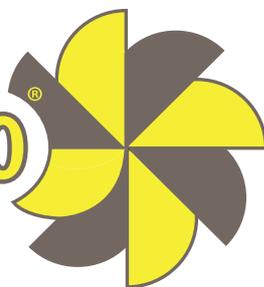


Apply.co®

Mechanical Controlled
Ventilation



UNITÉS DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

CONSEILS POUR LES STRUCTURES SCOLAIRES

by  Tecnosystemi[®]
group

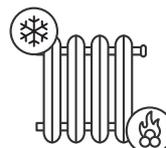


QUELS SONT LES RISQUES À TENIR LES FENÊTRES OUVERTES ?



PLUS DE RISQUE DE TOMBER MALADE

Pour garantir la circulation de l'air, on laisse les fenêtres ouvertes. Les élèves sont ainsi obligés à tenir vestes, bonnets, gants et écharpes durant les heures de leçon.



PLUS DE PERTES D'ÉNERGIE

Il est déconseillé de garder les fenêtres ouvertes longtemps, même si elles sont partiellement ouvertes ou entrouvertes, car le flux d'air froid continuerait à entrer en faisant descendre la température dans la classe et les systèmes de chauffage devraient travailler plus pour réchauffer.



ENTRÉE DU SMOG ET DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE

Aujourd'hui, nous vivons dans un environnement de plus en plus pollué et l'air que nous respirons, en particulier en ville, est de plus en plus sale et nocif. Malheureusement, aérer en ouvrant les fenêtres n'est plus le meilleur choix que vous puissiez faire.

Cette année également, pour se défendre contre le Covid, il faudra garder les fenêtres ouvertes dans les écoles, également en hiver : la recommandation est contenue dans le protocole opérationnel pour les cours en présence établi par l'Institut Supérieur de la Santé.

Pour garantir la quantité et la fréquence de remplacement de l'air, les scientifiques expliquent qu'il faudra tenir également compte de la taille et de l'étendue des environnements et espaces, du nombre d'utilisateurs présents, en augmentant le volume et les ouvertures en présence d'environnements/espaces mal aérés.

L'indication a été recueillie dans le texte final du protocole de sécurité, dans lequel on considère qu'il est essentiel d'assurer un bon échange de l'air - **on parle d'« entrée constante et continue d'air extérieur outdoor » - en utilisant des moyens naturels ou mécaniques dans tous les environnements et salles de classe.**





Si l'air extérieur est pollué et celui intérieur encore plus,
quelle est la solution ?

Il n'y a qu'une seule solution au problème, et elle est très simple : **changer l'air en le filtrant avant de l'introduire dans l'environnement.**

Un procédé possible grâce à la ventilation mécanique contrôlée, un système capable d'expulser vers l'extérieur l'air vicié présent dans le bâtiment et de le réintroduire depuis l'extérieur en le filtrant au préalable.

Les systèmes VMC fonctionnent en continu 24h/24, en vous garantissant toujours un air neuf, sain et propre sans jamais avoir à ouvrir les fenêtres. Tecnosystemi a élargi sa gamme en insérant des nouveaux récupérateurs pensés et conçus pour toutes les structures scolaires.

Les systèmes de ventilation mécanique contrôlée ont été créés pour être mis en place en phase de construction ou de rénovation du bâtiment, cependant il est également possible d'adopter des solutions décentralisées (ou dispositifs Vmc ponctuels), qui peuvent être installées dans des pièces individuelles même dans des structures déjà réalisées. **Avec un système VMC, vous aurez un gain sûr et durable de salubrité et de qualité de l'air dans le bâtiment, avec une économie conséquente d'argent et de temps perdu à ouvrir les fenêtres.**

new

SILENCE AIR

UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR RÉSIDENIELLE MURALE



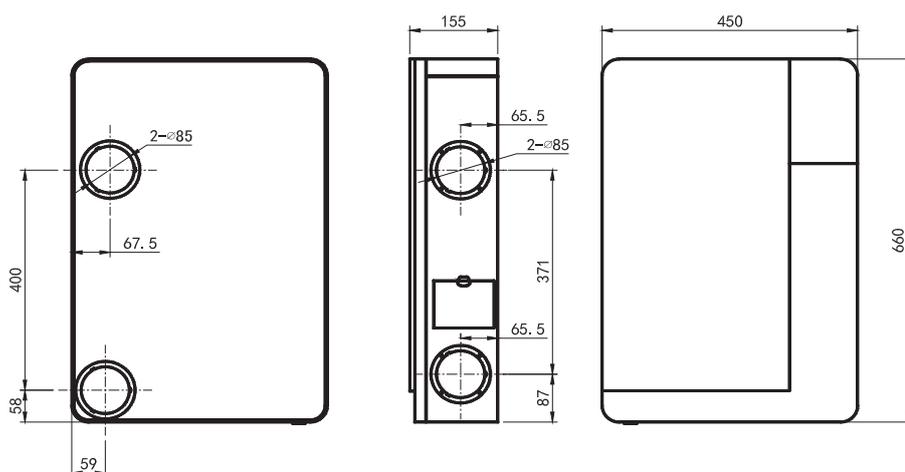
CE

PEUT ÊTRE APPLIQUÉE AU MUR

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- IDÉALE POUR L'INSTALLATION MURALE
- EFFICACITÉ FILTRAGE HEPA 99%
- FILTRATION DE L'AIR INTERNE ET EXTERNE
- RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET D'HUMIDITÉ À HAUT RENDEMENT
- FAIBLE BRUIT
- VENTILATEURS À HAUT RENDEMENT
- SUIVI DE L'INDICE DE QUALITÉ DE L'AIR (AQI)

DIMENSIONS



FLUX



| DONNÉES TECHNIQUES | SILENCE AIR - 150m ³ /h |
|------------------------------------|------------------------------------|
| DÉBIT D'AIR [m ³ /h] | 150 |
| EFFICACITÉ FILTRAGE | 99% HEPA |
| MODALITÉ DE FILTRAGE | Faible, Moyen, Élevé |
| VITESSE | 8 modalités de vitesse |
| PUISSANCE [W] | 35 |
| EFFICACITÉ DE TEMPÉRATURE | 82 % |
| PRESSION SONORE [dB(A)] | 36 |
| CONTRÔLES | Écran tactile / Télécommande |
| ÉCRAN CONTRÔLES AIR | CO ₂ / Temp & H.R |
| MODALITÉ DE FONCTIONNEMENT | Manuel/Automatique/Programmé |
| SUPERFICIE PIÈCE [m ²] | 20 - 45 |
| DIMENSIONS [mm] | 450 x 155 x 660 |
| POIDS [kg] | 10 |

