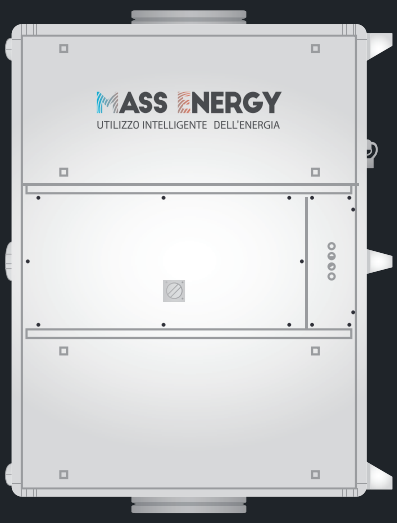
MASS ENERGY



TFD
CLIMA

TECNOLOGIA A FLUSSO DINAMICO
CLIMA

VENT 500 EC

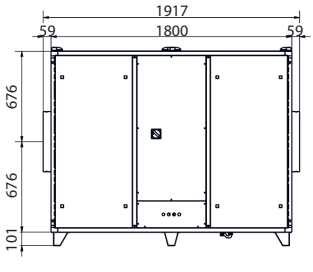
UTILIZZO INTELLIGENTE DELL'ENERGIA

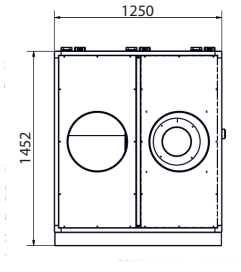
VENT 500 EC

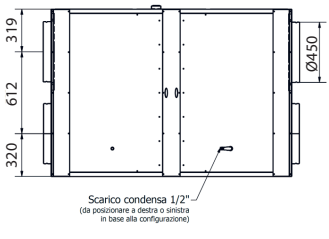
TECNOLOGIA A FLUSSO DINAMICO
CLIMA

- Portata massima (ErP2018) 4460 m³/h con 483 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. 25 mm
- Tensione nominale: 400 V 3F 50-60 Hz
- Assorbimento max: 5,2A 3,4kW
- Configurazione orizzontale o verticale con possibilità di modificare in cantiere l'orientamento dei condotti d'aria
- 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%

DIMENSIONI







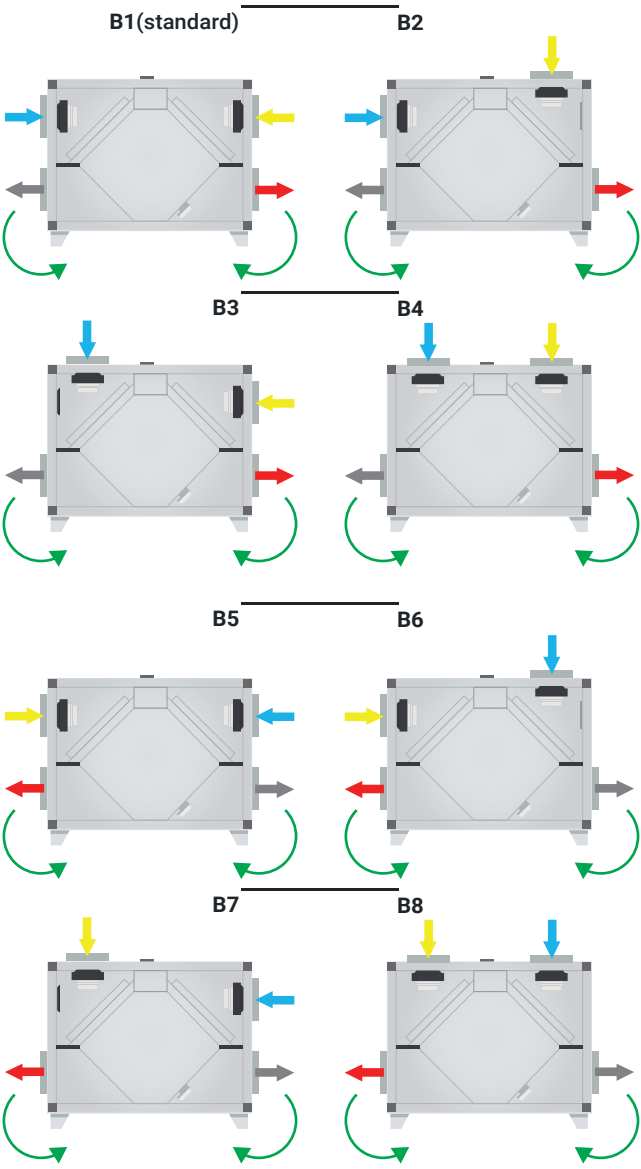
Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h):
1800x1250x1350 mm

Diametro nominale tubazioni:
Ø 450 mm

Peso:
455 kg

CONFIGURAZIONI

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO
Vista lato ispezione, quindi dal basso;
attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.



