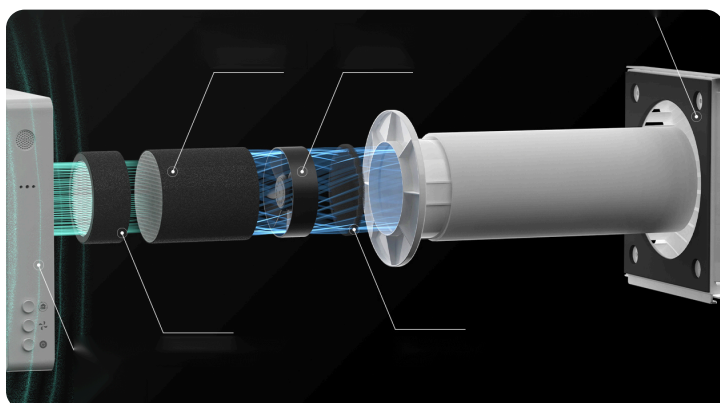


FRESHFLOW R110

Gebruikershandleiding
warmteterugwinunit



Eénkamer-warmteterugwinunit met terugwinning tot 97%

CE

voor de gebruiker en de gekwalificeerde installateur

Veiligheidseisen

- Lees deze handleiding vóór gebruik aandachtig door en bewaar hem voor later.
- Installatie en onderhoud moeten worden uitgevoerd volgens deze handleiding en volgens de geldende bouw- en elektrotechnische voorschriften.
- Het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften kan leiden tot letsel of schade aan het toestel.
- Het toestel mag worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, mits zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over veilig gebruik.
- Kinderen mogen het toestel niet zonder toezicht reinigen of onderhouden.
- Een beschadigd netsnoer moet door een gekwalificeerd persoon worden vervangen.
- Het wordt aanbevolen de unit hoger dan 2,1 m boven de vloer te monteren.
- Afzuigventilatoren kunnen de werking van gas- of andere brandstofstoestellen beïnvloeden — er moet voldoende luchttoevoer zijn zodat rookgassen niet terugstromen naar de ruimte.
- Haal de batterijen uit de afstandsbediening als het toestel langere tijd niet wordt gebruikt. Bewaar de afstandsbediening buiten bereik van kinderen — het inslikken van een batterij kan een ongeval veroorzaken.

Symbolen in de handleiding

WAARSCHUWING



Informatie over gevaar voor gezondheid of leven.

VERBOD



Niet toegestane handeling.

Voorzorgsmaatregelen tijdens de installatie



Koppel het toestel vóór elke reparatie of onderhoudsbeurt los van de voeding.



Gebruik het toestel niet in ruimten waar de temperatuur buiten het toegestane werkbereik ligt.



Monteer het toestel niet in de buurt van warmtebronnen of open vuur.



Pak het toestel voorzichtig uit en controleer het op transportschade.



Gebruik geen beschadigd toestel en geen beschadigd netsnoer.



Neem tijdens de montage de veiligheidsvoorschriften voor elektrisch gereedschap in acht.



Raak het toestel of de regelaar niet met natte handen aan.



Kinderen mogen het toestel niet bedienen of ermee spelen.



Reinig het toestel niet met water — bescherm de elektrische delen tegen onderlopen.



Blokkeer het luchtkanaal niet terwijl het toestel draait.



Koppel de ventilator vóór onderhoud los van de voeding.



Beschadig het netsnoer niet en leg er geen voorwerpen op.

Toepassing

De FRESHFLOW R110 is een ventilatie-unit voor één ruimte met warmteterugwinning, bedoeld voor appartementen, woningen, kantoren, hotels, cafés en klaslokalen. Hij zorgt voor een constante aanvoer van verse lucht zonder ramen te openen en wint tot 97% van de warmte-energie uit de afgevoerde lucht terug.

Het toestel is bedoeld voor continu bedrijf. Het dient niet voor het afvoeren van dampen uit keukenafzuigkappen of voor het drogen van gebouwen na natte werkzaamheden.

