

RUCTS



UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DÉCENTRALISÉE (MONO-PIECE)

Caractéristiques : unité de récupération de chaleur à point d'écoulement réversible complète avec échangeur de type céramique avec des rendements jusqu'à 94%. Partie frontale basculante pour éviter toute rentrée d'air indésirable lorsque le produit est éteint. Hautement silencieux. Aucune purge des condensats requise. Moteur DC sur roulements à billes à faible consommation et longue durée de vie. Filtres doubles séparés pour l'entrée et la sortie d'air. Longueur de conduit variable de 250 à 500mm. Profondeur minimale du mur 250mm, profondeur maximale 3m (2.5m si courbe de 90° présente). Indicateurs visuels pour les réceptions de contrôle et le nettoyage du filtre. Mode de fonctionnement réglable par télécommande. Buzzer pour réception des commandes.

Fonctionnement : pendant 70 secondes, RUCTS extrait l'air chaud et vicié dans la pièce vers l'extérieur. Lors du passage dans le conduit, l'air cède son énergie thermique, qui est stockée par l'échangeur céramique : au terme de cette phase, le ventilateur inverse le sens de rotation et commence la phase d'admission pendant 70 secondes supplémentaires. L'air extérieur froid, passant par l'échangeur chaud, récupère l'énergie thermique et est introduit dans l'environnement à une température plus confortable. Ce qui permet des économies d'énergie importantes car cela empêche le système de chauffage de fonctionner à pleine intensité, comme ce serait le cas pour le renouvellement de l'air en ouvrant les fenêtres.

DECENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT (SINGLE ROOM)

Characteristics: single room heat recovery unit with reversible flow complete with ceramic type heat exchanger up to 94% efficiency. Tilting front to avoid unwanted air return when the product is turned off. Highly silent. No need for condensate drain. DC motor on ball bearings with reduced consumption and long life operating. Separate double filters for fresh air and exhaust air duct variable in length from 230 to 500mm. Minimum depth of the wall 250mm, maximum depth 3m (2,5m if there is a 90° bend). Visual indicators for commands reception and filter clearing need. Adjustable operating mode by display controller. Buzzer signal for command reception.

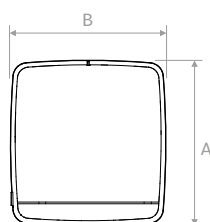
Operating: for 70 seconds RUCTS extracts the hot, stale air in the room to the outside. During the passage through the duct, the air releases its thermal energy which is accumulated by the ceramic exchanger: at the end of this phase the fan reverses the direction of rotation and starts the supply phase for another 70 seconds. The cold external air, passing through the hot exchanger, recovers thermal energy and is introduced into the environment at a more comfortable temperature. This allows for important energy savings as it prevents the heating system from operating at maximum intensity as would happen in the case of air exchange by opening the windows.



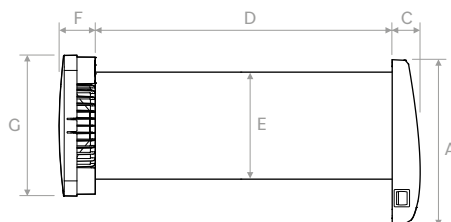
DESCRIPTION PARAMÈTRES PARAMETER DESCRIPTION	UNITÉ DE MESURE UNIT OF MEASURE	VALEURS VALUES
Débit d'air à la vitesse maximale Maximum speed air flow	m ³ /h	60
Efficacité du récupérateur céramique Efficiency ceramic heat exchanger	%	94
RBruit à vitesse maximale (à 3 m) Noise maximum speed (at 3m)	dB(A)	30
Puissance absorbée Power installed	W	6,9
Fourni avec filtres Filters	N°	2
Classe de filtration Filtration class	-	G3 ISO COARSE > 45 %
Alimentation Power supply	V/Hz	220/240Vac - 50/60 Hz
Pression maximale Maximum pressure	pa	54
Indice de protection du moteur Motor protection grade	IP	x4
Poids Weight	kg	5

DESSINS | DRAWINGS

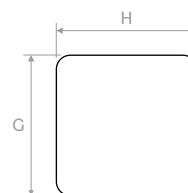
Vue frontale | Front view



Vue latérale | Side view



Vue postérieure | Rear View



	A	B	C	D	E	F	G	H
mm	250	233	40	500	Ø160	48	212	212



Ventilateur situé derrière l'échangeur pour atteindre les niveaux de silence les plus élevés dans l'environnement. Équipé d'un capteur pour contrôler le fonctionnement selon l'humidité ambiante.

Fan placed behind the exchanger to reach the maximum levels of silence in the room. Equipped with a sensor to check the operating based on room humidity.

CONTROLE DE L'UNITÉ | UNIT CONTROL SYSTEM

- Télécommande avec affichage.
- Capteur d'humidité et crépusculaire intégrés, permettant différents modes de fonctionnement automatiques (voir télécommande).
- Possibilité de gérer jusqu'à 16 unités au sein d'un système en mode maître/esclave, par simple configuration via des commutateurs DIP.
- 3 vitesses réglables (plus fonctionnement de nuit).
- Remote control with display.
- Integrated humidity and twilight sensor, which allow various automatic operating modes (see remote control).
- Ability to manage up to 16 units within a system in master / slave mode, with simple configuration using dip switches.
- 3 adjustable speeds (plus night operation).



**MODE SURVEILLANCE
SURVEILLANCE MODE**



Le produit reste éteint mais toujours actif grâce à ses capteurs. Si l'humidité ambiante est supérieure à l'humidité réglée, le produit s'actionne pour ramener l'humidité au niveau souhaité.

The product will remain off, but still active thanks to its sensors. In the event of humidity higher than the set one, the product will activate to bring the humidity back to the desired level.

**VITESSE DE FLUX
FLOW SPEED**

Débit | Air flow: 60 m³/h
45 m³/h
30 m³/h

**CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ
HUMIDITY CONTROL**

90%
60%
40%

**MODE AUTOMATIQUE
AUTOMATIC MODE**



Mode de fonctionnement automatique en récupération de chaleur. L'unité est gérée par des capteurs d'humidité et crépusculaire.

Automatic operating mode in heat recovery. The unit is managed by humidity and twilight sensors.

**MODE MANUEL
MANUAL MODE**



Mode de fonctionnement en récupération de chaleur à la vitesse réglée manuellement (les capteurs restent neutralisés).

Operating mode in heat recovery at the manually set speed (the sensors remain excluded).

**FONCTION NUIT
NIGHT FUNCTION**



Réduit davantage le débit d'air et le bruit la nuit.

It allows to further reduce the air flow and the noise during the night hours.

**FONCTION BOOST
BOOST FUNCTION**



Permet à l'air d'être expulsé à vitesse maximale pendant un certain temps.

Allows the air exhaust at maximum speed for a certain period of time.

**FONCTION FLUX
FLOW FUNCTION**



Permet de sélectionner la direction du flux d'air.
Allows you to select the direction of the air flow.

**RÉINITIALISATION DU FILTRE
RESET FILTER**

RESET FILTER

Après 3000 heures, la machine recommande un entretien de routine (nettoyage des filtres). Avec cette touche, on peut facilement revenir au fonctionnement normal après avoir effectué l'opération.

After 3000 hours the machine recommends routine maintenance (filter cleaning). With this key you can easily restore normal operation after it has been carried out.



CODES | CODES

Modèle | Model

RUCTS

