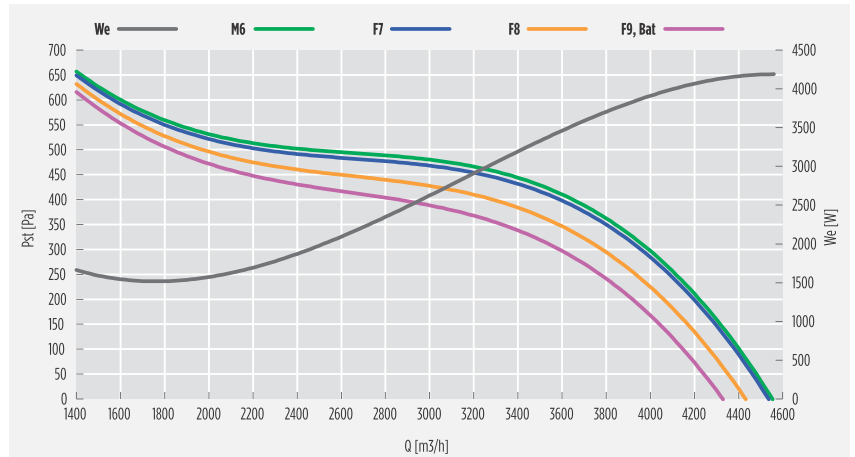


# RECEPTO 450 EC



**MASSIMA EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / MAXIMUM THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY: 83,0 [%] (U.R.: 80/50 [%]; T: -5/+20 [°C])**

Portata aria @ 50 [Pa]	Air flow rate @ 50 [Pa]	[m³/h]	<b>4460</b>	[m³/s]	<b>1,239</b>
Portata aria @ 150 [Pa]	Air flow rate @ 150 [Pa]	[m³/h]	<b>4280</b>	[m³/s]	<b>1,189</b>

**DATI NOMINALI (ECODESIGN: direttiva 2009/125/CE, regolamento n. 1253/2014) / NOMINAL DATA (ECODESIGN: directive 2009/125/CE, regulation n. 1253/2014)**

Portata nominale (q <sub>nom</sub> )	Nominal flow rate (q <sub>nom</sub> )	[m³/h]	<b>2680</b>
		[m³/s]	<b>0,744</b>
Potenza elettrica assorbita (We,eff)	Effective electric power input (We,eff)	[W]	<b>2192</b>
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione (SFP <sub>int</sub> )	Internal specific fan power of ventilation components (SFP <sub>int</sub> )	[W/(m³/s)]	<b>1031</b>
Potenza specifica interna di ventilazione dei componenti della ventilazione, limite 2018	Internal specific fan power of ventilation components, 2018 limit	[W/(m³/s)]	<b>1035</b>
Velocità frontale alla portata di progettazione	Face velocity at design flow rate	[m/s]	<b>1,6</b>
Pressione esterna nominale (Δp <sub>s,ext</sub> )	Nominal external pressure (Δp <sub>s,ext</sub> )	[Pa]	<b>481</b>
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δp <sub>s,int</sub> ), mandata	Internal pressure drop of ventilation components (Δp <sub>s,int</sub> ), supply	[Pa]	<b>264</b>
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione (Δp <sub>s,int</sub> ), ritorno	Internal pressure drop of ventilation components (Δp <sub>s,int</sub> ), exhaust	[Pa]	<b>269</b>
Efficienza termica del recupero di calore (η <sub>t</sub> , aria secca, ΔT 20 [°C])	Thermal efficiency of heat recovery (η <sub>t</sub> , aria secca, ΔT 20 [°C])	[%]	<b>74,6</b>
Efficienza statica ventilatori (come da regolamento UE n. 327/2011)	Fans static efficiency (according to UE regulation n. 327/2011)	[%]	<b>59,1</b>
Potenza sonora sulla cassa (L <sub>WA</sub> )	Casing sound power level (L <sub>WA</sub> )	[dB(A)]	<b>63</b>
Trafilamento esterno	Maximum external leakage rate	max 3,5 @ -400 Pa (EN 13141-7)	
Trafilamento interno	Maximum internal leakage rate	max 5,5 @ +250 Pa (EN 13141-7)	

