

AIR PUR EVO PLUS

récupérateur de chaleur statique à goulotte au plafond avec dérivation mécanique automatique

- cod. 12500050 - cod. 12500080 - cod. 12500140
- cod. 12500200 - cod. 12500230 - cod. 12500290
- cod. 12500350



DESCRIPTIF

Les récupérateurs de chaleur Tecnosystemi dans les versions 200-300-500-800-1000-1300-1600-2100-2500-3000 et 4000 sont utilisés pour la ventilation équilibrée des locaux commerciaux (magasins, restaurants, etc.), résidentiels et adaptables à tous les environnements où il est nécessaire d'avoir un échange d'air, tout en évitant en même temps la dispersion de la température interne.

Le principe du récupérateur est d'introduire en continu de l'air frais et propre prélevé à l'extérieur et simultanément l'air vicié contenu dans les pièces est expulsé vers l'extérieur avec fumées, odeurs, etc.

Ce qui rend possible ce type d'opération, c'est le pack d'échange à l'intérieur du récupérateur de chaleur.

Grâce à la structure du pack d'échange, l'air expulsé cède sa chaleur à l'air propre entrant sans que les deux flux d'air n'entrent jamais en contact l'un avec l'autre.

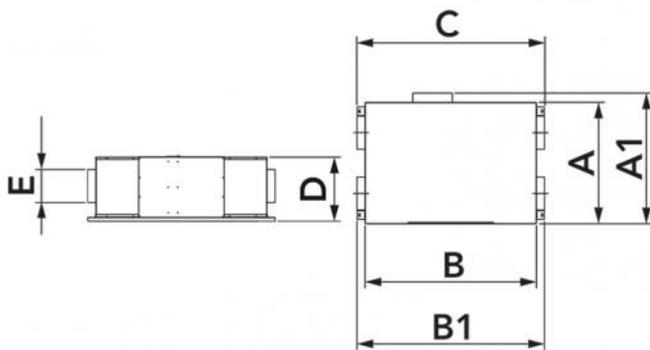
Deux filtres insérés dans le récupérateur devant les grilles d'aspiration assurent l'entrée d'air purifié des particules et poussières.

Les avantages de l'installation murale en cas de modernisation des systèmes de chauffage ou de climatisation sont évidents : pas d'intervention sur le mur pour l'insertion des tuyaux, donc pas de calcination et de poussière, pas de coût de plâtrage et de peinture des murs, temps d'installation réduit, donc économies de coûts considérables et pas de désagrément.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Pack d'échange en plastique

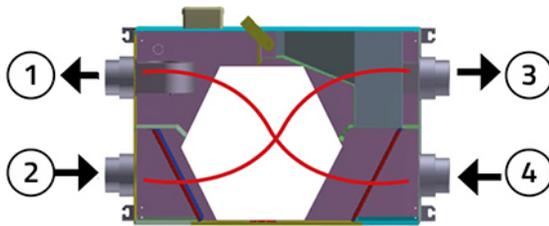
- Filtres amovibles grade G4
- Raccord pour vidange de condensat
- Isolation interne
- Batterie de chauffage (sur demande)
- Supports d'ancrage
- Livré avec panneau de commande mural avec signalisation de filtre sale
- Équipé d'une dérivation à actionnement mécanique automatique



DIMENSIONS

| CODE | MODÈLE | A [mm] | A1 [mm] | B [mm] | B1 [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] |
|----------|------------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 12500050 | AIR PUR 300E EVO PLUS | 650 | 720 | 950 | 1147 | 1006 | 280 | 150 |
| 12500080 | AIR PUR 500E EVO PLUS | 750 | 820 | 1100 | 1297 | 1156 | 320 | 200 |
| 12500140 | AIR PUR 800E EVO PLUS | 750 | 820 | 1100 | 1223 | 1156 | 377 | 250 |
| 12500200 | AIR PUR 1300E EVO PLUS | 930 | 1000 | 1300 | 1423 | 1421 | 490 | 250 |
| 12500230 | AIR PUR 1700E EVO PLUS | 1100 | 1170 | 1500 | 1623 | 1621 | 490 | 300 |
| 12500290 | AIR PUR 2500E EVO PLUS | 1300 | 1370 | 1600 | 1723 | 1721 | 540 | 350 |
| 12500350 | AIR PUR 4000E EVO PLUS | 1400 | 1470 | 1670 | 1793 | 1791 | 688 | 450 |

