



Il est désormais possible de concevoir des murs rideaux vitrés avec un objectif d'économie et de confort en toute sécurité.



VETROVENTILATO® VOUS GARDE AU FRAIS L'ÉTÉ ET AU CHAUD L'HIVER. C'EST LE CNR QUI LE CONFIRME.

VetroVentilato® a obtenu la certification CNR-ITC N°2005.12.09.0094. C'est le CNR qui dit que VetroVentilato® transforme une baie vitrée de maillon faible à maillon fort d'un édifice, parce qu'elle présente moins de dispersion thermique qu'un mur. En effet, VetroVentilato® a conçu un tampon thermique et acoustique qui sépare de la chaleur, du froid et du bruit, en formant ainsi une isolation thermo-acoustique meilleure que celle prescrite par les sévères réglementations communautaires. VetroVentilato® permet de profiter des espaces intérieurs avec plus de confort et d'économie d'énergie.

Avantages.

- Possibilité d'avoir un K thermique de 0,3 supérieur à celui d'un mur.
- Abattement acoustique Capacité isophonique à partir de 44 db.
- Uniformité thermique près des baies vitrées et dans la pièce pour la chaleur comme pour le froid.
- Meilleure isolation thermo-acoustique que celle des plus sévères réglementations communautaires.





HIVER.Température extérieure de l'air **-5°C**Température extérieure de la vitre **-5°C****VetroVentilato®**Température intérieure de la vitre **18°C**

- Grand équilibre thermique.
- Installations de taille plus réduite.
- Une très grande économie d'énergie.
- Excellent confort thermique et acoustique sur le pourtour, donc plus besoin de garder une certaine distance de travail par rapport à la baie vitrée.
- Éclairage naturel.
- Élimination de tout type de condensation ou de glace sur la vitre interne.



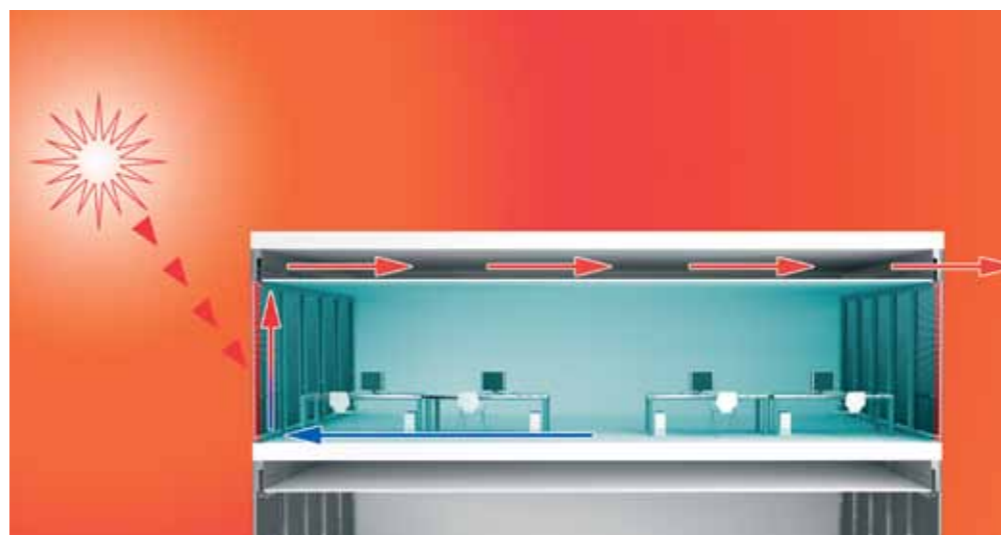
VetroVentilato® permet de réutiliser le rayonnement solaire des baies vitrées pour intégrer le chauffage interne et utiliser confortablement toutes les zones périmétriques.

Autres vitragesTempérature intérieure de la vitre **0°C**

- Inconfort des espaces situés sur le périmètre à cause des radiations froides et des courants d'air.
- Distance nécessaire pour travailler près de la baie vitrée 1,5 m.
- Asymétries thermiques très importantes.
- Mise en place d'installations surdimensionnées.
- Coûts de fonctionnement élevés.
- Absence de lumière naturelle à cause des vitres obscurcies et des rideaux.
- Possibilité de formation de condensation sur la vitre intérieure.

