

TS-ERVU

Récupérateur de chaleur enthalpique à goulotte au plafond

- cod. ACD300007 - cod. ACD300008 - cod. ACD300009
- cod. ACD200069 - cod. ACD200077 - cod. ACD200078
- cod. ACD200070 - cod. ACD200071 - cod. GAD100017



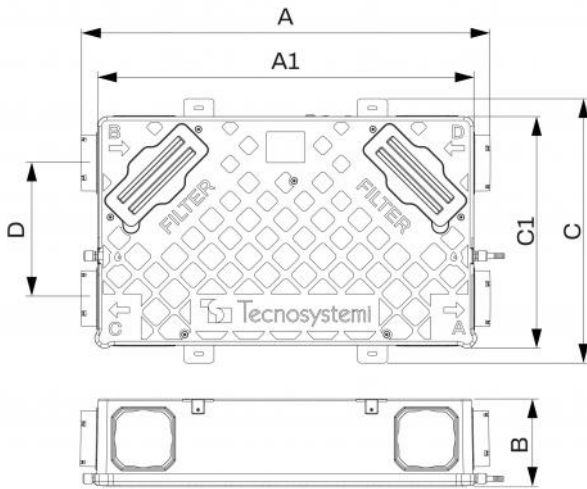
DESCRIPTIF

Récupérateur de chaleur canalisable conçu pour une installation au plafond et au mur, avec un échangeur de chaleur enthalpique à flux croisés en contre-courant.

CARACTÉRISTIQUES :

- Filtre ISO ePM10 50 % sur les conduits d'aspiration
- Porte de communication RS485 avec protocole modbus*-
- Enveloppe complète en EPP, assurant l'isolation thermique et acoustique
- Échangeur d'enthalpie haute efficacité, réalisé en PET (polyéthylène) et membrane polymère
- Moteurs Brushless EC
- Connexions aérauliques réversibles et orientables à 90° au moyen de bouchons de fermeture interchangeables
- Évacuation des condensats
- Bypass électronique free cooling / free heating*
- 4 capteurs de température intégrés*
- Fonction antigel*
- Accessoires optionnels : commande VMC avec écran et programmation hebdomadaire, 230 V ; capteur de CO₂ ; capteur d'humidité ; dispositif de communication MODBUS ; plaque de fermeture pour commandes BOX503 ; filtre à air supplémentaire en option ISO ePM1 50 % (sur demande).

* seulement les modèles 180-250



DIMENSIONS

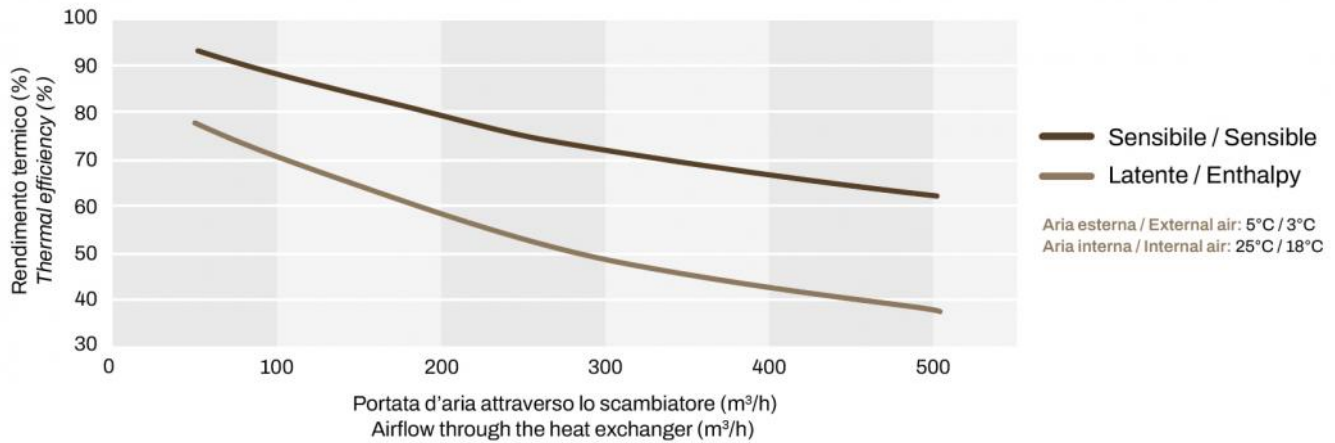
CODE	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	C [mm]	C1 [mm]	D [mm]
ACD300007	1100	990	230	700	610	360
ACD300008	1100	990	230	700	610	360
ACD300009	1100	990	230	700	610	360

