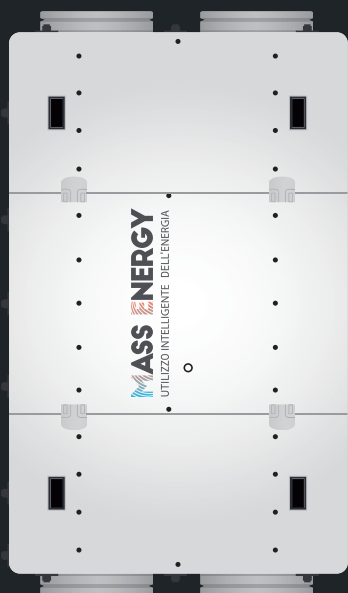




**MASS ENERGY**



**TFD**

C L I M A

TECNOLOGIA A FLUSSO DINAMICO  
CLIMA

**VENT 220 H**

UTILIZZO INTELLIGENTE DELL'ENERGIA



# TFD

C L I M A

## VENT 220 H

TECNOLOGIA A FLUSSO DINAMICO  
CLIMA



Portata massima (ErP2018) 1800 m<sup>3</sup>/h con 260 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 max: 6,6A 1,5kW



Livello di pressione sonora a 1,5m (Lpa in dB(A)): 53 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)



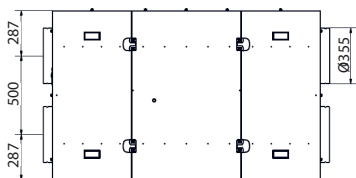
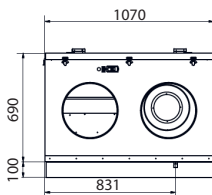
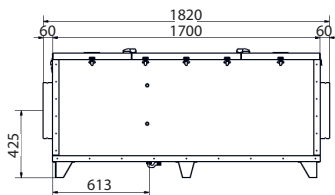
Protezione antigelo integrata (solo versioni con elettronica: 3E, SE, EL, EB, ET)



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):  
1070x1700x690 mm

Diametro nominale tubazioni:  
Ø355 mm

Peso:  
210 kg

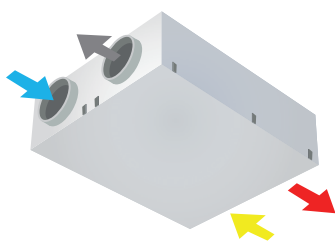
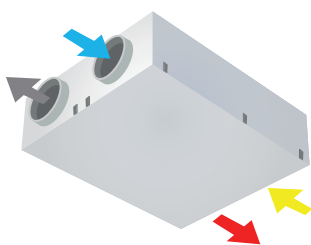


## CONFIGURAZIONI

### SOFFITTO

HS (standard)

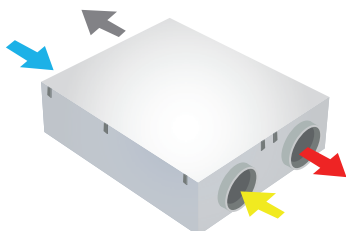
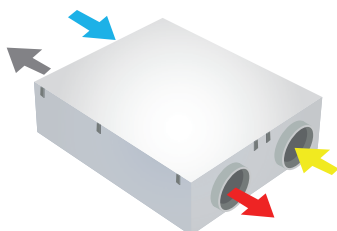
KS



### BASAMENTO

HB

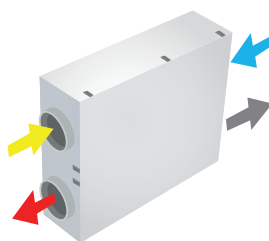
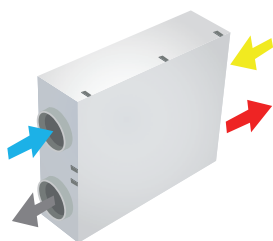
KB