ÉCRAN AVEC DÉTECTEUR DE CO₂

| Valeur de CO ₂ détectée | Jugement qualité de l'air | Vitesse de fonctionnement |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| CO ₂ ≤ 500 | Excellente | 1 |
| 500 < CO ₂ ≤ 650 | Bonne | 3 |
| 650 < CO ₂ ≤ 800 | Légèrement polluée | 5 |
| CO ₂ > 800 | Fortement polluée | 8 |



FILTRATION

L'unité de récupération de chaleur murale, qui intègre la fonction de purification d'air et de récupération d'énergie, est composée d'un ventilateur de soufflage, d'un ventilateur de reprise, d'un échangeur de chaleur, d'un filtre primaire, d'un filtre à charbon actif et d'un filtre HEPA sur le côté entrée d'air, d'un filtre primaire sur le conduit de retour d'air. Il a les fonctions suivantes :

1. Purification de l'air frais :

L'air provenant de l'extérieur est aspiré par le ventilateur de soufflage en passant par le filtre primaire, il passe par l'échangeur de chaleur dans lequel s'effectue un échange thermique avec l'air de reprise présent dans la pièce ; enfin, l'air frais est à nouveau filtré par le filtre HEPA et envoyé à l'intérieur du bâtiment ; au même instant, le ventilateur soufflant rejette l'air vicié de la pièce vers l'extérieur.

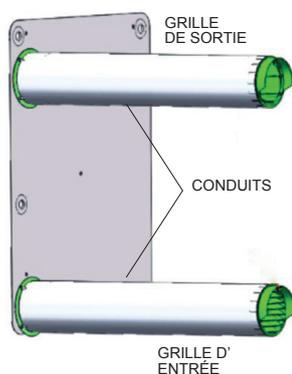
De cette façon, la qualité de l'air présent dans la pièce est meilleure.

2. Récupération d'énergie :

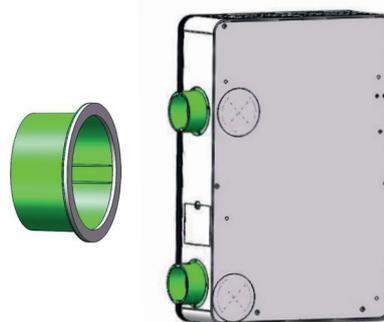
Dans l'unité de récupération de chaleur, il y a un pack d'échange qui retient la chaleur provenant de l'air expulsé pour la transférer au nouvel air entrant, permettant ainsi une forte réduction de la dispersion thermique et des économies conséquentes par rapport à l'échange d'air en ouvrant les fenêtres.



INSTALLATION AVEC CONDUITS ARRIÈRES



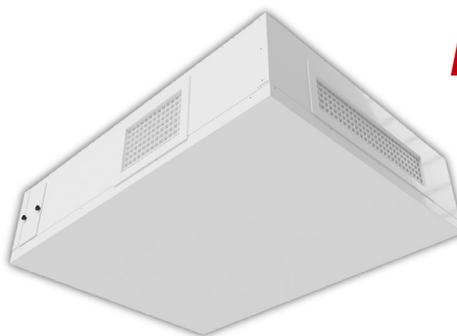
INSTALLATION AVEC CONDUITS LATÉRAUX



| CODE | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| ACC300002 | UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR RÉSIDENNELLE MURALE « SILENCE AIR » - 150m ³ /h |
| ACC300003 | FILTRE DE RECHANGE DEGRÉ F7 POUR ENTRÉE AIR EXTERNE POUR SILENCE AIR |
| ACC300004 | FILTRE DE RECHANGE HEPA + FILTRE AUX CHARBONS ACTIFS POUR ENTRÉE AIR POUR SILENCE AIR |
| ACC300005 | FILTRE DE RECHANGE POUR AIR DE REPRISE POUR SILENCE AIR |
| ACC300006 | PACK DE RECHANGE POUR SILENCE AIR |

TOTAL CLASS ORIZZONTALE 300 UNITÉ DE VENTILATION SANS GOULOTTE

TOTAL
Class 300
800



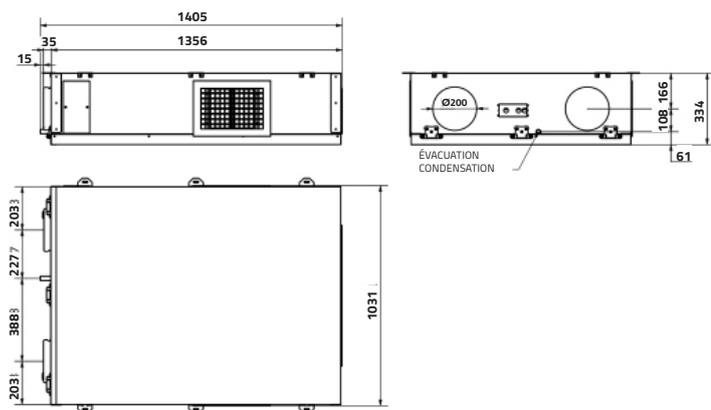
new

CE

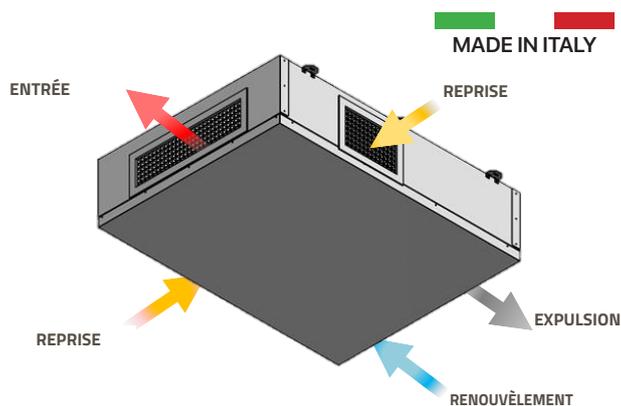
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- UNITÉ DE VENTILATION SANS GOULOTTE
- EVO 300 DÉBIT MAXIMAL 400 m³/h
- UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR CONTRE-COURANT, EN POLYPROPYLENE, AVEC EFFICACITÉ >90%
- VENTILATEURS EC, CENTRIFUGES PALES ARRIÈRES, À FAIBLE CONSOMMATION
- FILTRE FAIBLE PERTE DE CHARGE : F7 (etPM1 70%) POUR AIR DE RENOUVÈLEMENT ET EXTRACTION
- STRUCTURE AUTOPORTANTE EN TÔLE PRÉ-PEINTE
- ISOLATION THERMIQUE/ACOUSTIQUE EN LAINE DE ROCHE ÉP. 50mm
- BYPASS INTÉGRÉ POUR FREE-COOLING/FREE-HEATING (ACTIONNEMENT MOTORISÉ AVEC COMMANDE AUTOMATIQUE)
- DISPONIBLE AVEC LES CONTRÔLES EVO ET EVO PLUS
- PROTECTION ANTIGEL INTÉGRÉE
- CONDITIONS D'EXERCICE : TEMPÉRATURE AMBIANTE ENTRE 0 °C ET 45 °C, HUMIDITÉ <80%