**ÉTÉ.**Température extérieure de l'air **35°C**Température extérieure de la vitre **60°C****VetroVentilato®**Température intérieure de la vitre **25°C**

- Excellent équilibre thermique.
- Installations de taille plus réduite.
- Une très grande économie d'énergie.
- Absence de la zone chaude à proximité de la baie vitrée et plus besoin de garder une distance de travail par rapport à la baie vitrée.
- Pas besoin d'installer et de nettoyer ni de couteux rideaux à l'intérieur ni des brise-soleil à l'extérieur.
- Éclairage par la lumière naturelle.



VetroVentilato® évacue la chaleur des vitres avantageant ainsi la température intérieure. Toutes les zones périmétriques peuvent être utilisées confortablement.

Autres vitragesTempérature intérieure de la vitre **80°C**

- Inconfort des espaces situés sur le périmètre et déséquilibre thermique créé par le rayonnement élevé et par des courants froids générés par les climatiseurs d'air.
- Distance nécessaire pour travailler près de la baie vitrée 1,5 m.
- Installations de climatisation de dimensions plus importantes.
- Grande consommation d'énergie.
- Absence de lumière naturelle à cause des vitres obscurcies et des stores.

**AVEC VETROVENTILATO®****L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE EST TRÈS ÉLEVÉE.**

Quantité d'énergie nécessaire pour RAFRAÎCHIR.

| | VetroVentilato® | Autres vitrages | Majoration des coûts avec d'autres vitrages |
|------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------|
| Milan | 49.328 MJ | 180.326 MJ | +265% |
| Paris | 13.382 MJ | 90.177 MJ | +573% |
| Séville | 104.868 MJ | 275.565 MJ | +162% |
| Abou Dhabi | 456.035 MJ | 825.145 MJ | +81% |

Quantité d'énergie nécessaire pour CHAUFFER.

| | VetroVentilato® | Autres vitrages | Majoration des coûts avec d'autres vitrages |
|------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------|
| Milan | 157.673 MJ | 179.795 MJ | +14% |
| Paris | 156.984 MJ | 186.791 MJ | +19% |
| Séville | - | - | - |
| Abou Dhabi | - | - | - |



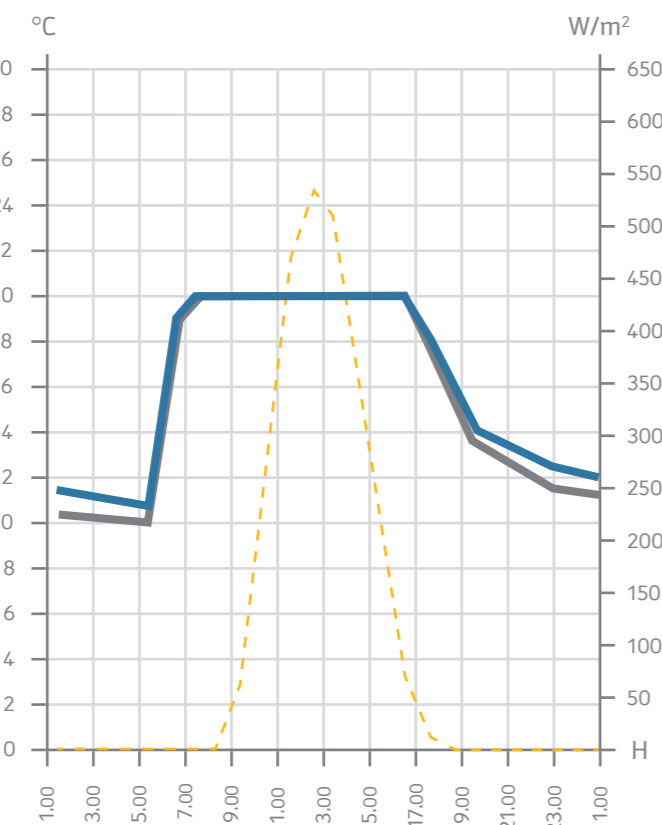
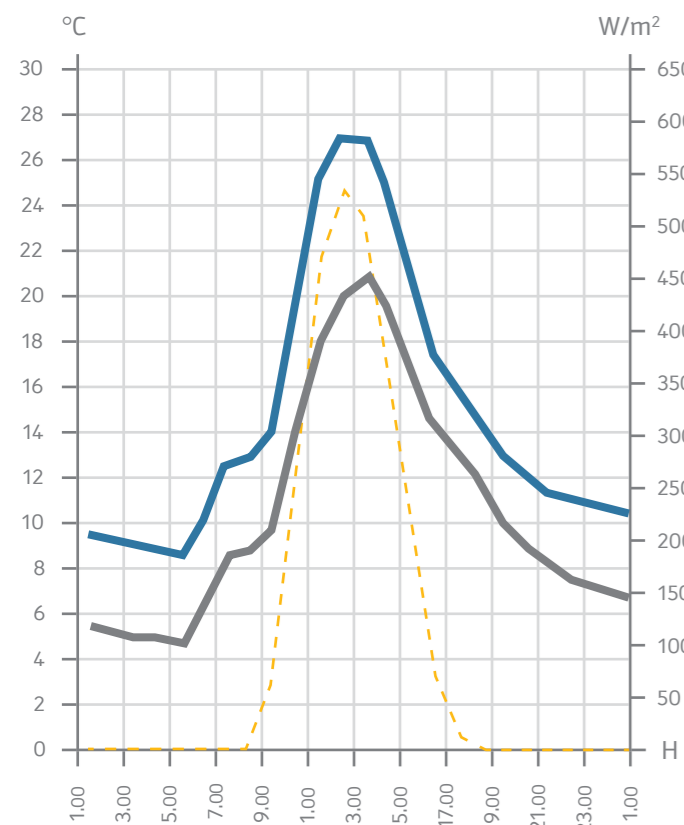
TEMPÉRATURES HIVERNALES.

