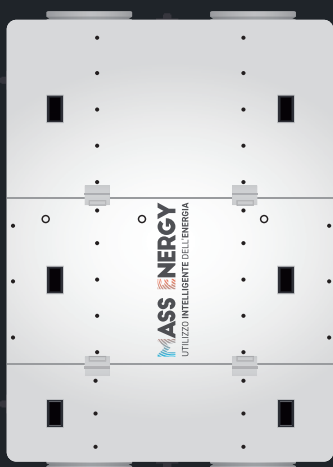




**MASS ENERGY**



**TFD**

**C L I M A**

TECNOLOGIA A FLUSSO DINAMICO  
CLIMA

**VENT 160 H**

**UTILIZZO INTELLIGENTE DELL'ENERGIA**



# TFD

C L I M A

## VENT 160 H

TECNOLOGIA A FLUSSO DINAMICO  
CLIMA



Portata massima (ErP2018) 1550 m<sup>3</sup>/h con 220 Pa di pressione utile



Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90%



Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo



Filtri a bassa perdita di carico: F7 (ePM1 70%) per aria di rinnovo e M5 (ePM10 50%) per estrazione



Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata; isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 40 mm



Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz



Assorbimento alla portata max: 4,4A 1kW



Livello di pressione sonora a 1,5m (Lpa in dB(A)): 56 dB(A)



Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento motorizzato con comando manuale o automatico)



**Disponibile con i seguenti controlli:**

scheda 4V (S4), potenziometro (PT), 3 velocità (3V), 3 velocità EVO (3E), elettronica senza controllo remoto (SE), elettronica con display LCD nero (EL), elettronica con display LCD bianco (EB), elettronica con display COLOR-TOUCH (ET)



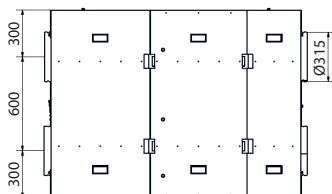
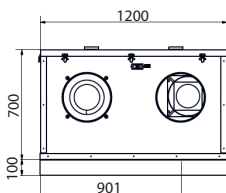
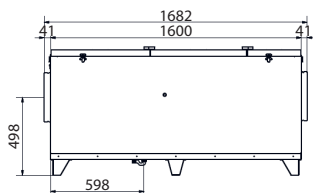
Protezione antigelo integrata (solo versioni con elettronica: 3E, SE, EL, EB, ET)



Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%



## DIMENSIONI



ingombro esclusi  
canotti e scarico  
condensa (l x p x h):  
1200x1600x700 mm

Diametro nominale tubazioni:  
Ø315mm

Peso:  
160 kg

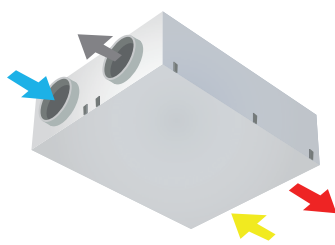
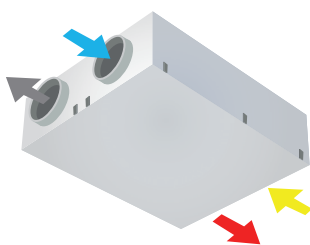


## CONFIGURAZIONI

### SOFFITTO

HS (standard)

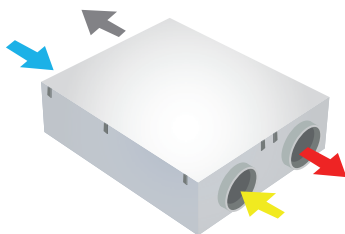
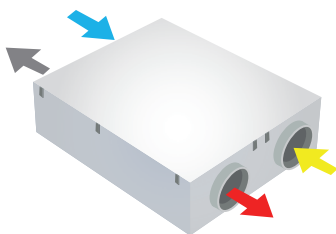
KS



### BASAMENTO

HB

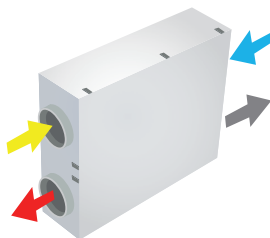
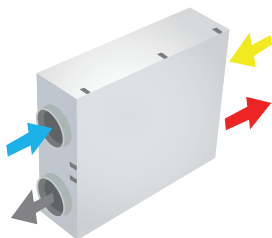
KB



### PARETE

HP

KP



- RINNOVO (presa d'aria esterna)
- ESPULSIONE (espulsione all'esterno)
- RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
- IMMISSIONE (mandata in ambiente)



# SCHEMA DEL PRODOTTO

Secondo Regolamenti (UE) n° 1253/2014 e n° 1254/2014  
Dati riferiti alla portata nominale massima considerando i limiti 2018  
(per altri punti di lavoro verificare il grafico delle prestazioni aerauliche)



