



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

Serie / Series *SHC ECO LINE*



ERP 2018



Le Unità di recupero di calore *serie SHC ECO 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 ECO 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 ECO 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 ECO 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* 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 differenziali per controllo intasamento filtri

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

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

"SHC ECO 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.

SHC ECO LINE Series provided with synthetic filters G4 efficiency in both inlet and exhaust flow.

Casing made of self-supporting stainless steel metal sheets, insulated with adhesive polyurethane film.

SHC ECO 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 ECO LINE 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)

Couple of pressure

Control panel with touch screen, timer and timetable

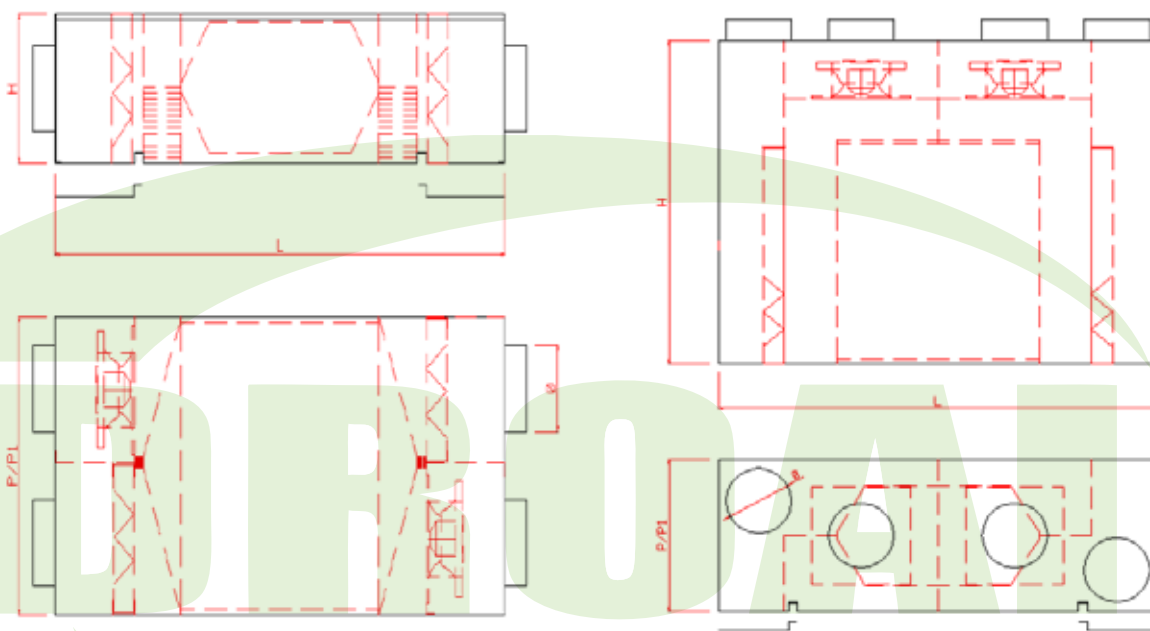


Unità ventilante con recupero di calore ad alta efficienza residenziale
High residential efficiency heart recovery unit

Serie / Series SHC ECO LINE

ORIZZONTALE/ HORIZONTAL

VERTICALE / VERTICAL



DIMENSIONI VERSIONE ORIZZONTALE DA SOFFITTO / DIMENSIONS HORIZONTAL VERSION

	L	H	P	P1*	Ø	Peso / Weight kg
SHC 03	1050	260	520	650	150	25
SHC 06	1050	260	1020	1150	200	35
SHC 10	1200	500	1020	1150	300	45

DIMENSIONI VERSIONE VERTICALE DA PARETE / DIMENSIONS VERTICAL WALL MOUNTED

	L	H	P	P1*	Ø	Peso kg
SHC 03	1000	750	350	400	150	25
SHC 06	1000	750	600	650	200	35