DIMENSIONS



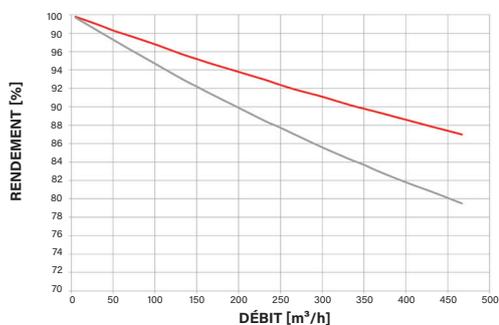
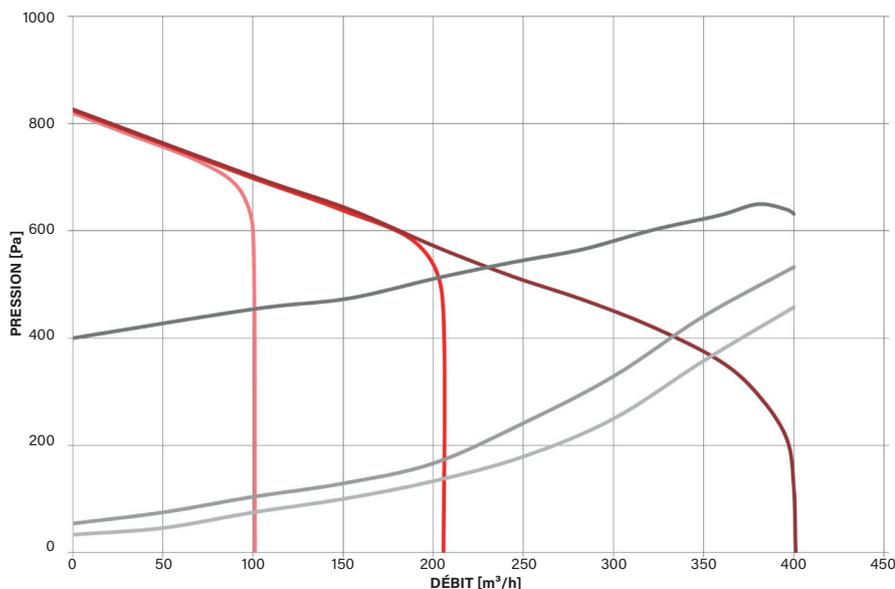
FLUX



| DONNÉES TECHNIQUES | EVO 300/EVO 300 PLUS |
|--|----------------------------|
| Tension | 230 V |
| Fréquence | 50-60 Hz |
| Courant | 2,7A |
| Puissance | 350W |
| Dimensions version horizontale (l x p x h)* | 1020 x 1350 x 335 mm |
| Dn tubes | 2X Ø 200 mm |
| Poids | 95 kg |
| Débit | 400 m ³ /h |
| Puissance électrique absorbée effective | 0,327 kW |
| Puissance spécifique interne de ventilation SFP _{int} * | 1378 W/(m ³ /s) |
| Vitesse frontale au débit nominal* | 1,56 m/s |
| Pression externe nominale Δp _{s,ext} | 358 Pa |
| Chute de pression interne des composants de la ventilation Δp _{s,int} * | 259 Pa |
| Efficacité statique des ventilateurs η _{s,fan} ** | 39,1% |
| Niveau de pression sonore (L _{pa} en dB(A))*** | 36 dB(A) |

* à l'exclusion des conduits et évacuations de la condensation ** calculés selon le règlement UE n°327/2011

*** avec machine correctement installée avec ventilateurs à 70% à une distance de 3m



TPOLOGIE DE CONTRÔLE UNITÉ



MODÈLE EVO

LE CONTRÔLE À DISTANCE PEUT ÊTRE INSTALLÉE À L'INTÉRIEUR D'UN BOÎTIER À ENCASTRER HORIZONTAL 503 ET EST FOURNIE AVEC UNE SÉRIE D'ADAPTATEURS POUR UNE INSTALLATION EN COMBINAISON AVEC TOUTES LES MARQUES LES PLUS POPULAIRES

LE CONTRÔLE À DISTANCE SE COMPOSE DE :

- 2 BOUTONS POUR LA MODIFICATION DE LA VITESSE ET LA RÉINITIALISATION DE L'ALARME FILTRES
- 5 LED DE SIGNALISATION AINSI RÉPARTIES : 3 LED VERTES POUR INDiquer LA VITESSE ACTIVE, 1 LED ROUGE POUR SIGNALER L'ALARME FILTRES ET 1 LED BLEUE POUR SIGNALER L'OUVERTURE DU BY-PASS ET DE LA FONCTION ANTIGEL.
- LE RACCORDEMENT DU CONTRÔLE À DISTANCE SE FAIT VIA UN CÂBLE RÉSEAU NORMAL (NON CROISÉ) AVEC DES CONNECTEURS RJ45 (LONGUEUR MAXIMUM RECOMMANDÉE 30 M). LIVRÉ EN STANDARD AVEC UN CÂBLE DE 3 M



MODÈLE EVO PLUS

FICHE ÉLECTRONIQUE AVEC ÉCRAN LCD BLANC

- SÉLECTION VITESSE 1,2,3 OU AUTOMATIQUE
- GESTION AUTOMATIQUE DU BY-PASS POUR FREE-COOLING ET FREE-HEATING
- PROTECTION ANTIGEL (ÉGALEMENT AVEC RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE),
- ALARME FILTRES AVEC COMPTEUR HORAIRE (EN OPTION AVEC PRESSOSTAT)
- GESTION DE L'HUMIDITÉ, DE LA TEMPÉRATURE, DE LA QUALITÉ DE L'AIR, DU CO₂
- CONTRÔLE DES BATTERIE À EAU ET DES RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES DE PRÉ-TRAITEMENT ET/OU POST-TRAITEMENT.
- COMMUNICATION PAR MOD. BUS.
- SONDAS D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉES

| CODE | DESCRIPTION |
|-----------|--|
| ACC200001 | TOTAL CLASS EVO 300 - ORIZZONTALE |
| ACC200002 | TOTAL CLASS EVO PLUS 300 - ORIZZONTALE |