Température superficielle de la vitre.

Température ambiante interne.

■ VetroVentilato®
■ Autres vitrages
■ Irradiance

■ VetroVentilato®
■ Autres vitrages
■ Irradiance



Simulation avec un édifice exposé au sud – ville de Milan

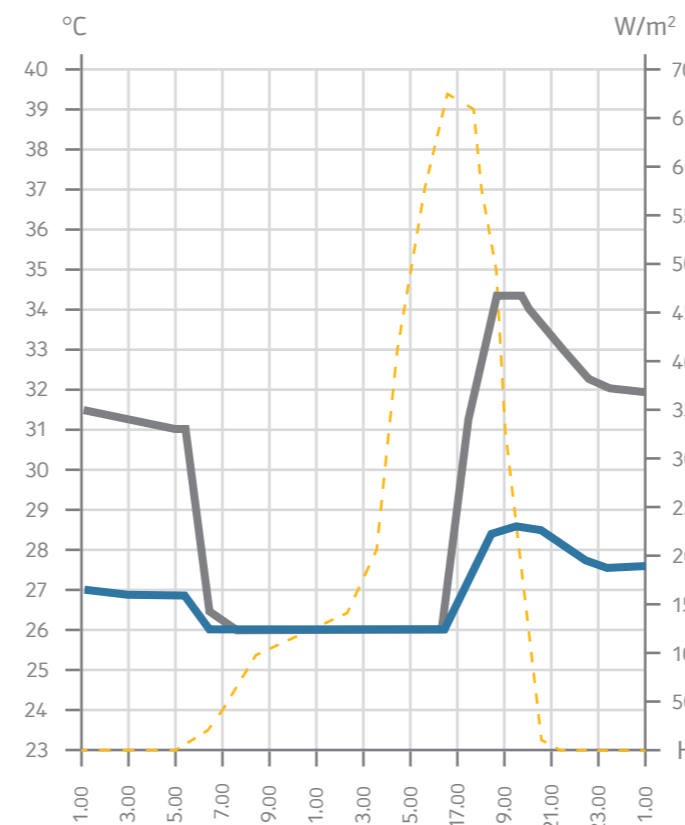
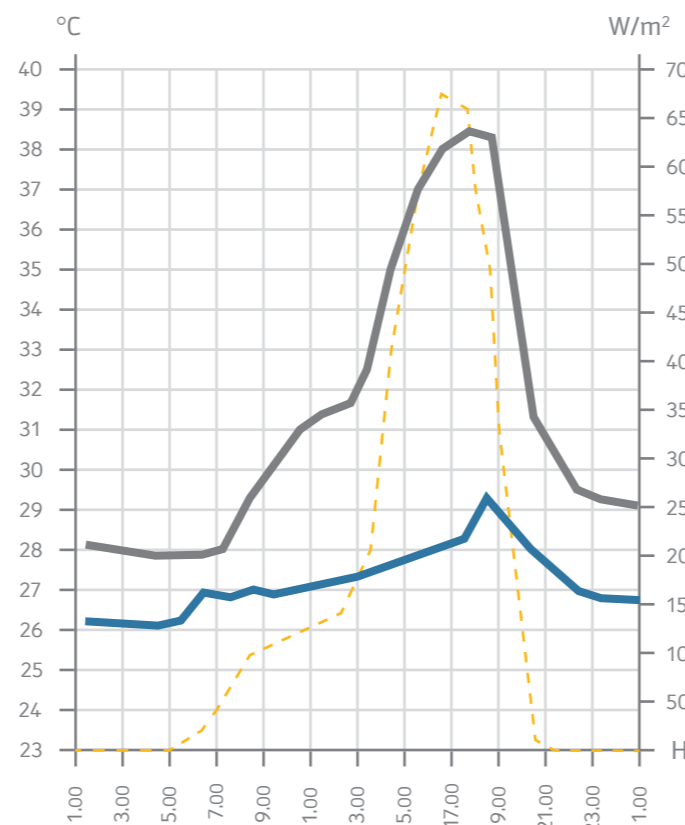
TEMPÉRATURES ESTIVALES.