Leveringsomvang

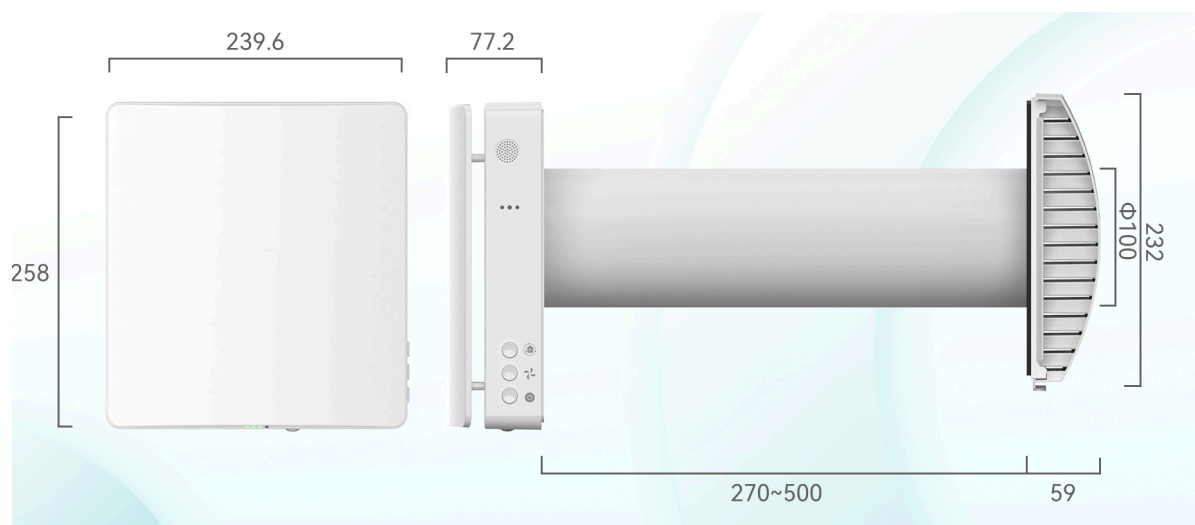
- Ventilatie-unit – 1 st.
- Afstandsbediening – 1 st.
- Gebruikershandleiding – 1 st.
- Kanaal met buitenrooster – 1 st.
- Set schroeven en pluggen – 1 set

Technische parameters

Parameter	Eenheid	Waarde
Spanning / frequentie	V, Hz	220–240, 50/60
Opgenomen vermogen	W	5,9
Toerental ventilator (max.)	omw./min	1100 / 2200 / 2600 / 2950
Luchtdebiet in toevoer-/afvoerstand	m³/h	10 / 20 / 25
Luchtdebiet in terugwinstand	m³/h	5 / 10 / 12,5
Luchtdebiet in toevoer-/afvoerstand	CFM	5,9 / 11,8 / 14,7
Luchtdebiet in terugwinstand	CFM	3 / 5,9 / 7,4
Max. luchtdebiet (booststand)	m³/h (CFM)	30 (17,6)
Geluidsdrukkniveau	dB(A)	31,2
Warmteterugwinning	%	tot 97
Beschermingsgraad	—	IPX4, klasse I
Kanaaldiameter	mm	100
SEC-klasse	—	A
Montagewijze	—	wandbeugel
Nettogewicht	kg	2,7

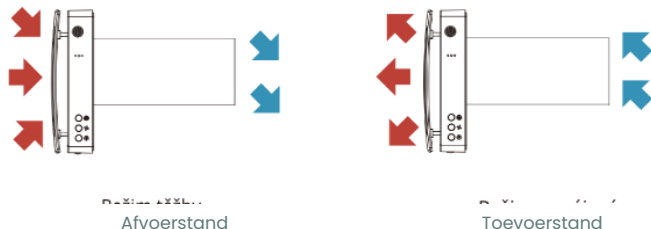
*Het toestel werkt met wisselspanning in het bereik van 100–240 V.

Totale afmetingen (mm)



Werkcyclus van 75 seconden

De keramische regeneratieve wisselaar werkt in cycli van 75 seconden. In de eerste cyclus stroomt de gebruikte, warme binnenlucht door de wisselaar en geeft daaraan warmte en vocht af. Na 75 seconden keert de ventilator zijn draairichting om: verse buitenlucht stroomt door de opgewarmde wisselaar en komt verwarmd terug in de ruimte, met een temperatuur die dicht bij de binnentemperatuur ligt. In de zomer verloopt het proces omgekeerd — de koelere binnenlucht koelt de wisselaar en de binnenkomende warme buitenlucht wordt voorgekoeld.



Bedrijfsstanden

Warmteterugwinning	Cyclische werking om de 75 s met warmteterugwinning — de basisstand, aanbevolen voor continubedrijf.
Toevoer	Constante aanvoer van buitenlucht, zonder warmteterugwinning.
Afvoer	Constante afvoer van lucht uit de ruimte, zonder warmteterugwinning.
Booststand	Tijdelijke verhoging van het debiet tot 30 m³/h, bijv. na het koken.
Nachtstand	Werking op de laagste stand met verlaagd geluidsniveau.

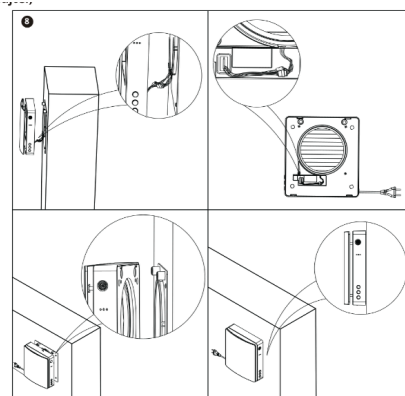
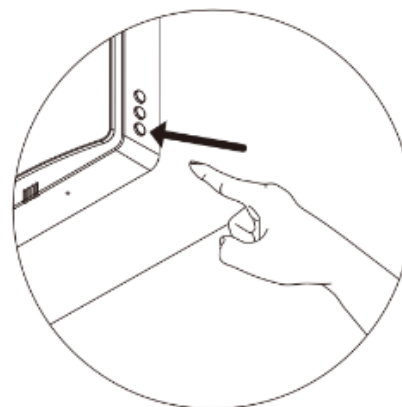
Het debiet wordt in drie standen ingesteld: 10, 20 en 25 m³/h in de toevoer- en afvoerstand en 5, 10 en 12,5 m³/h in de terugwinstand.

De opening voorbereiden

- Kies een buitenmuur en houd ten minste 300 mm afstand tot het plafond en de hoeken en 2,1 m tot de vloer aan.
- Boor een opening met een diameter van 105–110 mm met 2–3° afschot naar buiten, zodat condens vrij kan afvloeien.
- Reinig de opening en schuif het kanaal erin; kort het in op de muurdikte (bereik 280–470 mm).
- Monteer aan de buitenzijde de regenkap.

Montage van de unit

- Houd de wandbeugel tegen de muur, teken de gaten af en boor ze, plaats de pluggen en schroef de beugel vast.
- Schuif de keramische kern en de filters volgens de richtingsmarkering in het kanaal.
- Sluit het netsnoer aan op het aansluitblok met inachtneming van de polariteit.
- Hang de unit aan de beugel en klik het frontpaneel vast.



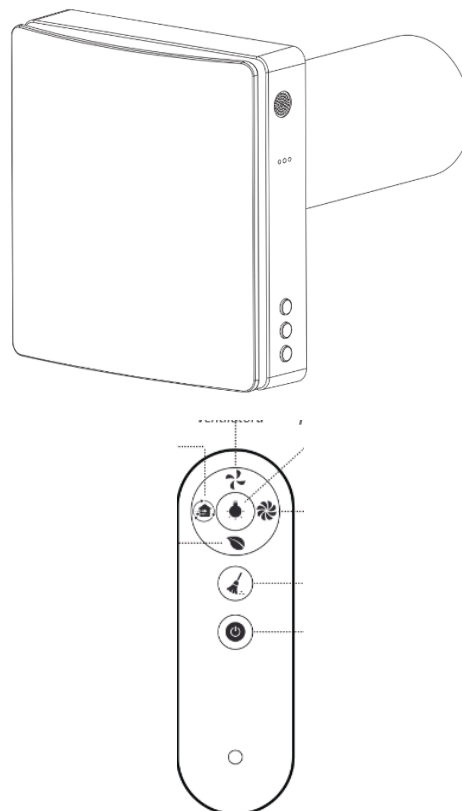
De elektrische installatie mag uitsluitend worden uitgevoerd door een persoon met de juiste kwalificaties. Schakel vóór het aansluiten de spanning van de groep af.

De unit

- Frontpaneel met glad oppervlak en verborgen luchtinlaat.
- Keramische regeneratieve wisselaar met terugwinning tot 97%.
- Voorfilter en uitlaatfilter die beschermen tegen stof en insecten.
- Automatische klep die het kanaal sluit nadat het toestel stopt.
- RESET-knop en infraroodsensor op de behuizing.

Led-signalering

Groen licht	Toevoerstand
Rood licht	Afvoerstand
Blauw licht	Terugwinstand
Blauw knipperend	Vochtafvoer ingeschakeld
Rood knipperend	Herinnering om de filters te reinigen (na 960 bedrijfsuren)
Rood, 4 snelle flitsen	Nulstellen van de filterteller



Afstandsbediening

Stand +/-	Omschakelen tussen de drie ventilatorstanden
MODE	Wijzigen van de bedrijfsstand
Verlichting	In- en uitschakelen van de signaal leds
Boost	Werking op maximaal debiet gedurende 30 minuten
Filterreset	5 s ingedrukt houden na het reinigen van de filters
ON/OFF	In- en uitschakelen van het toestel

Verwijder vóór het eerste gebruik van de afstandsbediening het isolatiestrookje van de CR2025-batterij. Het maximale bereik is 15 m.