TOTAL CLASS VERTICALE 300 UNITÉ DE VENTILATION SANS GOULOTTE

TOTAL
Class 300
800



new

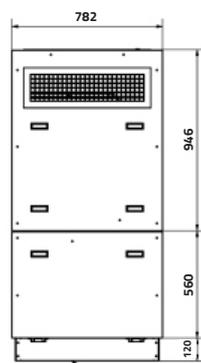
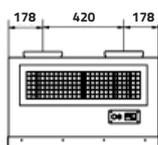
CE

À BASE

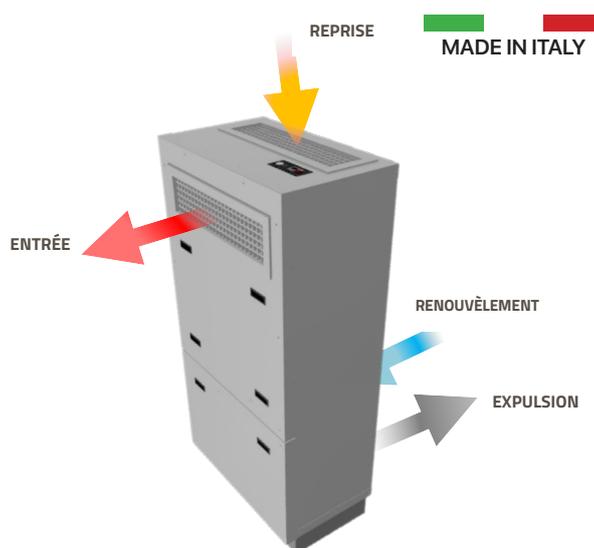
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- UNITÉ DE VENTILATION SANS GOULOTTE
- EVO 300 DÉBIT MAXIMAL 400 m³/h
- UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR CONTRE-COURANT, EN POLYPROPYLÈNE, AVEC EFFICACITÉ >90%
- VENTILATEURS EC, CENTRIFUGES PALES ARRIÈRES, À FAIBLE CONSOMMATION
- FILTRE FAIBLE PERTE DE CHARGE : F7 (etPM1 70%) POUR AIR DE RENOUVÈLEMENT ET EXTRACTION
- STRUCTURE AUTOPORTANTE EN TÔLE PRÉ-PEINTE
- ISOLATION THERMIQUE/ACOUSTIQUE EN LAINE DE ROCHE ÉP. 50mm
- BYPASS INTÉGRÉ POUR FREE-COOLING/FREE-HEATING (ACTIONNEMENT MOTORISÉ AVEC COMMANDE AUTOMATIQUE)
- DISPONIBLE AVEC LES CONTRÔLES EVO ET EVO PLUS
- PROTECTION ANTIGEL INTÉGRÉE
- CONDITIONS D'EXERCICE : TEMPÉRATURE AMBIANTE ENTRE 0 °C ET 45 °C, HUMIDITÉ <80%

DIMENSIONS



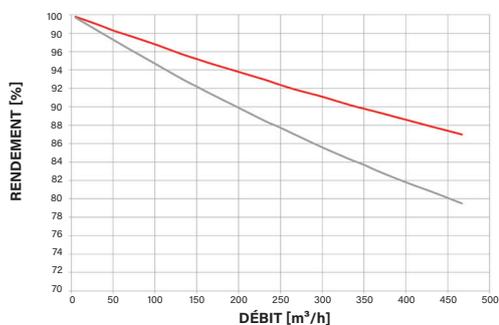
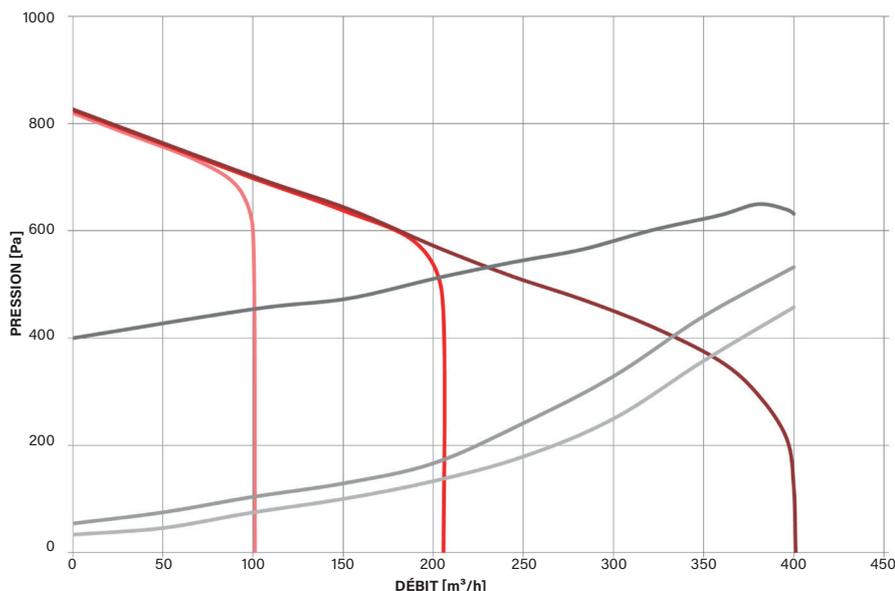
FLUX



| DONNÉES TECHNIQUES | | EVO 300/EVO 300 PLUS |
|--|--|----------------------------|
| Tension | | 230 V |
| Fréquence | | 50-60 Hz |
| Courant | | 2,7A |
| Puissance | | 350W |
| Dimensions version verticale (l x p x h)* | | 785 x 475 x 1625 mm |
| Dn tubes | | 2X Ø 200 mm |
| Poids | | 95 kg |
| Débit | | 400 m ³ /h |
| Puissance électrique absorbée effective | | 0,327 kW |
| Puissance spécifique interne de ventilation SFP _{int} * | | 1378 W/(m ³ /s) |
| Vitesse frontale au débit nominal* | | 1,56 m/s |
| Pression externe nominale Δp _{s,ext} | | 358 Pa |
| Chute de pression interne des composants de la ventilation Δp _{s,int} * | | 259 Pa |
| Efficacité statique des ventilateurs η _{s,fan} ** | | 39,1% |
| Niveau de pression sonore (L _{pa} en dB(A))*** | | 36 dB(A) |

