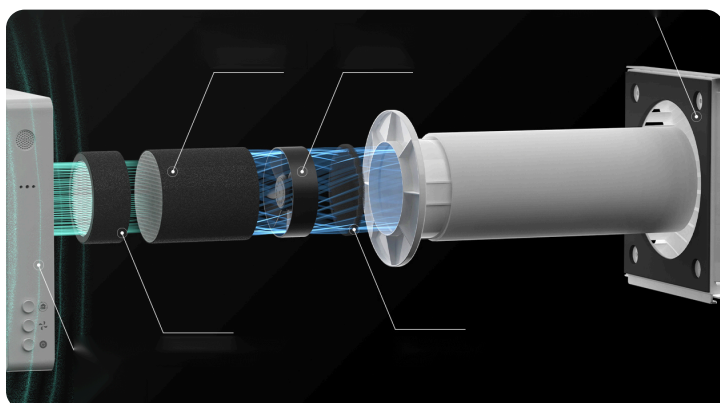


FRESHFLOW R110

Notice d'utilisation
du récupérateur de chaleur



Récupérateur de chaleur pour une pièce, rendement jusqu'à 97%

CE

pour l'utilisateur et l'installateur qualifié

Exigences de sécurité

- Lisez attentivement cette notice avant l'utilisation et conservez-la pour l'avenir.
- L'installation et l'entretien doivent être réalisés conformément à cette notice ainsi qu'aux règles de construction et d'électricité en vigueur.
- Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner des blessures ou l'endommagement de l'appareil.
- L'appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, à condition qu'elles soient surveillées ou aient reçu des instructions sur son utilisation sûre.
- Les enfants ne doivent pas nettoyer ni entretenir l'appareil sans surveillance.
- Un cordon d'alimentation endommagé doit être remplacé par une personne qualifiée.
- Il est recommandé d'installer l'unité à plus de 2,1 m au-dessus du sol.
- Les ventilateurs d'extraction peuvent perturber le fonctionnement des appareils brûlant du gaz ou d'autres combustibles : il faut assurer un apport d'air suffisant pour que les fumées ne refluent pas dans la pièce.
- Retirez les piles de la télécommande si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période. Conservez la télécommande hors de portée des enfants : l'ingestion d'une pile peut provoquer un accident.

Symboles utilisés dans la notice



AVERTISSEMENT

Information sur un risque pour la santé ou la vie.



INTERDICTION

Action non autorisée.

Précautions lors de l'installation



Avant toute réparation ou tout entretien, débranchez l'appareil de l'alimentation.



N'utilisez pas l'appareil dans des locaux où la température dépasse la plage de fonctionnement admissible.



N'installez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur ou de flammes nues.



Déballiez l'appareil avec précaution et vérifiez l'absence de dommages dus au transport.



N'utilisez pas un appareil endommagé ni un cordon d'alimentation endommagé.



Lors du montage, respectez les règles de sécurité relatives à l'utilisation des outils électriques.



Ne touchez pas l'appareil ni le régulateur avec les mains mouillées.



Les enfants ne doivent pas utiliser l'appareil ni jouer avec.



Ne nettoyez pas l'appareil à l'eau : protégez les parties électriques contre les infiltrations.



N'obstruez pas le conduit d'air pendant le fonctionnement de l'appareil.



Avant l'entretien, débranchez le ventilateur de la source d'alimentation.



N'endommagez pas le cordon d'alimentation et ne posez aucun objet dessus.

Destination

Le FRESHFLOW R110 est une unité de ventilation pour une seule pièce avec récupération de chaleur, destinée aux appartements, maisons, bureaux, hôtels, cafés et salles de classe. Il assure un apport constant d'air frais sans ouvrir les fenêtres et récupère jusqu'à 97% de l'énergie thermique de l'air extrait.

L'appareil est conçu pour un fonctionnement continu. Il ne sert pas à évacuer les vapeurs des hottes de cuisine ni à sécher les bâtiments après des travaux humides.