Température superficielle de la vitre.

Température ambiante interne.

■ VetroVentilato®
■ Autres vitrages
■ Irradiance

■ VetroVentilato®
■ Autres vitrages
■ Irradiance



Simulation avec un édifice exposé au sud – ville de Milan

VETROVENTILATO® EST BEAUCOUP PLUS QU'UNE VITRE. C'EST UN INSTRUMENT DE CONFORT, D'ÉCONOMIE ET DE VALEUR AJOUTÉE.

VetroVentilato® permet d'exploiter l'air chaud qui se forme dans ses chambres pour augmenter le confort des pièces. En effet, grâce à ses capteurs de température externes, l'air chaud sera acheminé vers l'intérieur l'hiver et expulsé à l'extérieur en été.

De plus, avec VetroVentilato® plus besoin de rideaux. Les vitres possèdent déjà un élément obscurcissant à l'intérieur. Donc, plus de facteurs favorisant les allergies, plus besoin d'espaces consacrés aux rideaux et plus besoin de les laver. Ce système révolutionnaire permet aussi le recyclage d'air sans l'ouverture des vitres. Cela évite ainsi l'entrée de la poussière, du bruit, de la chaleur et du froid.

La solution VetroVentilato® est une valeur ajoutée pour l'immobilier et détermine effectivement une forte augmentation de son prix dans le temps.

Avantages.

- Possibilité d'acheminer dans l'environnement la chaleur qui se forme dans la vitre (en hiver).
- Élimination du condensat sur les baies vitrées.
- Environnement plus sain.
- Possibilité d'expulser vers l'extérieur, avant qu'elle n'entre, la chaleur formée dans la baie vitrée (en été).
- Élimination des brise-soleil et des stores obscurcissants, éliminant ainsi les facteurs favorisant les allergies.
- Lumière naturelle grâce aux vitres transparentes.
- Recyclage d'air sans ouverture des vitres.
- Importante augmentation de la valeur de l'immeuble.



PLUS GRANDE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET PLUS D'ESPACE DISPONIBLE. TOUT LE MÉRITE DE VETROVENTILATO®.

L'uniformité thermique de l'espace qu'offre VetroVentilato® en toute condition climatique, permet de prévoir un dimensionnement inférieur des installations de chauffage et de climatisation. Tout cela a l'avantage de réduire considérablement l'investissement initial et les coûts de fonctionnement.

De plus VetroVentilato® élimine concrètement les grands écarts thermiques près des baies vitrées. Permettant ainsi d'obtenir le confort nécessaire à une utilisation continue d'espaces qui sinon seraient inutilisables. Pour le dire en quelques mots, VetroVentilato® permet non seulement d'économiser de l'énergie mais aussi de l'espace tout en rendant la vie confortable.

Avantages.

- Économie d'énergie très importante, en moyenne de 35% sur les coûts actuels de rafraîchissement et de chauffage.
- Installations de taille plus réduite.
- Exploitation à 100% des espaces près des baies vitrées.
- Confort perçu très élevé, 65% de plus par rapport à d'autres baies vitrées.

