



Portata massima (SFP_{limit2018}) 11000 m³/h con 600 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, disponibili anche altri tipi di filtro (misure standard)

Struttura modulare 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 max: 13,2A 8,8kW

Dimensioni d'ingombro con basamento (l x p x h): 3100x2020x1900 mm

Dimensioni attacchi condotti: 1000x510 mm Peso: 1540kg

Bypass integrato per free-cooling / free-heating

Disponibile con i seguenti controlli: 3 velocità EVO (3E), elettronica senza controllo remoto (SE), elettronica con display LCD bianco (EB), elettronica con display COLOR-TOUCH (ET)

Protezione antigelo integrata (con sbilanciamento portate ventilatori)

Installabile all'interno o all'esterno*: temperatura aria di rinnovo da -7°C a +40°C**

* necessario il tettuccio parapiovvia e l'isolamento termico dello scarico condensa

** per temperature inferiori è consigliato l'utilizzo di una resistenza antigelo

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)

Marchio del fornitore	SIRE SRL	
Identificativo del modello	UTA 12k	
Tipologia di prodotto	UVNR, bidirezionale	
Tipo di motorizzazione	Velocità variabile	
Sistema di recupero calore	Recuperatore controcorrente	
Efficienza termica del recuperatore di calore*	80,5%	
Portata nominale (m ³ /s)	3,056 m ³ /s	
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	8,678 kW	
Potenza specifica interna di ventilazione SFP_{int} (W/(m ³ /s))*	1023,2 W/(m ³ /s)	
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*	3,35 m/s	
Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	600 Pa	
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$ (Pa)*	352 Pa	
Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ **	67,0%	
Tasso di trafilamento (%)	interno	1,9%
	esterno	1,7%
	ricircolo	non applicabile
Classificazione dei filtri	M5 (estrazione) e F7 (aria di rinnovo)	
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 (Lwa in dB(A))*	70 dB(A)	
Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	www.sireonline.com	

* come da regolamento UE n° 1253/2014

** calcolati come da regolamento UE n°327/2011

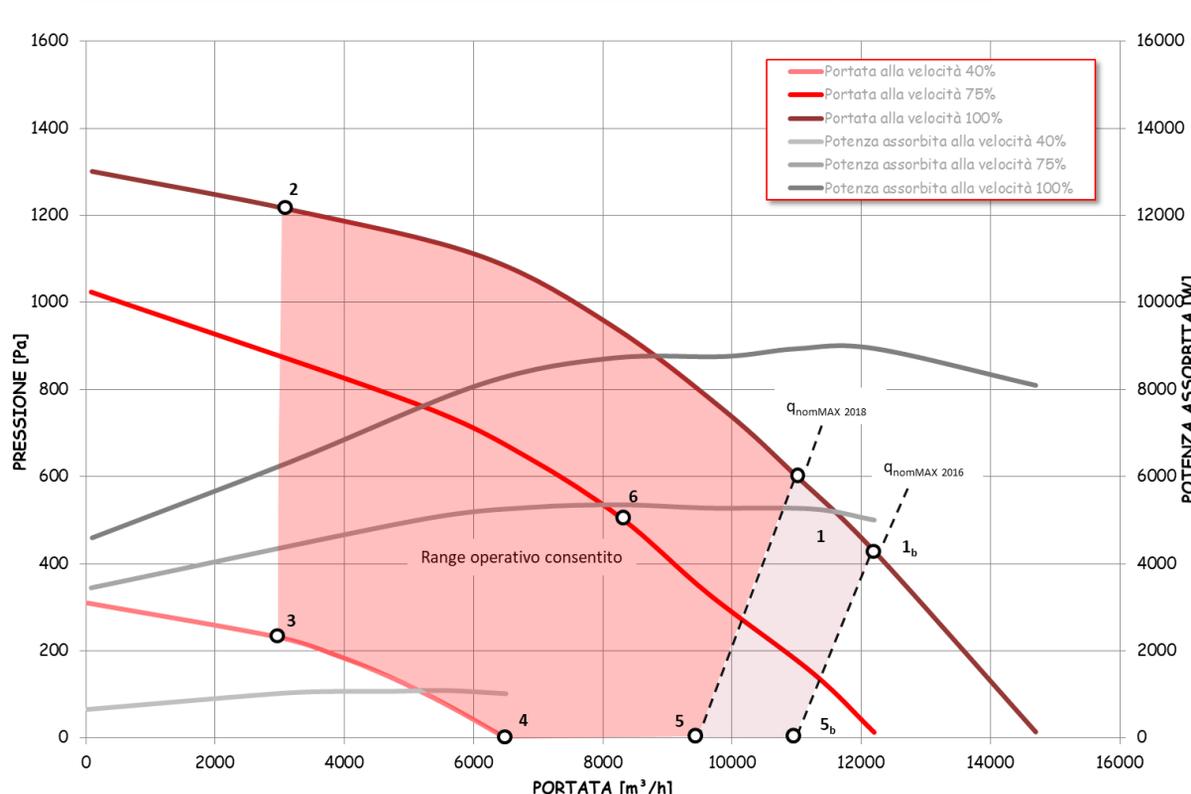
SIRE s.r.l.

Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)

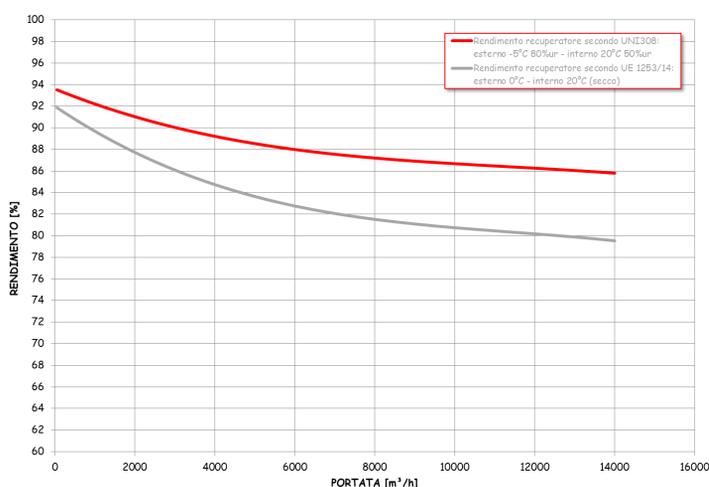
Tel. 039 6049008 r.a. - www.sireonline.com - info@sireonline.com

Prestazioni aerauliche

	Portata nominale [m ³ /h]	Portata nominale q _{nom} [m ³ /s]	Rendimento ventilatore η _{s,Fan} [%]	Rendimento scambiatore η _{t,nrvu} [%]	Potenza sonora L _{WA} [dB(A)]	Potenza specifica interna SFP _{int} [W/(m ³ /s)]	Pressione esterna nominale Δp _{s,ext} [Pa]
1	11000	3,056	67	80,5	70	1023,3	600
1 _b	12200	3,389	66,1	80,1	72	1272,9	429
2	3200	0,889	36,6	85,8	76	318,4	1212
3	2961	0,823	47,7	86,2	58	232	232
4	6500	1,806	56,6	82,4	57	551,2	0
5	9525	2,646	59,3	80,9	65	939,7	0
5 _b	10870	3,019	60,1	80,5	68	1150,8	0
6	8287	2,302	65,7	81,4	66	725,5	505



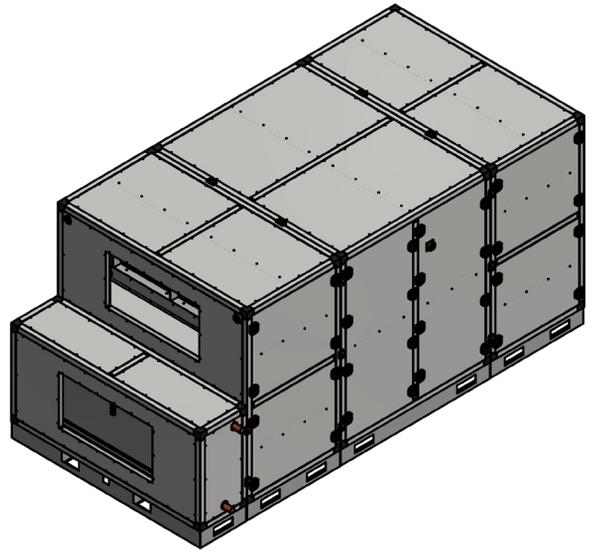
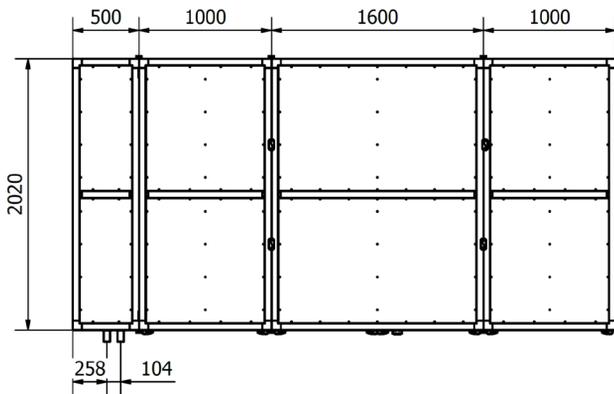
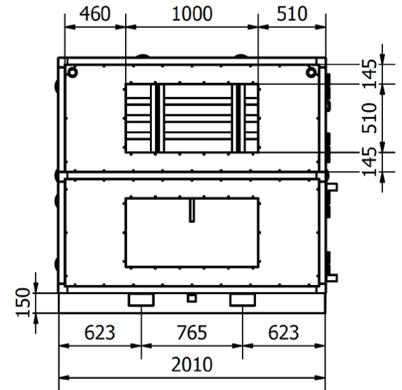
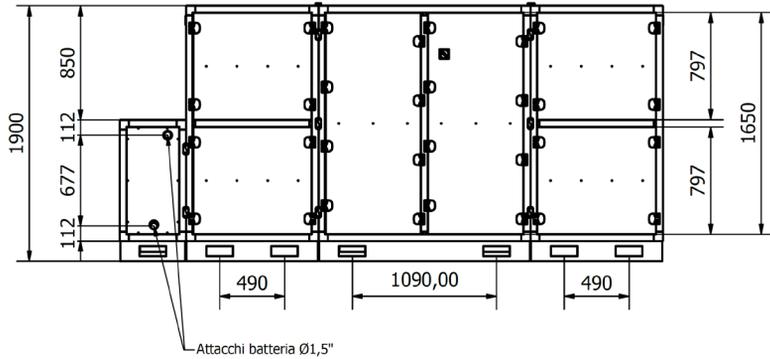
Efficienza termica del recuperatore



