

## TS-ERVU

Enthalpie-Wärmerückgewinnungsgerät kann an die Decke geleitet werden

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



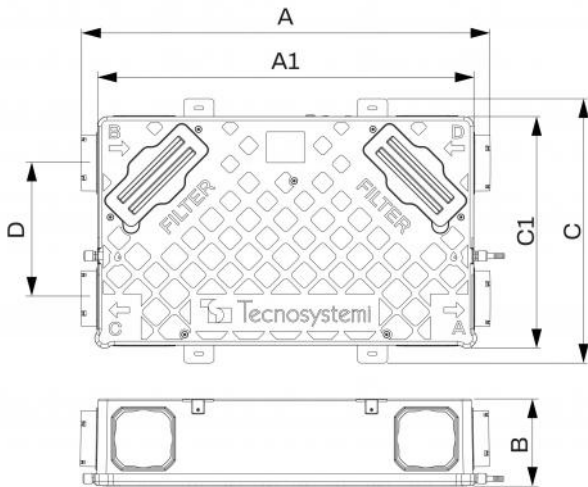
## BESCHREIBUNG

Kanalanschließbarer Wärmerückgewinner, ausgelegt für Decken- und Wandmontage, mit enthalpischem Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher.

### EIGENSCHAFTEN:

- Filter ISO ePM10 50 % an den Ansaugkanälen
- Kommunikationsanschluss RS485 mit modbus-protokoll\*
- Gehäuse vollständig aus EPP, mit Wärme- und Schalldämmfunktion
- Hocheffizienter Enthalpie-Wärmetauscher aus PET (Polyethylen) und Polymermembran
- Brushless EC Motoren
- Reversible und um 90° drehbare Luftanschlüsse mittels austauschbarer Verschlussstopfen
- Kondensatablauf
- Elektronischer Bypass Free Cooling / Free Heating\*
- 4 integrierte Temperatursensoren\*
- Frostschutz-Funktion\*
- Optionale Zubehörteile: VMC-Steuerung mit Display und Wochenprogrammierung, 230 V; CO<sub>2</sub>-Sensor; Feuchtesensor; MODBUS-Kommunikationsgerät; Abdeckplatte für BOX503-Bedienelemente; zusätzlicher Luftfilter optional ISO ePM1 50 % (auf Anfrage).

\* nur Modelle 180–250



## ABMESSUNGEN

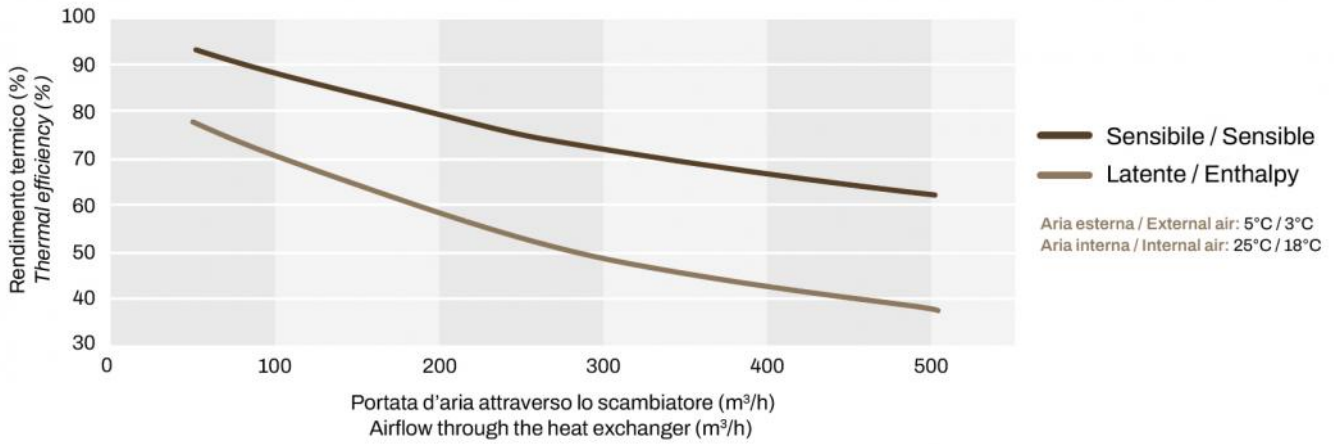
CODE	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	C [mm]	C1 [mm]	D [mm]
ACD300007	1100	990	230	700	610	360
ACD300008	1100	990	230	700	610	360
ACD300009	1100	990	230	700	610	360