DONNÉES TECHNIQUES






Modèle	ERVU TS120	ERVU TS180	ERVU TS250
DONNÉES ÉLECTRIQUES ET DE FONCTIONNEMENT			
Alimentation	230 V – 50 Hz		
Puissance maximale (W)	60	100	180
Courant maximal (A)	0.5	0.6	0.9
Classe d'isolation	Classe 1		
Indice IP	IP22		
Température de fonctionnement dans le compartiment d'installation (°C)	de -10°C à +40°C		
Humidité relative de fonctionnement (%RH @25 °C)	≤ 85 %		
Fonction antigel	non	oui (déséquilibre des flux)	
PERFORMANCES AÉRAULIQUES ET THERMIQUES (*)			
Débit volumique @100 Pa (m³/h)	120	180	250
Rendement thermique (%) (20°C - 2°C)	83.8	79.3	75.5
Rendement thermique (%) (20°C - 2°C)	82.3	79.2	75.2
Taux de récupération d'humidité (%)	58.9	54.2	48.6
Classe énergétique (SEC climat tempéré)	A		
Pression acoustique LpA (2 m)	38	43	49
Puissance acoustique LWA dB(A)	52,3	56,6	63,4
Type de récupération de chaleur	Échangeur de chaleur enthalpique à contre-courant HRC1x		
Dérivation	Absent	Mécanique à actionnement électronique	
Température minimale de L'air extérieur (°C)	-15		
Filtres à air de série	ISO ePM10 50 %		
Filtres à air supplémentaires (sur demande)	ISO ePM1 50%		
CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION ET D'INSTALLATION			
Type de moteurs	Sans balais EC		
Matériau du corps	Polypropylène expansé (EPP) avec supports en tôle galvanisée		
Dimensions (mm)	1100x230x610		
Poids (kg)	14		
Raccords aérauliques (Ø mm)	150		
Évacuation des condensats	Fileté 1/2" ou porte-caoutchouc		
Montage réversible	oui		
COMMANDES			
Contrôle à distance	Régulateur 0-10 V	Commande numérique WiFi à 4 touches	
Programmation hebdomadaire	non	Commande disponible sur demande	
Contrôle BMS	0-10 V	MODBUS - RS485	