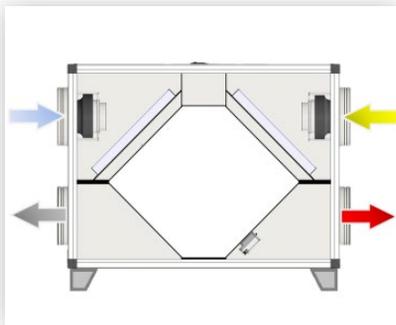
SIRE s.r.l.

Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)
Tel. 039 6049008 r.a. - www.sireonline.com - info@sireonline.com

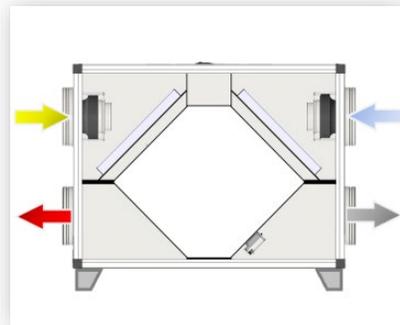
Dimensioni



Configurazioni (installazione verticale)



V1 (standard)



V5

Azzurro	RINNOVO (presa aria esterna)	Giallo	RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
Grigio	ESPULSIONE (espulsione all'esterno)	Rosso	IMMISSIONE (mandata in ambiente)

SIRE s.r.l.

Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)

Tel. 039 6049008 r.a. - www.sireonline.com - info@sireonline.com

Prestazioni batteria ad acqua (opzionale)

RISCALDAMENTO

Pressione Ambiente	mmHg	760			
Potenza	kW	88.11			
Portata gas	Sm³/h	12000			
Portata in peso	kg/h	14451	Fattore Calore Sensibile		1.00
Temperatura Ingresso	°C	15.00	Condensa	kg/h	0.00
Umidita' Relativa	%	50.00	Velocità Effettiva	m/s	2.70
Temperatura Uscita	°C	36.57	Perdita di carico	Pa	75
Umidità Relativa Uscita	%	13.85	Perdita di carico aria secca	Pa	75
FLUIDO INTERNO: Acqua					
Temperatura Ingresso	°C	50.00	Perdita di carico	kPa	13.20
Temperatura Uscita	°C	40.00	Densità	kg/m ³	990
Portata in Peso	kg/h	7602	Viscosità	mPa.s	0.60
Portata in Volume	l/h	7678	Conducibilità	W/mK	0.63
Velocità Effettiva	m/s	0.92	Calore specifico	J/kgK	4180.36

RAFFREDDAMENTO

Pressione Ambiente	mmHg	760			
Potenza	kW	67.22			
Portata gas	Sm³/h	12000			
Portata in peso	kg/h	14451	Fattore Calore Sensibile		0.63
Temperatura Ingresso	°C	27.00	Condensa	kg/h	34.40
Umidita' Relativa	%	60.00	Velocità Effettiva	m/s	2.85
Temperatura Uscita	°C	16.60	Perdita di carico	Pa	116
Umidità Relativa Uscita	%	93.85	Perdita di carico aria secca	Pa	76
FLUIDO INTERNO: Acqua					
Temperatura Ingresso	°C	7.00	Perdita di carico	kPa	26.60
Temperatura Uscita	°C	12.00	Densità	kg/m ³	999
Portata in Peso	kg/h	11528	Viscosità	mPa.s	1.33
Portata in Volume	l/h	11531	Conducibilità	W/mK	0.58
Velocità Effettiva	m/s	1.39	Calore specifico	J/kgK	4196.36