TECHNISCHE DATEN






Modell	ERVU TS120	ERVU TS180	ERVU TS250
<b>ELEKTRISCHE UND BETRIEBSDATEN</b>			
Stromversorgung	230 V – 50 Hz		
Max Leistung (W)	60	100	180
Maximaler Strom (A)	0.5	0.6	0.9
Schutzklasse	Klasse 1		
IP-Schutzart	IP22		
Betriebstemperatur im installationsfach (°C)	-10 °C÷ +40 °C		
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit (%RH @25 °C)	8lt; 85 %		
Frostschutz-Funktion	nein	ja (Abweichung der Ströme)	
<b>LUFTECHNISCHE UND THERMISCHE LEISTUNG (*)</b>			
Volumenstrom @100 Pa (m³/h)	120	180	250
Thermischer Wirkungsgrad (%) (20°C - 2°C)	83.8	79.3	75.5
Thermischer Wirkungsgrad (%) (20°C - 2°C)	82.3	79.2	75.2
Feuchterückgewinnungsrate (%)	58.9	54.2	48.6
Energieeffizienzklasse (SEC mildes Klima)	A		
Schalldruck LpA (2 m)	38	43	49
Schalleistungspegel LWA dB(A)	52,3	56,6	63,4
Art des Wärmerückgewinners	Enthalpie-Wärmetauscher im Gegenstromprinzip HRC1x		
Bypass	Nicht vorhanden	Mechanisch mit elektronischem Antrieb	
Minimale Außenlufttemperatur (°C)	-15		
Serienmäßige Luftfilter	ISO ePM10 50 %		
Zusätzliche Luftfilter (auf Anfrage)	ISO ePM1 50%		
<b>BAU- UND MONTAGEMERKMALE</b>			
Motortyp	Brushless EC		
Körpermaterial	Polypropylen-Schaum (EPP) mit Halterungen aus verzinktem Blech		
Abmessungen (mm)	1100x230x610		
Gewicht (kg)	14		
Lufttechnische Anschlüsse (Ø mm)	150		
Kondensatablauf	1/2"-Gewinde oder Schlauchanschluss		
Umkehrbare Montage	ja		
<b>BEDIENELEMENTE</b>			
Fernsteuerung	Regler 0-10 V	Digitales WiFi-Steurelement mit 4 Tasten	
Wöchentliche Programmierung	nein	Steuerung auf Anfrage erhältlich	
BMS-Steuerung	0-10 V	MODBUS – RS485	

(\*) Gemäß der Norm EN 13141-7:2021

## THERMISCHER WIRKUNGSGRAD DES WÄRMETAUSCHERS



## STEUERVORRICHTUNGEN

	ACD300007	ACD300008	ACD300009
			
			

