



Unità ventilante con recupero di calore ad alta efficienza residenziale High residential efficiency heat recovery unit

Serie / Series **SHC TOP LINE**



ERP 2018



Le Unità di recupero di calore *serie SHC TOP LINE* sono indicate per mantenere una qualità dell'aria ottimale in ambienti principalmente residenziali.

Queste apparecchiature permettono il rinnovo dell'aria degli ambienti consentendo un'alta efficienza di recupero del calore contenuto nell'aria espulsa, e garantiscono il reintegro con aria filtrata.

Le Unità di recupero di calore *serie SHC TOP LINE* sono dotate di un recuperatore di calore controflusso ad alta efficienza in materiale plastico attraverso il quale l'aria espulsa cede parte del proprio calore all'aria di rinnovo prima che sia immessa in ambiente.

Le Unità di recupero di calore *serie SHC TOP LINE* sono dotate di filtri sintetici Eff. G4 sia nel flusso di presa aria esterna sia in quello di espulsione.

In tutti i modelli il box di contenimento è realizzato con lamierati autoportanti in acciaio zincato, coibentato con poliuretano adesivo.

Le unità della *serie SHC TOP LINE* sono dotate di ventilatori con motori elettronici ad alta efficienza, con portata regolabile da 0 a 100%.

Il sistema di regolazione a bordo macchina prevede un pannello di controllo remoto con display a cristalli liquidi per la regolazione dell'unità.

Le Unità di recupero di calore *serie SHC TOP LINE* sono fornite con il sistema integrato di free-cooling, che permette l'immissione di aria dall'esterno senza scambio termico.

La portata d'aria delle unità modello SHC va fino a 1.000 mc/h.

Per tutte le unità la configurazione base prevede:

Filtro pieghettato in poliestere ad elevata superficie filtrante a monte del recuperatore nella sezione di espulsione;

Ventilatore di espulsione;

Filtro pieghettato in poliestere ad elevata superficie filtrante a monte del recuperatore nella sezione d'immissione;

Ventilatore d'immissione;

Recuperatore di calore a flussi incrociati in materiale plastico ad alta efficienza con vaschetta di raccolta della condensa;

Pannello di controllo remoto per la regolazione dell'unità.

Serranda di free-cooling

Accessori:

Sezione di post-trattamento di raffrescamento e/o riscaldamento

Coppia di pressostati per controllo intasamento filtri

Pannello di controllo con display touch, orari e gestione fasce orarie

SHC TOP LINE Series" heat recovery units are mainly recommended to maintain an optimal air quality in residential environments.

"SHC TOP LINE series" replace and save energy at the same time, providing fresh filtered air and reducing heating requirements.

Thanks to an high efficiency air-to-air counter-flow exchanging system, exhaust filtered air crosses and heats the fresh inlet air flow before being reintroduced in the environment.

Provided with synthetic filters G4 efficiency in both inlet and exhaust flow.

Casing made of aluminium profile and prepainted panel insulated with adhesive polyurethane film. SHC TOP LINE units are equipped with electronic high efficiency fans, 0 to 100% adjustable flow.

Unit regulation system including a remote control panel with LCD display. Heat Recovery units "SHC series" can be provided with integrated free-cooling system, which supply external air without any heating treatment by exhaust flow.

Air flow up to 1.000 mc/h.

Standard unit configuration:

G4 efficiency polyester synthetic filter on exhaust flow;

Exhaust fan;

G4 efficiency polyester synthetic filter on fresh air flow;

Inlet fan;

High efficiency air-to-air counter-flow heat recovery system with drain pan;

Remote control LCD panel for the system regulation.