* à l'exclusion des conduits et évacuations de la condensation ** calculés selon le règlement UE n°327/2011

*** avec machine correctement installée avec ventilateurs à 70% à une distance de 3m



TPOLOGIE DE CONTRÔLE UNITÉ



MODÈLE EVO

LE CONTRÔLE À DISTANCE PEUT ÊTRE INSTALLÉE À L'INTÉRIEUR D'UN BOÎTIER À ENCASTRER HORIZONTAL 503 ET EST FOURNIE AVEC UNE SÉRIE D'ADAPTATEURS POUR UNE INSTALLATION EN COMBINAISON AVEC TOUTES LES MARQUES LES PLUS POPULAIRES

LE CONTRÔLE À DISTANCE SE COMPOSE DE :

- 2 BOUTONS POUR LA MODIFICATION DE LA VITESSE ET LA RÉINITIALISATION DE L'ALARME FILTRES
- 5 LED DE SIGNALISATION AINSI RÉPARTIES : 3 LED VERTES POUR INDiquer LA VITESSE ACTIVE, 1 LED ROUGE POUR SIGNALER L'ALARME FILTRES ET 1 LED BLEUE POUR SIGNALER L'OUVERTURE DU BY-PASS ET DE LA FONCTION ANTIGEL.
- LE RACCORDEMENT DU CONTRÔLE À DISTANCE SE FAIT VIA UN CÂBLE RÉSEAU NORMAL (NON CROISÉ) AVEC DES CONNECTEURS RJ45 (LONGUEUR MAXIMUM RECOMMANDÉE 30 M). LIVRÉ EN STANDARD AVEC UN CÂBLE DE 3 M



MODÈLE EVO PLUS

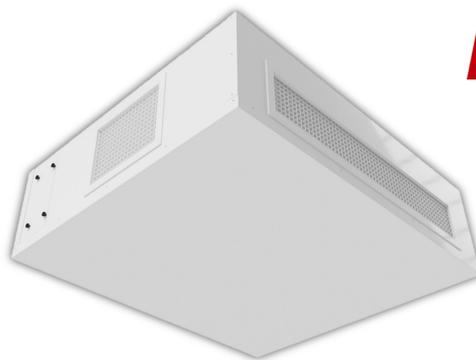
FICHE ÉLECTRONIQUE AVEC ÉCRAN LCD BLANC

- SÉLECTION VITESSE 1,2,3 OU AUTOMATIQUE
- GESTION AUTOMATIQUE DU BY-PASS POUR FREE-COOLING ET FREE-HEATING
- PROTECTION ANTIGEL (ÉGALEMENT AVEC RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE),
- ALARME FILTRES AVEC COMPTEUR HORAIRE (EN OPTION AVEC PRESSOSTAT)
- GESTION DE L'HUMIDITÉ, DE LA TEMPÉRATURE, DE LA QUALITÉ DE L'AIR, DU CO₂
- CONTRÔLE DES BATTERIE À EAU ET DES RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES DE PRÉ-TRAITEMENT ET/OU POST-TRAITEMENT.
- COMMUNICATION PAR MOD. BUS.
- SONDAS D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉES

| CODE | DESCRIPTION |
|-----------|--------------------------------------|
| ACC200005 | TOTAL CLASS EVO 300 - VERTICALE |
| ACC200006 | TOTAL CLASS EVO PLUS 300 - VERTICALE |

TOTAL CLASS ORIZZONTALE 800 UNITÉ DE VENTILATION SANS GOULOTTE

TOTAL
Class 300
800



new

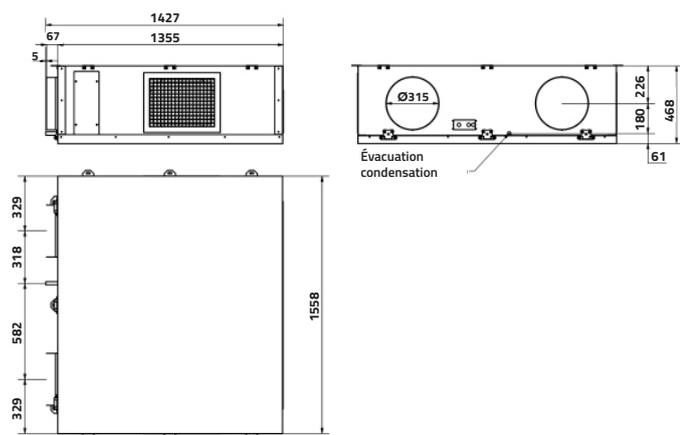
CE

PEUT ÊTRE APPLIQUÉ AU PLAFOND

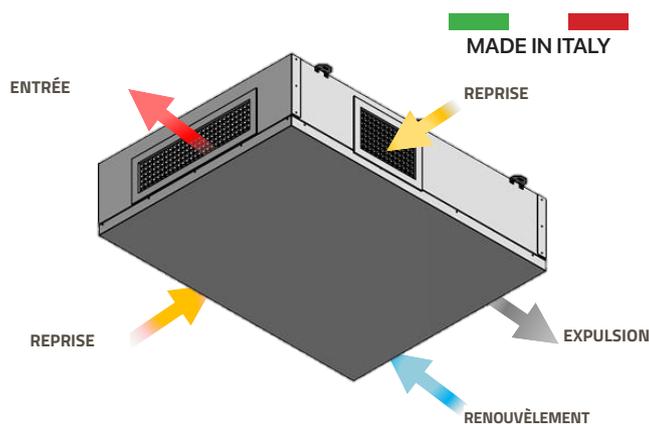
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- UNITÉ DE VENTILATION SANS GOULOTTE
- EVO 800 DÉBIT MAXIMAL 1000 m³/h
- UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR CONTRE-COURANT, EN POLYPROPYLENE, AVEC EFFICACITÉ >90%
- VENTILATEURS EC, CENTRIFUGES PALES ARRIÈRES, À FAIBLE CONSOMMATION
- FILTRE FAIBLE PERTE DE CHARGE : F7 (et PM1 70%) POUR AIR DE RENOUVÈLEMENT ET EXTRACTION
- STRUCTURE AUTOPORTANTE EN TÔLE PRÉ-PEINTE
- ISOLATION THERMIQUE/ACOUSTIQUE EN LAINE DE ROCHE ÉP. 50mm
- BYPASS INTÉGRÉ POUR FREE-COOLING/FREE-HEATING (ACTIONNEMENT MOTORISÉ AVEC COMMANDE AUTOMATIQUE)
- DISPONIBLE AVEC LES CONTRÔLES EVO ET EVO PLUS
- PROTECTION ANTIGEL INTÉGRÉE
- CONDITIONS D'EXERCICE : TEMPÉRATURE AMBIANTE ENTRE 0 °C ET 45 °C, HUMIDITÉ <80%