# TFD

C L I M A

Marchio Fornitore		MASS ENERGY Srl
Identificativo del modello		CLIMA VENT 160 H
Tipologia di prodotto		CLIMA VENT, bidirezionale
Tipologia di motorizzazione		velocità variabile
Sistema di recupero calore		recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero calore*		81,9%
Portata nominale(m <sup>3</sup> /s)*		0,431 m <sup>3</sup> /s
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)		0,966 kW
Potenza specifica interna di ventilazione SFP <sub>int</sub> (W/(m <sup>3</sup> /s))*		1303 W/(m <sup>3</sup> /s)
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*		1,63 m/s
Pressione esterna nominale Δp <sub>s,ext</sub> (Pa)		220 Pa
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione Δp <sub>s,ext</sub> (Pa)		319 Pa
Efficienza statica dei ventilatori η <sub>s,Fan</sub> **		50,4 %
Tasso di trafileamento (%)	interno	3,9 %
	esterno	5,4 %
	riciclo	non applicabile
Classificazione dei filtri		rinnovo: F7 (ePM1 70%) rinnovo: M5 (ePM10 50%)
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		Versione S4, 3V e PT: lampada di segnalazione a bordo macchina (eventualmente remotabile) Versione 3E: LED di segnalazione su controllo remoto Versione SE: contatto di allarme remotabile Versione EL, EB e ET: allarme visualizzato su display remoto
Livello di potenza sonora (L <sub>wa</sub> in dB(A))*		68 dB(A)
Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio		www.massenergy.it