## REVERSIBILITÄT DER MONTAGE



## UM 90° AUSRICHTBARE LUFTECHNISCHE ANSCHLÜSSE

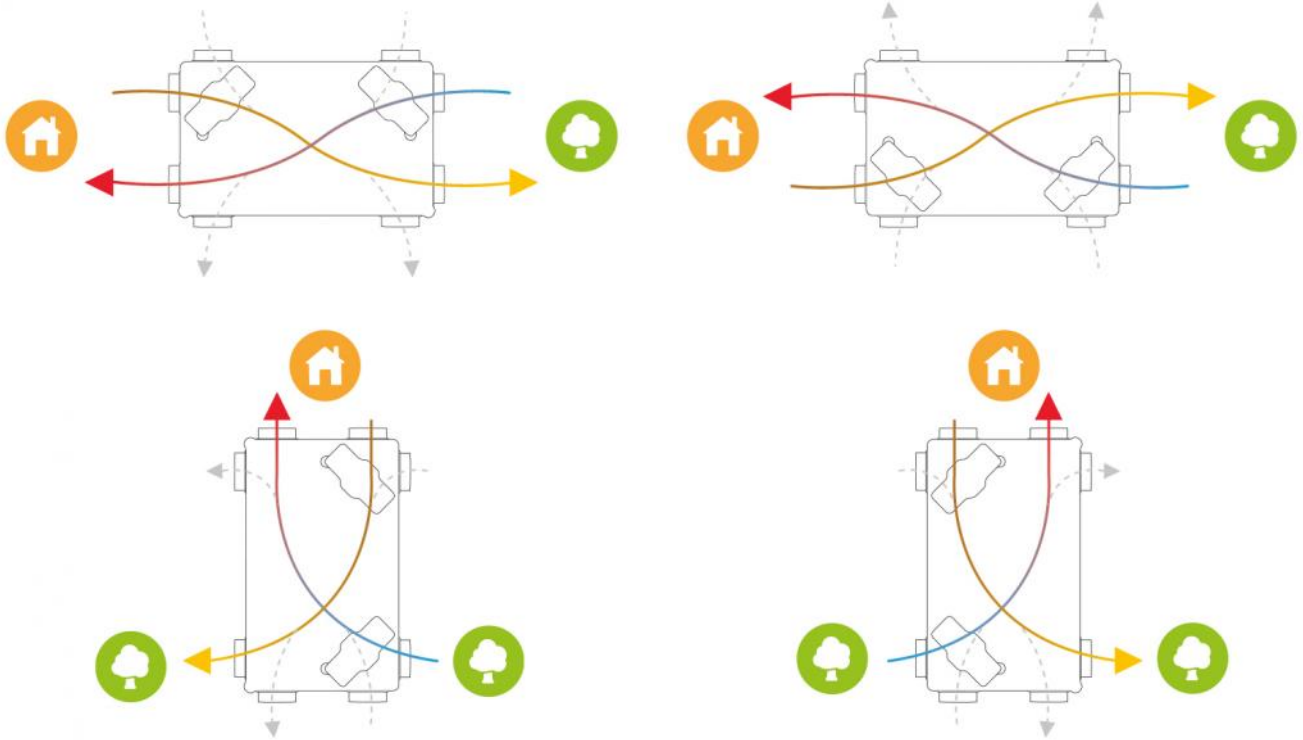
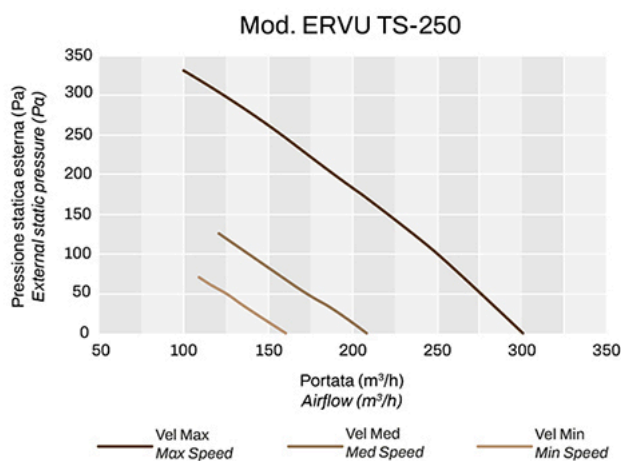
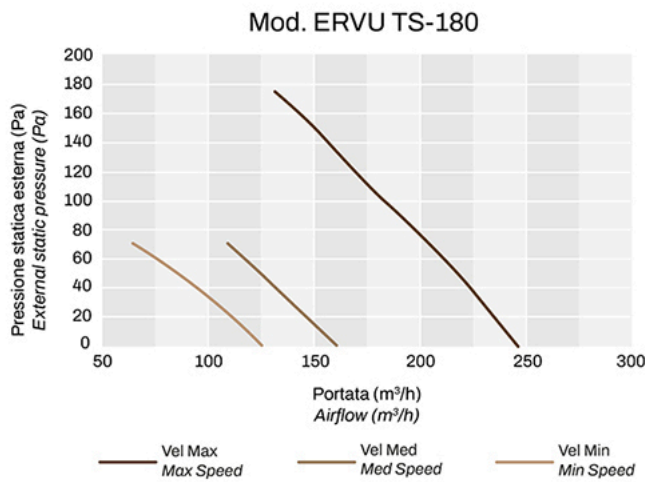
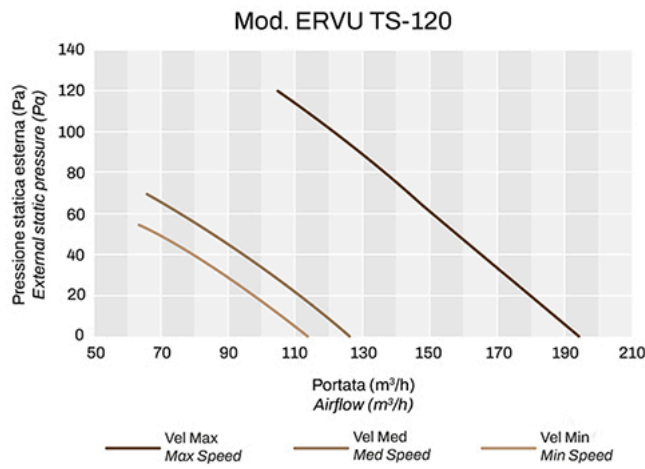
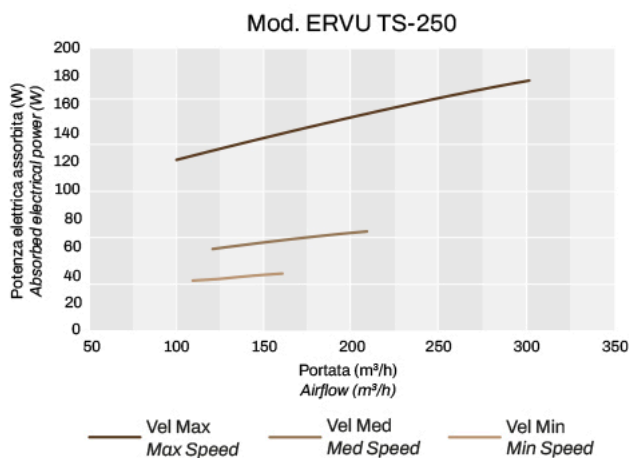
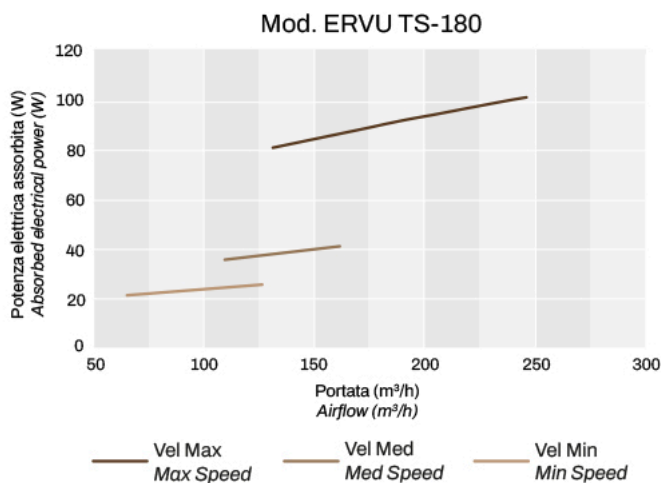
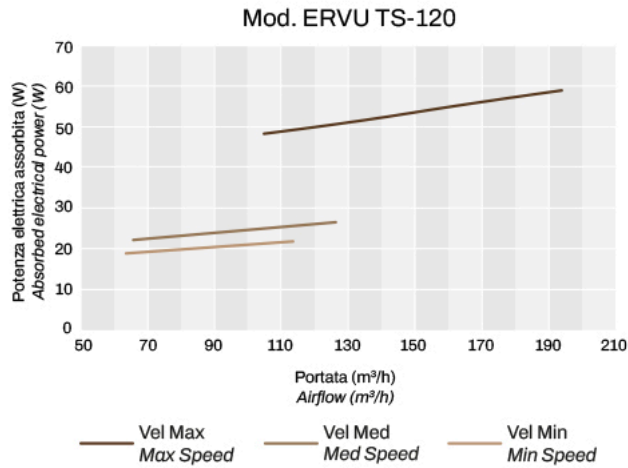