DIMENSIONS



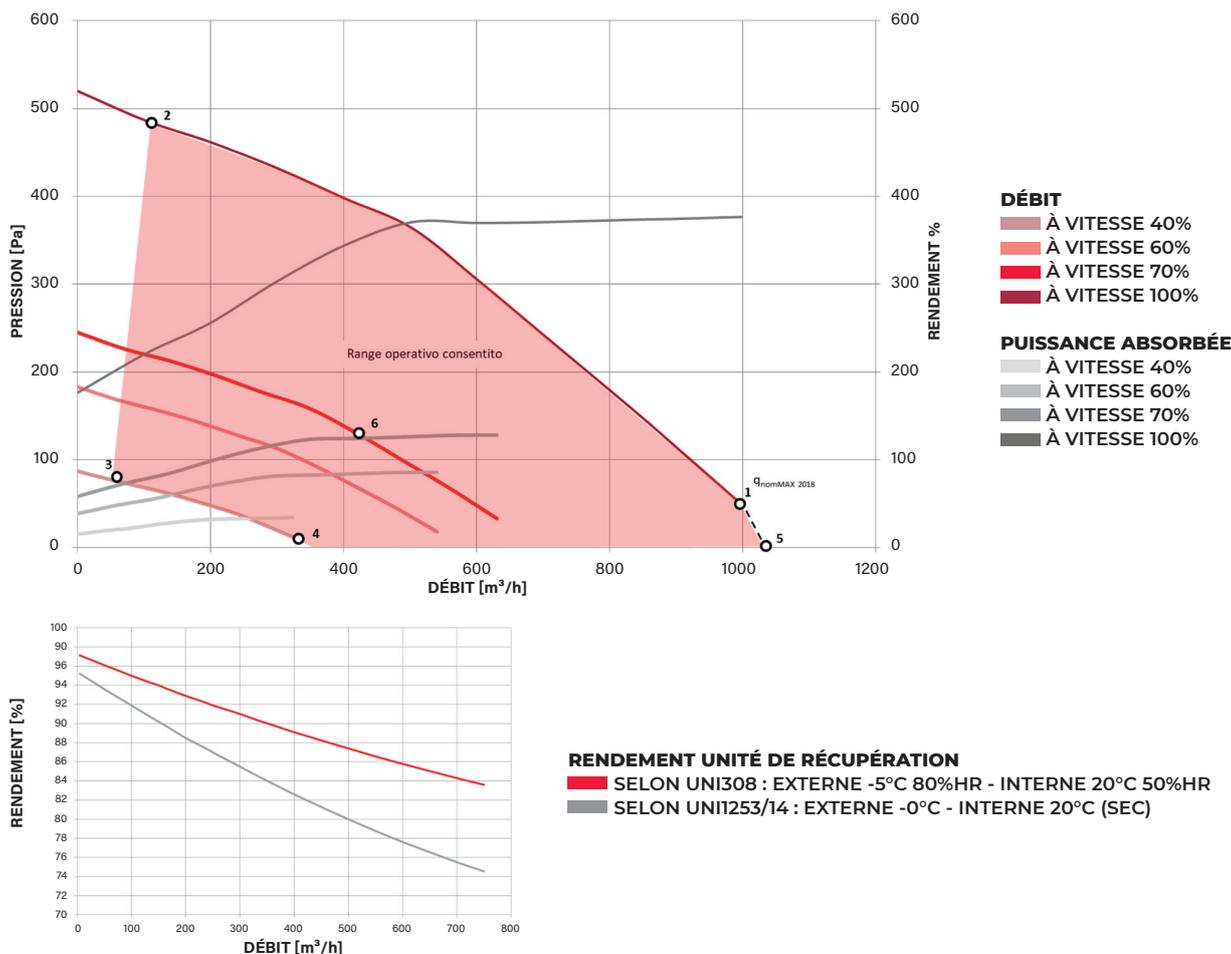
FLUX



| DONNÉES TECHNIQUES | EVO 800/EVO 800 PLUS |
|--|----------------------------|
| Tension | 230 V |
| Fréquence | 50-60 Hz |
| Courant | 2,8A |
| Puissance | 380W |
| Dimensions version horizontale (l x p x h)* | 1555 x 1355 x 470 mm |
| Dn tubes | 2x Ø315 |
| Poids | 148 kg |
| Débit | 1000 m ³ /h |
| Puissance électrique absorbée effective | 0,377kW |
| Puissance spécifique interne de ventilation SFP _{int} * | 1189 W/(m ³ /s) |
| Vitesse frontale au débit nominal* | 1,42 m/s |
| Pression externe nominale Δp _{s,ext} | 50 Pa |
| Chute de pression interne des composants de la ventilation Δp _{s,int} * | 269 Pa |
| Efficacité statique des ventilateurs η _{s,fan} ** | 49,3% |
| Niveau de pression sonore (L _{pa} en dB(A))*** | 34 dB(A) |

* à l'exclusion des conduits et évacuations de la condensation ** calculés selon le règlement UE n°327/2011

*** avec machine correctement installée avec ventilateurs à 70% à une distance de 3m



TIPOLOGIE DE CONTRÔLE UNITÉ

MODÈLE EVO

LE CONTRÔLE À DISTANCE PEUT ÊTRE INSTALLÉE À L'INTÉRIEUR D'UN BOÎTIER À ENCASTRER HORIZONTAL 503 ET EST FOURNIE AVEC UNE SÉRIE D'ADAPTATEURS POUR UNE INSTALLATION EN COMBINAISON AVEC TOUTES LES MARQUES LES PLUS POPULAIRES

LE CONTRÔLE À DISTANCE SE COMPOSE DE :

- 2 BOUTONS POUR LA MODIFICATION DE LA VITESSE ET LA RÉINITIALISATION DE L'ALARME FILTRES
- 5 LED DE SIGNALISATION AINSI RÉPARTIES : 3 LED VERTES POUR INDICER LA VITESSE ACTIVE, 1 LED ROUGE POUR SIGNALER L'ALARME FILTRES ET 1 LED BLEUE POUR SIGNALER L'OUVERTURE DU BY-PASS ET DE LA FONCTION ANTIGEL.
- LE RACCORDEMENT DU CONTRÔLE À DISTANCE SE FAIT VIA UN CÂBLE RÉSEAU NORMAL (NON CROISÉ) AVEC DES CONNECTEURS RJ45 (LONGUEUR MAXIMUM RECOMMANDÉE 30 M). LIVRÉ EN STANDARD AVEC UN CÂBLE DE 3 M