\* come da regolamento n° 1253/2014

\*\* calcolato come da regolamento UE n° 327/2011

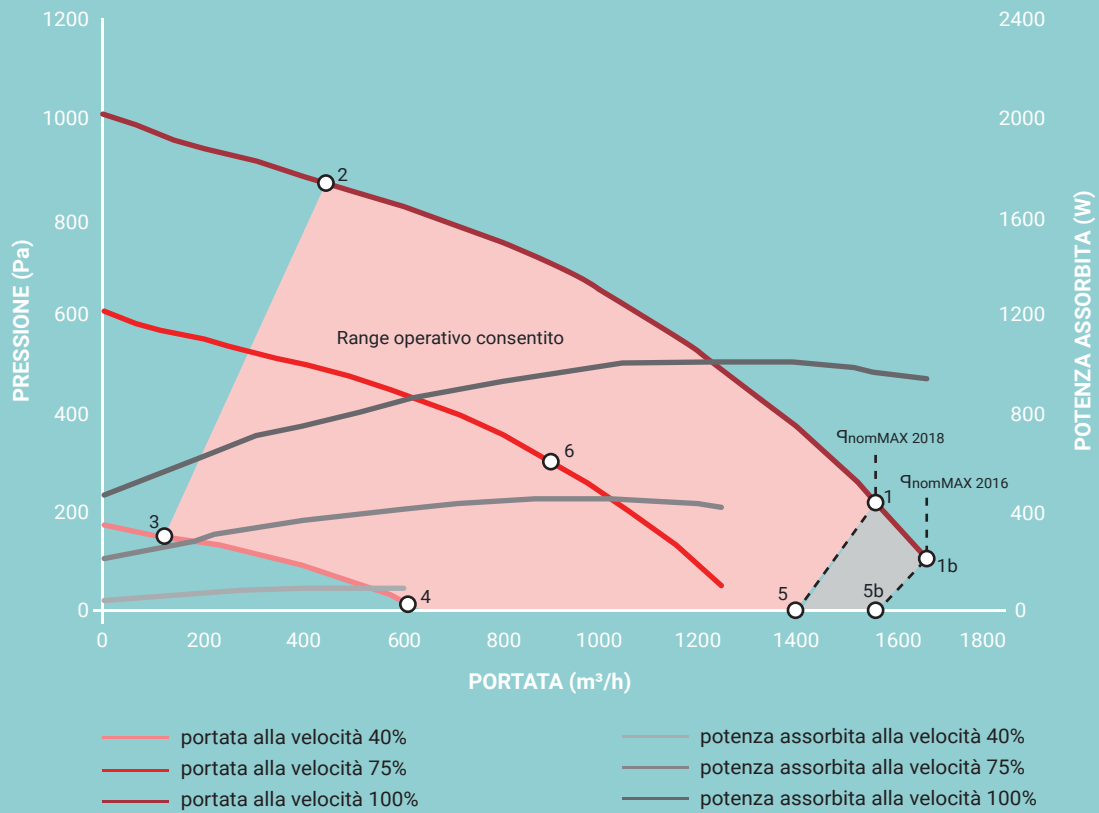


## PRESTAZIONI AERAILICHE

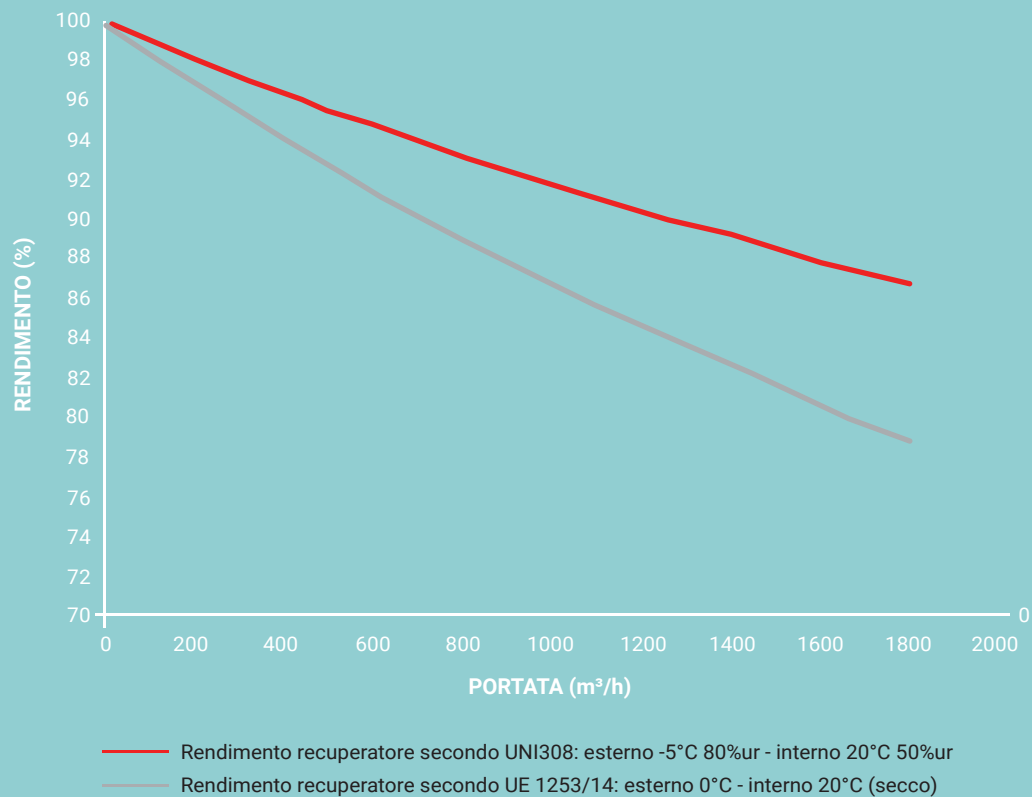
	Portata nominale (m <sup>3</sup> /h)	Portata nominale Q <sub>nom</sub> (m <sup>3</sup> /s)	Rendimento ventilatore η <sub>s,Fan</sub> (%)	Rendimento scambiatore η <sub>t,nrvu</sub> (%)	Potenza sonora L <sub>wa</sub> (dB(A))	Potenza specifica interna SFP <sub>int</sub> (W/(m <sup>3</sup> /s))	Pressione esterna nominale Δp <sub>s,ext</sub> (Pa)
1	1550	0,431	50,4	81,9	67	1302,9	220
1b	1660	0,461	45,6	81	68	1526,9	102
2	445	0,124	34,1	93,5	72	918,3	862
3	121	0,034	19,4	98,1	54	211,7	150
4	606	0,168	38,1	91,5	50	416	17
5	1400	0,389	39	83,2	65	1331,2	0
5b	1550	0,431	38,4	81,9	65	1576,7	0
6	902	0,251	52,6	88,1	60	564,3	301



## PRESTAZIONI AEREAUCICHE



## EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE





**MASS ENERGY**

UTILIZZO INTELLIGENTE DELL'ENERGIA

PROGETTAZIONE

REALIZZAZIONE

FORNITURA

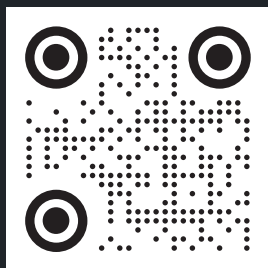
INSTALLAZIONE

COLLAUDO

ASSISTENZA POST VENDITA



FORNITURA CHIAVI IN MANO  
PER UNA SOLUZIONE SU MISURA



Piazza Sandro Pertini, 8  
20060 Pessano con Bornago (MI)  
Tel. 02 9504446/+39 347 290 8261

[info@massenergy.it](mailto:info@massenergy.it) - [www.massenergy.it](http://www.massenergy.it)