pogu RESET 15 sekundes — LED pēc kārtas nomirgos sarkanā, zaļā un zilā krāsā.

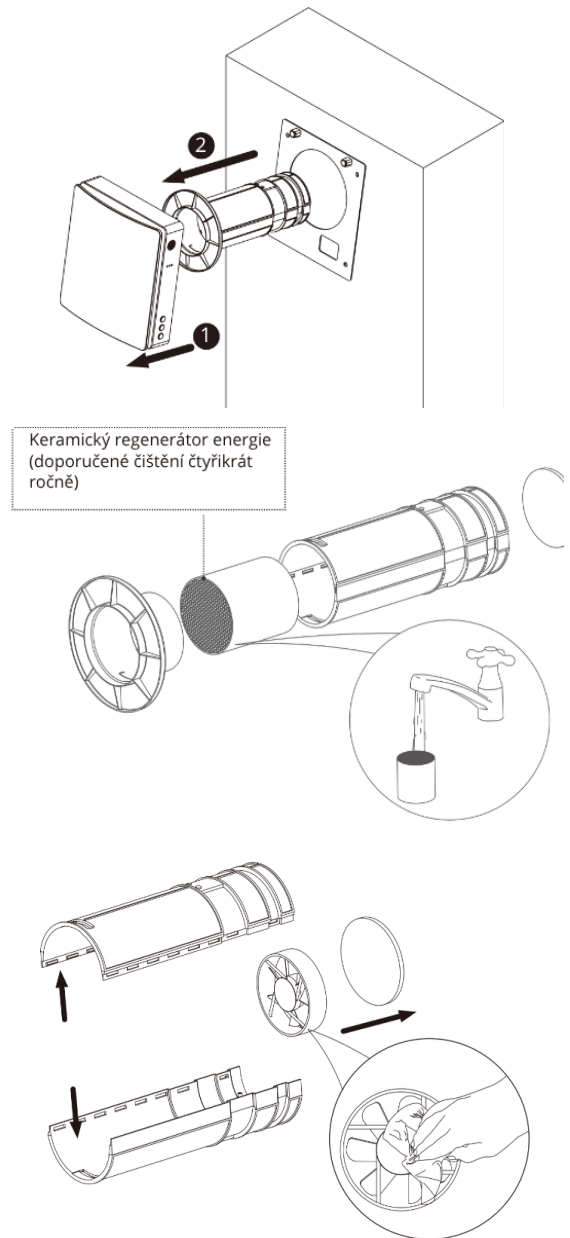
Tīrīšana (reizi gadā)

- Atvienojiet ierīci no barošanas un noņemiet priekšējo paneli.
- Izņemiet filtrus un keramisko siltummaini no kanāla.
- Priekšfiltru izskalojiet vai izsūciet, rūpīgi izžāvējiet un ievietojiet atpakaļ.
- Keramisko siltummaini izsūciet ar mīkstu suku — nemazgājiet to zem tekoša ūdens.
- Rotoru lāpstiņas tīriet ar mīkstu suku vai drānu, bez šķīdinātājiem un asiem instrumentiem.
- Pēc salikšanas atiestatiet filtru skaitītāju ar pogu RESET.

Tīriet filtrus vismaz 4 reizes gadā, bet putekļainā vidē biežāk. Netīrs filtrs samazina plūsmu un palielina darbības troksni.

Uzglabāšana un transportēšana

- Uzglabājiet ierīci oriģinālajā iepakojumā sausā vietā, prom no ķīmiskiem izgarojumiem.
- Transportējiet to tā, lai tā būtu pasargāta no satricinājumiem, triecieniem un laikapstākļu ietekmes.



Pazīme	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Ierīce nedarbojas	Nav barošanas vai vaļīgs vads	Pārbaudiet drošinātāju un pieslēgumu tīklam
	Ierīce izslēgta ar tālvadības pulti	Ieslēdziet to atkal ar pogu ON/OFF
Maza gaisa plūsma	Netīri filtri vai siltummainis	Iztīriet filtrus un keramisko siltummaini
	Aizsegta gaisa ieplūde vai izplūde	Noņemiet šķēršļus no kanāla un ārējās restītes
Skaļa darbība	Netīrs ventilatora rotors	Iztīriet rotora lāpstiņas
	Iekārta uzstādīta nelielā dziļumā	Pārbaudiet sienas kronšteina stiprinājumu
Tālvadības pults nedarbojas	Izlādējusies baterija vai izolācijas lentas	Nomainiet bateriju CR2025, noņemiet izolācijas lentu
	Šķērslis starp pulti un sensoru	Vērsiet pulti tieši uz iekārtu no attāluma līdz 15 m
Nav Wi-Fi savienojuma	5 GHz tīkls 2,4 GHz vietā	Pievienojiet tālruni 2,4 GHz tīklam un atkārtojiet savienošanu
	Nepareiza tīkla parole	Atiestatiet iestatījumus (RESET 15 s) un atkārtojiet konfigurāciju
Mirgojoša sarkana LED	Pagājušas 960 darba stundas	Iztīriet filtrus un atiestatiet skaitītāju (RESET 12 s)
Kondensāts kanālā	Pārāk mazs kanāla slīpums	Izlabojiet kanāla slīpumu uz 2–3° uz āru

Garantija

Izstrādājumam tiek piemērota 24 mēnešu ražotāja garantija, skaitot no pārdošanas dienas. Garantija neattiecas uz bojājumiem, kas radušies nepareizas montāžas, barošanas ar spriegumu, kas atšķiras no datu plāksnītē norādītā, ekspluatācijas apstākļos, kas neatbilst paredzētajam lietojumam, kā arī šajā instrukcijā aprakstītās apkopes neveikšanas dēļ.

CE atbilstības deklarācija

Uzņēmums ergowave sp. z o.o., ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Polija, uz savu atbildību paziņo, ka izstrādājums **vienas telpas rekuperators FRESHFLOW R110** atbilst šādu Eiropas Savienības direktīvu prasībām:

- zemsprieguma direktīva 2014/35/ES (LVD),
- direktīva 2014/30/ES par elektromagnētisko savietojamību (EMC),
- direktīva 2011/65/ES par bīstamo vielu izmantošanas ierobežošanu (RoHS),
- regula 1253/2014 par ekodizaina prasībām ventilācijas iekārtām.

Atbilstības novērtēšana veikta, pamatojoties uz harmonizētajiem standartiem. Tehniskā dokumentācija glabājas uzņēmuma juridiskajā adresē. Izstrādājums ir marķēts ar CE zīmi.

Izdošanas vieta un datums: Tychy, 01.01.2026 | Izcelsmes valsts: Ķīna