



**MASS ENERGY**



**TFD**

**C L I M A**

TECNOLOGIA A FLUSSO DINAMICO  
CLIMA

**VENT 22 H**

UTILIZZO INTELLIGENTE DELL'ENERGIA















# TFD

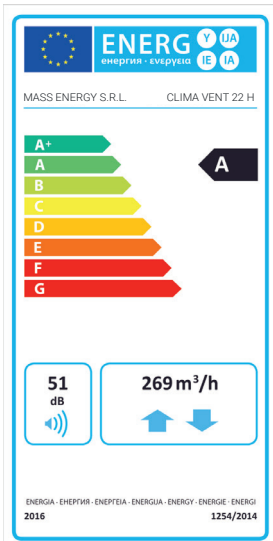
C L I M A

## VENT 22 H

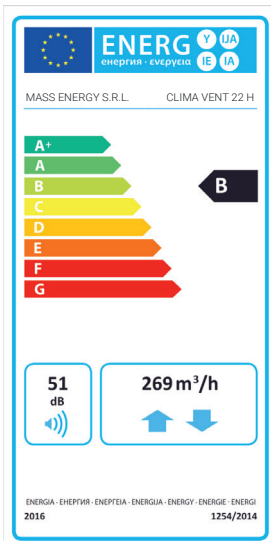
TECNOLOGIA A FLUSSO DINAMICO  
CLIMA

-  Portata 269 m<sup>3</sup>/h con 100 Pa di pressione utile
-  Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90%
-  Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo
-  Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo
-  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 alla portata max: 1,5A 173W
-  Livello di pressione sonora a 1,5m (Lpa in dB(A)): 39 dB(A)
-  Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento manuale, motorizzato 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%

**Etichetta energetica**  
(controllo ambientale centralizzato, controllo ambientale locale)

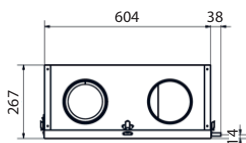
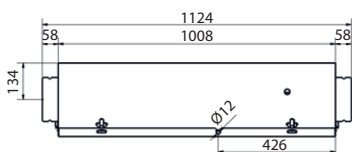


**Etichetta energetica**  
(comando manuale, controllo a temporizzatore)





## DIMENSIONI



ingombro esclusi  
canotti e scarico  
condensa (l x p x h):  
605x1000x262 mm

Diametro nominale tubazioni:  
Ø160 mm

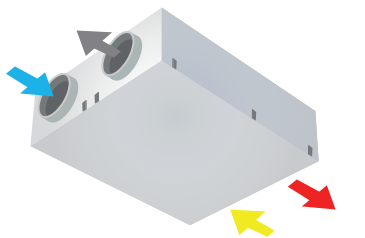
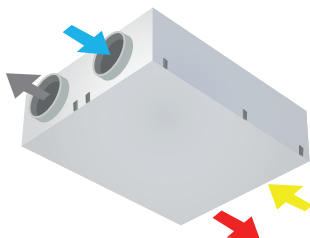
Peso:  
42 kg

## CONFIGURAZIONI

### SOFFITTO

HS (standard)

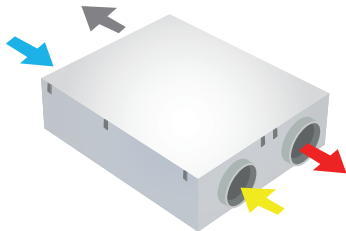
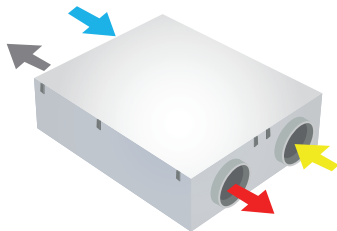
KS



### BASAMENTO

HB

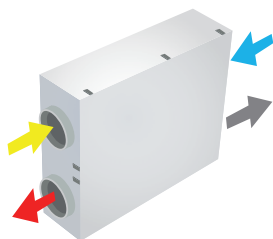
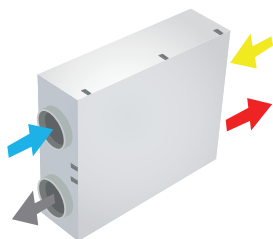
KB



### PARETE

HP

KP



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



# SCHEDA DEL PRODOTTO

Secondo Regolamenti (UE) n° 1253/2014 e n° 1254/2014



# TFD

CLIMA

Marchio Fornitore

MASS ENERGY Srl

Identificativo del modello		CLIMA VENT 22 H S4 CLIMA VENT 22 H 3V CLIMA VENT 22 H PT CLIMA VENT 22 H 3E CLIMA VENT 22 H SE	CLIMA VENT 22 H ET	CLIMA VENT 22 H EL CLIMA VENT 22 H EB CLIMA VENT 22 H + sonda* <sup>3</sup>	CLIMA VENT 22H con controllo ambientale locale (centralina esterna)
Consumo di energia specifico in kWh(m <sup>2</sup> .a) per ogni zona climatica e classe SEC	clima freddo	-69,2 kWh/m <sup>2</sup> .a	-70,7 kWh/m <sup>2</sup> .a	-73,7 kWh/m <sup>2</sup> .a	-78,9 kWh/m <sup>2</sup> .a
	clima mite	-32,6 kWh/m <sup>2</sup> .a	-33,9 kWh/m <sup>2</sup> .a	-36,4 kWh/m <sup>2</sup> .a	-40,6 kWh/m <sup>2</sup> .a
	clima caldo	-9,0 kWh/m <sup>2</sup> .a	-10,2 kWh/m <sup>2</sup> .a	-12,4 kWh/m <sup>2</sup> .a	-16,1 kWh/m <sup>2</sup> .a
Classe energetica		B	B	A	A
Tipologia di prodotto		CLIMA VENT bidirezionale	CLIMA VENT bidirezionale	CLIMA VENT bidirezionale	CLIMA VENT bidirezionale
Tipologia di motorizzazione		velocità variabile	velocità variabile	velocità variabile	velocità variabile
Sistema di recupero calore		recuperatore controcorrente	recuperatore controcorrente	recuperatore controcorrente	recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero calore*		83,9%	83,9%	83,9%	83,9%
Portata massima(m <sup>3</sup> /h)*		269 m <sup>3</sup> /h	269 m <sup>3</sup> /h	269 m <sup>3</sup> /h	269 m <sup>3</sup> /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W)*		173 W	173 W	173 W	173 W
Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A))		51 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)
Portata di riferimento (m <sup>3</sup> /s)*		0,052 m <sup>3</sup> /s	0,052 m <sup>3</sup> /s	0,052 m <sup>3</sup> /s	0,052 m <sup>3</sup> /s
Diffetenza di pressione (Pa)*		50 Pa	50 Pa	50 Pa	50 Pa
Potenza assorbita specifica (W/(m <sup>3</sup> /h))		0,35 W/(m <sup>3</sup> /h)	0,35 W/(m <sup>3</sup> /h)	0,35 W/(m <sup>3</sup> /h)	0,35 W/(m <sup>3</sup> /h)
Tipo di controllo		comando manuale	controllo a temporizzatore	controllo ambientale centralizzato	controllo ambientale locale
Coefficiente di controllo		1,00	0,95	0,85	0,65
Tasso di trafilamento (%)	interno	1,4 %	1,4 %	1,4 %	1,4 %
	esterno	2,2 %	2,2 %	2,2 %	2,2 %
	riciclo	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Tasso di miscela (%)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		Versione S4, 3V e PT: lampada di segnalazione a bordo macchina (eventualmente removibile) Versione 3E: LED di segnalazione su controllo remoto Versione SE: contatto di allarme removibile Versione EL, EB e ET: allarme visualizzato su display remoto			
Installazione per immissione aria nuova		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e dissassemblaggio		<a href="http://www.massenergy.it">www.massenergy.it</a>	<a href="http://www.massenergy.it">www.massenergy.it</a>	<a href="http://www.massenergy.it">www.massenergy.it</a>	<a href="http://www.massenergy.it">www.massenergy.it</a>
Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione à + 20Pa e - 20 Pa (%)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Tenuta dell'aria interna / esterna (m <sup>3</sup> /h)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Consumo annuo di elettricità (AEC) specifico per una abitazione di 100m <sup>2</sup> (kWh di elettricità/a)**	clima freddo	1015,7 kWh elet./a	973,5 kWh elettr./a	895,4 kWh elettr./a	765,3 kWh elettr./a
	clima mite	478,7 kWh elettr./a	436,5 kWh elettr./a	358,4 kWh elettr./a	228,3 kWh elettr./a
	clima caldo	433,7 kWh elettr./a	391,5 kWh elettr./a	313,4 kWh elettr./a	183,3 kWh elettr./a
Risparmio di riscaldamento annuo specifico per una abitazione di 100m <sup>2</sup> (kWh di energia primaria /a)**	clima freddo	8583,3 kWh en.prim./a	8633,5 kWh en.prim./a	8733,8 kWh en.prim./a	8934,4 kWh en.prim./a
	clima mite	4387,6 kWh en.prim./a	4413,2 kWh en.prim./a	4464,5 kWh en.prim./a	4567,1 kWh en.prim./a
	clima caldo	1984,0 kWh en.prim./a	1995,6 kWh en.prim./a	2018,8 kWh en.prim./a	2065,2 kWh en.prim./a