* Versione completa di sistema di free-cooling integrato

DATI TECNICI / TECHNICAL PERFORMANCE

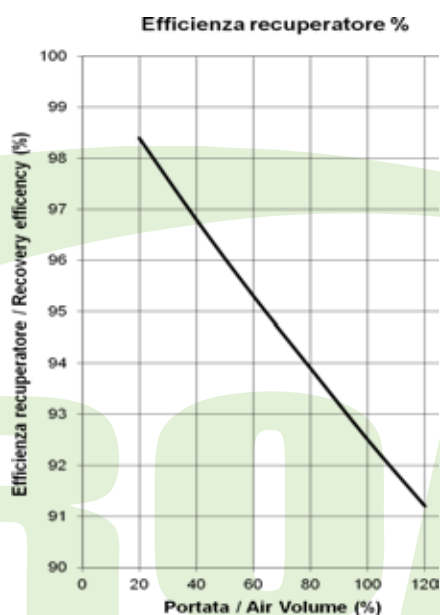
		SHC 03	SHC 06	SHC 10
Portata d'aria nom. / Nominal air flow	mc/h	250	500	1000
Pressione St. Utile* / Static pressure*	P	50	50	50
Potenza totale motori / Motor power (total)	W	170	340	364
Tensione / Fasi / Tension Phases	V	230/1	230/1	230/1
Assorbimento elettrico max / Power consumption	A	1.5	3.0	2.8
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



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

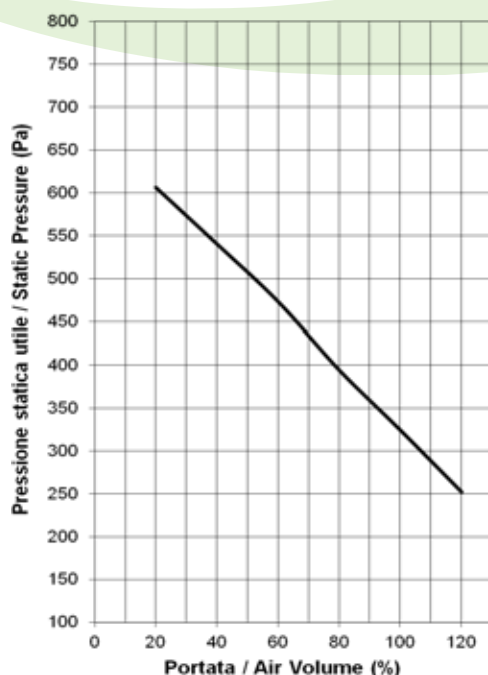
Serie / Series **SHC ECO LINE**

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



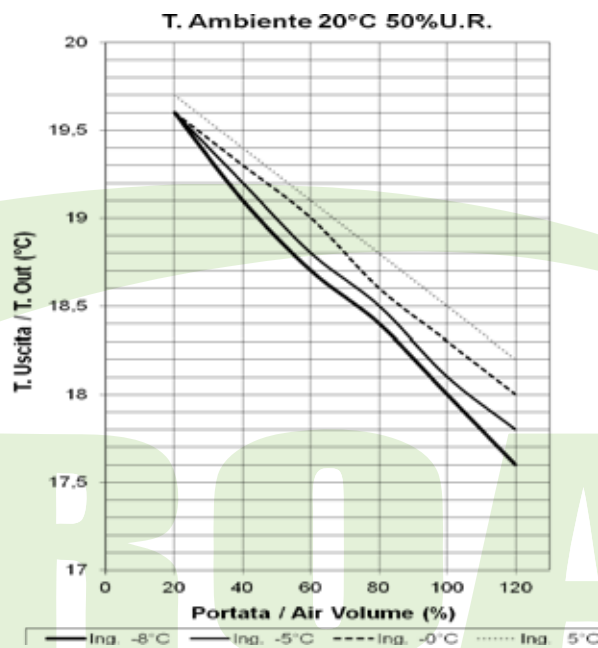


Unità ventilante con recupero di calore ad alta efficienza residenziale
High residential efficiency heat recovery unit

Serie / Series **SHC ECO LINE**

Temperatura aria in uscita - Inverno

Air temperature output- Winter



Temperatura aria in uscita – Estate

Air temperature output- Summer

