Zehnder ComfoAir Q450 VMC double flux enthalpique 450 m³/h

Silencieux et efficace pour un climat optimal, protège de l'air sec



Réf. article	LB10385
Réf. fabricant	471502012
EAN	8717573874328
Fabricant	Zehnder

4 067,77 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (2 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie – Climat intérieur optimal pour votre maison

Découvrez le confort ultime et une efficacité énergétique maximale avec l'unité de ventilation Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie – pour une maison saine et confortable.

Le Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie est une unité de ventilation confort centralisée avec récupération de chaleur intégrée et échangeur enthalpique. Il assure un renouvellement d'air continu, élimine l'humidité, les odeurs et les polluants tout en restituant la chaleur et l'humidité précieuses. Idéal pour les nouvelles constructions et les rénovations, il offre une solution innovante pour un climat intérieur optimal et réduit sensiblement vos coûts de chauffage.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Efficacité énergétique maximale** : Grâce à l'échangeur de chaleur diamant et à la technologie de ventilateur moderne avec des rendements de récupération de chaleur allant jusqu'à 93 %.
- **Climat intérieur optimal** : grâce à des capteurs intelligents et à la récupération d'humidité, la température et l'humidité de l'air soufflé sont idéalement régulées.
- **Installation flexible** : en version droite ou gauche dans un seul appareil, pour montage mural ou au sol.
- **Utilisation facile** : avec écran intégré, navigation intuitive dans les menus et commande via application en option.
- **Fonctionnement silencieux** : les ventilateurs à courant continu EC efficaces assurent un flux d'air silencieux.
- **Confort toute l'année** : le bypass été automatique et la régulation antigel garantissent le bien-être en toute saison.
- **Air hygiénique** : concept de filtration efficace avec filtres G4 et F7 en option, y compris indicateur de changement de filtre.

Technologie intelligente Flow Control

La technologie innovante Flow Control permet une régulation précise et automatique du débit volumique. Six capteurs intégrés surveillent et optimisent en permanence l'échange d'air dans l'espace de vie.

Cela garantit des débits volumiques parfaitement équilibrés, réduit les pertes de charge et assure un fonctionnement silencieux et efficace du système, ce qui se répercute directement sur vos coûts énergétiques.

Échangeur de chaleur enthalpique à flux croisé avec récupération d'humidité

Le cœur du ComfoAir Q450 TR est son échangeur de chaleur enthalpique à flux croisé haute performance. Celui-ci n'échange pas seulement la chaleur entre l'air extrait et l'air soufflé, mais transfère également

une partie de l'humidité de l'air extrait à l'air soufflé sec.

Cela évite un air ambiant trop sec en hiver, ce qui améliore le bien-être et protège les muqueuses. En été, le bypass automatique assure un refroidissement agréable.

Concept d'utilisation convivial

L'unité de ventilation dispose d'un écran intégré avec une interface utilisateur graphique, permettant une mise en service et une commande intuitives. Tous les états de fonctionnement et les messages d'erreur sont clairement visibles.

En complément, des options de commande supplémentaires sont disponibles via des unités de commande filaires (ComfoSense C, ComfoSwitch C) ou une intégration domotique via ComfoConnect LAN C ou KNX C, pour une flexibilité et un confort maximum.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Débit d'air (maximal)	450 m³/h à 200 Pa externes	Débit volumique élevé pour les grandes surfaces d'habitation
Débit d'air (minimal)	40 m³/h à 10 Pa externes	Fonctionnement économique à faible demande
Rendement de récupération de chaleur	jusqu'à 93%	Récupération de chaleur maximale
Consommation électrique (sans préchauffeur)	250 W	Fonctionnement de base efficace
Consommation électrique (avec préchauffeur)	2240 W	Puissance de pointe avec préchauffeur activé
Efficacité électrique	0,2 Wh/m³ à 315 m³/h	Consommation d'énergie très économique
Courant absorbé (sans préchauffeur)	1,98 A	
Courant absorbé (avec préchauffeur)	10,80 A	
Cos phi	0,32 - 0,57	
Indice de protection	IP40	
Tension secteur	230 V / 50 Hz	Connexion standard
Limites d'utilisation	7 - 40 °C dans la pièce d'installation	Large plage de température de fonctionnement
Puissance acoustique soufflage (min/max)	42,0 dB(A) / 53,0 dB(A)	Fonctionnement silencieux

Paramètre	Valeur	Particularité
Puissance acoustique reprise (min/max)	52,0 dB(A) / 70,0 dB(A)	

Dimension	Mesure	Remarque
Hauteur (sans raccords)	809 mm	
Hauteur (totale / avec raccords)	850 mm	
Largeur (appareil)	725 mm	
Largeur (totale / avec raccords supérieurs)	775 mm	
Largeur (totale / avec raccords latéraux)	789 mm (ou 757 mm selon la configuration)	
Profondeur (appareil)	570 mm	
Profondeur (totale)	580 / 595 mm	
Poids	50 kg	

Paramètre	Valeur	Remarque
Raccordement des condensats	DN 32	
Diamètre nominal des raccords de conduits d'air	DN 160 (4x)	Librement orientable vers le haut ou sur le côté
Matériau du boîtier	Tôle d'acier galvanisé et laqué	Isolation acoustique et thermique
Matériau de la façade	ABS, RAL 9003	
Matériau intérieur	EPP / ABS	
Matériau de l'échangeur de chaleur	Plastique (PS)	Échangeur de chaleur enthalpique à flux croisé
Matériau de l'échangeur enthalpique	Copolymère PE	Pour la récupération d'humidité
Type de ventilateur	Ventilateurs à courant continu EC radiaux, côté aspiration	Fonctionnement économique et silencieux
Filtre air extrait	ISO Coarse >= 65 % (G4)	
Filtre air extérieur	ISO Coarse >= 65 % (G4)	Classe de filtre ISO ePM1 >= 65 % (F7) disponible en option

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

Le Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie est idéal pour une utilisation dans les nouvelles constructions et les projets de rénovation, en particulier dans les bâtiments résidentiels modernes et économes en énergie.