Contenu du coffret

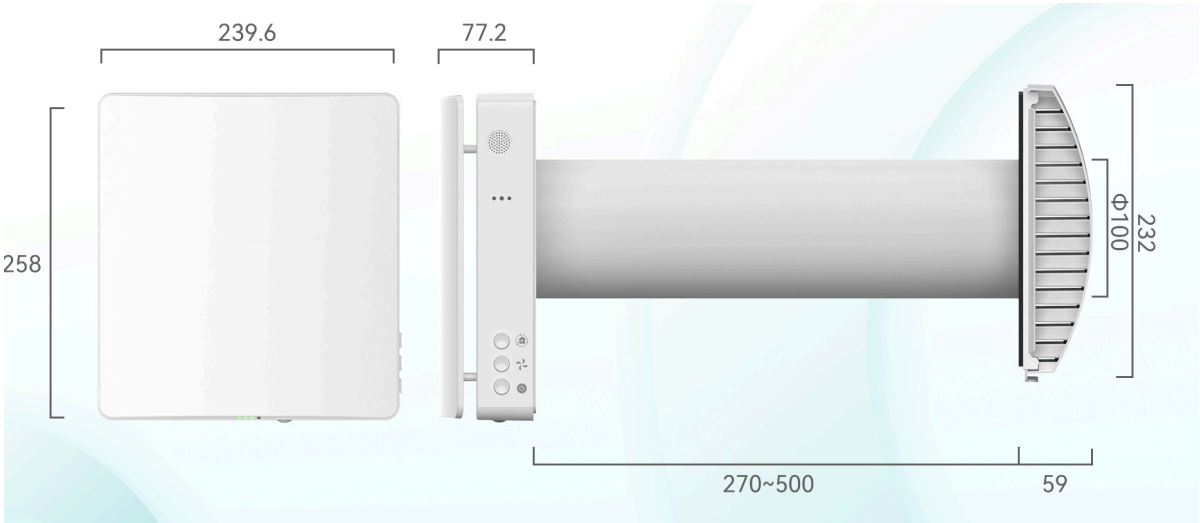
- Unité de ventilation – 1 pc.
- Télécommande – 1 pc.
- Notice d'utilisation – 1 pc.
- Conduit avec grille extérieure – 1 pc.
- Jeu de vis et de chevilles – 1 jeu

Paramètres techniques

Paramètre	Unité	Valeur
Tension / fréquence	V, Hz	220~240, 50/60
Puissance absorbée	W	5,9
Vitesse du ventilateur (max.)	tr/min	1100 / 2200 / 2600 / 2950
Débit d'air en mode insufflation / extraction	m³/h	10 / 20 / 25
Débit d'air en mode récupération	m³/h	5 / 10 / 12,5
Débit d'air en mode insufflation / extraction	CFM	5,9 / 11,8 / 14,7
Débit d'air en mode récupération	CFM	3 / 5,9 / 7,4
Débit max. (mode intensif)	m³/h (CFM)	30 (17,6)
Niveau de pression acoustique	dB(A)	31,2
Récupération de chaleur	%	jusqu'à 97
Indice de protection	—	IPX4, classe I
Diamètre du conduit	mm	100
Classe SEC	—	A
Mode de montage	—	support mural
Poids net	kg	2,7

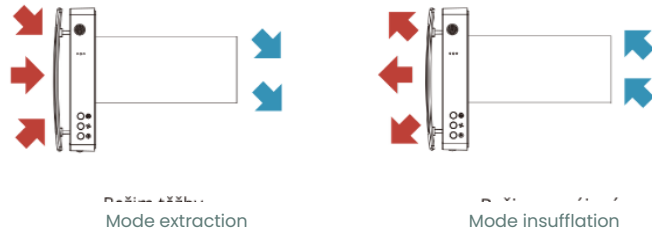
*L'appareil fonctionne avec une tension alternative comprise entre 100 et 240 V.

Dimensions hors tout (mm)



Cycle de travail de 75 secondes

L'échangeur régénératif céramique fonctionne par cycles de 75 secondes. Lors du premier cycle, l'air vicié et chaud de la pièce traverse l'échangeur et lui cède sa chaleur et son humidité. Au bout de 75 secondes, le ventilateur inverse son sens de rotation : l'air frais extérieur traverse l'échangeur chauffé et revient dans la pièce réchauffé, à une température proche de celle de l'intérieur. En été, le processus s'inverse : l'air plus frais de la pièce refroidit l'échangeur et l'air chaud extérieur entrant est pré-refroidi.



Modes de fonctionnement

Récupération	Fonctionnement cyclique toutes les 75 s avec récupération de chaleur : mode de base, recommandé en fonctionnement continu.
Insufflation	Apport constant d'air extérieur, sans récupération de chaleur.
Extraction	Extraction constante de l'air de la pièce, sans récupération de chaleur.
Mode intensif	Augmentation temporaire du débit jusqu'à 30 m³/h, p. ex. après la cuisson.
Mode nuit	Fonctionnement à la vitesse la plus basse avec un niveau sonore réduit.