### 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 220 H
Tipologia di prodotto		CLIMA VENT, bidirezionale
Tipologia di motorizzazione		velocità variabile
Sistema di recupero calore		recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero calore*		80,4%
Portata nominale (m³/s)*		0,500 m³/s
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)		1,090 kW
Potenza specifica interna di ventilazione SFP <sub>int</sub> (W/(m³/s))*		1239 W/(m³/s)
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*		2,16 m/s
Pressione esterna nominale Δp <sub>s,ext</sub> (Pa)		260 Pa
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione Δp <sub>s,ext</sub> (Pa)		360 Pa
Efficienza statica dei ventilatori η <sub>s,Fan</sub> **		59,8 %
Tasso di trafileamento (%)	interno	4,1 %
	esterno	4,2 %
	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))*		65 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

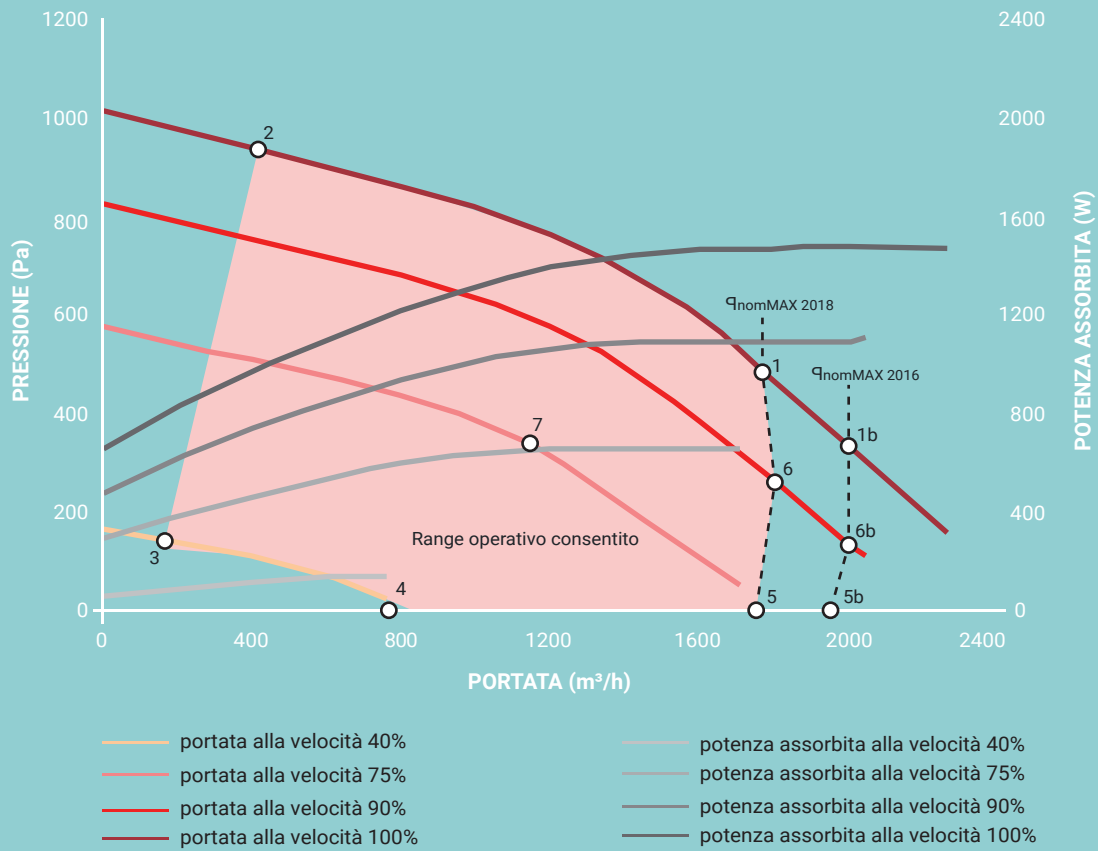


## PRESTAZIONI AERAULICHE

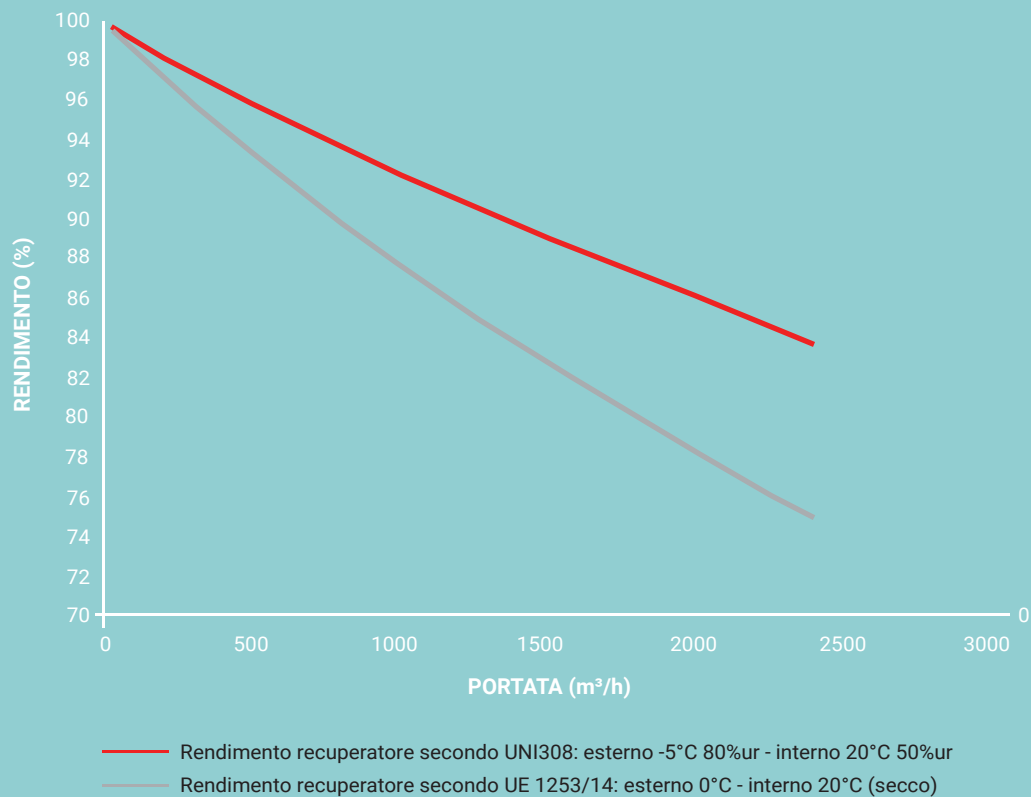