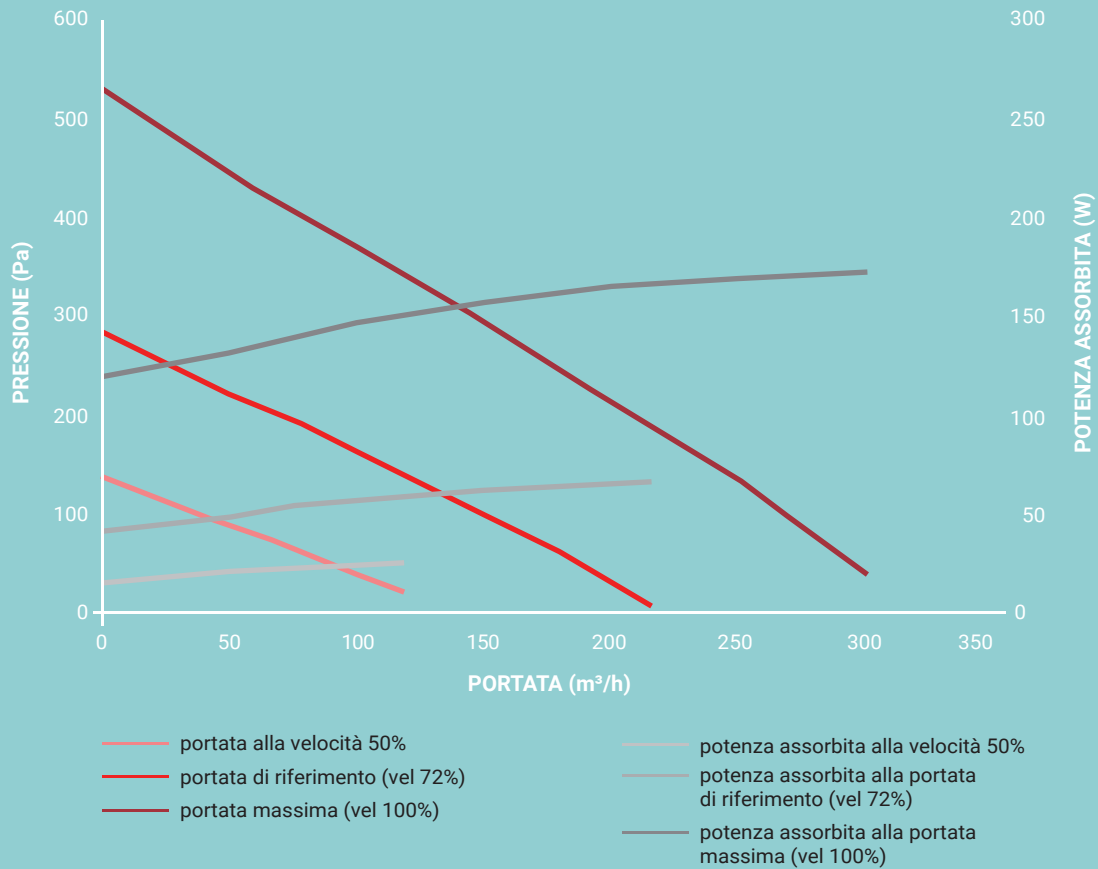
\* come da regolamento n° 1253/2014

\*\* calcolato come da regolamento 1254/2014

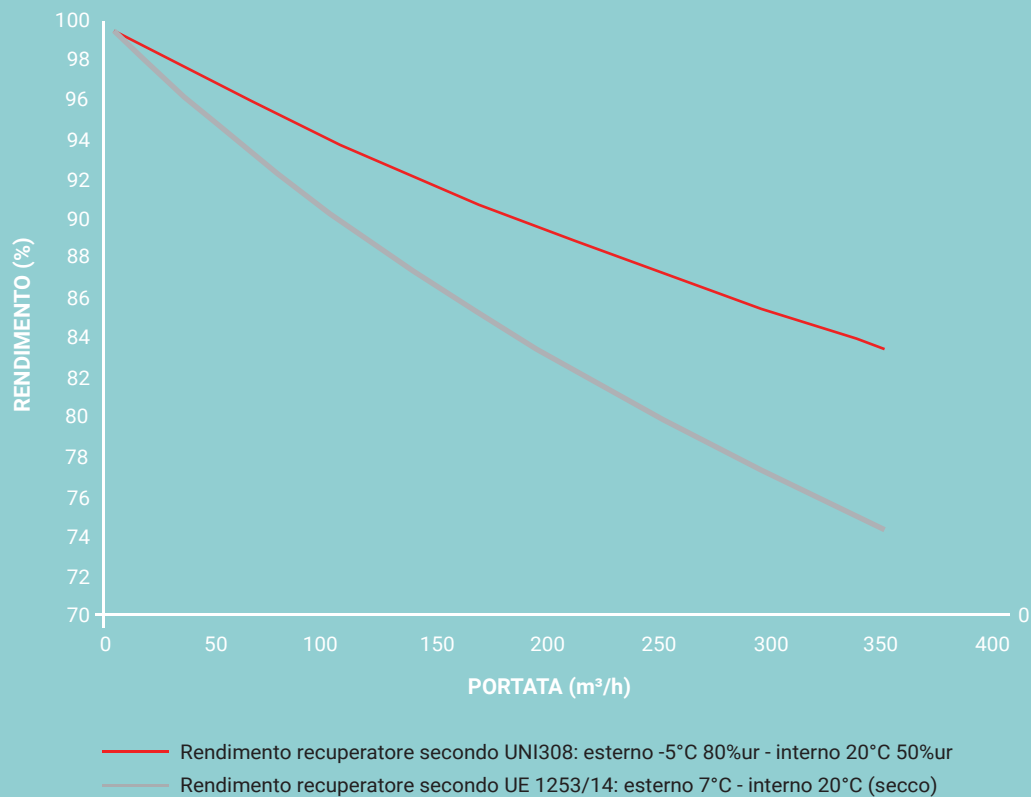
\*<sup>3</sup> sonda di umidità, di CO2/qualità aria, di presenza...



## PRESTAZIONI AEREAULICHE



## EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE





**MASS ENERGY**

UTILIZZO INTELLIGENTE DELL'ENERGIA

PROGETTAZIONE

REALIZZAZIONE

FORNITURA

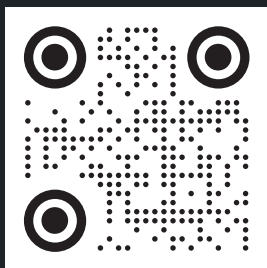
INSTALLAZIONE

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)