Unité de ventilation Helios AIR1 XC 2200 R WRG Montage au plafond

Climat intérieur efficace avec 2200 m³/h et jusqu'à 90% de récupération de chaleur



Réf. article	LB17412
Réf. fabricant	40118
EAN	4010184401186
Fabricant	Helios

15 135,12 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (4 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

Helios AIR1 XC 2200 R - Appareil de ventilation efficace avec récupération de chaleur

Climat ambiant optimal avec le Helios AIR1 XC 2200 R – pour les exigences les plus élevées en matière d'efficacité et de confort.

Le Helios AIR1 XC 2200 R est un appareil de ventilation compact et performant doté d'un échangeur de chaleur à flux croisés, spécialement conçu pour être installé sous les dalles ou les faux plafonds dans les espaces intérieurs. Avec un rendement thermique impressionnant allant jusqu'à 90 % (selon EN 308), il garantit une récupération de chaleur exceptionnelle tout en minimisant le transfert d'odeurs. Cet appareil assure non seulement un climat ambiant agréable et sain, mais offre également une protection fiable contre le gel et un confort optimal, même par températures extérieures extrêmement basses, grâce à ses options de régulation polyvalentes et à son registre de préchauffage électrique intégré.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Excellente récupération de chaleur** : un échangeur de chaleur à flux croisés certifié Eurovent atteint un rendement thermique allant jusqu'à 90 %, ce qui réduit considérablement les coûts énergétiques.
- **Efficacité énergétique maximale** : équipé de deux moteurs EC à entraînement direct de classe IE4, optimisés pour de faibles valeurs SFP et une régulation progressive.
- **Construction robuste et durable** : le boîtier en tôle Aluzinc avec isolation en laine minérale de 50 mm et protection contre la corrosion (C4) assure une longévité et une transmission de chaleur/bruit minimisée.
- **Filtration d'air complète** : équipé de série de filtres d'air extérieur ePM1 55 % (F7) et de filtres d'air vicié ePM10 50 % (M5), option jusqu'à F9/F7 pour une excellente qualité de l'air.
- **Régulation intelligente et flexible** : modes de fonctionnement polyvalents (CAV, VAV, CRPM, VOD) avec possibilité de connecter jusqu'à 18 capteurs, ainsi que connexion BACnet IP et Modbus TCP pour GTB.
- **Maintenance et installation faciles** : trappes de visite sur le dessous et le côté de l'appareil, connecteurs pour tous les composants électriques et assistant de mise en service intuitif.
- **Confort climatique actif** : registre de préchauffage électrique intégré et option de registres de postchauffage électriques ou à eau chaude, ainsi qu'un volet de dérivation automatique pour le free-cooling.

Récupération de chaleur à haut rendement

Le Helios AIR1 XC 2200 R est doté d'un échangeur de chaleur à flux croisés en aluminium certifié Eurovent. Celui-ci atteint un rendement thermique impressionnant allant jusqu'à 90 % selon EN 308, permettant de récupérer une précieuse énergie thermique de l'air extrait.

La haute étanchéité interne de l'échangeur de chaleur empêche efficacement le transfert d'odeurs entre l'air extrait et l'air insufflé, ce qui est particulièrement avantageux dans les applications sensibles et garantit un air insufflé constamment frais et propre.

Régulation intelligente et personnalisable

L'appareil est livré avec une régulation polyvalente, câblée prête à l'emploi et testée en usine, qui est facilement accessible sur le côté de l'appareil. Celle-ci prend en charge de nombreux modes de ventilation tels que débit constant (CAV), pression constante (VAV), vitesse constante (CRPM) et ventilation à la demande (VOD) basés sur des capteurs d'humidité, de CO2 ou de COV (connexion possible de jusqu'à 18 capteurs).

La régulation permet également le free-cooling via un volet de dérivation automatique, le refroidissement actif via des registres de refroidissement et des régulations de température flexibles (par exemple, air insufflé constant, air insufflé régulé par la température extérieure). La connexion aux systèmes de gestion technique du bâtiment (GTB) est possible de manière transparente via BACnet IP ou Modbus TCP, garantissant une intégration facile dans les systèmes existants.