	Portata nominale (m³/h)	Portata nominale Q <sub>nom</sub> (m³/s)	Rendimento ventilatore η <sub>s,Fan</sub> (%)	Rendimento scambiatore η <sub>t,nrvu</sub> (%)	Potenza sonora L <sub>wa</sub> (dB(A))	Potenza specifica interna SFP <sub>int</sub> (W/(m³/s))	Pressione esterna nominale Δp <sub>s,ext</sub> (Pa)
1	1770	0,492	59,7	80,6	66	1253,5	480
1b	2000	0,556	59,8	78,7	66	1455,1	330
2	419	0,116	25,7	94,4	73	816,1	930
3	169	0,047	19	97,7	56	287,6	142
4	761	0,211	44,2	90,4	49	504,1	23
5	1760	0,489	55,1	80,7	62	1251	0
5b	1970	0,547	55,4	79	64	1472,1	0
6	1800	0,500	59,8	80,4	64	1246,7	260
6b	2000	0,556	58,2	78,7	65	1458,4	129
7	1150	0,319	55	86,3	61	753,3	332



## PRESTAZIONI AERAILICHE



## EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE





# MASS ENERGY

UTILIZZO INTELLIGENTE DELL'ENERGIA

PROGETTAZIONE

REALIZZAZIONE

FORNITURA

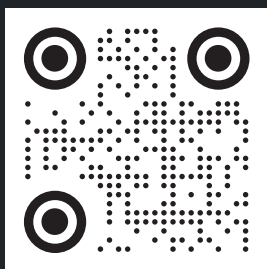
INSTALLAZIONE

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)