RENOUVÈLEMENT

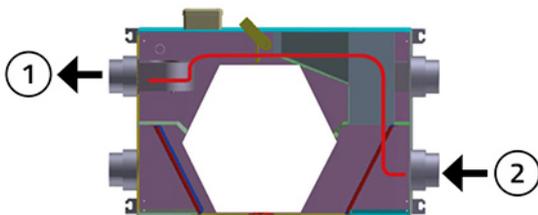


- [1] ALIMENTATION AIR TRAITÉ
- [2] RÉCUPÉRATION AIR LOCAUX
- [3] EXPULSION AIR VICIÉ
- [4] ASPIRATION AIR EXTÉRIEUR

Lorsque le récupérateur de chaleur est activé, lorsque la qualité de l'air tombe en dessous du niveau de confort, de l'air extérieur est introduit dans les pièces. Pour réduire les besoins énergétiques nécessaires pour amener la température de l'air extérieur aux conditions souhaitées, nous utilisons un récupérateur à flux croisés qui, en exploitant l'énergie de l'air vicié, est capable de pré-traiter et de réduire la différence thermique de l'air renouvelé.

Le ventilateur haute pression à faible consommation expulse l'air vicié et énergiquement épuisé à la sortie du récupérateur de chaleur.

FREE-COOLING



- [1] ALIMENTATION AIR TRAITÉ
- [2] ASPIRATION AIR EXTÉRIEUR

Lorsque les conditions d'air extérieur sont bonnes, c'est-à-dire avec une température d'été inférieure à la température ambiante, le registre de by-pass interne entre automatiquement en fonctionnement et exclut le récupérateur à flux croisés afin de ne pas réduire les caractéristiques de confort de l'air extérieur par rapport à l'intérieur et réduire la consommation d'énergie pour la ventilation.

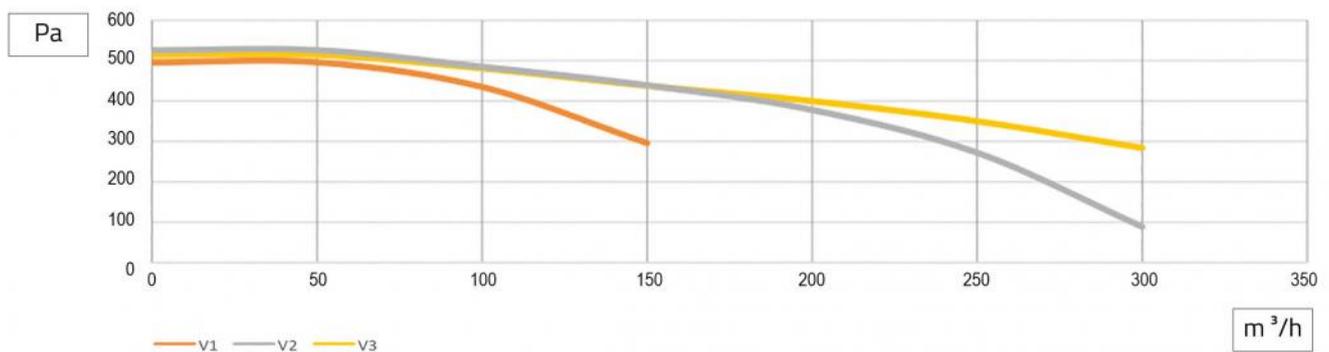
En hiver la logique est inversée et les conditions pour lesquelles le Free-Cooling est activé sont une température d'air extérieur supérieure à la température de reprise de l'air vicié présent dans les différentes pièces.