- 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
Dati riferiti alla portata nominale massima considerando i limiti 2018
(per altri punti di lavoro verificare il grafico delle prestazioni aerauliche)

TFD CLIMA

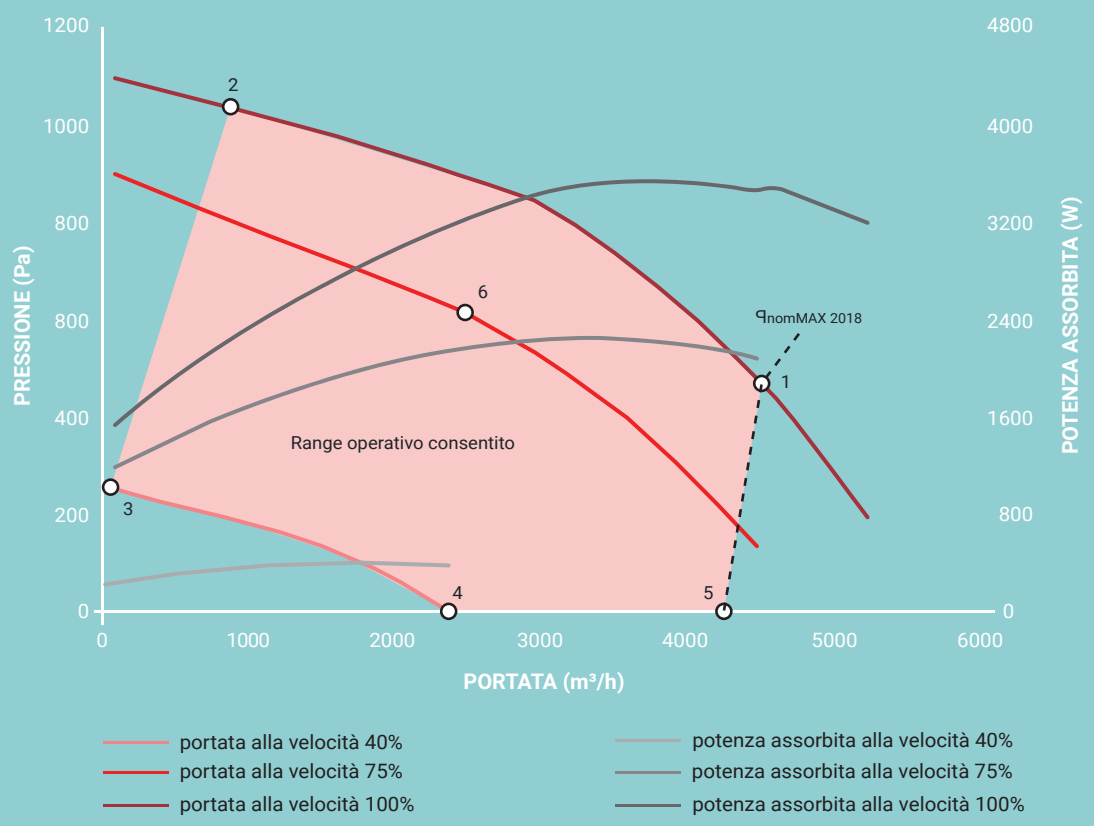
Marchio Fornitore		MASS ENERGY Srl
Identificativo del modello		CLIMA VENT 500 EC
Tipologia di prodotto		CLIMA VENT, bidirezionale
Tipologia di motorizzazione		velocità variabile
Sistema di recupero calore		recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero calore*		80,4%
Portata nominale (m³/s)*		1,153 m³/s
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)		3,476 kW
Potenza specifica interna di ventilazione SFP_{int} (W/(m³/s))*		1135 W/(m³/s)
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*		1,83 m/s
Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ (Pa)		483 Pa
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,ext}$ (Pa)		340 Pa
Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$**		61,6%
Tasso di trafilamento (%)	interno	6,4%
	esterno	5,7%
	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 (Lwa in dB(A))*		70 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

