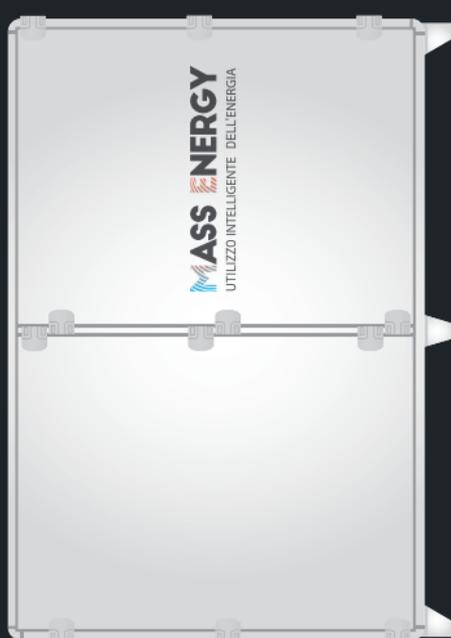




**MASS ENERGY**



**TFD**

**C L I M A**

TECNOLOGIA A FLUSSO DINAMICO  
CLIMA

**VENT 800 EC**

UTILIZZO INTELLIGENTE DELL'ENERGIA



# TFD

C L I M A

## VENT 800 EC

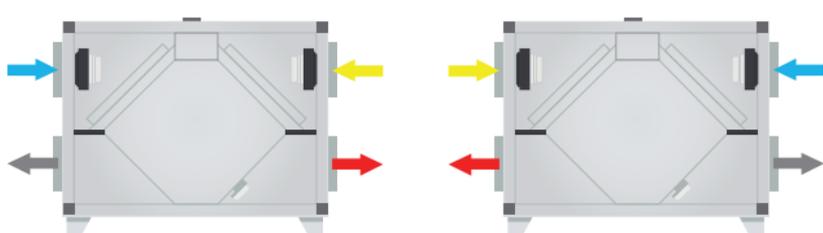
TECNOLOGIA A FLUSSO DINAMICO  
CLIMA

-  Portata massima (SFPLimit2018) 7300 m<sup>3</sup>/h con 420 Pa di pressione utile
-  Recuperatore di calore controcorrente, in alluminio, 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 in profili di alluminio e pannelli sandwich (lamiera pre-verniciata esterna, lamiera zincata interna) Isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 50 mm
-  Tensione nominale: 400 V 3F 50-60 Hz
-  Assorbimento alla portata max: 7,6A 5,0 kW
-  Configurazione verticale con possibilità di integrare una batteria ad acqua
-  Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento manuale motorizzato o automatico)
- Disponibile con i seguenti controlli:**
  -  3 velocità EVO (3E), elettronica con display LCD nero (EL), elettronica con display LCD bianco (EB), elettronica con display COLOR-TOUCH (ET)
-  Protezione antigelo integrata
-  Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%



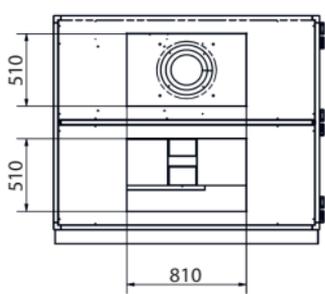
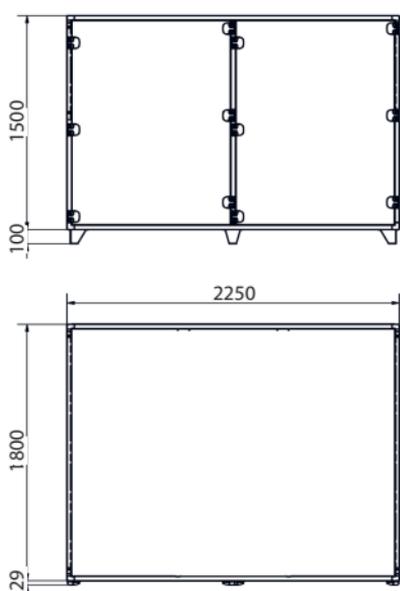
## CONFIGURAZIONI

V1(standard) VERTICALE V5



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

## DIMENSIONI



ingombro esclusi canotti  
e basamento h100 (l x p x h):  
2250x1800x1500 mm

Dimensioni attacchi condotti:  
810x510 mm

Peso:  
780 kg



# 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 800 EC	
Tipologia di prodotto		CLIMA VENT, bidirezionale	
Tipologia di motorizzazione		velocità variabile	
Sistema di recupero calore		recuperatore controcorrente	
Efficienza termica del recupero calore*		81,5%	
Portata nominale (m <sup>3</sup> /s)*		2,028 m <sup>3</sup> /s	
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)		4,936 kW	
Potenza specifica interna di ventilazione SFP <sub>int</sub> (W/(m <sup>3</sup> /s))*		1050 W/(m <sup>3</sup> /s)	
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*		1,92 m/s	
Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ (Pa)		422 Pa	
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,ext}$ (Pa)		334 Pa	
Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ **		64,0%	
Tasso di trafileamento (%)	interno	1,9%	
	esterno	1,7%	
	riciclo	non applicabile	
Classificazione dei filtri		rinnovo: F7 rinnovo: M5	
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		Versione 3E: LED di segnalazione su controllo remoto Versione EL, EB e ET: allarme visualizzato su display remoto	
Livello di potenza sonora (L <sub>wa</sub> in dB(A))*		71 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