DIAGRAMME DES DURCHSATZES UND DER LEISTUNGEN



# DIAGRAMME DER VERBRAUCHTEN ELEKTRISCHEN LEISTUNG



## ANWENDUNGEN



## ZUBEHÖR



Steuerung für KWL-  
Display mit  
Programmierung



Platte und Halterung für die  
Wahlschalter-Installation



Steuerung für VMC-  
HRVU-CO<sup>2</sup> -Sensor



Steuerung für VMC-HR  
VU-  
Feuchtigkeitssensor



GATEWAY KWL

## ARTIKEL

CODE	DESCRIPTION
ACD300007	LÜFTUNGSEINHEIT MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG ERVU TS120 0/10V ENTH.
ACD300008	LÜFTUNGSEINHEIT MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG ERVU TS180 RF ENTH.
ACD300009	LÜFTUNGSEINHEIT MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG ERVU TS250 RF ENTH.
ACD200069	STEUERUNG FÜR VMC DISPLAY MIT PROG.
ACD200077	
ACD200078	
ACD200070	VERSCHLUSSPLATTE FÜR KASTEN503-KONTROLLEN
ACD200071	FILTER F7 ISO EMP >50% FÜR MOD. 120-180-250-320 M3H PLISS.
GAD100017	

Alle Rechte an dieser Veröffentlichung liegen ausschließlich bei Tecnosystemi SpA.  
 Tecnosystemi SpA behält sich das Recht vor, aus technischen oder handelsüblichen Gründen, jederzeit und ohne Vorankündigung, Änderungen vorzunehmen.