



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



ERP 2018

Le Unità di recupero di calore *serie SRV* 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 SRV* 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. 47mm.

Le unità della *serie SRV* 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 "SRV series" are especially indicated for places where requested a continuous substitution of stuffy air as pubs, gymnasiums, cloak-rooms, offices etc..

"SRV 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 47mm thickness, and insulated with polyurethane.

"SRV 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: up to 5.000 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.

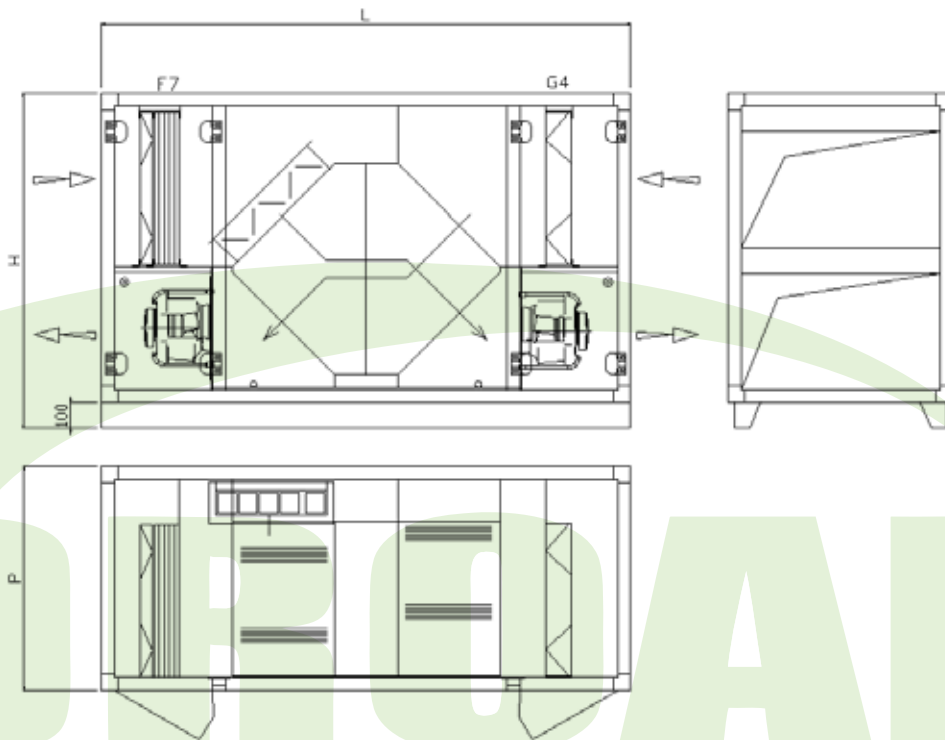
Standard configuration:

- 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 **SRV***



Modello / Model	L	P	H	Peso / Weight Kg
SRV 05	1200	950	1000	160
SRV 10	1200	950	1000	160
SRV 15	2000	690	1170	240
SRV 20	2050	870	1220	290
SRV 40	2200	1280	1220	370
SRV 30	2200	1280	1220	370
SRV 50	2400	1650	1470	510

		SRV 05	SRV 10	SRV 15	SRV 20	SRV 30	SRV 40	SRV 50
Portata / Air flow	Mc/h	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Pressione statica utile/ External static pressure *	Pa	260	300	300	300	300	300	300
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 **	%	89,2	89,2	91,6	91,6	91,6	92,0	91,3
Potenza recuperata/ Heat recovery power **	Kw	4,19	8,38	12,92	17,22	25,84	34,59	42,87
Livello sonoro a 1 m/ Sound level at 1 m ***	dB(A)	45	46	49	54	54	56	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