(*) Conformément à la norme EN 13141-7:2021

RENDEMENT THERMIQUE DE L'ÉCHANGEUR



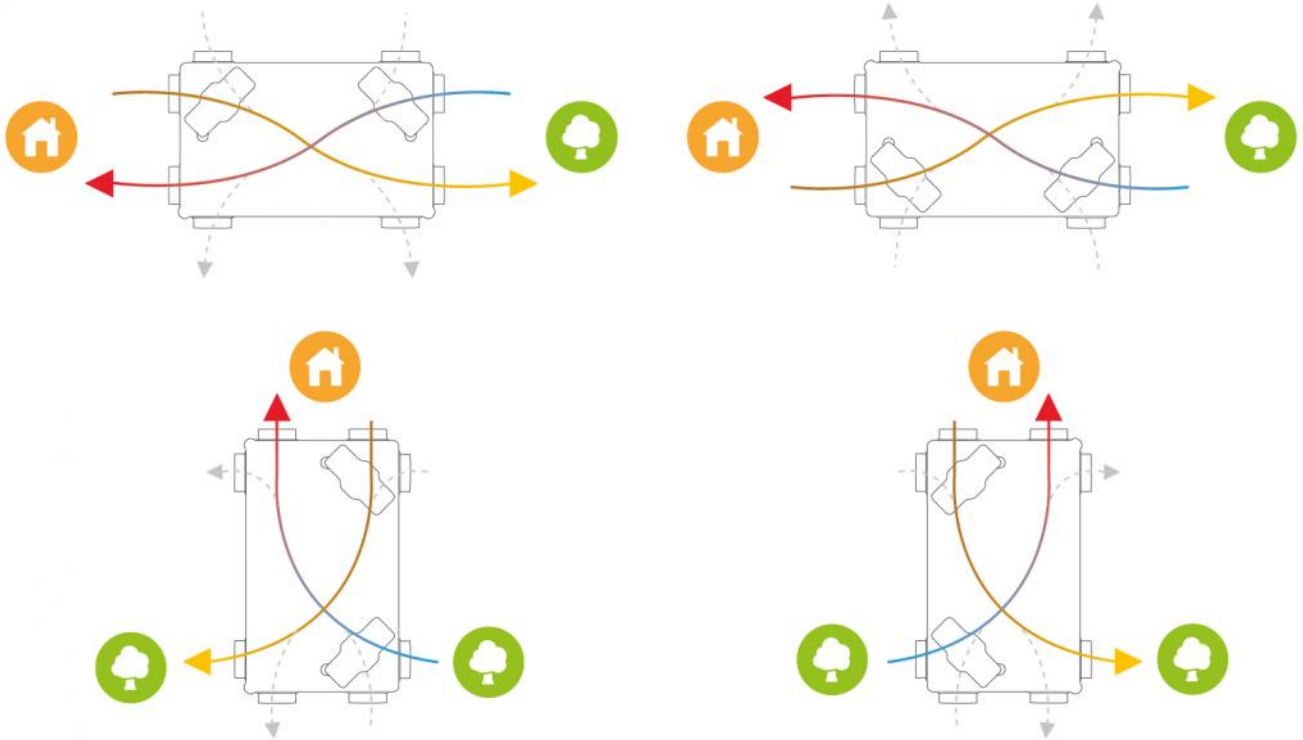
DISPOSITIFS DE CONTRÔLE

	ACD300007	ACD300008	ACD300009
			
			

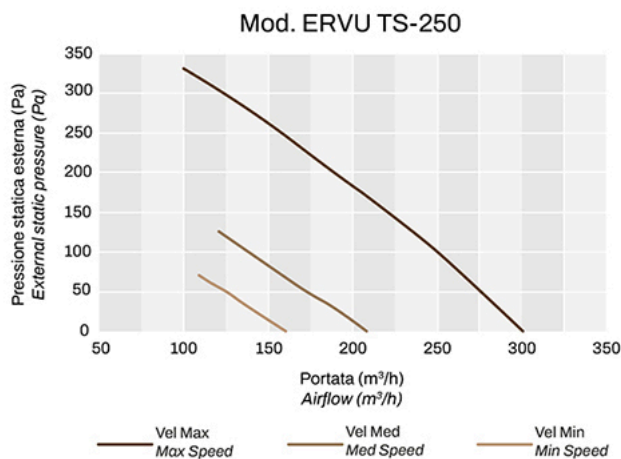
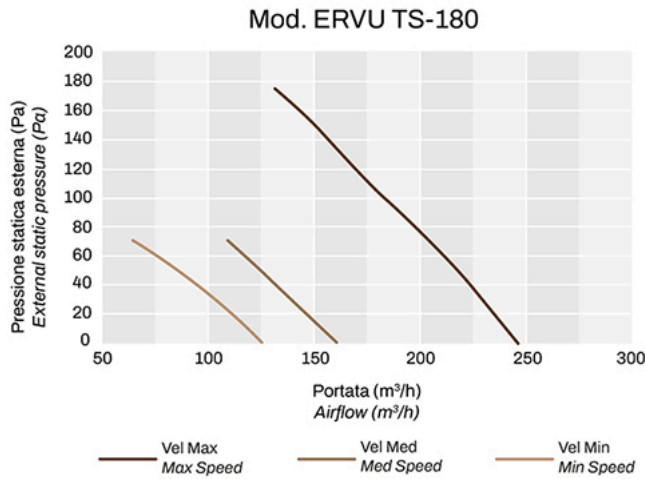
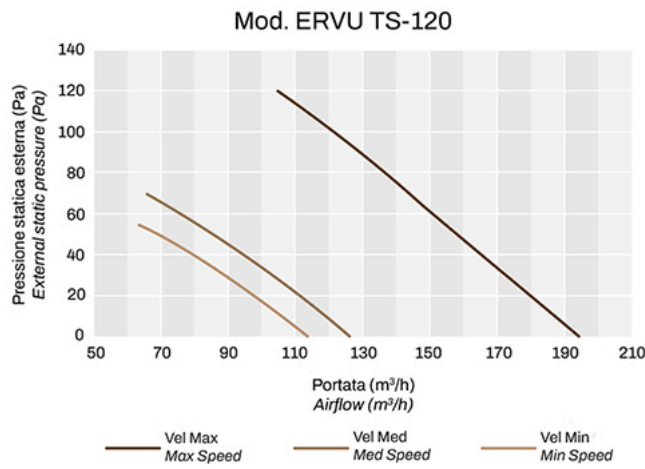
RÉVERSIBILITÉ DU MONTAGE