Free-cooling system

Accessories:

Post-treatment section (coil for cooling or heating use)

Control panel with touch screen, timer and timetable

Couple of pressure

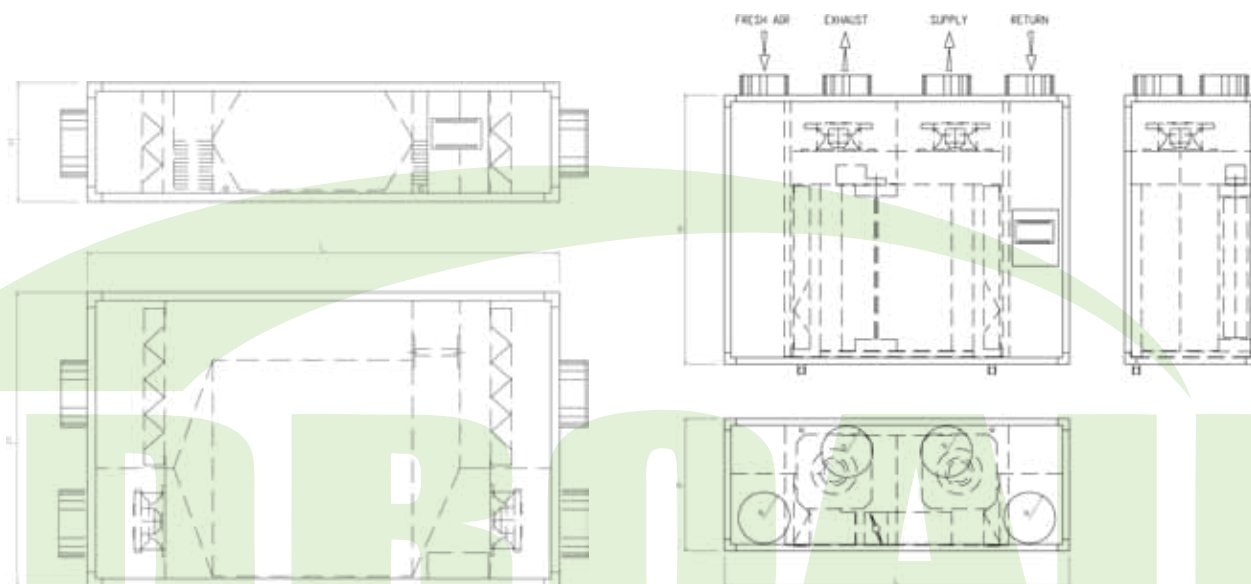


Unità ventilante con recupero di calore ad alta efficienza residenziale
High residential efficiency heart recovery unit

*Serie / Series **SHC TOP LINE***

ORIZZONTALE / HORIZONTAL

VERTICALE / VERTICAL



<u>DIMENSIONI VERSIONE ORIZZONTALE / DIMENSIONAL FEATURES – HORIZONTAL VERSION CEILING</u>					
	L	H	P	Ø	Peso / Weight kg
SHC 03	1090	275	680	150	37
SHC 06	1090	275	1180	200	48
SHC 10	1240	515	1180	300	60

<u>DIMENSIONI VERSIONE VERTICALE / DIMENSIONAL FEATURES - VERTICAL VERSION WALL</u>					
	L	H	P	Ø	Peso / Weight kg
SHC 03	1040	810	400	150	37
SHC 06	1040	810	650	200	48

<u>DATI TECNICI / TECHNICAL PERFORMANCE</u>					
		SHC 03	SHC 06	SHC 10	
Portata d'aria nom. / Nominal air flow	mc/h	250	500	1000	
Pressione St. Utile* / Static pressure*	P	50	50	50	
Potenza totale motori / Motor power (total)	W	170	340	364	
Tensione / Fasi / Tension Phases	V	230/1	230/1	230/1	
Assorbimento elettrico max / Power consumption	A	1.5	3.0	2.8	
Efficienza recuperatore / Recovery efficiency	%	92	92	92	
Potenza termica recuperata* / Heating power recovered*	Kw	1.95	3.9	7.8	
Livello sonoro ad 1 mt** / Sound level 1 mt **	dB	42	45	48	

* Alle condizioni / following conditions: portata nominale / nominal air flow ; aria esterna/ air in -5°C ; aria estratta / Exhaust air 20°C -50%UR.
 ** Con bocche canalizzate./ with duct outlet