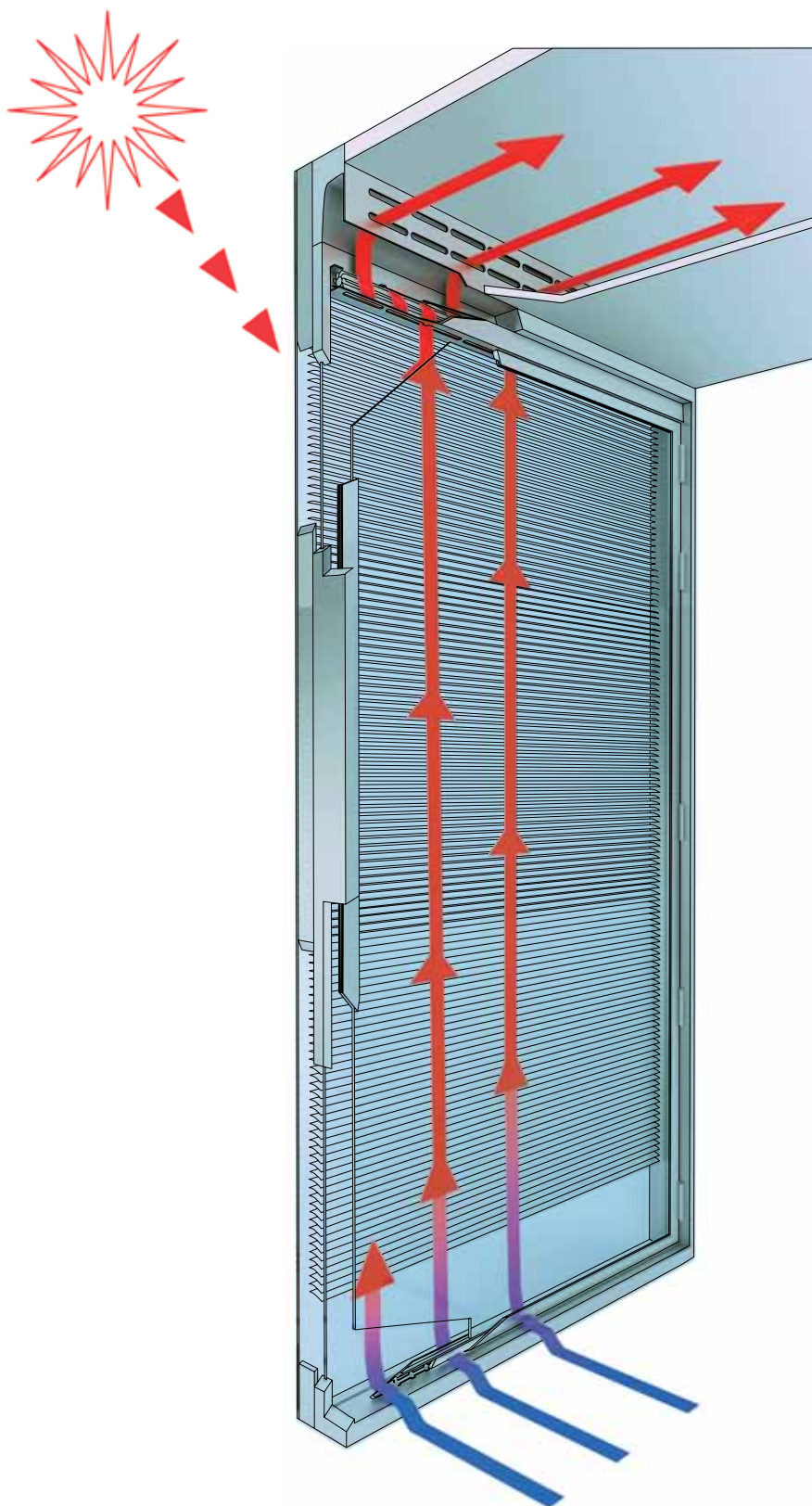


VETROVENTILATO® EST UN BREVET MONDIAL.



Fonctionnement.