Il est parfaitement adapté aux maisons unifamiliales et aux grandes unités résidentielles qui nécessitent une ventilation efficace et hygiénique pour garantir un climat intérieur sain et confortable.

L'appareil est excellent pour éviter les problèmes typiques tels que l'air vicié, l'excès d'humidité ou la formation de moisissures et améliorer sensiblement la qualité de vie générale.

Fabricant & Qualité

Zehnder, en tant que fabricant renommé, est synonyme de systèmes de ventilation de haute qualité qui répondent aux exigences les plus élevées en matière de qualité, de performance et de durabilité. Le ComfoAir Q450 TR Enthalpie est un produit issu de cette expertise et vous offre une solution fiable pour un climat intérieur sain.

Investissez dans l'avenir de votre confort résidentiel et de votre efficacité énergétique avec l'unité de ventilation Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie ! Bénéficiez d'un air frais et pur et d'économies tangibles sur vos coûts de chauffage. Contactez-nous pour une consultation personnalisée et trouvez la solution de ventilation optimale pour votre domicile.

Livraison

Livraison du Zehner ComfoAir Q450 TR

L'unité centrale de ventilation devrait être livrée avec les éléments suivants :

- l'appareil (vérifiez sur la plaque signalétique qu'il s'agit du bon type)
- Équerre de montage
- Câble d'alimentation
- Documentation
- Tube de 32 mm pour adaptateur d'évacuation de la condensation
- Tube fileté 1¼" pour adaptateur d'évacuation de la condensation
- Couvercle d'étanchéité pour l'évacuation de la condensation

Caractéristiques techniques

Débit volumétrique	maximum 450 m^3/h à 200 Pa externe minimum 40 m^3/h à 10 Pa externe

Puissance absorbée	175 watts maximum
Dimensions	Hauteur : avec tubulure 850 mm Largeur : avec tubulure vers le haut 775 mm, latéralement 789 mm Profondeur : 570 mm .
Poids	50 kg
Montage	Suspendu au mur / au sol
Taux de mise à disposition de chaleur	jusqu'à 93
Limite d'utilisation	+7°C à 40°C dans le local d'installation
Raccord de condensat	32 mm / DN 32
Raccordement au canal	160 mm
Tension du réseau	230V, 50 Hz
Efficacité électrique	0,2 Wh/m^3 à 315 m^3/h
Puissance absorbée sans/avec VEW	250 W / 2240 W
Consommation de courant sans/avec VEW	1,98 A / 10,80 A
Cos φ	0,32- 0,57
Classe de protection	IP40
Puissance acoustique (min/max)	Air évacué : 42,0 dB(A) / 53,0 dB(A) Air soufflé : 52,0 dB(A) / 70,0 dB(A) L'air soufflé est un air de qualité supérieure.
Filtre	Air sortant : ISO Coarse ≥ 65 % (G4) Air extérieur : ISO Coarse ≥ 65 % (G4) (classe de filtre ISO ePM1 ≥ 65 % (F7) disponible en option)
Ventilateurs	Ventilateurs EC à courant continu radiaux, côté aspiration
Raccord de condensat	DN 32
Raccords de gaine d'air	4x DN160 librement orientable vers le haut ou sur le côté
Boîtier	Tôle d'acier
Façade design ABS, RAL 9003	Intérieur EPP / ABS
Échangeur de chaleur	Plastique PS
Échangeur enthalpique	Copolymère PE

Notice de montage

Montage du système de ventilation central Zehnder ComfoAir Q 450 TR

Les raccords, qui peuvent être déplacés de droite à gauche, et la possibilité de montage mural ou au sol garantissent une installation rapide et simple de l'unité de ventilation dans n'importe quelle situation de construction. Le système de ventilation central peut ainsi être utilisé pour un grand nombre de biens immobiliers. Le raccordement à la gaine de ventilation se fait alors par 4 buses de raccordement orientables DN 160 vers le haut ou sur le côté.

Le montage du système de ventilation se fait alors en suivant les étapes suivantes :

1. Montage mural ou au sol de l'unité de ventilation
2. Installation de l'écoulement de condensat
3. Montage des gaines d'air
4. Mise en place des valves et/ou des grilles
5. Mise en service du système

Une description détaillée du montage peut être consultée dans le mode d'emploi du fabricant.

Remarque: La série Q des appareils de ventilation Zehnder contient un assistant de mise en service intégré. Celui-ci accompagne l'utilisateur en trois étapes à travers le réglage du système de ventilation pour une alimentation en air optimale.

Téléchargements

- Mode d'emploi Zehnder ComfoAir Q - Utilisateur
- Mode d'emploi Zehnder ComfoSwitch C
- Mode d'emploi Zehnder ComfoAir Q - Installateur
- Mode d'emploi Zehnder ComfoSense C ;
- Feuille de comparaison Zehnder ComfoAir / Zehnder ComfoAir Q ;
- Certificat phi Zehnder ComfoAir Q450 ERV
- Certificat phi Zehnder ComfoAir Q450 HRV
- Spécification technique Zehnder ComfoAir Q450
- Brochure produit Zehnder ComfoAir Q Livret de plan de service
- Brochure produit Zehnder ComfoAir Q
-