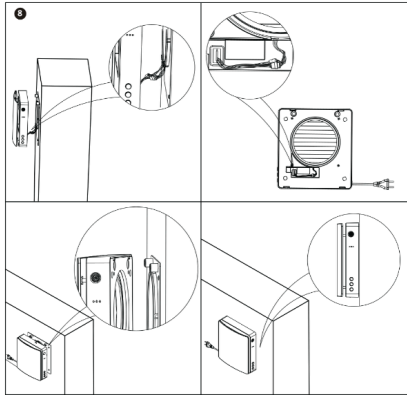
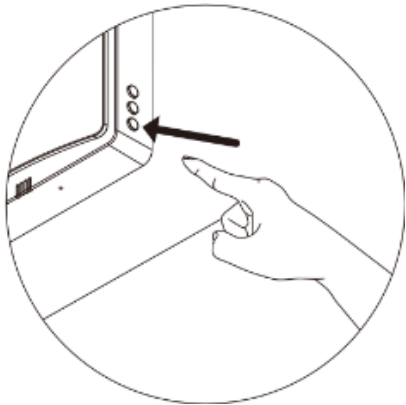
Le débit se règle sur trois vitesses : 10, 20 et 25 m³/h en mode insufflation et extraction, et 5, 10 et 12,5 m³/h en mode récupération.

Préparation de l'ouverture

- Choisissez un mur extérieur en respectant au moins 300 mm par rapport au plafond et aux angles, et 2,1 m par rapport au sol.
- Percez une ouverture de 105–110 mm de diamètre avec une pente de 2–3° vers l'extérieur afin que les condensats puissent s'écouler librement.
- Nettoyez l'ouverture et introduisez-y le conduit en le coupant à l'épaisseur du mur (plage 280–470 mm).
- Montez la grille anti-pluie à l'extérieur.

Montage de l'unité

- Appliquez le support mural, marquez et percez les trous, insérez les chevilles et vissez le support.
- Introduisez le noyau céramique et les filtres dans le conduit en respectant le repère de sens.
- Raccordez le cordon d'alimentation au bornier en respectant la polarité.
- Accrochez l'unité sur le support et clipsez le panneau avant.



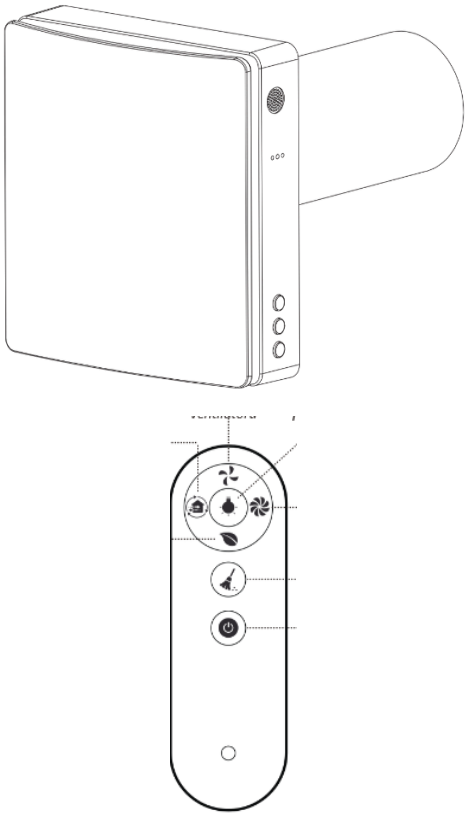
L'installation électrique ne peut être réalisée que par une personne possédant les qualifications requises. Coupez l'alimentation du circuit avant le raccordement.

L'unité

- Panneau avant à surface lisse avec entrée d'air dissimulée.
- Échangeur régénératif céramique avec récupération jusqu'à 97%.
- Préfiltre et filtre de sortie protégeant de la poussière et des insectes.
- Clapet automatique fermant le conduit après l'arrêt de l'appareil.
- Bouton RESET et capteur infrarouge sur le boîtier.

Signalisation LED

Lumière verte	Mode insufflation
Lumière rouge	Mode extraction
Lumière bleue	Mode récupération
Bleu clignotant	Évacuation de l'humidité activée
Rouge clignotant	Rappel de nettoyage des filtres (après 960 h de fonctionnement)
Rouge, 4 clignotements rapides	Remise à zéro du compteur de filtres



Télécommande

Vitesse +/-	Changement entre les trois vitesses du ventilateur
MODE	Changement du mode de fonctionnement
Éclairage	Activation et désactivation des LED de signalisation
Boost	Fonctionnement au débit maximal pendant 30 minutes
Reset filtre	Maintenez 5 s après le nettoyage des filtres
ON/OFF	Mise en marche et arrêt de l'appareil

Avant la première utilisation de la télécommande, retirez la languette isolante de la pile CR2025. La portée maximale est de 15 m.