MODÈLE EVO PLUS

FICHE ÉLECTRONIQUE AVEC ÉCRAN LCD BLANC

- SÉLECTION VITESSE 1,2,3 OU AUTOMATIQUE
- GESTION AUTOMATIQUE DU BY-PASS POUR FREE-COOLING ET FREE-HEATING
- PROTECTION ANTIGEL (ÉGALEMENT AVEC RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE),
- ALARME FILTRES AVEC COMPTEUR HORAIRE (EN OPTION AVEC PRESSOSTAT)
- GESTION DE L'HUMIDITÉ, DE LA TEMPÉRATURE, DE LA QUALITÉ DE L'AIR, DU CO₂
- CONTRÔLE DES BATTERIE À EAU ET DES RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES DE PRÉ-TRAITEMENT ET/OU POST-TRAITEMENT.
- COMMUNICATION PAR MOD. BUS.
- SONDAS D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉES



| CODE | DESCRIPTION |
|-----------|--|
| ACC200003 | TOTAL CLASS EVO 800 - ORIZZONTALE |
| ACC200004 | TOTAL CLASS EVO PLUS 800 - ORIZZONTALE |

TOTAL CLASS VERTICALE 800

UNITÉ DE VENTILATION SANS GOULOTTE

TOTAL
Class 300
800



new

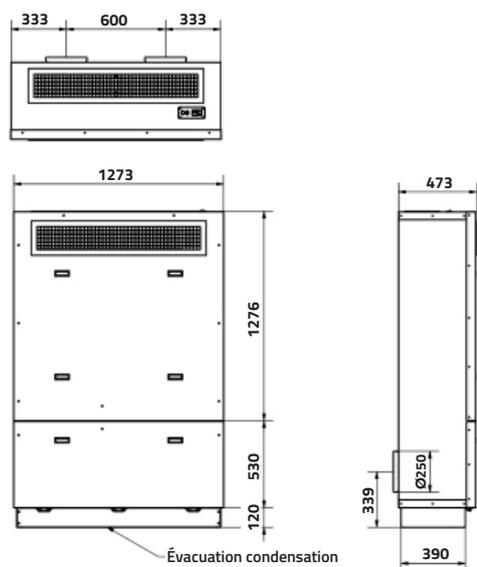
CE

À BASE

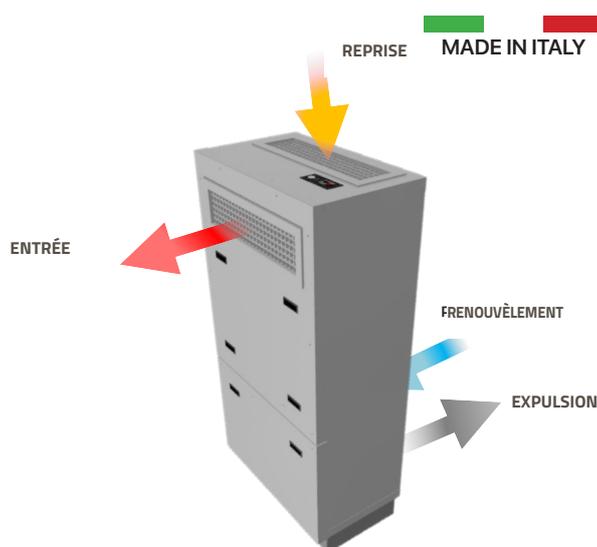
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- UNITÉ DE VENTILATION SANS GOULOTTE
- EVO 300 DÉBIT MAXIMAL 1000 m³/h
- UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR CONTRE-COURANT, EN POLYPROPYLENE, AVEC EFFICACITÉ >90%
- VENTILATEURS EC, CENTRIFUGES PALES ARRIÈRES, À FAIBLE CONSOMMATION
- FILTRE FAIBLE PERTE DE CHARGE : F7 (etPM1 70%) POUR AIR DE RENOUVÈLEMENT ET EXTRACTION
- STRUCTURE AUTOPORTANTE EN TÔLE PRÉ-PEINTE
- ISOLATION THERMIQUE/ACOUSTIQUE EN LAINE DE ROCHE ÉP. 50mm
- BYPASS INTÉGRÉ POUR FREE-COOLING/FREE-HEATING (ACTIONNEMENT MOTORISÉ AVEC COMMANDE AUTOMATIQUE)
- DISPONIBLE AVEC LES CONTRÔLES EVO ET EVO PLUS
- PROTECTION ANTIGEL INTÉGRÉE
- CONDITIONS D'EXERCICE : TEMPÉRATURE AMBIANTE ENTRE 0 °C ET 45 °C, HUMIDITÉ <80%