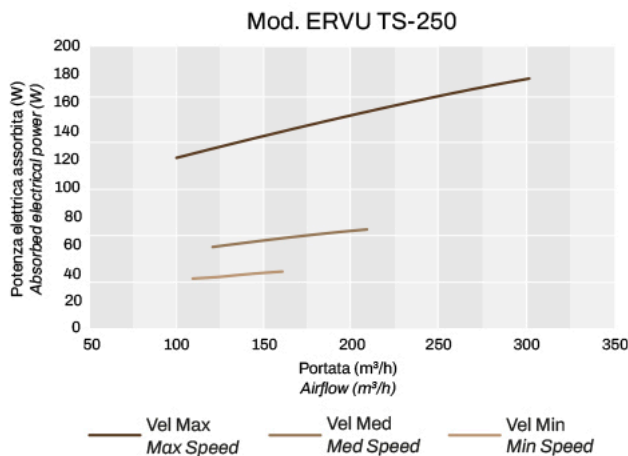
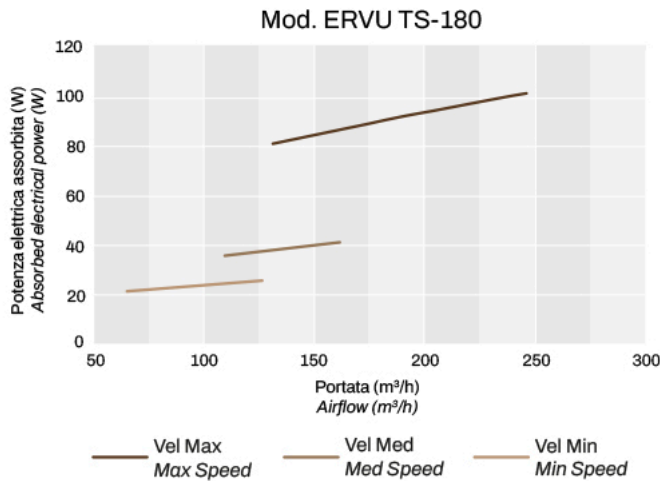
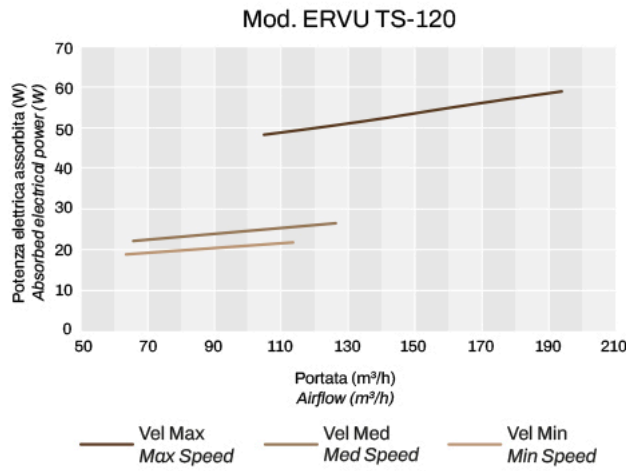
RACCORDS AÉRAULIQUES ORIENTABLES À 90°



GRAPHIQUES DE DÉBIT ET DE PERFORMANCES



GRAPHIQUES DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ABSORBÉE



APPLICATIONS



ACCESSOIRES



Contrôle pour VMC
afficheur avec
programmation



Plaque et support pour installation de
sélecteurs



Contrôle pour VMC
HRVU capteur de CO²



Contrôle pour VMC
HRVU capteur
d'humidité



GATEWAY VMC

ARTICLES

CODE	DESCRIPTION
ACD300007	UNITÉ DE VENTILATION AVEC RÉCUP. DE CHALEUR ERVU TS120 0/10V ENTHALPIQUE
ACD300008	UNITÉ DE VENTILATION AVEC RÉCUP. DE CHALEUR ERVU TS180 RF ENTHALPIQUE
ACD300009	UNITÉ DE VENTILATION AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ERVU TS250 RF ENTHALPIQUE
ACD200069	APPAREIL DE CONTRÔLE AVEC AFFICHAGE DE PROGRAMMATION
ACD200077	
ACD200078	
ACD200070	CADRE DE BLOCAGE POUR APPAREIL DE CONTRÔLE BOX503
ACD200071	FILTRE PLIÉ F7 ISO EMP >50% 185x255x22 POUR MODÈLE 120-180-250-320m3h
GAD100017	

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.