Dans tous les cas, si la température extérieure s'écarte trop de la valeur souhaitée dans la pièce, même si elle s'améliore, le mode Free-Cooling n'a pas lieu, il y a donc un passage atténué à travers l'échangeur, favorisant toujours le confort.

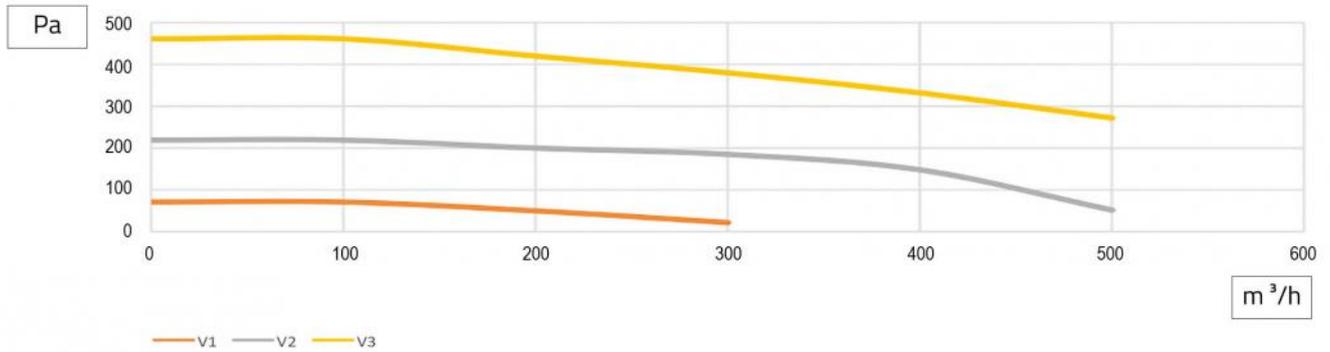
DONNÉES TECHNIQUES

| MODÈLE | DÉBIT D'AIR [m³/h] | PRÉVALENC E [Pa] | EFFICACITÉ D'ÉCHANGE [%] | NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE [DB(A)] | TENSION [V] | FRÉQUENC E [Hz] | PUISSANCE ABSORBÉE [W] | POIDS [kg] |
|------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|--|-------------|-----------------|------------------------|------------|
| AIR PUR 300E EVO PLUS | 300 | 430 | 75 | 40 | 230 | 50 | 200 | 55 |
| AIR PUR 500E EVO PLUS | 500 | 400 | 75 | 42 | 230 | 50 | 280 | 70 |
| AIR PUR 800E EVO PLUS | 800 | 400 | 75 | 58 | 230 | 50 | 420 | 84 |
| AIR PUR 1300E EVO PLUS | 1300 | 330 | 74 | 65 | 230 | 50 | 1100 | 135 |
| AIR PUR 1700E EVO PLUS | 1700 | 315 | 72 | 65 | 230 | 50 | 1100 | 203 |
| AIR PUR 2500E EVO PLUS | 2500 | 690 | 70 | 62 | 230 | 50 | 2080 | 211 |
| AIR PUR 4000E EVO PLUS | 4000 | 540 | 70 | 79 | 400 | 3 ~ 50 | 3000 | 290 |

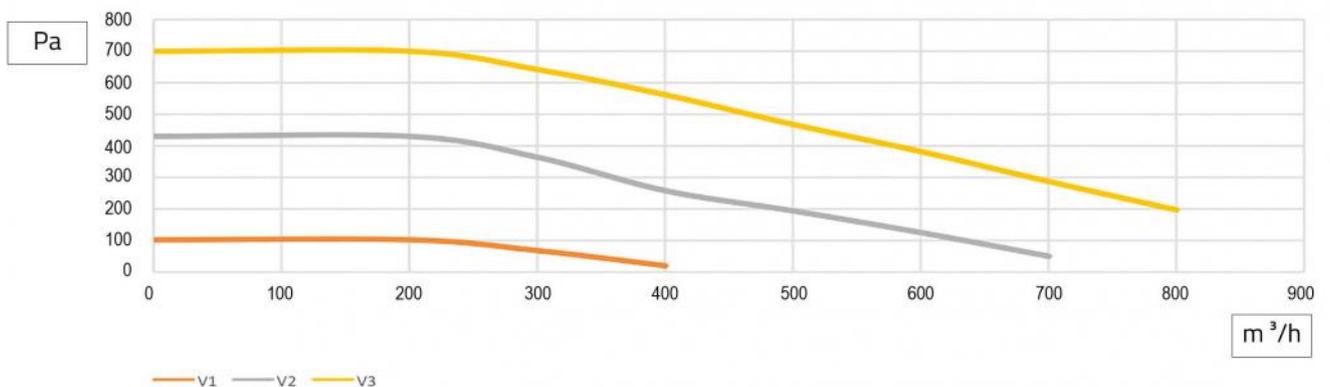
GRAPHIQUES DES PERFORMANCES "AIR PUR EVO PLUS 300 m³/h"



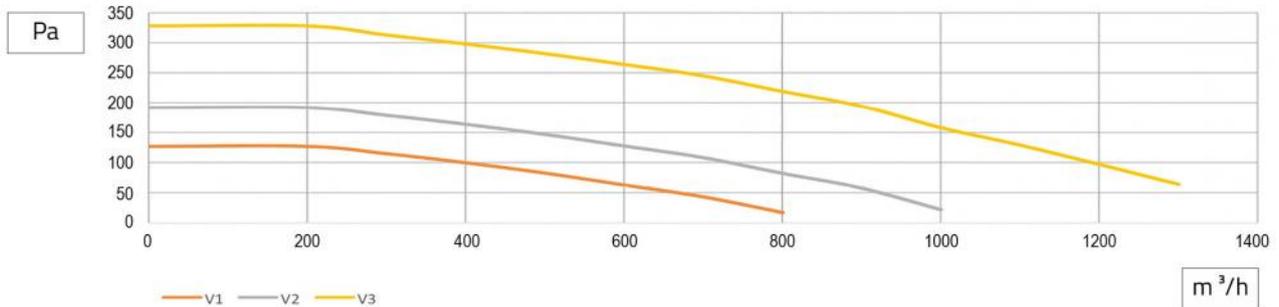
GRAPHIQUES DES PERFORMANCES "AIR PUR EVO PLUS 500 m³/h"



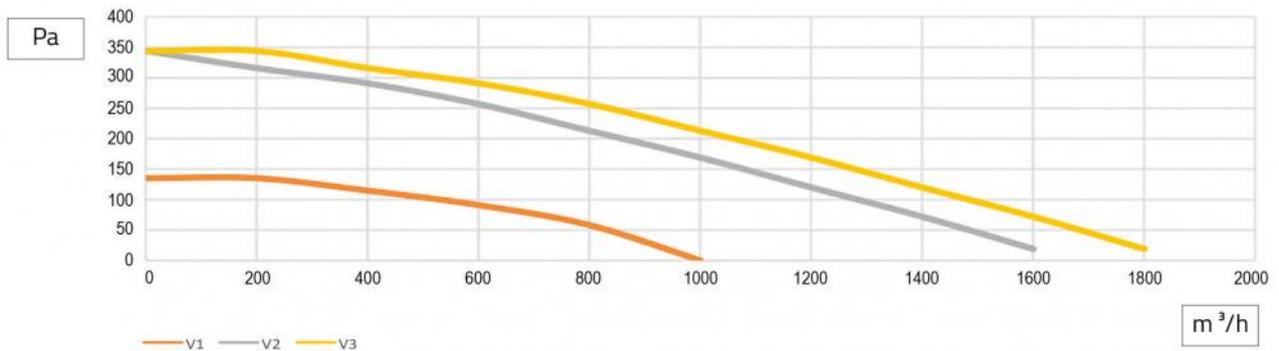
GRAPHIQUES DES PERFORMANCES "AIR PUR EVO PLUS 800 m³/h"



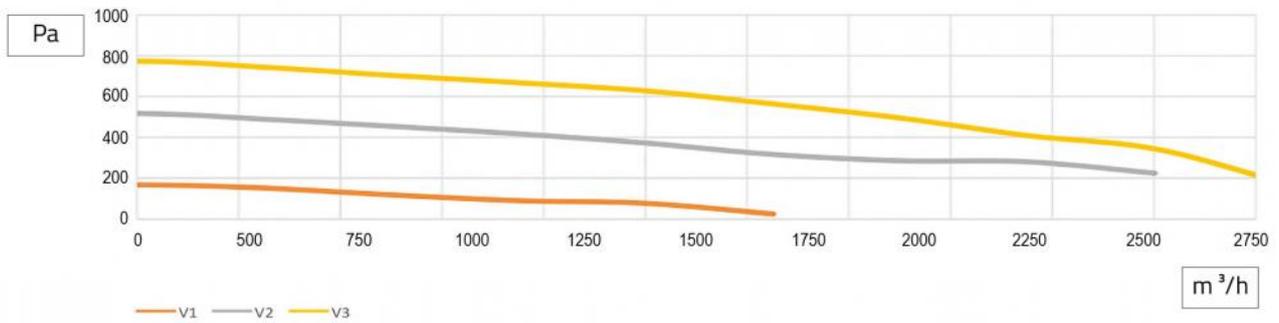
GRAPHIQUES DES PERFORMANCES "AIR PUR EVO PLUS 1300 m³/h



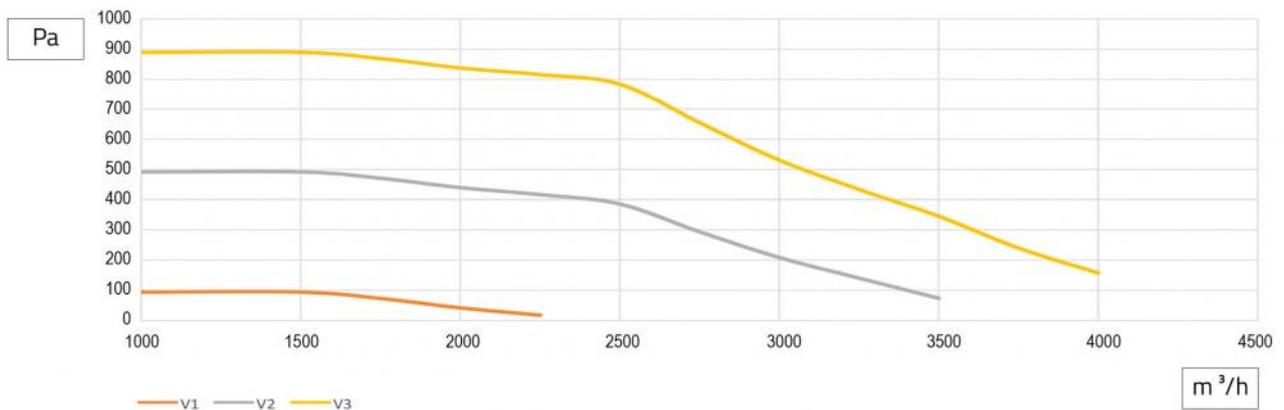
GRAPHIQUES DES PERFORMANCES "AIR PUR EVO PLUS 1700 m³/h"



