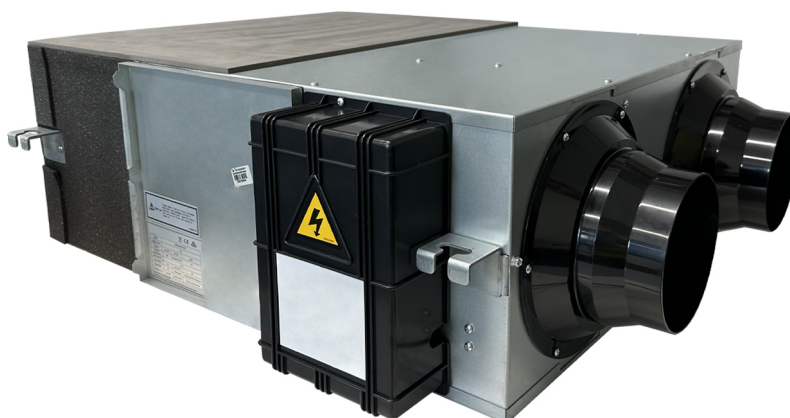


HI-TECH PUR 4.0

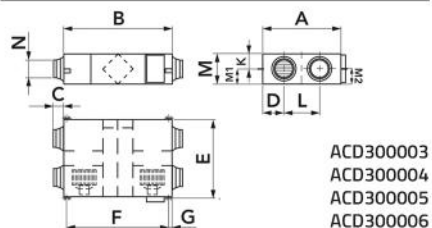
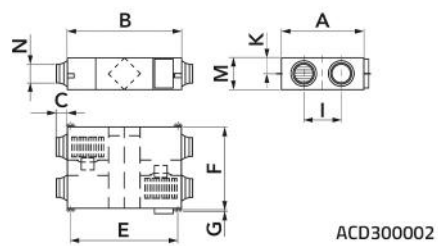
Enthalpic heat recovery unit ceiling-mounted ducted

- cod. ACD300002 - cod. ACD300003 - cod. ACD300004
- cod. ACD300005 - cod. ACD300006



TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- For residential and non-residential applications
- Removable enthalpy heat exchanger pack
- Automatic by-pass
- Brushless EC motors
- Internal structure in EPS that prevents condensation and improves thermal insulation
- Backlit LCD digital remote control
- BMS compatible VIA RS485 modbus protocol
- ON/OFF remote control
- Silent function "sleep"
- Defrost Function
- Fire signal input
- Suitable for combination with electric heater
- Extractable filters G3
- Anchor brackets



DIMENSIONS

CODE	MOD.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	L [mm]	K [mm]	M [mm]	M1 [mm]	M2 [mm]	N [mm]
ACD300002	250 m ³ /h	599	814	100		745	657	19	315		111	270			Ø 144
ACD300003	500 m ³ /h	902	867	107	197	833.5	922	20.5		451.5	115.5	280	193.5		Ø 194
ACD300004	800 m ³ /h	1134		85	202	1068	1189	20.5		628	128	388	194		Ø 242
ACD300005	1000 m ³ /h	1243	1193	85	241	1173	1248	20.5		629.5	133	388	191	241	Ø 242
ACD300006	1300 m ³ /h	1243	1193	85	241	1173	1248	20.5		629.5	133	388	191	241	Ø 242

TECHNICAL DATA

	MODELLI				
	ACD300002	ACD300003	ACD300004	ACD300005	ACD300006
Portata [m³/h]	250	500	800	1000	1300
Portata [l/s]	70	139	222	278	361
Pressione esterna [Pa]	100	120	150		90
Eff. Entalpica - COOLING [%]	62-71	60-74	63-71	60-70	56-68
Eff. Entalpica - HEATING [%]	65-73	63-78	65-75	62-72	59-70
Eff. Temp. [%]	73	76			73
Rumore [dB(A)]	34.5	39	42	43	
Alimentazione elettrica	220-240 V - 50 Hz - 1 Ph				
Potenza elettrica [W]	80	230	368	409	424
Cavo di alimentazione [mm²]	3x1,5				
Cavo di controllo [mm²]	2x0,5				
Controllo standard	sì (orologio settimanale)				
Controllo BMS / MODBUS	sì				
Tipo di ventilatore	Motore Brushless DC				
Velocità ventilatori	Controllo a 10 velocità				
Bypass estivo	sì (automatico con portata regolabile)				
Boost ventilatore	sì (1x connessioni disponibili a contatti senza tensione: chiuso = passaggio a velocità massima)				
Arresto antincendio	sì (1x connessioni disponibili a contatti senza tensione: chiuso = spegnimento)				
Peso [kg]	25	34	61	71	
Diametro canale [mm]	144	194	242		

