TWIN FRESH

VENTILATION DÉCENTRALISÉE AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR
99.TWFRESH

Description:

Unité de ventilation décentralisée avec récupération de chaleur au moyen d'un échangeur de chaleur. Les unités sont installées dans les murs extérieurs et fournissent directement de l'air frais dans la pièce où elles se trouvent.

Caractéristiques - avantages:

- Capteur LED intégré pour ajuster la luminosité en mode nuit
- Fonctionnement silencieux, idéal pour les espaces de vie
- Faible consommation d'énergie pour une ventilation continue
- Commande à distance ou par smartphone (en option)
- Installation très facile sans avoir recours à des conduits d'air supplémentaires
- Rendement élevé jusqu'à 88 %
- Interrupteur marche/arrêt
- 3 vitesses réglables
- Mode boost : mode élevé temporaire pendant 3 ou 4 heures
- Mode nuit : mode bas possible pour la nuit
- Possibilité d'un mode contrôlé via l'humidité
- Indication de changement de filtre
- Communication master/slave possible entre 4 unités de ventilation

Opération:

Mode ventilation : le ventilateur fonctionne soit en mode reprise d'air, soit en mode soufflage d'air à une vitesse déterminée.
On peut communiquer en mode master/slave en fonction de la position du commutateur DIP n° 3 (voir « Réglage des modes de fonctionnement des ventilateurs à l'aide des commutateurs DIP »).
Mode Boost : lorsque l'humidité relative est dépassée ou que le contact NO du capteur relais externe est fermé, le ventilateur passe en troisième vitesse jusqu'à ce que les capteurs passent à leur vitesse par défaut et que la temporisation Boost off expire.
Mode régénération : le ventilateur fonctionne en deux cycles de 70 secondes chacun avec régénération de la chaleur et de l'humidité.
Cycle I. L'air extrait est aspiré de la pièce et traverse l'échangeur en céramique, qui absorbe progressivement la chaleur et l'humidité. Au bout de 70 secondes, lorsque l'échangeur céramique se réchauffe, le ventilateur passe en mode d'alimentation en air.
Cycle II. L'air frais extérieur traverse le régénérateur en céramique, absorbe l'humidité accumulée et est réchauffé à la température ambiante.
Après 70 secondes, lorsque l'échangeur céramique a refroidi, le ventilateur passe en mode évacuation d'air et le cycle reprend.
L'intervalle de démarrage d'un ventilateur spécifique dépend de la position du commutateur DIP n° 3. Si deux appareils sont installés, ils doivent être réglés pour fonctionner dans des sens de rotation opposés. Pendant qu'un ventilateur fournit de l'air, l'autre en extrait.
Supplémentaire : En cas d'activation simultanée de différents modes de fonctionnement qui s'excluent mutuellement, le ventilateur sélectionne le mode en fonction de la priorité suivante :

1. Minuterie mode nuit ou minuterie mode soirée
2. Standby (attente)
3. Boost
4. Mode de fonctionnement par défaut

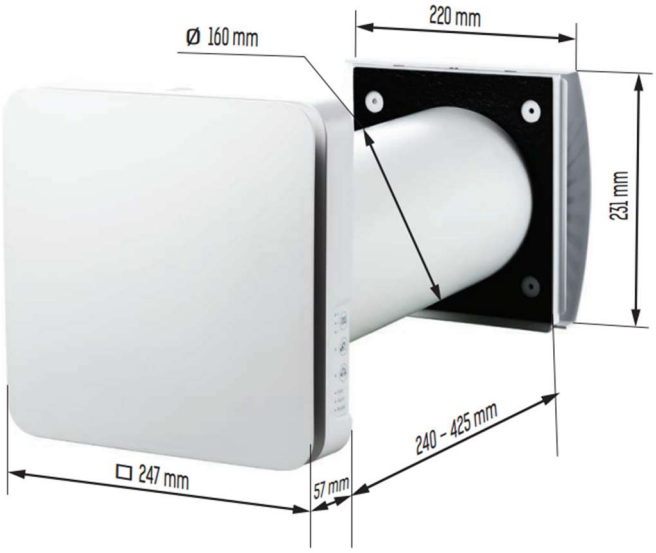
Options/accessoires:

- Modèle avec grille intérieure blanche (art.nr. 99.TWFRESHWHITE)
- Modèle avec grille intérieure noire (art.nr. 99.TWFRESHBLACK)

- Jeu de filtres (art.nr. 99.TWFRESHFILSET)

Informations technique:

Modèle	TwinFresh Atmo		
Vitesse	I	II	III
Voltage [V/40 (60) Hz]	100-240 / 50-60		
Puissance [Watt]	1.7	3.0	4.3
Courant [A]	0.03	0.04	0.05
Q max en mode ventilation [m³/h]	15	35	50
Q max en mode récupération [m³/h]	8	15	25
SFP [W/l/s]	0.82	0.72	0.62
Filtres	ISO Coarse >50% (G3) (ISO Coarse >60% (G4), ISO ePM1 60% (F7) facultatif)		
Température d'air [°C]	-20…+40		
Niveau de pression acoustique à une distance de 1 m [dBA]	20	30	36
Niveau de pression acoustique à une distance de 3 m [dBA]	11	21	27
Pression acoustique à l'extérieur selon DIN EN 20140 [dBA]	40/44		
Rendement récupération	Tot 88%		
Classe de protection	IP24		

Specific energy consumption [SEC] [kWh/(m².a)]	**froid**		**moyen**		**chaud**	
	-78.2	A+	-38	A	-15	E
Type ventilation	Bidirectionnel					
Type réglage	3 vitesses					
Type récupération de chaleur	régénératif					
Efficacité thermique Récupération de chaleur	74%					
Q max [m³/h]	35					
Specific fan power [SPI]	0.063					

Dimensions: