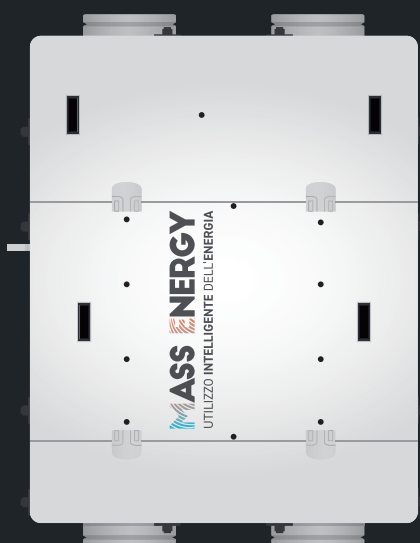




**MASS ENERGY**



**TFD**

C L I M A

TECNOLOGIA A FLUSSO DINAMICO  
CLIMA

**VENT 120 H**

UTILIZZO INTELLIGENTE DELL'ENERGIA















# TFD

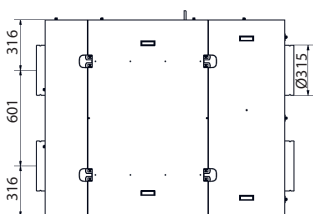
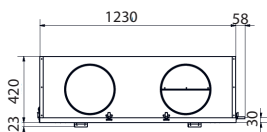
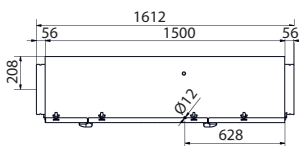
C L I M A

## VENT 120 H

TECNOLOGIA A FLUSSO DINAMICO  
CLIMA

-  Portata massima (ErP2018) 1200 m<sup>3</sup>/h con 248 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. 22 mm
-  Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz
-  Assorbimento max: 4,4A 1kW
-  Livello di pressione sonora a 1,5m (Lpa in dB(A)): 52 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%

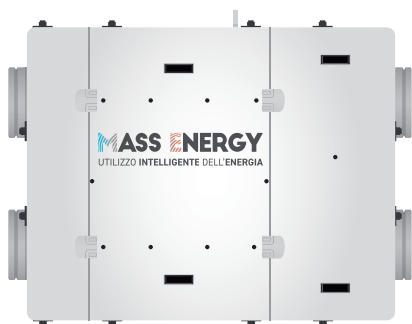
## DIMENSIONI



ingombro esclusi  
canotti e scarico  
condensa (l x p x h):  
1230x1500x420 mm

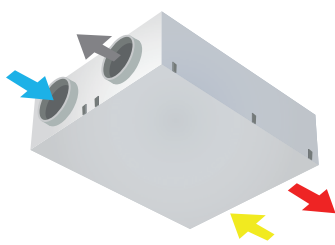
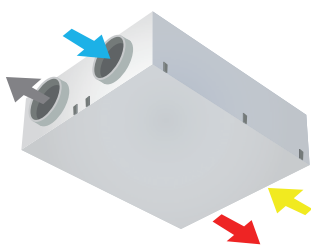
Diametro nominale tubazioni:  
Ø315 mm

Peso:  
115 kg

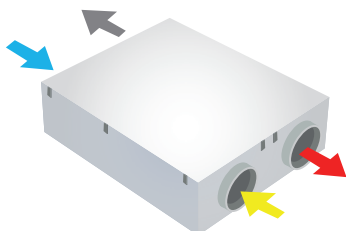
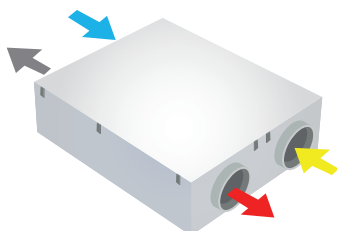


## CONFIGURAZIONI

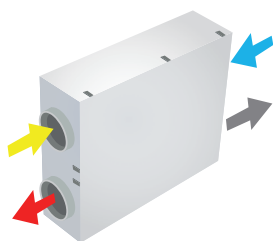
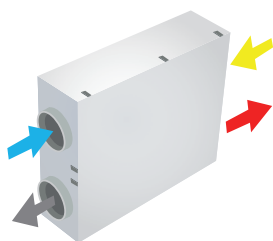
HS (standard)      SOFFITTO      KS







