



Windcatcher®

Dispositif de ventilation naturelle double flux



Solutions d'éclairage naturel
Solutions de ventilation naturelle
Solutions de désenfumage naturel
Services & maintenance
Automatisation des bâtiments



Windcatcher® X-Air et Sola-Boost

Description

Les systèmes Windcatcher® X-Air et Sola-Boost offrent une solution de ventilation naturelle efficace pour les bâtiments, exploitant les principes de la convection thermique et des vents dominants pour assurer un renouvellement constant de l'air intérieur.

Le Windcatcher® capte l'air extérieur via des lames aérodynamiques fixes, favorisant la ventilation naturelle sans consommation d'énergie. Cette approche améliore la qualité de l'air intérieur en réduisant les concentrations de CO₂ et en maintenant des conditions thermiques confortables.

Le modèle Sola-Boost intègre un ventilateur alimenté par un panneau photovoltaïque, qui s'active pour augmenter le débit d'air si nécessaire. Ce système hybride combine ventilation naturelle et mécanique, optimisant ainsi la performance énergétique du bâtiment.

Conçus pour s'adapter à divers types de bâtiments, le Windcatcher® X-Air et Sola-Boost offrent une solution de ventilation naturelle performante, contribuant à l'amélioration du confort intérieur et à la réduction de la consommation énergétique.



**WINDCATCHER®
X-AIR**



**WINDCATCHER®
SOLA-BOOST**

Technologie Activlouvre®

Les systèmes Windcatcher® sont équipés de la technologie brevetée Activlouvre®, composée d'une lame externe fixe et d'une lame interne modulable, permettant d'ajuster l'ouverture en fonction des conditions météorologiques pour maximiser la ventilation tout en protégeant contre les intempéries.



Avantages

- Amélioration des conditions de travail et d'apprentissage, respect des directives de santé.
- Économie d'énergie.
- Rafraîchissement, assainissement d'air et night cooling.
- Connectivité Modbus et BACnet vers GTB / GTC.
- Data Logger intégré via carteSD.
- Aucune maintenance.
- Bilan énergétique incomparable.
- Idéal pour les ERP, écoles, gymnases, locaux tertiaires et commerciaux.
- Étanchéité à l'eau garantie.
- Garantie 10 ans.



Windcatcher® HX ZERO

Description

Le Windcatcher® HX ZERO est un système de ventilation naturelle, intégrant une technologie innovante d'échanges thermiques.

Tous les systèmes Windcatcher® associent des composants de haute qualité, spécialement conçus, à des systèmes de régulation réactifs. Ces derniers permettent de capter et de distribuer efficacement l'air frais dans l'environnement d'utilisation.

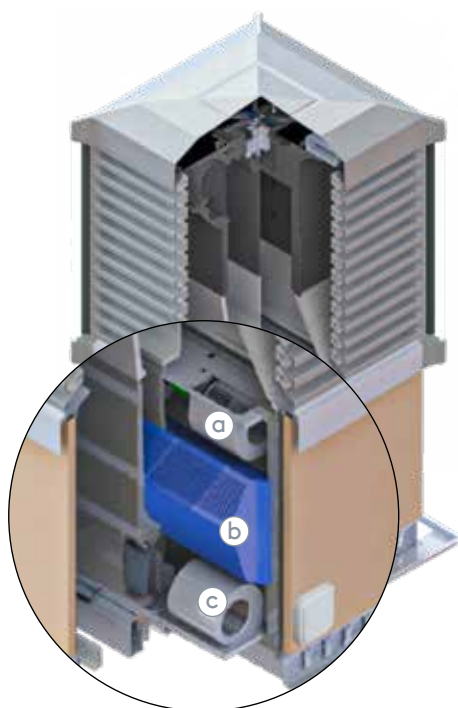
Le Windcatcher® HX ZERO est équipé d'un échangeur thermique air-air intégré, monté directement dans le système de ventilation naturelle.

Cette capacité à basculer automatiquement entre la ventilation naturelle et la récupération de chaleur ou de fraîcheur permet de réaliser d'importantes économies d'énergie.

Conçus pour s'adapter à divers types de bâtiments, le Windcatcher® HX ZERO offre une solution de ventilation naturelle performante, contribuant à l'amélioration du confort intérieur et à la réduction de la consommation énergétique.



**WINDCATCHER®
HX ZERO**



Caractéristiques

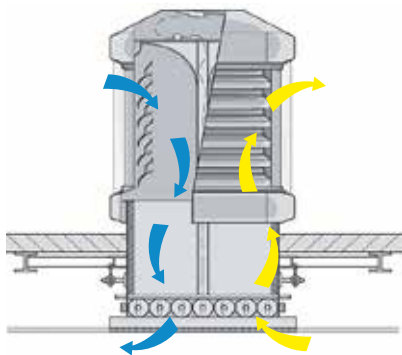
- a. Ventilateur d'extraction.
- b. Echangeur thermique.
- c. Ventilateur d'insufflation.

Avantages

- Amélioration des conditions de travail et d'apprentissage, respect des directives de santé.
- Économie d'énergie.
- Rafraîchissement, assainissement d'air et night cooling.
- Connectivité Modbus et BACnet vers GTB / GTC.
- Surveillance de l'installation à distance par GSM.
- Data Logger disponible sur un Cloud.
- Bilan énergétique incomparable.
- Echangeur thermique sans production de condensat.
- Idéal pour les ERP, écoles, gymnases, locaux tertiaires et commerciaux.
- Étanchéité à l'eau garantie.
- Garantie 10 ans.

