

## Dispositifs pour échanger l'air sans perte de chaleur



### FRESKO SMART – Ventilation mécanique décentralisée contrôlée.

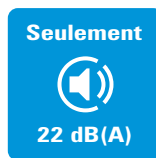
Elle utilise la technologie de flux simultané de deux courants d'air opposés dans un seul conduit. Cette solution garantit un renouvellement continu de l'air dans la pièce. Le système de récupération de chaleur intégré, assisté par un **réchauffeur électrique**, permet de récupérer jusqu'à 93 % de la chaleur de l'air extrait vers l'extérieur.

Un **clapet automatique** ferme le passage de l'air lorsque l'appareil est arrêté. Des capteurs intégrés de température de l'air extérieur, de température ambiante, **d'humidité** et **d'e-CO<sub>2</sub>** surveillent en permanence le **climat intérieur**.

Les fonctions SMART avancées optimisent automatiquement le fonctionnement de l'appareil, garantissant un confort maximal avec une consommation d'énergie minimale. L'appareil fonctionne de manière entièrement **automatique** et les réglages peuvent être modifiés à l'aide d'une télécommande ou d'une application connectée via Internet ( Wi-Fi, « cloud »).



Dans le mur extérieur, d'une épaisseur de 32 à 1000 cm, un seul perçage est réalisé, de diamètre 112, 162 ou 225 mm selon le modèle. **Un chauffage électrique** d'une puissance de 40, 100 ou 300 W peut chauffer davantage l'air amené de l'extérieur.



La fonction **FREE-COOLING** permet de prélever automatiquement de l'air froid ou chaud de l'extérieur afin de refroidir ou chauffer la pièce pendant les périodes de transition. **Niveau sonore faible.**



Cet appareil peut être utilisé dans les locaux résidentiels et les bureaux. Grâce à son débit élevé et à un flux d'air constant dans les deux sens, il peut constituer à lui seul un système de ventilation mécanique équilibrée.

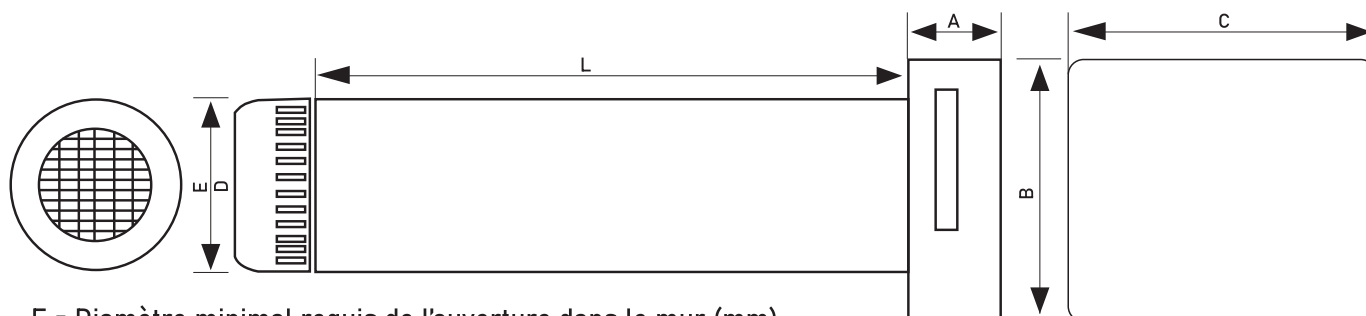
L'échangeur en aluminium récupère jusqu'à 93 % de la chaleur contenue dans l'air rejeté à l'extérieur.

même  
**93%**  
de chaleur  
récupérée

Faible consommation d'énergie ce qui est confirmé par l'excellente classe énergétique



Caractéristiques techniques	100	150	200
Capacité d'entrée/sortie maximale m3/h	40/40	100/100	240/240
Capacité d'entrée/sortie minimale m3/h	10/10	45/45	60/60
Puissance d'entrée ventilateurs/chauffage max W	6/40	24/100	40/300
Tension d'alimentation V AC / DC	230	230	230
Poids kg	2,5	4	7
Diamètre minimal requis de l'ouverture murale mm	112	162	225
Échangeur de chaleur	aluminium	aluminium	aluminium
Efficacité de récupération de chaleur %	93	93	93
Pression acoustique min-max LWA	22-32	24-36	22-32
Filtres d'admission	COARSE	COARSE	COARSE
Classe énergétique	A+	A+	A+
Typologie de l'appareil	système à un seul conduit / flux d'air bidirectionnel constant		



E = Diamètre minimal requis de l'ouverture dans le mur (mm)

Si l'épaisseur du mur est inférieure à la valeur minimale L indiquée dans le tableau, une partie du conduit peut dépasser à l'extérieur du mur.

FRESKO smart	A	B	C	D	E	L
100	99	210	250	107	112	320-650
150	99	270	320	159	162	460-750
200	99	270	320	206	225	480-750

Les capteurs contrôlent automatiquement le fonctionnement de l'appareil, optimisant le confort dans la pièce. Ajuste la vitesse du ventilateur ainsi que le temps et la direction du flux aux conditions actuelles.

Intégrée:

capteur de température

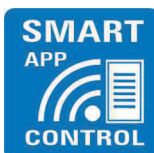
capteur d'humidité

capteur eCO2

capteur PM2,5



L'appareil est équipé d'un réchauffeur électrique qui peut assister le fonctionnement de l'échangeur de chaleur. La puissance électrique, selon le modèle, varie de 40 à 300 W. Cette solution améliore le confort thermique intérieur lors de périodes de températures extérieures particulièrement basses.



L'appareil peut être commandé par télécommande infrarouge ou via une application fonctionnant dans le « cloud ». Grâce aux capteurs surveillant les conditions actuelles, il peut fonctionner de manière entièrement automatique, sans nécessité d'intervention de l'utilisateur.