HB      BASAMENTO      KB



HP      PARETE      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 120 H
Tipologia di prodotto		CLIMA VENT, bidirezionale
Tipologia di motorizzazione		velocità variabile
Sistema di recupero calore		recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero calore*		79,9%
Portata nominale (m <sup>3</sup> /s)*		0,333 m <sup>3</sup> /s
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)		0,743 kW
Potenza specifica interna di ventilazione SFP <sub>int</sub> (W/(m <sup>3</sup> /s))*		1155 W/(m <sup>3</sup> /s)
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*		1,82 m/s
Pressione esterna nominale Δp <sub>s,ext</sub> (Pa)		248 Pa
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione Δp <sub>s,ext</sub> (Pa)		328 Pa
Efficienza statica dei ventilatori η <sub>s,Fan</sub> **		54,2 %
Tasso di trafileamento (%)	interno	3,4 %
	esterno	4,7 %
	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))*		64 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

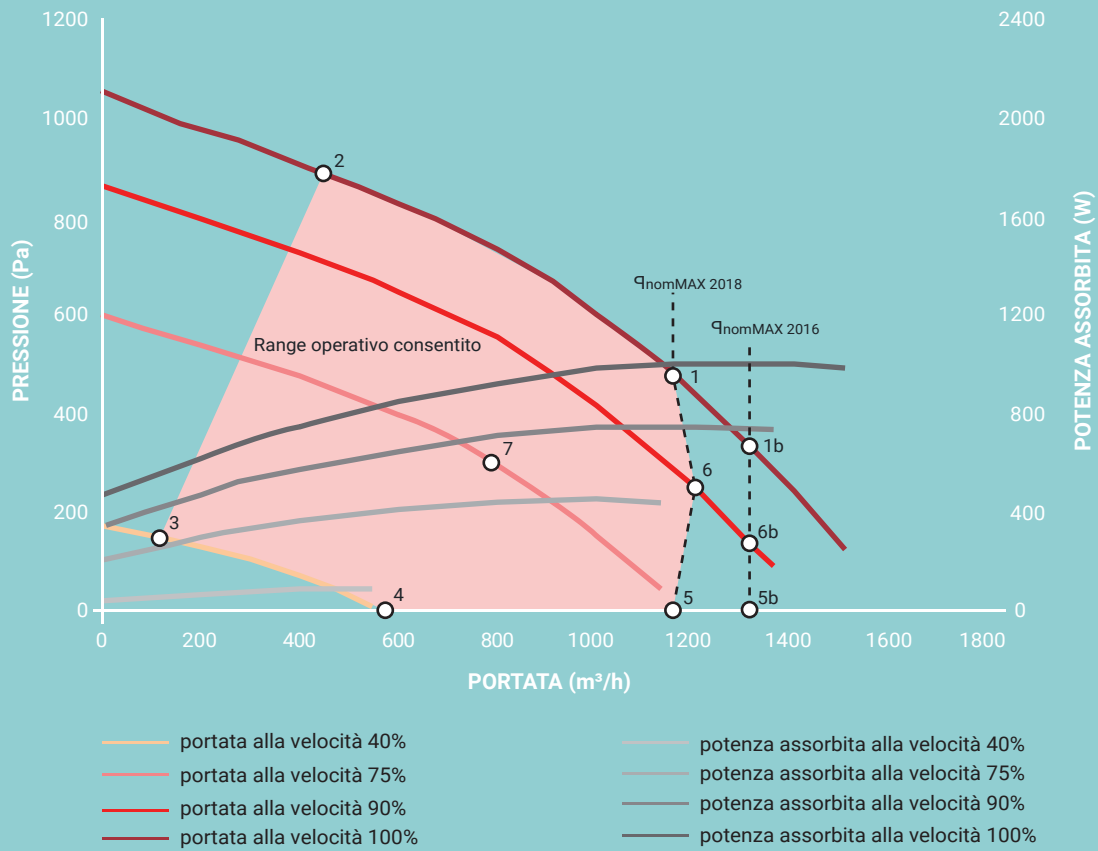


