

## SOLUTIONS DE VENTILATION A ECONOMIE D'ENERGIE

Les solutions de ventilation à économie d'énergie offrent de multiples avantages :

- **réduction des coûts** : réduction des frais de chauffage jusque 30% et réduction de la température perçue en été jusque 6°C
- **hygiène** : réduction de la prolifération des virus, bactéries et moisissures. Prévention de la condensation au sol évitant une détérioration du matériel et des machines
- **productivité** : augmentation de la productivité des opérateurs grâce à un meilleur confort dans leur environnement de travail et réduction du temps d'arrêt machines
- **consommation** : consommation électrique extrêmement faible
- **installation** : compatible avec un système de chauffage / de conditionnement d'air existant. Installation progressive possible évitant un investissement initial trop important



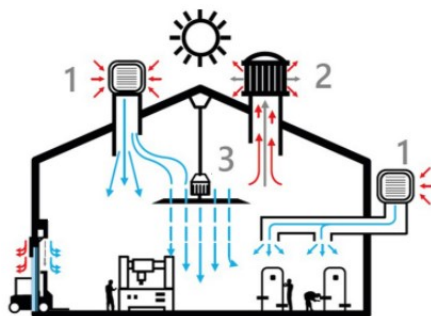
Tous les ventilateurs sont équipés d'un moteur '**EC**' brushless à courant continu



- fiabilité élevée
- haute performance grâce au variateur intégré pour régulation optimale
- rendement élevé
- consommation très faible (100 – 600W)
- niveau sonore très faible
- sans maintenance
- possibilité d'assistance à distance
- niveau de protection IP65

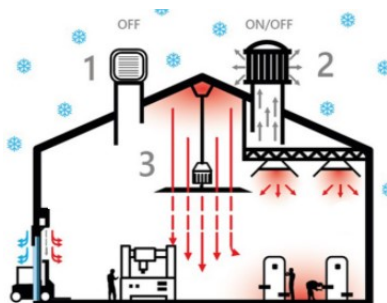
Les solutions de ventilation utilisées peuvent être combinées ou utilisées individuellement en fonction des besoins, des objectifs poursuivis, de l'espace disponible ou des possibilités d'investissement.

Principe de fonctionnement – en été :



1. évaporateur adiabatique **MEL-Roof cooler** :  
aspiration d'air frais de l'extérieur en toiture, avec filtration, humidification et refroidissement de l'air aspiré de minimum 7°C
2. turbine d'aspiration **MEL-Wind Turbine** :  
évacuation de l'air chaud et pollué vers l'extérieur. Refroidit l'air jusque 7°C et évacue l'humidité. Version naturelle ou motorisée.
3. déstratificateur HVLS **MEL-WF/WZ** :  
assure une distribution optimale de l'air avec un débit jusque 550.000 m³/h. la circulation de l'air réduit la température perçue jusque 6°C.

Principe de fonctionnement – en hiver :



1. évaporateur adiabatique **MEL-Roof cooler** :  
à l'arrêt ou pour aspiration d'air frais sans refroidissement
2. turbine d'aspiration **MEL-Wind Turbine** :  
souvent mis à l'arrêt pour éviter les pertes de chaleur
3. déstratificateur HVLS **MEL-WF/WZ** :  
aspire de l'air chaud stagnant au plafond pour redistribution vers le sol. Egalise la température entre la plafond et le sol ('déstratification').

## Nos produits :

- déstratificateur HVLS **MEL-WF / WZ** :



- diamètre de 2 à 7 m
- moteur EC à variateur intégré IP65
- pales en aluminium
- haut rendement
- faible consommation (max 800W)
- fonctionnement silencieux
- jusque 850.000 m<sup>3</sup>/h

- évaporateur adiabatique **MEL-Roof cooler** :

- refroidissement et renouvellement de l'air
- basé sur le système de 'climatisation par évaporation'
- écologique et économique
- jusque 15.000 m<sup>3</sup>/h



- Turbine d'aspiration **MEL-Wind turbine** :



- pour aspiration d'air chaud, de vapeur et d'air pollué de grands bâtiments (min 5m)
- turbine radiale à réaction, en aluminium, pour diamètre de 100 à 900 mm.
- version naturelle ou motorisée EC
- haute performances, même avec vent faible.

## Nous contacter :

N'hésitez pas à nous contacter pour toute information, question ou offre.

Téléphone : + 32 (0)2 511.06.03

Email : [sales@marelli.be](mailto:sales@marelli.be)

Plus d'information disponible sur notre site [www.marelli.be](http://www.marelli.be)