LEADER et FOLLOWER

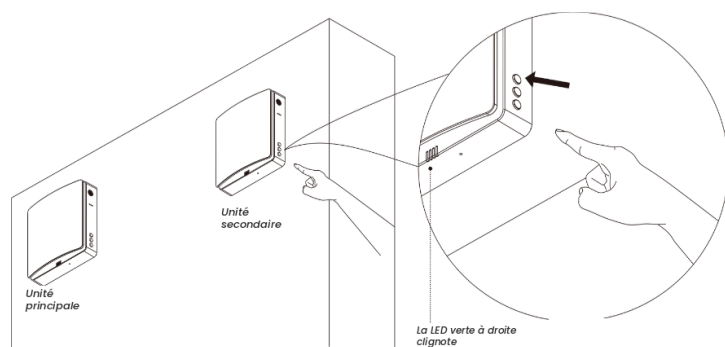
Deux unités peuvent être reliées sans fil. L'une fonctionne comme unité principale (LEADER), l'autre comme unité secondaire (FOLLOWER). En mode récupération, elles fonctionnent en alternance : pendant que l'une insuffle de l'air frais, l'autre extrait l'air vicié, créant un système de ventilation équilibré.



Distance maximale recommandée entre les unités : 15 m

Unité principale : maintenez le bouton RESET pendant 6 secondes — la LED1 se met à clignoter en bleu et l'unité passe en mode d'appairage comme LEADER.

Unité secondaire : maintenez RESET pendant 9 secondes — les LED1 et LED2 clignotent en bleu. Quatre clignotements bleus rapides signalent la fin de l'appairage.



Le signal traverse des cloisons d'une épaisseur allant jusqu'à 180 mm. Évitez le montage derrière des structures métalliques et des plafonds en aluminium.

Première connexion à l'application

- Téléchargez l'application Smart Life ou Tuya sur l'App Store ou Google Play et créez un compte.
- Activez le Wi-Fi sur le téléphone et connectez-vous à un réseau 2,4 GHz.
- Maintenez le bouton RESET de l'unité pendant 3 secondes — la LED1 verte se met à clignoter.
- Dans l'application, sélectionnez l'ajout d'un appareil et saisissez le mot de passe du réseau Wi-Fi.
- Quatre clignotements verts rapides indiquent une connexion réussie.

Fonctions disponibles dans l'application

- Mise en marche et arrêt ainsi que choix de la vitesse et du mode de fonctionnement.
- Programme hebdomadaire et minuterie.
- Affichage de la température extérieure et du taux d'humidité.
- Commande groupée de plusieurs unités à la fois.
- Rappel de remplacement des filtres.
- Compatibilité avec Amazon Alexa et l'Assistant Google.



Réinitialisation des réglages Wi-Fi : maintenez le bouton RESET pendant 15 secondes — les LED clignotent successivement en rouge, vert et bleu.

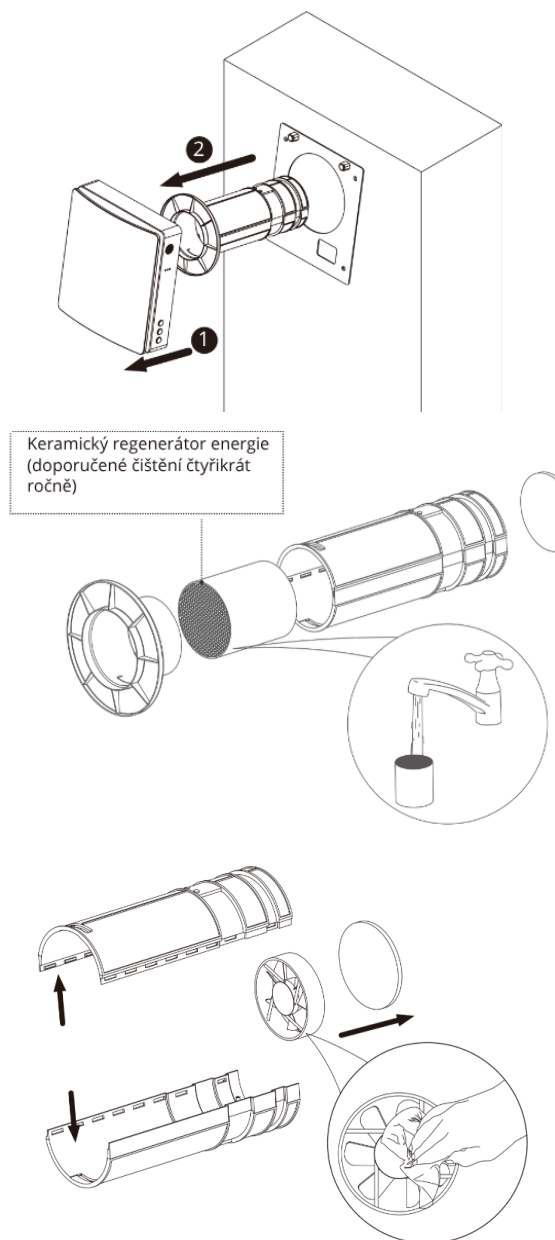
Nettoyage (une fois par an)