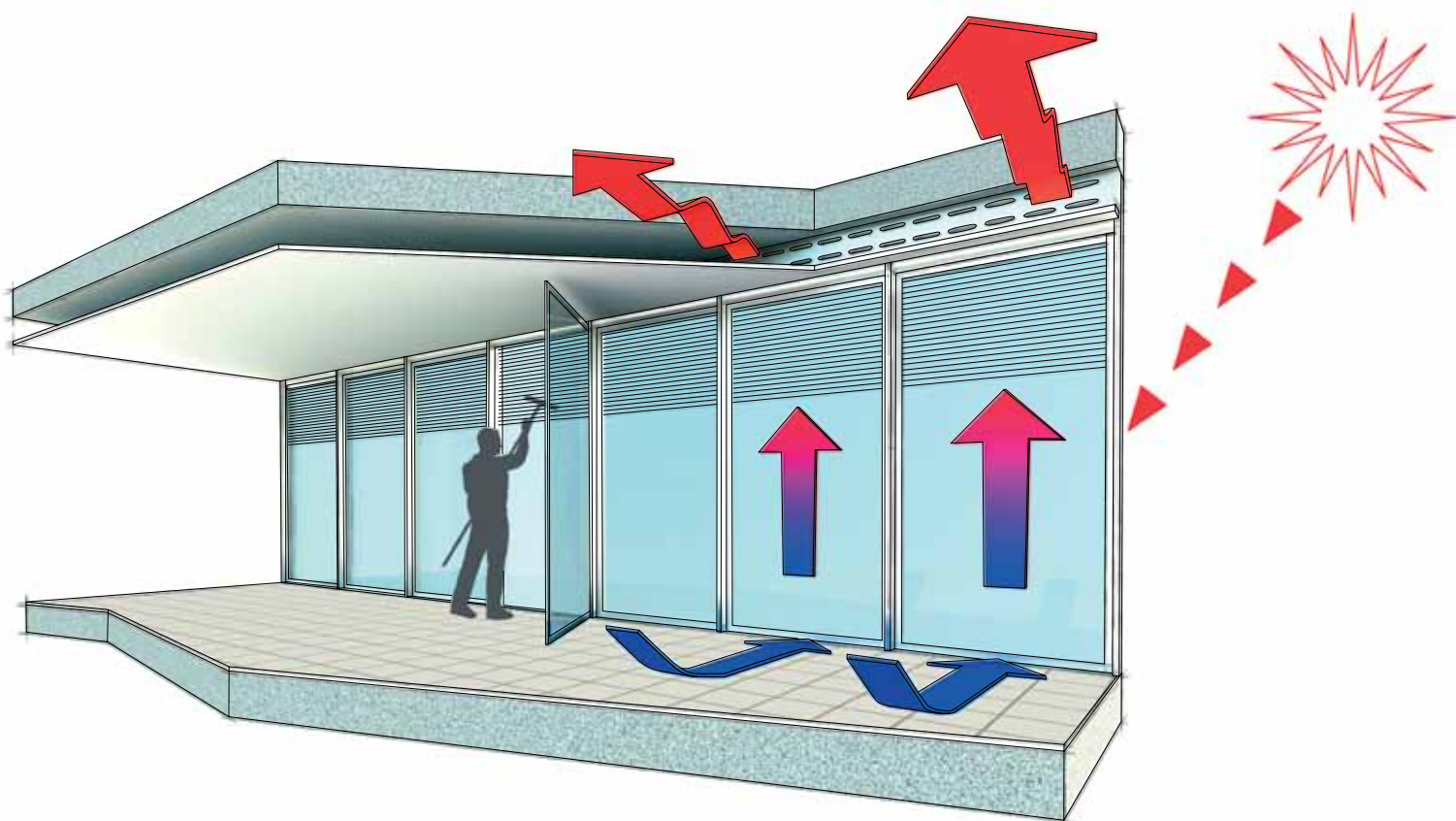
1. Grâce au ventilateur motorisé (contrôlé par des capteurs) l'air ambiant interne est prélevé de la partie inférieure et introduit, après avoir été correctement filtré, dans la chambre ventilée.
2. Quand il se trouve dans la chambre ventilée, l'air ambiant pousse l'air chauffé par le rayonnement solaire, amplifié par les lamelles obscurcissantes en aluminium.
3. L'air ayant atteint alors sa température maximale, est expulsé par le ventilateur susmentionné à l'intérieur du faux-plafond :
 - en hiver il sera réutilisé dans la pièce pour la chauffer ;
 - en été il sera expulsé directement à l'extérieur de l'édifice.
4. En absence de rayonnement VetroVentilato® s'arrête, mais on peut le réactiver pour le rechange d'air.





Maintenance.

Accès facile de la chambre ventilée pour l'inspection et le nettoyage éventuels.





Distributeur exclusif :



Gemont Trading Ltd
5/1, Merchant Street
La Valette, VLT 1171
Malte

Tel: (+356) 77 772 501

E-Mail: info@gemont.eu

Skype: gemontmalta

Site web: gemont.eu