



Recuperatore e deumidificatore per piscine Heat Recovery dehumidifiers for swimming pool

Serie / Series SH



ERP 2018

Le Unità di recupero di calore *serie SH* in configurazione verticale o orizzontale sono particolarmente indicate negli ambienti in cui ci sia una elevata umidità quali piscine e centri wellness.

Queste apparecchiature permettono il rinnovo dell'aria degli ambienti consentendo il recupero di gran parte del calore contenuto nell'aria espulsa e la deumidificazione.

Le Unità di recupero di calore *serie SH* sono dotate di un recuperatore di calore in controflusso in polistirene attraverso il quale l'aria espulsa cede il proprio calore all'aria di rinnovo prima che sia immessa in ambiente.

Le Unità di recupero di calore *serie SH* consentono valori di recupero di calore superiori al 90%.

Il box di contenimento è realizzato con struttura in profilati d'alluminio e pannelli sandwich in lamiera zincata preverniciata, coibentati termicamente con poliuretano espanso, sp.23mm. I pannelli sono fissati alla struttura con un sistema ad incastro di facile rimozione e privo di viti.

Le unità della *serie SH* sono dotate di ventilatori centrifughi plug-fan a semplice aspirazione con motori brushless a commutazione elettronica regolabili con segnale 0/10V.

Le Unità di recupero di calore *serie SH* sono dotate di serranda di free-cooling per l'esclusione automatico del sistema di recupero quando le condizioni esterne siano favorevoli.

Il sistema di filtrazione è costituito, su entrambi i flussi, da filtri a tasche a ridotto consumo energetico, di efficienza F7 secondo la norma EN 779-2011.

La portata d'aria delle unità modello SH variano da 500 a 3.500 mc/h.

Per tutte le unità la configurazione base prevede:

Filtro a tasche F7 ad elevata superficie filtrante a monte del recuperatore nella sezione di espulsione e d'immissione;
Ventilatori di espulsione e d'immissione completi di motore EC brushless;
Recuperatore di calore a flussi incrociati con vaschetta di raccolta della condensa;
Batteria di riscaldamento;
Serranda di ricircolo;
Serrande di presa d'aria esterna e di espulsione;
Serranda di free-cooling.

Accessori a richiesta :

Tettuccio di protezione per l'installazione all'esterno
Sistema di regolazione cablato a bordo macchina
Struttura a taglio termico
Batteria ad espansione diretta con motocondensante esterna

The heat recovery unit series SH vertical or horizontal configuration are particularly suitable in environments where there is a high humidity such as swimming pools and wellness centers.

These devices allow the renewal of the air of the environment allowing the recovery of most of the heat in the exhaust air and the dehumidification.

The heat recovery unit series SH are equipped with a polystyrene heat exchanger in counterflow through which the exhaust air releases its heat to the fresh air before it is introduced into the environment.

The heat recovery unit series SH allow recovery of heat values higher than 90%.

The containment box is made with structure in aluminum profiles and sandwich panels in pre-painted galvanized steel, thermally insulated with polyurethane foam, sp.23mm. The panels are fixed to the structure with a joint system for easy removal and without screws.

The units of the SH series are equipped with plug-fans Single inlet centrifugal fans with electronically commutated brushless motors with adjustable signal 0 / 10V.

The heat recovery unit series SH are equipped with free-cooling damper for the automatic exclusion of the recovery system when the external conditions are favorable.

The filtration system is constituted, on both streams, from filters to reduced energy consumption pockets, F7 efficiency according to standard EN 779-2011.

The air flow rate of the SH model units ranging from 500 to 3,500 m³ / h.

For all units, the basic configuration includes:

Bag filter F7 with high filtering surface upstream of the heat recovery in the exhaust and supply section
Exhaust and supply fan with brushless EC motor
Heat recovery with cross-flow of the condensate tray;
Post-heating section with water coil
Recirculation damper
External air and exhaust air damper
Free-cooling damper

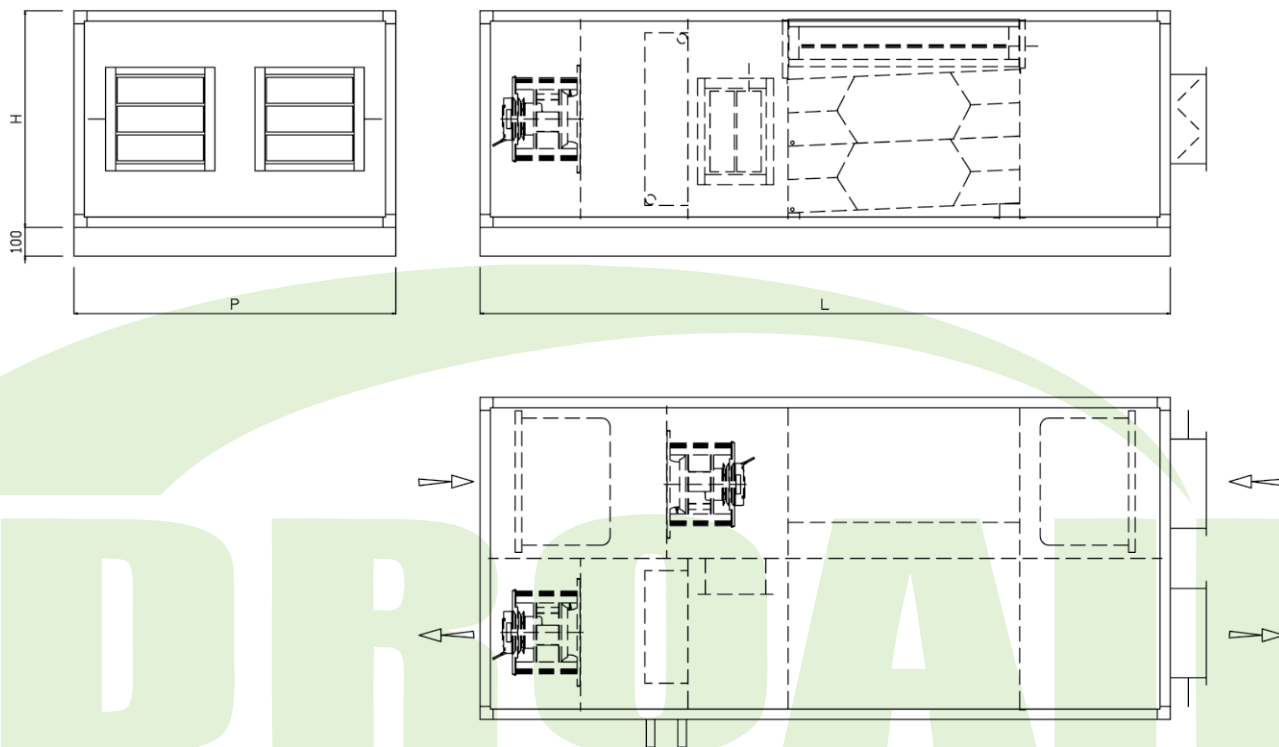
Accessories on request :

Galvanized roof for outdoor installation
Control panel system management on board
Thermal cut containment box
DX coil with external condensing unit



Recuperatore e deumidificatore per piscine Heat Recovery dehumidifiers for swimming pool

Serie/Series SH



CARATTERISTICHE DIMENSIONALI / DIMENSIONS

Sezione di recupero di calore							
Modello		SH06	SH09	SH12	SH18	SH27	SH35
P	mm	1150	1565	1065	1565	1565	2065
L	mm	2400	2400	2400	2400	2450	2450
H	mm	500	500	750	750	1000	1000
Peso	kg	200	240	250	300	370	450
DATI TECNICI/ TECHNICAL DATA							
Modello		SH06	SH09	SH12	SH18	SH27	SH35
Portata d'aria nominale	mc/h	600	900	1200	1800	2700	3500
Pressione statica utile	Pa	250	250	250	250	250	250
Potenza max totale motori	W	900	900	1500	1500	2000	2800
Tensione / Fasi	V	230/1	230/1	230/1	230/1	400/3	400/3
Assorbimento max	A	5.6	5.6	6.6	6.6	3.3	5.2
Efficienza recuperatore*	%	94	94	94	94	94	94
Potenza termica recuperata*	kW	6.0	9.0	12.0	18.0	27.0	35.0
Potenza batteria riscaldamento ** kW		4.3	7.7	10.3	15.4	23.1	30.0
Perdita di carico batteria	KPa	20	23	27	26	27	20
UE 1253/2014	ERP	2018					

* Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria esterna -5°C - 80%UR ; aria estratta 27°C - 60%UR.

** Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso batteria 20 °C ,Acqua 70/60°C .

* Conditions: Nominal airflow; outside air -5°C - 80%UR ; Exhaust air 27°C - 60%UR.

** Conditions: Nominal air flow; aria in coil 20 °C ,Water 70/60°C .