LEADER en FOLLOWER

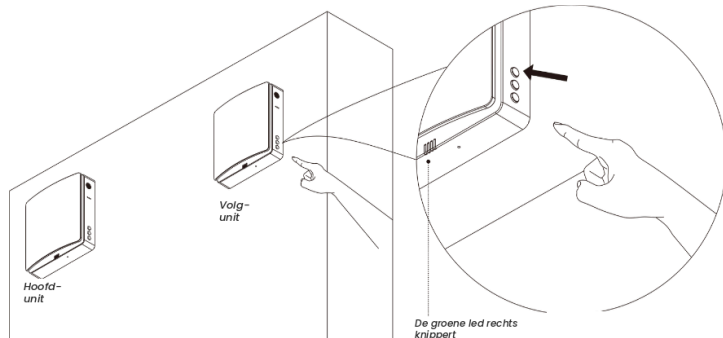
Twee units kunnen draadloos worden gekoppeld. De ene werkt als hoofdunit (LEADER), de andere als volgunit (FOLLOWER). In de terugwinstand werken ze afwisselend: terwijl de ene verse lucht toevoert, voert de andere de gebruikte lucht af — zo ontstaat een gebalanceerd ventilatiesysteem.



Aanbevolen maximale afstand tussen de units: 15 m

Hoofdunit: houd de RESET-knop 6 seconden ingedrukt — LED1 begint blauw te knipperen en de unit gaat als LEADER naar de koppelmodus.

Volgunit: houd RESET 9 seconden ingedrukt — LED1 en LED2 knipperen blauw. Vier snelle blauwe flitsen betekenen dat het koppelen is voltooid.



Het signaal dringt door wanden met een dikte tot 180 mm. Vermijd montage achter metalen constructies en aluminium plafonds.

Eerste verbinding met de app

- Download de app Smart Life of Tuya uit de App Store of Google Play en maak een account aan.
- Schakel wifi op de telefoon in en maak verbinding met een 2,4GHz-netwerk.
- Houd de RESET-knop op de unit 3 seconden ingedrukt — de groene LED1 begint te knipperen.
- Kies in de app het toevoegen van een apparaat en voer het wifi-wachtwoord in.
- Vier snelle groene flitsen betekenen een geslaagde verbinding.

Funcities in de app

- In- en uitschakelen en keuze van de stand en de bedrijfsmodus.
- Weekprogramma en tijdschakelaar.
- Weergave van de buitentemperatuur en de luchtvochtigheid.
- Groepsbediening van meerdere units tegelijk.
- Herinnering voor het vervangen van de filters.
- Werkt samen met Amazon Alexa en Google Assistant.



Wifi-instellingen resetten: houd de RESET-knop 15 seconden ingedrukt — de leds knipperen achtereenvolgens rood, groen en blauw.

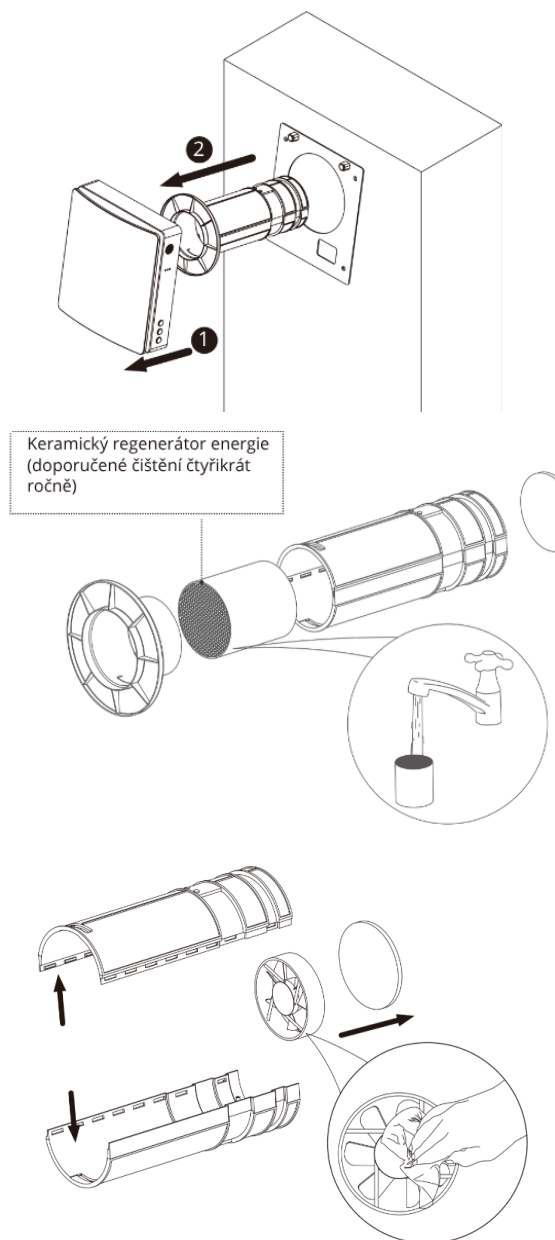
Reiniging (eenmaal per jaar)