DATI DI PROGETTAZIONE ECOCOMPATIBILE

a) Brand		Tecosystemi				
b) Modello		ACD300002	ACD300003	ACD300004	ACD300005	ACD300006
c) Tipologia		UVNR/UVB - Unità di ventilazione non residenziale, bidirezionale				
d) Tipo di azionamento		a 10 velocità				
e) Tipo di HRS		Recuperativo				
f) efficienza termica del recupero di calore	%	73	76			83
g) portata nominale	m ³ /s	0.069	0.139	0.222	0.278	0.361
h) potenza elettrica assorbita	kW	0.08	0.23	0.368	0.409	0.424
i) SFPint	W/(m ³ /s)	152	191	166	184	212
j) velocità frontale alla portata di progettazione	m/s	1.22	1.5	1.26	1.42	1.7
k) pressione esterna nominale (ps, ext)	Pa	100	120	150		90
l) caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (ps, int)	Pa	88	111	93	107	110
n) efficienza statica dei ventilatori usati come regolamento (UE) n. 327/2011	%	58		56	58	
o) percentuale massima dichiarata di trafilamento interno	%	3				
o) percentuale massima dichiarata di trafilamento esterno	%	7.8	7.7	7.8		
p) classificazione energetica dei filtri		C				
q) descrizione del segnale visivo di avvertimento per il filtro		pressure control				
r) livello di potenza sonora sulla cassa (LWA)	dB(A)	34.5	39	42	43	
s) indirizzo internet		www.tecosystemi.com				

In accordo con il Regolamento UE n. 1253/2014 della Commissione Europea recante attuazione della Direttiva 2009/125/CE.

GRAFICO DI PORTATA ACD300002

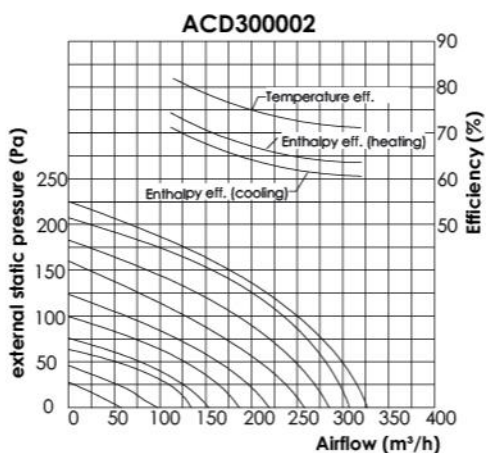


GRAFICO DI PORTATA ACD300003 - ACD300004

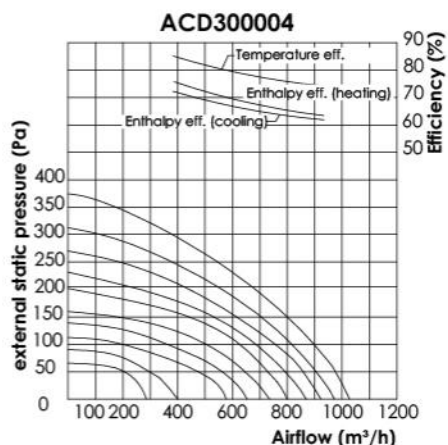
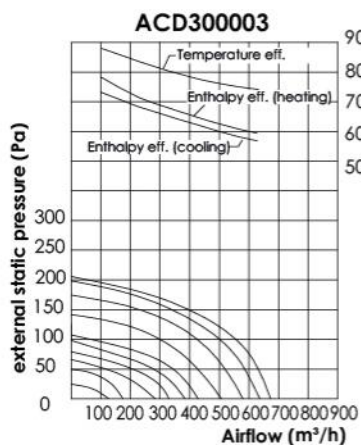
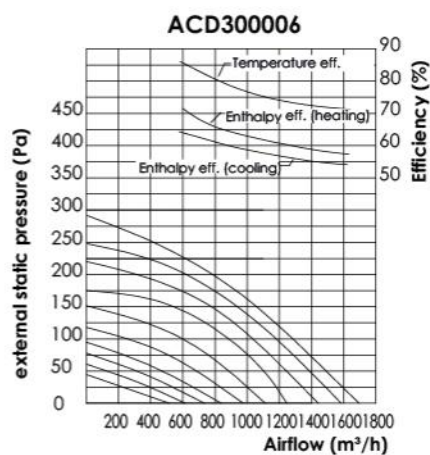
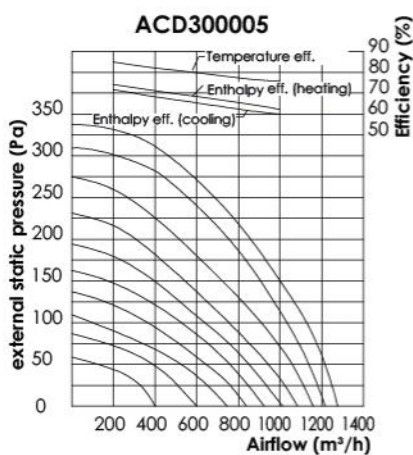


GRAFICO DI PORTATA ACD300005 - ACD300006



ITEMS

CODE	DESCRIPTION
ACD300002	ENTHALPIC HEAT RECOVERY UNIT - Model HI-TECH PUR 4.0 250m3/h
ACD300003	ENTHALPIC HEAT RECOVERY UNIT - Model HI-TECH PUR 4.0 500m3/h
ACD300004	ENTHALPIC HEAT RECOVERY UNIT - Model HI-TECH PUR 4.0 800m3/h
ACD300005	ENTHALPIC HEAT RECOVERY UNIT - Model HI-TECH PUR 4.0 1000m3/h
ACD300006	ENTHALPIC HEAT RECOVERY UNIT - Model HI-TECH PUR 4.0 1300m3/h

All rights relating to this publication are the exclusive property of Tecnosystemi SpA.

Tecnosystemi SpA reserves the right to make changes at any time and without notice, for technical or commercial needs.