DIMENSIONS



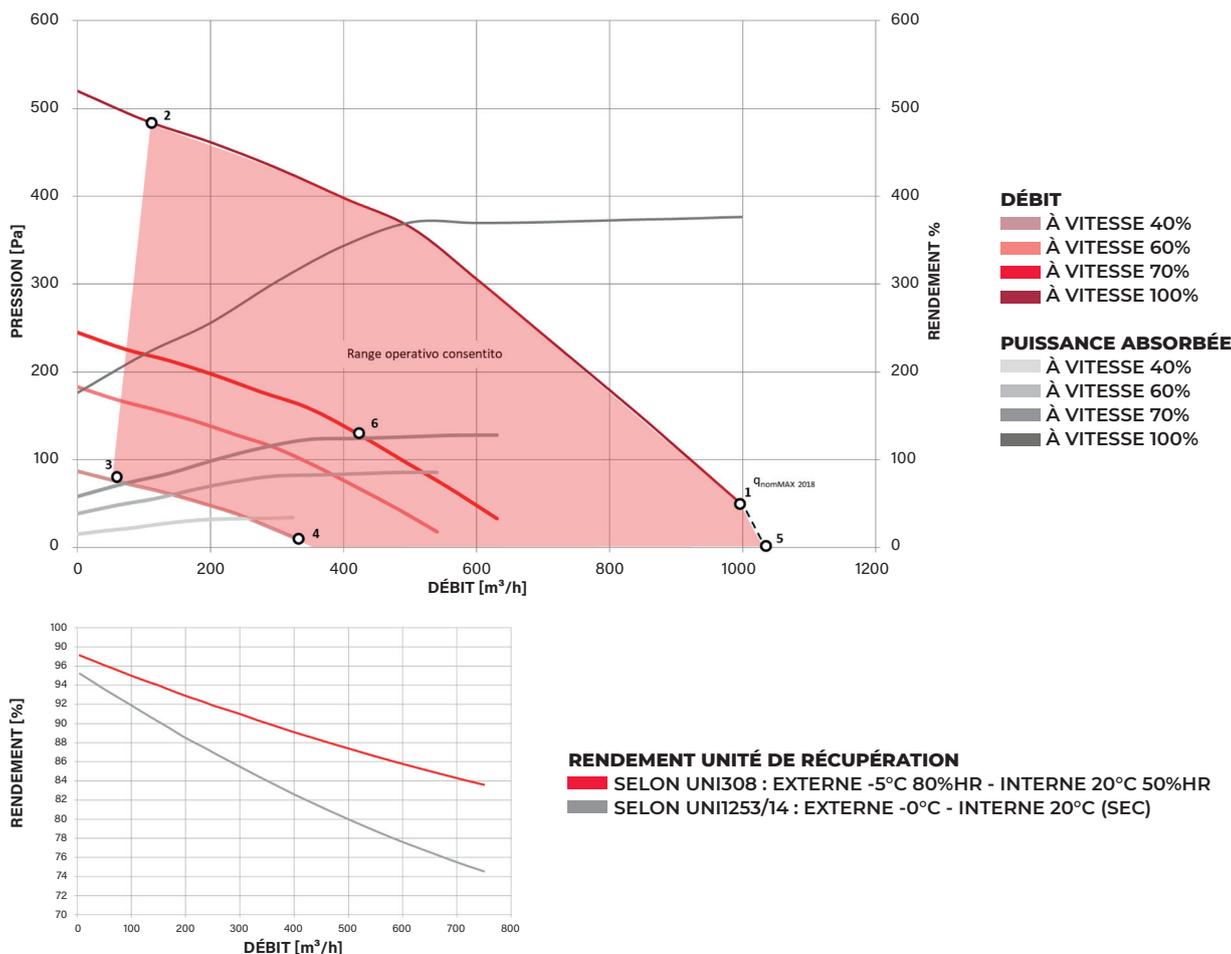
FLUX



| DONNÉES TECHNIQUES | EVO 800/EVO 800 PLUS |
|---|----------------------------|
| Tension | 230 V |
| Fréquence | 50-60 Hz |
| Courant | 2,8A |
| Puissance | 380W |
| Dimensions version verticale (l x p x h)* | 1265x475x1925 mm |
| Dn tubes | 2x Ø315 |
| Poids | 148 kg |
| Débit | 1000 m ³ /h |
| Puissance électrique absorbée effective | 0,377kW |
| Puissance spécifique interne de ventilation SFP _{int} * [*] | 1189 W/(m ³ /s) |
| Vitesse frontale au débit nominal* | 1,42 m/s |
| Pression externe nominale Δp _{s,ext} | 50 Pa |
| Chute de pression interne des composants de la ventilation Δp _{s,int} * [*] | 269 Pa |
| Efficacité statique des ventilateurs η _{s,fan} ** | 49,3% |
| Niveau de pression sonore (L _{pa} en dB(A))*** | 34 dB(A) |

* à l'exclusion des conduits et évacuations de la condensation ** calculés selon le règlement UE n°327/2011

*** avec machine correctement installée avec ventilateurs à 70% à une distance de 3m



TIPOLOGIE DE CONTRÔLE UNITÉ

MODÈLE EVO

LE CONTRÔLE À DISTANCE PEUT ÊTRE INSTALLÉE À L'INTÉRIEUR D'UN BOÎTIER À ENCASTRER HORIZONTAL 503 ET EST FOURNIE AVEC UNE SÉRIE D'ADAPTATEURS POUR UNE INSTALLATION EN COMBINAISON AVEC TOUTES LES MARQUES LES PLUS POPULAIRES

LE CONTRÔLE À DISTANCE SE COMPOSE DE :

- 2 BOUTONS POUR LA MODIFICATION DE LA VITESSE ET LA RÉINITIALISATION DE L'ALARME FILTRES
- 5 LED DE SIGNALISATION AINSI RÉPARTIES : 3 LED VERTES POUR INDiquer LA VITESSE ACTIVE, 1 LED ROUGE POUR SIGNALER L'ALARME FILTRES ET 1 LED BLEUE POUR SIGNALER L'OUVERTURE DU BY-PASS ET DE LA FONCTION ANTIGEL.
- LE RACCORDEMENT DU CONTRÔLE À DISTANCE SE FAIT VIA UN CÂBLE RÉSEAU NORMAL (NON CROISÉ) AVEC DES CONNECTEURS RJ45 (LONGUEUR MAXIMUM RECOMMANDÉE 30 M). LIVRÉ EN STANDARD AVEC UN CÂBLE DE 3 M



MODÈLE EVO PLUS

FICHE ÉLECTRONIQUE AVEC ÉCRAN LCD BLANC

- SÉLECTION VITESSE 1,2,3 OU AUTOMATIQUE
- GESTION AUTOMATIQUE DU BY-PASS POUR FREE-COOLING ET FREE-HEATING
- PROTECTION ANTIGEL (ÉGALEMENT AVEC RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE),
- ALARME FILTRES AVEC COMPTEUR HORAIRE (EN OPTION AVEC PRESSOSTAT)
- GESTION DE L'HUMIDITÉ, DE LA TEMPÉRATURE, DE LA QUALITÉ DE L'AIR, DU CO₂
- CONTRÔLE DES BATTERIE À EAU ET DES RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES DE PRÉ-TRAITEMENT ET/OU POST-TRAITEMENT.
- COMMUNICATION PAR MOD. BUS.
- SONDAS D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉES



| CODE | DESCRIPTION |
|-----------|--------------------------------------|
| ACC200007 | TOTAL CLASS EVO 800 - VERTICALE |
| ACC200008 | TOTAL CLASS EVO PLUS 800 - VERTICALE |



Tecnosystemi S.p.A. Benefit Company



Via dell'Industria, 2/4
Z.I. San Giacomo di Veglia
31029 Vittorio Veneto (Treviso)
Tel +39 0438.500044
Fax +39 0438.501516
N.VERDE 800.904474

C.F. - N. TVA - R.I.TV IT02535780247
Cap. Soc. € 5.000.000,00 i.v.

www.tecnosystemi.com

**INNOVATION
DESIGN & QUALITY
FOR AIR CONDITIONING
AND VENTILATION SYSTEMS**



WATCH OUR
COMPANY VIDEO