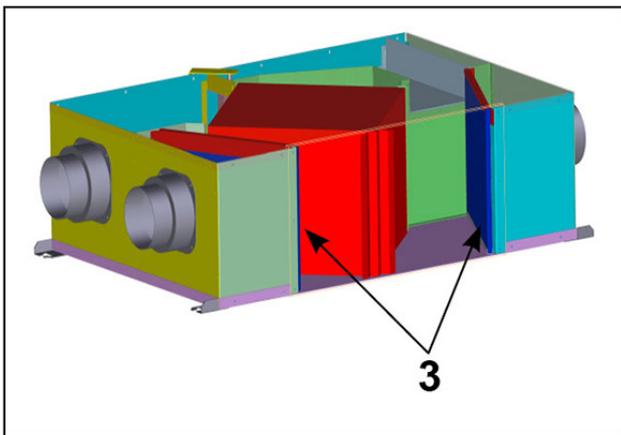
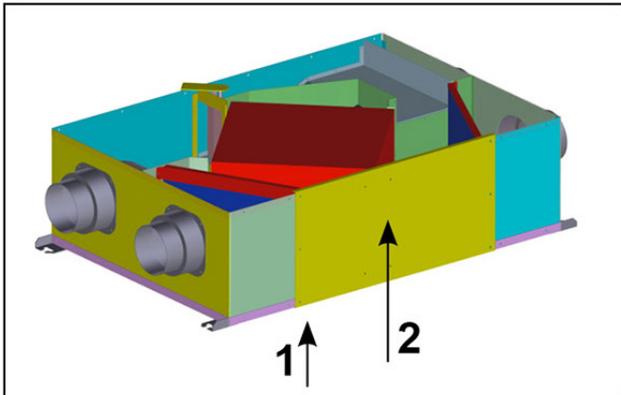
GRAPHIQUES DES PERFORMANCES "AIR PUR EVO PLUS 2500 m³/h"



GRAPHIQUES DES PERFORMANCES "AIR PUR EVO PLUS 4000 m³/h"



MAINTENANCE ET DÉMONTAGE DES FILTRES



La structure filtrante placée à chaque entrée et sortie d'air neuf permet une extraction latérale du filtre.

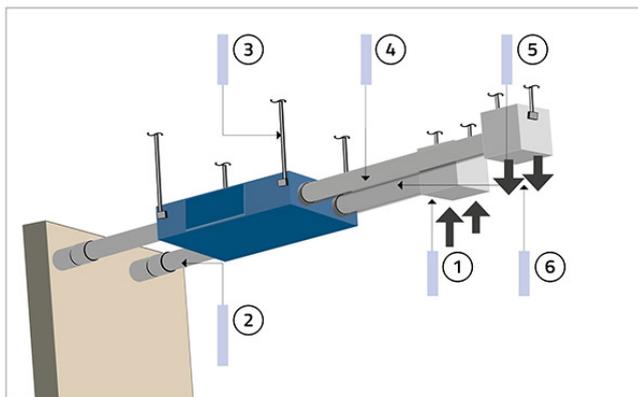
Séquence de fonctionnement :

- retirer les vis de fixation (1) ;
- retirer le panneau latéral (2) du corps principal du récupérateur de chaleur ;
- retirer le filtre (3) éventuellement à l'aide d'un tournevis
- éliminer les poussières et résidus divers à l'aide d'un jet d'air ;
- réinsérer le filtre, repositionner le panneau de remplissage en faisant attention à l'alignement des trous et fixer avec les vis.

Remarque : le filtre opère une barrière mécanique au passage des particules indésirables.

ATTENTION : Pour retirer le filtre et le pack d'échange il est nécessaire de prévoir une zone d'accès.

SCHÉMA D'INSTALLATION DE L'UNITÉ DE RÉCUPÉRATION



- [1] Admission d'air
- [2] Conduit d'aspiration de l'extérieur
- [3] Fixations de la machine au plafond
- [4] Conduit passage d'air de refoulement
- [5] Conduit de passage d'air de récupération
- [6] Livraison d'air

PANNEAU

Pendant le fonctionnement normal, l'écran affiche, en plus du jour de la semaine et de l'heure actuelle, l'état des ventilateurs, la mesure de la sonde ambiante et le mode de fonctionnement.