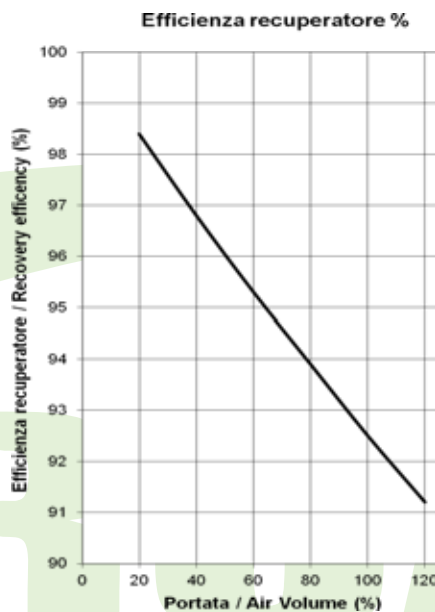
Unità ventilante con recupero di calore ad alta efficienza residenziale

High residential efficiency heart recovery unit

Serie / Series SHC TOP LINE

Curva di efficienza recuperatore

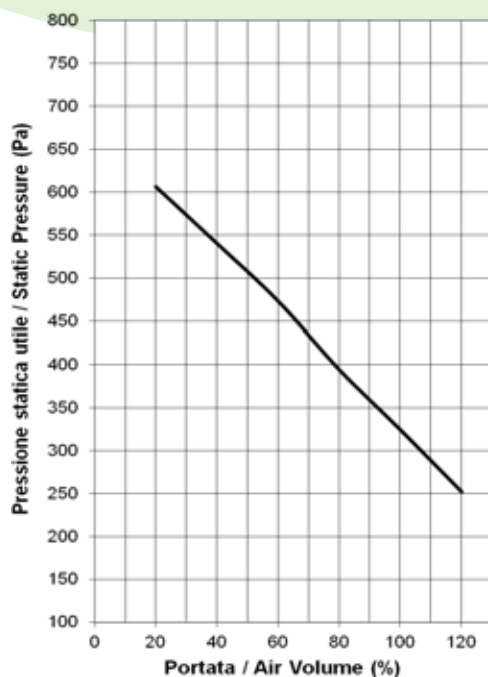
Recovery efficiency chart



Curva Pressione Statica Utile

Static pressure chart

T. Est. -5°C 80%UR / T.Int. 20°C 50%UR



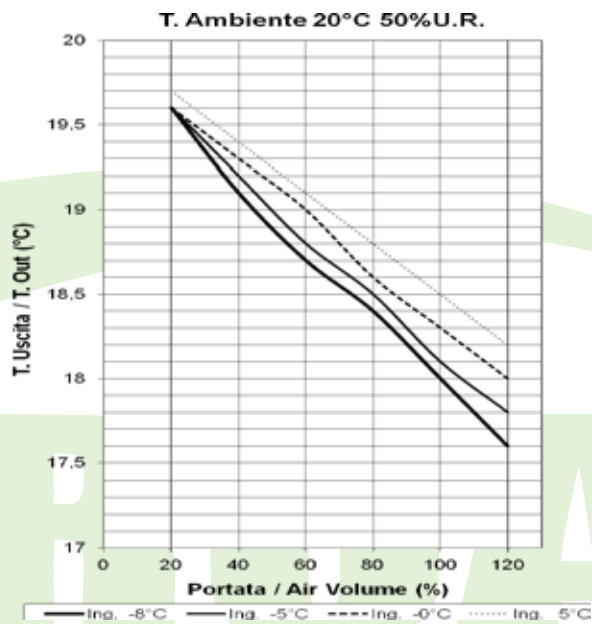


Unità ventilante con recupero di calore ad alta efficienza residenziale
High residential efficiency heat recovery unit

Serie / Series **SHC TOP LINE**

Temperatura aria in uscita - Inverno

Air temperature output- Winter



Temperatura aria in uscita – Estate

Air temperature output- Summer