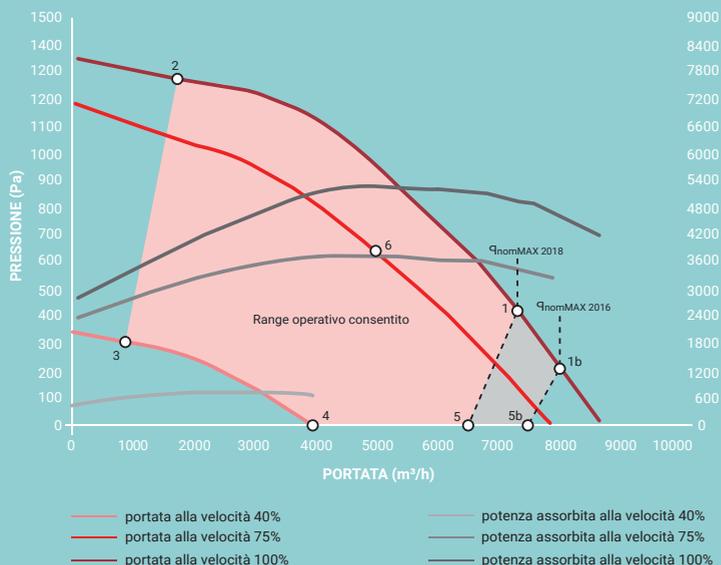


## PRESTAZIONI AERAULICHE

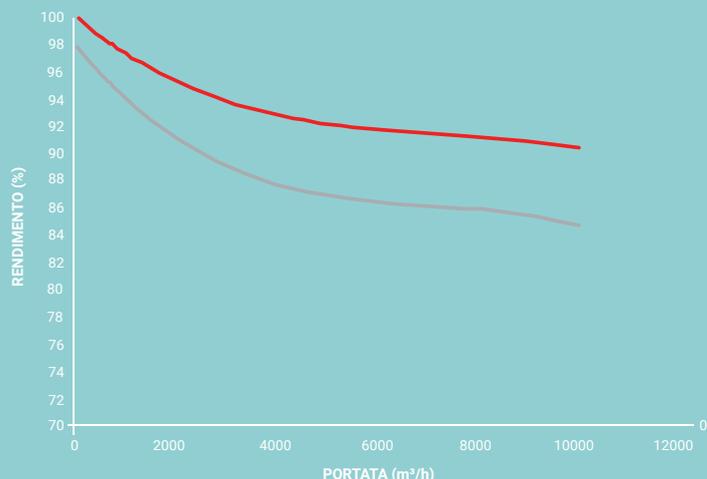
	Portata nominale (m <sup>3</sup> /h)	Portata nominale $\dot{Q}_{nom}$ (m <sup>3</sup> /s)	Rendimento ventilatore $\eta_{s,Fan}$ (%)	Rendimento scambiatore $\eta_{t,nrvu}$ (%)	Potenza sonora L <sub>wa</sub> (dB(A))	Potenza specifica interna SFP <sub>int</sub> (W/(m <sup>3</sup> /s))	Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ (Pa)
1	7300	2,028	64	81,5	71	1049,6	422
1b	8000	2,222	58,5	81,3	73	1289,6	219
2	1753	0,487	34,4	89,3	77	436,3	1273
3	882	0,245	27,5	92,9	59	166,1	305
4	3950	1,097	46,7	83,9	61	587,2	0
5	6400	1,778	50,2	81,8	63	1079	0
5b	7400	2,056	50,5	81,5	66	1322,2	0
6	4981	1,384	64	82,7	67	637,6	637



## PRESTAZIONI AERAILICHE



## EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



## DATI TECNICI

### RISCALDAMENTO

Pressione ambiente	760	mmHg
Potenza	60.02	kW
Portata gas	8000	Sm³/h
Portata in peso	9634	kg/ha
Temperatura ingresso	15.00	°C
Umidità relativa	50.00	%
Temperatura uscita	37.04	°C
Umidità relativa uscita	13.49	%
Fattore calore sensibile	1	
Condensa	0.00	kg/h
Velocità effettiva	2,81	m/s
Perdita di carico	92	Pa
Perdita di carico aria secca	92	Pa

### FLUIDO INTERNO: Acqua

Temperatura ingresso	50.00	°C
Temperatura uscita	40.00	°C
Portata peso	5161	kg/h
Portata in volume	5207	l/h
Velocità effettiva	0.54	m/s
Perdita di carico	7.20	kpa
Densità	991	kg/m³
Viscosità	0.59	mPa.s
Conducibilità	0.64	W/mK
Calore specifico	4194.66	j/kgK

### RAFFREDDAMENTO

Pressione ambiente	760	mmHg
Potenza	43.26	kW
Portata gas	8000	Sm³/h
Portata in peso	9634	kg/ha
Temperatura ingresso	27.00	°C
Umidità relativa	60.00	%
Temperatura uscita	16.48	°C
Umidità relativa uscita	96.91	%
Fattore calore sensibile	0.66	
Condensa	20.20	kg/h
Velocità effettiva	2.97	m/s
Perdita di carico	135	Pa
Perdita di carico aria secca	93	Pa

### FLUIDO INTERNO: Acqua

Temperatura ingresso	7.00	°C
Temperatura uscita	12.00	°C
Portata peso	7431	kg/h
Portata in volume	7435	l/h
Velocità effettiva	0.77	m/s
Perdita di carico	9.00	kpa
Densità	999	kg/m³
Viscosità	1.33	mPa.s
Conducibilità	0.59	W/mK
Calore specifico	4190.22	j/kgK



# 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)