Principe des Windcatcher®

WINDCATCHER® X-AIR

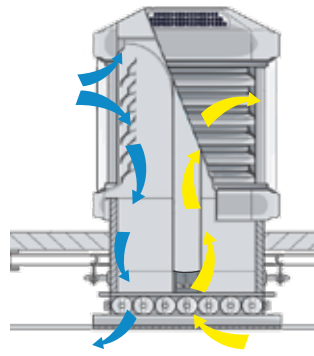


Commande murale

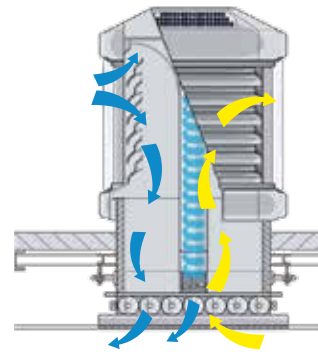


Centrale INVENT 2.5

WINDCATCHER® SOLA-BOOST



sans ventilateur



avec ventilateur

Commande murale

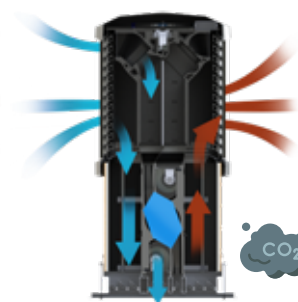


Centrale INVENT 2.5

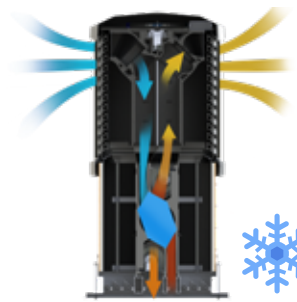
WINDCATCHER® HX ZERO



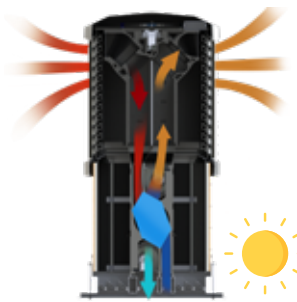
Mode ventilation naturelle



Mode ventilation boost



Mode récupération de chaleur



Mode récupération de froid

Commande murale



Centrale ACUITY



Comparatif des Windcatcher®

	Windcatcher® X-Air	Windcatcher® Sola-Boost	Windcatcher® HX ZERO
			
Fonctionnalités			
Mode ventilation naturelle	X	X	X
Mode ventilation assistée		X	X
Mode récupération de chaleur			X
Mode de récupération de froid			X
Caractéristiques			
Persiennes motorisées (Activlouvre)	X	X	X
Ventilateur d'insufflation		X	X
Ventilateur d'extraction			X
Échangeur thermique			X
Rehausse composite	X	X	X
Couleurs			
Gris (RAL 7037)	X	X	X
Autres RAL sur demande	X	X	X
Performances acoustiques (Système ouvert / fermé) (en dB)			
Standard (en dB)	14 / 38 dB	14 / 38 dB	14 / 38 dB
Membrane acoustique 25 mm (en dB)	21 / 39 dB	21 / 39 dB	n/a
Membrane acoustique 50 mm (en dB)	22 / 46 dB	22 / 46 dB	n/a
Option silencieux acoustique		X	X
Tailles disponibles			
Taille (en cm)	110 / 140 / 170 / 200	140 / 170 / 200	170 / 200
Caractéristiques techniques			
Poids en charge (en kg)	110 = 120 kg	-	-
	140 = 150 kg	140 = 160 kg	-
	170 = 185 kg	170 = 195 kg	170 = 235 kg
	200 = 215 kg	200 = 230 kg	200 = 265 kg
Débit d'air avec un vent extérieur à 1 m/s et 3 m/s (en m³/hr)	110 = 425 m³/hr et 1012 m³/hr	-	-
	140 = 770 m³/hr et 1840 m³/hr	140 = 1415 m³/hr et 2328 m³/hr	-
	170 = 1210 m³/hr et 2884 m³/hr	170 = 1836 m³/hr et 3380 m³/hr	170 = 1486 m³/hr et 2825 m³/hr
	200 = 1735 m³/hr et 4140 m³/hr	200 = 2347 m³/hr et 4601 m³/hr	200 = 1907 m³/hr et 3830 m³/hr
Inspection et nettoyage	Annuel	Annuel	Annuel

Certifications



Scannez le QR Code pour découvrir l'étendue de nos certifications.

Kingspan Light + Air

31 Rue Nicéphore Niépce
69800 Saint-Priest - France
T : +33 (0)4 78 96 69 00
M : accueil.kla@kingspan.com
www.kingspan.fr/kla

Pour l'offre de produits dans d'autres pays, veuillez consulter votre représentant local ou visiter le site www.kingspan.com

Kingspan Light + Air se réserve le droit de modifier les spécifications du produit sans préavis. Les informations et détails techniques contenus dans cette documentation sont donnés de bonne foi et s'appliquent aux utilisations décrites. Les recommandations d'utilisation doivent être vérifiées pour leur adéquation et leur conformité aux exigences réelles, aux spécifications et à toutes les lois et réglementations applicables. Pour d'autres applications ou conditions d'utilisation, veuillez contacter notre équipe technique dont l'avis doit être sollicité pour les utilisations de nos produits non spécifiquement décrites ici.

Pour vous assurer que vous consultez les informations les plus récentes et les plus précises sur les produits, veuillez visiter ce lien : <https://www.kingspan.com/content/dam/kingspan/kla/products/windcatcher/kingspan-windcatcher-documentation-commerciale-fr-fr.pdf>

Version 1.2 | 06/2025