- [1] Modes de fonctionnement
- [2] Champ principal
- [3] Vitesse ventilateur manuel/automatique
- [4] Indication vitesse ventilateur
- [5] Unité de mesure température
- [6] Fonction bloquée
- [7] Set Point
- [8] Plages horaires actives
- [9] Plage horaire courant
- [10] Jour de la semaine
- [11] Alarme filtres sales
- [12] Champ secondaire

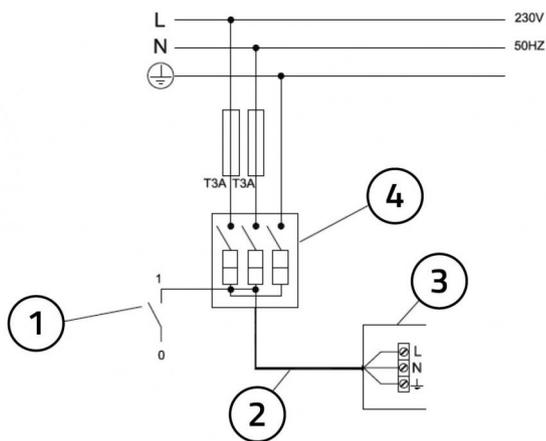
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Le raccordement requis par le récupérateur est essentiellement de puissance.

L'alimentation n'est autre que l'alimentation 230V-50Hz-1Ph.

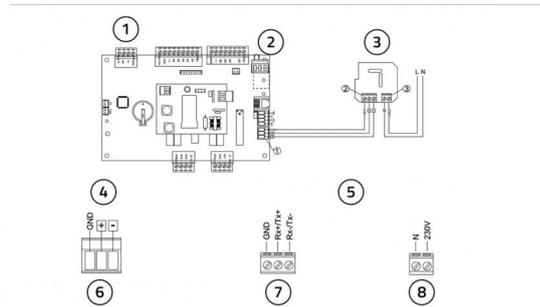
Sur la ligne d'alimentation, il est conseillé de prévoir à la fois un sectionneur et une protection différentielle et magnétothermique en amont.

BRANCHEMENT DU RÉCUPÉRATEUR



- [1] interrupteur d'allumage
- [2] Câble d'alimentation 3x1,5 mm²
- [3] Boîte branchement électrique récupérateur
- [4] Interrupteur principal 250 V homologué IMQ

BRANCHEMENT PANNEAUX DE COMMANDE



- [1] Carte d'alimentation sur l'unité
- [2] Carte de commande murale
- [3] Carte de puissance
- [4] Commande murale
- [5] Détail de la carte de connexion à l'écran
- [6] Détail du bornier de connexion à la carte
- [7] Détail du bornier de connexion au réseau

ARTICLES

| CODE | DESCRIPTION |
|----------|--|
| 12500050 | "AIR PUR 300E EVO PLUS" RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR STATIQUE CANALISÉE POUR PLAFOND |
| 12500080 | "AIR PUR 500E EVO PLUS" RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR STATIQUE CANALISÉE POUR PLAFOND |
| 12500140 | "AIR PUR 800E EVO PLUS" RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR STATIQUE CANALISÉE POUR PLAFOND |
| 12500200 | "AIR PUR 1300E EVO PLUS" RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR STATIQUE CANALISÉE POUR PLAFOND |
| 12500230 | "AIR PUR 1700E EVO PLUS" RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR STATIQUE CANALISÉE POUR PLAFOND |
| 12500290 | RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR STATIQUE CANALISÉE AIR PUR 2500E EVO PLUS POUR PLAFOND |
| 12500350 | "AIR PUR 4000E EVO PLUS" RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR STATIQUE CANALISÉE POUR PLAFOND |

Tous les droits relatifs à cette publication sont de propriété exclusive de Tecnosystemi SpA.
Tecnosystemi SpA se réserve le droit d'apporter toute les modifications nécessaires, sans préavis et pour des exigences techniques ou commerciales.