- Débranchez l'appareil de l'alimentation et retirez le panneau avant.
- Sortez les filtres et l'échangeur céramique du conduit.
- Rincez ou aspirez le préfiltre, séchez-le soigneusement et remettez-le en place.
- Aspirez l'échangeur céramique avec une brosse douce : ne le lavez pas sous l'eau courante.
- Nettoyez les pales de la roue avec une brosse douce ou un chiffon, sans solvants ni outils tranchants.
- Après le remontage, remettez le compteur de filtres à zéro avec le bouton RESET.

Nettoyez les filtres au moins 4 fois par an, et plus souvent dans un environnement poussiéreux. Un filtre encrassé réduit le débit et augmente le niveau sonore.

Stockage et transport

- Stockez l'appareil dans son emballage d'origine, dans un endroit sec, à l'écart des vapeurs chimiques.
- Transportez-le de manière à le protéger des secousses, des chocs et des intempéries.



Symptôme	Cause possible	Solution
L'appareil ne fonctionne pas	Absence d'alimentation ou câble desserré	Vérifiez le fusible et le raccordement au réseau
	Appareil éteint avec la télécommande	Rallumez-le avec le bouton ON/OFF
Débit faible	Filtres ou échangeur encrassés	Nettoyez les filtres et l'échangeur céramique
	Entrée ou sortie d'air obstruée	Retirez les obstacles du conduit et de la grille extérieure
Fonctionnement bruyant	Roue du ventilateur encrassée	Nettoyez les pales de la roue
	Unité montée sans niveau	Vérifiez la fixation du support mural
La télécommande ne fonctionne pas	Pile déchargée ou languette isolante	Remplacez la pile CR2025, retirez la languette isolante
	Obstacle entre la télécommande et le capteur	Dirigez la télécommande directement vers l'unité, à 15 m au maximum
Pas de connexion Wi-Fi	Réseau 5 GHz au lieu de 2,4 GHz	Connectez le téléphone à un réseau 2,4 GHz et recommencez l'appairage
	Mot de passe réseau erroné	Réinitialisez les réglages (RESET 15 s) et recommencez la configuration
LED rouge clignotante	960 heures de fonctionnement écoulées	Nettoyez les filtres et remettez le compteur à zéro (RESET 12 s)
Condensats dans le conduit	Pente du conduit insuffisante	Corrigez la pente du conduit à 2-3° vers l'extérieur

Garantie

Le produit est couvert par une garantie du fabricant de 24 mois à compter de la date de vente. La garantie ne couvre pas les dommages résultant d'un montage incorrect, d'une alimentation sous une tension autre que celle indiquée sur la plaque signalétique, d'un fonctionnement dans des conditions non conformes à la destination ainsi que de la négligence de l'entretien décrit dans la présente notice.

Déclaration de conformité CE

ergowave sp. z o.o., ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Pologne, déclare sous sa seule responsabilité que le produit **récupérateur de chaleur pour une pièce FRESHFLOW R110** est conforme aux exigences des directives suivantes de l'Union européenne :

- directive basse tension 2014/35/UE (LVD),
- directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique (CEM),
- directive 2011/65/UE relative à la limitation des substances dangereuses (RoHS),
- règlement 1253/2014 relatif aux exigences d'écoconception des unités de ventilation.

L'évaluation de la conformité a été réalisée sur la base de normes harmonisées. La documentation technique est conservée au siège de l'entreprise. Le produit porte le marquage CE.

Lieu et date d'établissement : Tychy, 01.01.2026 | Pays d'origine : Chine