Ventilateurs EC économes en énergie et construction robuste

Deux moteurs EC à entraînement direct (classe d'efficacité IE4) avec de faibles valeurs SFP garantissent un fonctionnement extrêmement économe en énergie et silencieux. Les ventilateurs sont équilibrés dynamiquement et montés sur des supports amortissant les vibrations, ce qui minimise les vibrations et prolonge la durée de vie de l'appareil.

Le boîtier en tôle Aluzinc résistant à la corrosion (RAL 7047, classe de corrosion C4) et l'isolation en laine minérale de 50 mm assurent une excellente isolation thermique et acoustique. Les trappes de visite sur le dessous et le côté de l'appareil pour la maintenance des filtres, ainsi que les connecteurs pour tous les composants électriques, simplifient considérablement la maintenance régulière.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Particularité
Type	AIR1 XC 2200 R	Appareil de ventilation avec échangeur de chaleur à flux croisés, côté ALS de plafond droit
Débit volumique max.	2200 m³/h	à 200 Pa externes
Récupération de chaleur (rendement)	jusqu'à 90 %	selon EN 308, échangeur de chaleur à flux croisés certifié Eurovent
Tension / Fréquence	3N PH 400 V	50 Hz
Préchauffage électrique	5,6 kW	Série pour la protection antigel de l'échangeur de chaleur
Plage de température de fonctionnement	-20°C à 50°C	
Ventilateurs	2x moteurs EC	À entraînement direct, classe IE4, faibles valeurs SFP, réglables en continu (0-10V)

Paramètre	Valeur	Particularité
Filtre standard air extérieur	ePM1 55 % (F7)	Filtres cartouche grande surface, optimisés en perte de charge
Filtre standard air vicié	ePM10 50 % (M5)	Filtres cartouche grande surface, optimisés en perte de charge
Filtre optionnel air extérieur	ePM1 80 % (F9)	
Filtre optionnel air vicié	ePM1 55 % (F7)	
Raccords de condensats	2x DN 17,5 mm	1x côté air évacué, 1x côté air insufflé
Matériau extérieur du boîtier	Tôle Aluzinc	Revêtement résistant à la corrosion (RAL 7047, classe de corrosion C4)
Matériau intérieur du boîtier	galvanisé	
Isolation	Laine minérale 50 mm	Isolation thermique et acoustique

Dimensions	Mesure	Remarque
Longueur	2200 mm	
Largeur	1550 mm	
Hauteur	650 mm	
Raccordement de conduit	600 x 300 mm	
Poids	300 kg	

Domaines d'application et scénarios d'utilisation

Le Helios AIR1 XC 2200 R est idéal pour une multitude d'applications dans de grands locaux où une ventilation efficace et fiable avec récupération de chaleur est essentielle. Il convient parfaitement aux grands bâtiments résidentiels et immeubles collectifs, afin de garantir aux occupants un climat ambiant sain et confortable.

De plus, il constitue la solution parfaite pour les immeubles de bureaux, les établissements d'enseignement, les salles de sport, ainsi que les installations commerciales et industrielles, où une qualité d'air élevée et une efficacité énergétique sont cruciales. En particulier dans les zones où le transfert d'odeurs doit être évité, comme dans les établissements médicaux ou les cuisines, la haute étanchéité de l'échangeur de chaleur fait ses preuves.

Fabricant et qualité

Le Helios AIR1 XC 2200 R est produit par Helios GmbH & Co., un fabricant allemand réputé de ventilateurs et de systèmes de ventilation. Helios est synonyme des normes de qualité les plus élevées, ce qui se reflète dans sa construction robuste, l'utilisation de composants durables et le respect de normes strictes telles que EN 308 et la certification Eurovent de l'échangeur de chaleur. Le revêtement résistant à la corrosion du boîtier (classe de corrosion C4) et l'utilisation d'acier inoxydable de haute qualité pour le bac

de récupération des condensats soulignent l'exigence de durabilité et de fiabilité.

Investissez dans une technologie de ventilation avant-gardiste qui vous permet d'économiser de l'énergie durablement et d'assurer un climat ambiant sain !

Découvrez les avantages du Helios AIR1 XC 2200 R et optimisez la ventilation de votre bâtiment. Pour plus d'informations ou un conseil personnalisé, nous sommes à votre entière disposition.