- Koppel het toestel los van de voeding en neem het frontpaneel af.
- Haal de filters en de keramische wisselaar uit het kanaal.
- Spoel of zuig het voorfilter, droog het goed en plaats het terug.
- Zuig de keramische wisselaar af met een zachte borstel – was hem niet onder stromend water.
- Reinig de waaierbladen met een zachte borstel of doek, zonder oplosmiddelen of scherp gereedschap.
- Stel na het terugplaatsen de filterteller met de RESET-knop op nul.

Reinig de filters minstens 4 keer per jaar en vaker in een stoffige omgeving. Een vuil filter verlaagt het debiet en verhoogt het geluidsniveau.

Opslag en transport

- Bewaar het toestel in de originele verpakking, op een droge plaats, uit de buurt van chemische dampen.
- Transporteer het zodanig dat het beschermd is tegen schokken, stoten en weersinvloeden.



Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het toestel werkt niet	Geen voeding of losse kabel	Controleer de zekering en de netaansluiting
	Toestel met de afstandsbediening uitgeschakeld	Schakel het weer in met de ON/OFF-knop
Laag debiet	Vuile filters of wisselaar	Reinig de filters en de keramische wisselaar
	Geblokkeerde luchtinlaat of -uitlaat	Verwijder obstakels uit het kanaal en het buitenrooster
Luidruchtige werking	Vervuilde ventilatorwaaier	Reinig de waaierbladen
	Unit niet waterpas gemonteerd	Controleer de bevestiging van de wandbeugel
De afstandsbediening werkt niet	Lege batterij of isolatiestrookje	Vervang de CR2025-batterij, verwijder het isolatiestrookje
	Obstakel tussen afstandsbediening en sensor	Richt de afstandsbediening rechtstreeks op de unit, vanaf maximaal 15 m
Geen wifi-verbinding	5GHz-netwerk in plaats van 2,4 GHz	Verbind de telefoon met een 2,4GHz-netwerk en herhaal het koppelen
	Verkeerd netwerkwachtwoord	Reset de instellingen (RESET 15 s) en herhaal de configuratie
Knipperende rode led	960 bedrijfsuren verstreken	Reinig de filters en stel de teller op nul (RESET 12 s)
Condens in het kanaal	Te gering afschot van het kanaal	Corrigeer het afschot van het kanaal naar 2-3° naar buiten

Garantie

Op het product geldt een fabrieksgarantie van 24 maanden vanaf de verkoopdatum. De garantie dekt geen schade door onjuiste montage, voeding met een andere spanning dan op het typeplaatje vermeld, gebruik onder niet-bedoelde omstandigheden en verwaarlozing van het in deze handleiding beschreven onderhoud.

CE-conformiteitsverklaring

ergowave sp. z o.o., ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Polen, verklaart onder eigen verantwoordelijkheid dat het product **eenkamer-warmteterugwinunit FRESHFLOW R110** voldoet aan de eisen van de volgende richtlijnen van de Europese Unie:

- laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU (LVD),
- richtlijn 2014/30/EU betreffende elektromagnetische compatibiliteit (EMC),
- richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van gevaarlijke stoffen (RoHS),
- verordening 1253/2014 inzake eisen voor ecologisch ontwerp van ventilatie-eenheden.

De conformiteitsbeoordeling is uitgevoerd op basis van geharmoniseerde normen. De technische documentatie wordt bewaard op het hoofdkantoor van het bedrijf. Het product draagt de CE-markering.

Plaats en datum van afgifte: Tychy, 01.01.2026 | Land van herkomst: China