

Unità ventilante con recupero di calore ad altissima efficienza Counterflow Plate Heat Recovery Unit *Serie / Series SRT*



ERP 2018

Le Unità di recupero di calore *serie SRT* sono particolarmente indicate negli ambienti nei quali vi sia la necessità di ricambiare continuamente l'aria viziata quali ad esempio, locali bar, palestre, spogliatoi, uffici ecc.

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

Le Unità di recupero di calore *serie SRT* sono infatti dotate di un recuperatore di calore a flussi incrociati in alluminio controflusso di efficienza pari al 90%.

In tutti i modelli il box di contenimento è realizzato con struttura in profilati d'alluminio e pannelli sandwich in lamiera zincata, coibentati termicamente con poliuretano espanso, sp. 23mm.

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

Sono prodotte nella versione per installazione orizzontale a soffitto oppure a pavimento.

Portate d'aria fino 5.000 mc/h.

Plate heat recovery units "SRT series" are especially indicated for places where requested a continuous substitution of stuffy air as pubs, gymnasiums, cloak-rooms, offices etc..

"SRT series" units permit to change the air in a room due to a heat recovery from exhaust air to supply air, by an counterflow high efficiency aluminium static cross flow heat exchanger with efficiency of 90%.

Manufactured with aluminium profiles, galvanized sandwich externally prepainted panels 23mm thickness, and insulated with polyurethane.

"SRT series units" are equipped with centrifugal single inlet backward curved Plug-Fans, with electronically commutated brushless motors.

Input signal control 0/10V.

Units are manufactured in horizontal version for ceiling or floor installation.

Air flow rate: 500 - 10.000 mc/h.

Configurazione base:

- Filtro M5 (EN779:2012) ad elevata superficie filtrante a monte del recuperatore nella sezione di espulsione;
- Ventilatore di espulsione;
- Filtro F7 (EN779:2012) di tipo compatto a monte del recuperatore nella sezione d'immissione;
- Ventilatore d'immissione;
- Recuperatore di calore a flussi incrociati controflusso al altissima efficienza con vaschetta di raccolta della condensa;
- Serranda di free-cooling integrata;

Accessori:

- Sezione di riscaldamento o di raffrescamento con batteria ad acqua o batteria a freon.
- Sezione di riscaldamento con batteria elettrica completa di termostato di sicurezza e morsettiera cablata.
- Serrande in alluminio su presa aria esterna ed espulsione.
- Tettuccio di protezione e piedini di appoggio per installazione all'esterno.
- Regolatore di velocità manuale, a portata o pressione costante.
- KIT regolazione
- Quadro elettrico di controllo e regolazione.

Standard configuration:

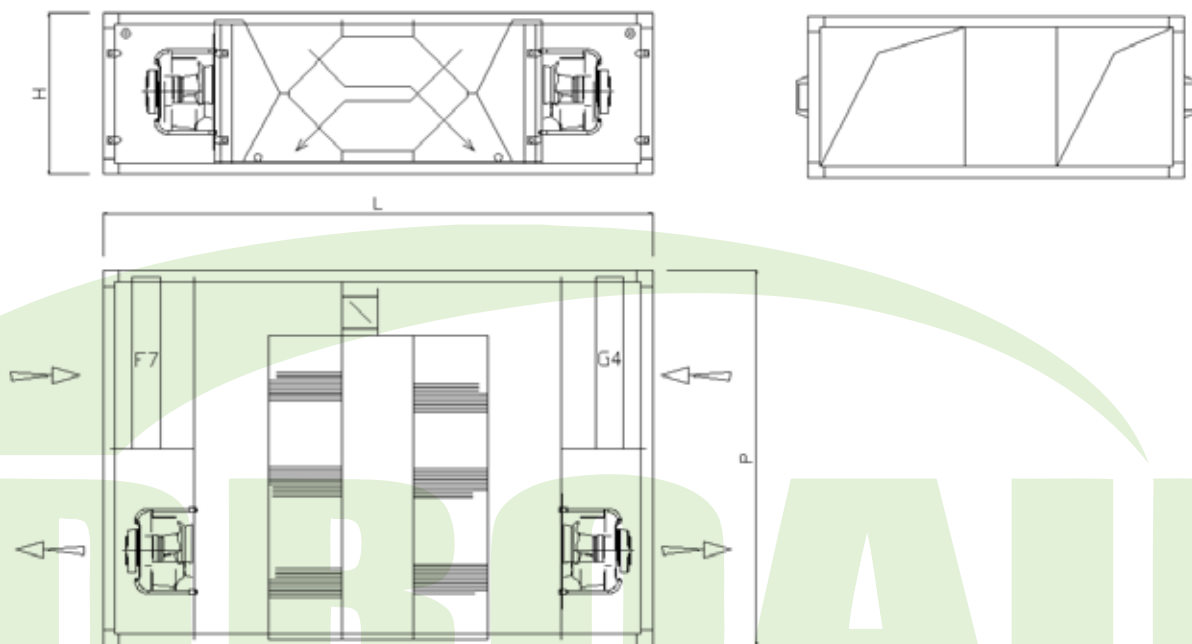
- M5 (EN779:2012) panel filter with large surface area before exhaust heat exchanger side;
- Exhaust Fan;
- F7 (EN779:2012) compact panel filter with large surface area before supply heat exchanger side;
- Supply Fan;
- Counterflow high efficiency plate heat exchanger with galvanized drain pan;
- Free-cooling airflow damper inside the unit.

Accessories:

- Freon or water heating or cooling coil section
- Electric coil section including a safety thermostat and wired terminal box
- Supply or return aluminium dampers.
- Galvanized roof and aluminium feet for external applications.
- Manual speed controller, fan air volume controller, fan pressure controller.
- KIT control system
- Electrical board.



Unità ventilante con recupero di calore ad altissima efficienza
Counterflow Plate Heat Recovery Unit
Serie / Series SRT



Modello / Model	L	P	H	Peso / Weight Kg
SRT 05	1500	690	560	100
SRT 10	1900	1100	560	170
SRT 15	1900	1300	560	200
SRT 20	2100	1150	720	230
SRT 30	2150	1565	720	300
SRT 40	2650	1670	950	450
SRT 50	2650	1670	950	450

		SRT 05	SRT 10	SRT 15	SRT 20	SRT 30	SRT 40	SRT 50
Portata / Air flow	Mc/h	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Pressione statica utile/ External static pressure *	Pa	280	300	280	290	260	300	280
Potenza motori/ Motor power	kW	0,34	0,90	0,90	2,0	2,0	3,4	3,7
Alimentazione / Source	V	230/1	230/1	230/1	400/3	400/3	400/3	400/3
Assorbimento/Full load current	Amp.	2,7	5,6	5,6	3,2	3,3	5,2	5,8
Efficienza recuperatore/ Heat recovery efficiency **	%	86,7	86,7	86,7	89,7	89,7	89,9	89,0
Potenza recuperata/ Heat recovery power **	kW	3,64	7,28	10,92	15,06	22,59	30,12	37,35
Livello sonoro a 1 m/ Sound level at 1 m ***	dB(A)	45	46	49	54	54	57	57
UE 1253/2014	ERP	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018

* Portata nominale / Nominal flow

** Portata nominale / Nominal flow – Aria esterna/Fresh air in –5°C, 80%UR ; Ripresa/Return +20°C, 50%UR

*** Con bocche canalizzate / With ducted outlets