## PRESTAZIONI AERAILICHE

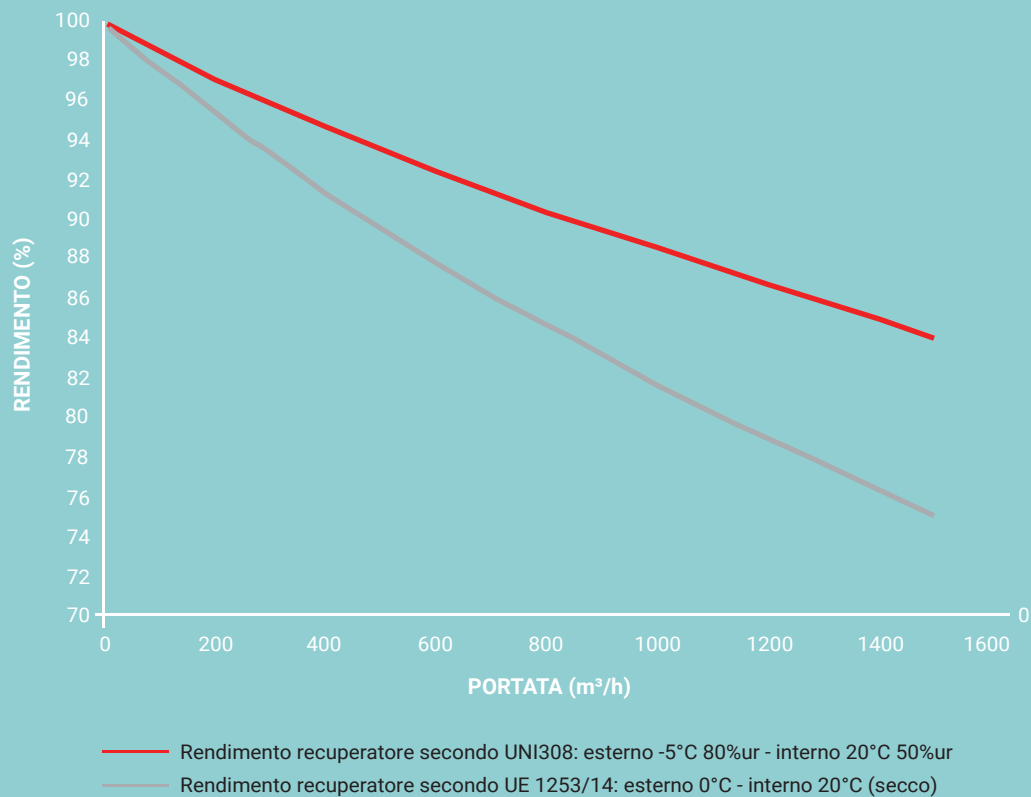
	Portata nominale (m <sup>3</sup> /h)	Portata nominale Q <sub>nom</sub> (m <sup>3</sup> /s)	Rendimento ventilatore η <sub>s,Fan</sub> (%)	Rendimento scambiatore η <sub>t_nrvu</sub> (%)	Potenza sonora L <sub>wa</sub> (dB(A))	Potenza specifica interna SFP <sub>int</sub> (W/(m <sup>3</sup> /s))	Pressione esterna nominale Δp <sub>s,ext</sub> (Pa)
1	1150	0,319	53,9	80,5	66	1224,9	486
1b	1300	0,361	54,5	78,8	65	1419,7	345
2	445	0,124	34,1	90,7	72	745,9	890
3	121	0,034	19,4	97,2	54	249,7	147
4	550	0,153	39,7	88,9	49	526,7	9
5	1150	0,319	48,6	80,5	62	1251,6	0
5b	1300	0,361	49,2	78,8	64	1495,9	0
6	1200	0,333	54,2	79,9	63	1246,7	248
6b	1300	0,361	53	78,8	64	1420,9	150
7	788	0,219	50,8	85,2	61	744	304



## PRESTAZIONI AERAILICHE



## EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE





**MASS ENERGY**

UTILIZZO INTELLIGENTE DELL'ENERGIA

PROGETTAZIONE

REALIZZAZIONE

FORNITURA

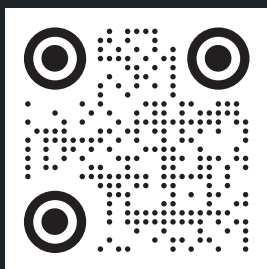
INSTALLAZIONE

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)