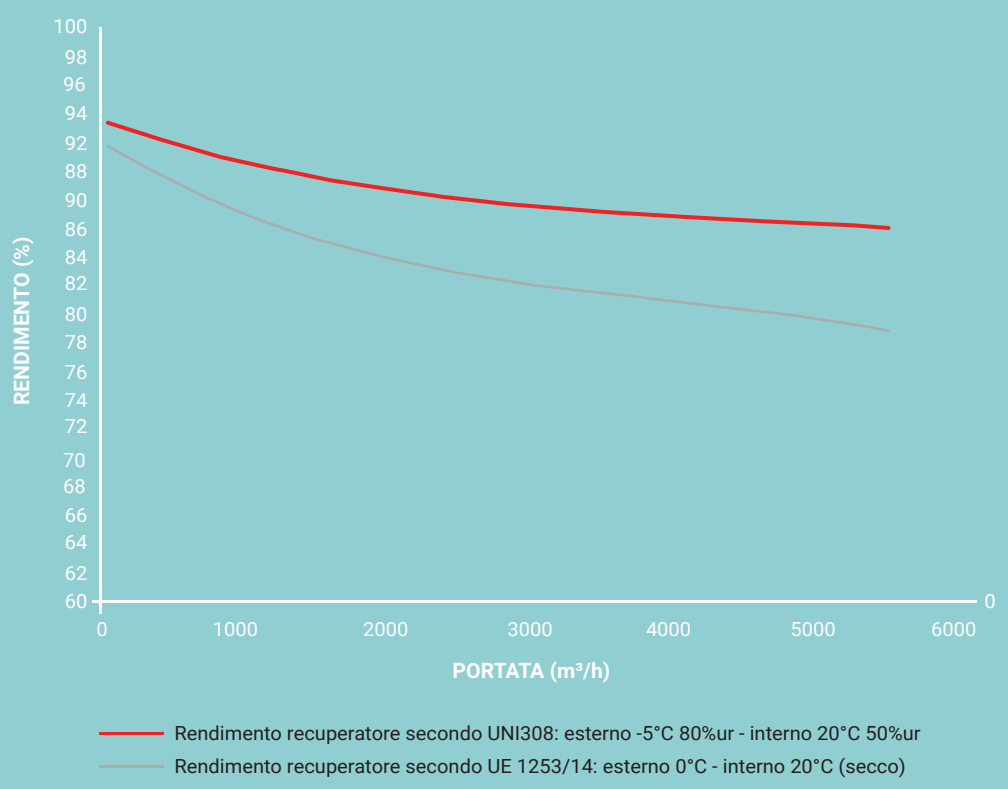
PRESTAZIONI AERAULICHE

	Portata nominale (m³/h)	Portata nominale q_{nom} (m³/s)	Rendimento ventilatore $\eta_{s,Fan}$ (%)	Rendimento scambiatore η_{t_nrvu} (%)	Potenza sonora Lwa (dB(A))	Potenza specifica interna SFP_{int} (W/(m³/s))	Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ (Pa)
1	4460	1,239	61,6	80,4	70	1135,1	483
2	872	0,242	25,6	87,6	75	715,4	1039
3	19	0,005	1,2	92	58	983,7	258
4	2357	0,655	45,4	83,2	55	555,9	3
5	4150	1,153	50,1	80,7	64	1158,9	0
6	2557	0,710	52,4	82,8	69	653,8	602

PRESTAZIONI AERAULICHE



EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



MASS ENERGY

UTILIZZO INTELLIGENTE DELL'ENERGIA

PROGETTAZIONE

REALIZZAZIONE

FORNITURA

INSTALLAZIONE

COLLAUDO

ASSISTENZA POST VENDITA

TFD SYSTEM

TFD BUILDING

TFD CLIMA

TFD MOLECOLAR

TFD ENERGY

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

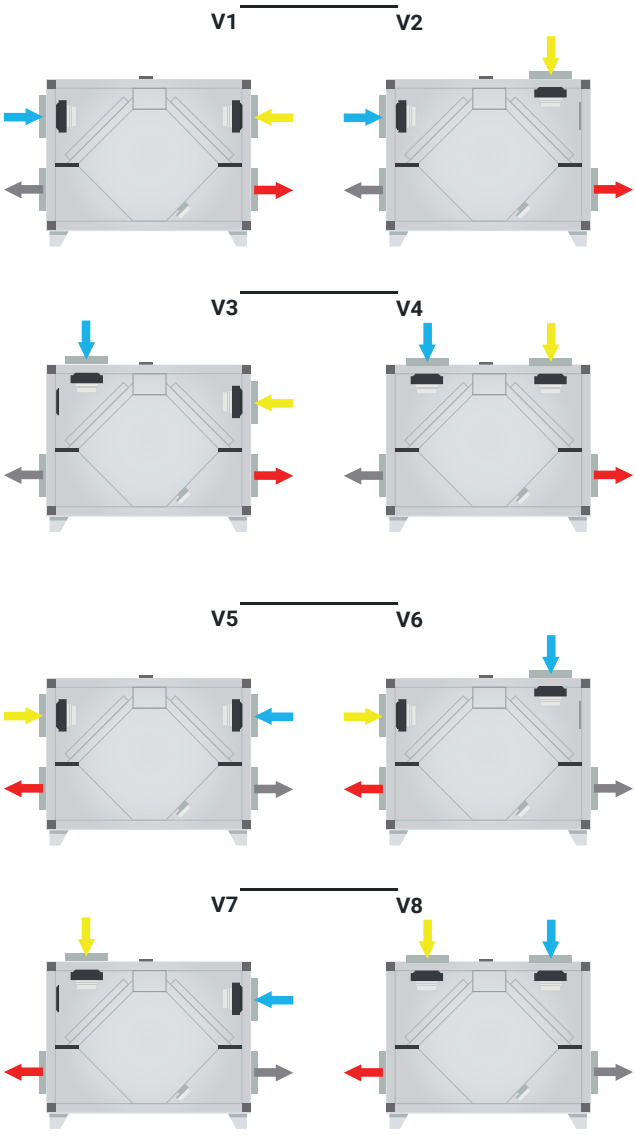
info@massenergy.it - www.massenergy.it

TFD CLIMA

VENT 500 EC

TECNOLOGIA A FLUSSO DINAMICO
CLIMA

INSTALLAZIONE VERTICALE
Vista frontale (lato ispezione)



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