- I dati nominali sono riferiti ad una configurazione (serie grafico "F7") in cui i ventilatori operano con una tensione di regolazione pari a 10 [V] e in cui sono installati due filtri in materiale acrilico: un classe F7 in mandata ed un classe M6 in ripresa. Il grafico "portata/pressione" si riferisce alla mandata.
- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR) bidirezionale (UVB).
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria.
- Tipo azionamento: regolazione 10V.
- Serranda di by-pass motorizzata controllabile automaticamente e/o manualmente tramite schermo di controllo.
- Dotato di serie di una sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna e di una per quella esterna.
- Equipaggiato con pressostato differenziale per il monitoraggio del livello di intasamento dei filtri. Un indicatore di stato posto sullo schermo di controllo e collegato a tale pressostato segnala il livello di intasamento dei filtri.
- Eventuali accessori e funzionalità aggiuntive dipendono dal tipo di controllo scelto.
- Nominal values are referred to a configuration ("F7" line on the above chart) where fans operate at a working voltage of 10 [V] and two filters made of acrylic material are installed: a class F7 on the supply side and a class M6 on the exhaust side. The above "flow/pressure" graphic shows data taken from the supply side.
- Bidirectional (UVB) non-residential ventilation unit (NRVU).
- Heat recovery system: other (air/air).
- Installed drive: continuous 10 V regulation.
- Motorized by-pass facility can be controlled manually and automatically through remote display.
- All units are equipped with two temperature sensors, one for inside air and one for outside air.
- All units are equipped with a differential static pressure sensor. An appropriate indicator on the unit remote display will show the filters status once connected to the unit base controller.
- Additional features and options may be available depending on the selected controller.

# RECEPTO 450 EC

Scambiatore a flussi incrociati certificato

## DATI NOMINALI MOTORI ELETTRICI / ELECTRIC MOTORS NOMINAL DATA

Volt. [V]	Fase [-]	Freq. [Hz]	Inom <sup>1</sup> [A]	Pot <sup>nom</sup> [W]	V <sup>nom</sup> [rpm]
230 +/- 15%	1-	50/60	5,6x2	1290x2	1979

(1) Valori riferiti ad una tensione di regolazione pari a 10 V e alla portata nominale. / Assuming working voltage is 10 V.



## LIVELLI SONORI / NOISE LEVELS

SWL <sup>1</sup> [dB] banda d'ottava [Hz] / octave band [Hz]								SWL <sup>2</sup>		SPL <sup>3</sup> cassa / case	
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[dB]	[dB(A)]	1m [dB(A)]	3m [dB(A)]
105	89	94	85	83	84	83	79	106	92	63	57

1 = potenza acustica per banda d'ottava.

2 = potenza acustica totale.

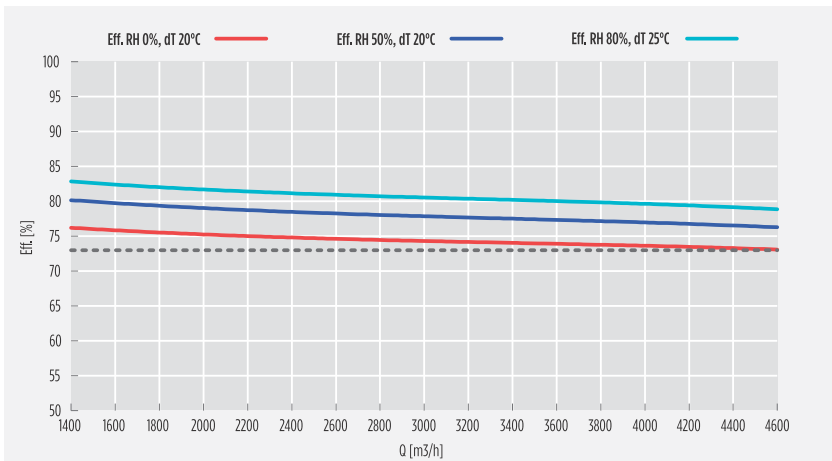
3 = pressione acustica, misurata a 1 [m] e 3 [m] dalla cassa della macchina.

1 = sound power listed by octave band.

2 = total sound power.

3 = sound pressure, measured respectively at 1 [m] and 3 [m] from the unit case.

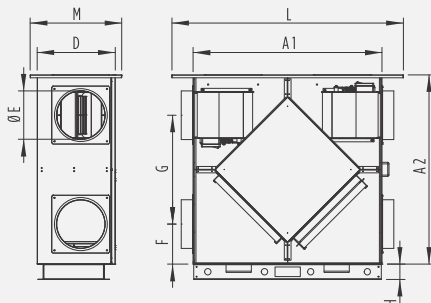
## PORTATA VS EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERO DI CALORE / FLOW RATE VS THERMAL EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY



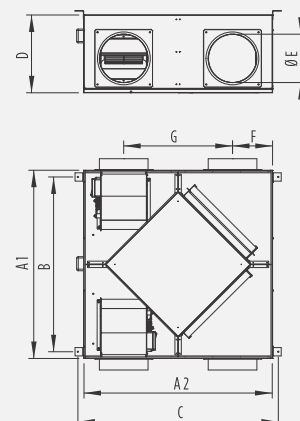
## DIMENSIONI / DIMENSION

A1	A2	B	C	D	øE	F	G	H	L	M	Kg H	Kg V
1350	1350	1255	1410	775	350	300	750	100	1550	850	215,0	245,0

VERTECALE / VERTICAL



ORIZZONTALE / HORIZONTAL



Imballo: L x H x P

N. 1 filtro per lato, dimensioni: 700 x 625 x 48 [mm]

Packaging: L x H x P

N. 1 filter per side, dimensions: 700 x 625 x 48 [mm]