



Unità ventilante con recupero di calore

Serie SR-E



Le **Unità di recupero di calore serie SR-E** 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 parte del calore contenuto nell'aria espulsa.

Le **Unità di recupero di calore serie SR-E** sono infatti dotate di un recuperatore di calore a flussi incrociati in alluminio attraverso il quale l'aria espulsa cede parte del proprio calore all'aria di rinnovo prima che sia immessa in ambiente.

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 SR-E** sono dotate di ventilatori centrifughi a semplice aspirazione con motori brushless a commutazione elettronica.

Le unità della **serie SR-E** sono prodotte nella versione per installazione a soffitto, a pavimento op-pure a parete.

La portata d'aria delle unità modello **SR-E** variano da 500 a 10.000 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 con vaschetta di raccolta della condensa;
- Predisposizione per batteria di raffreddamento o riscaldamento ad acqua od elettrica.

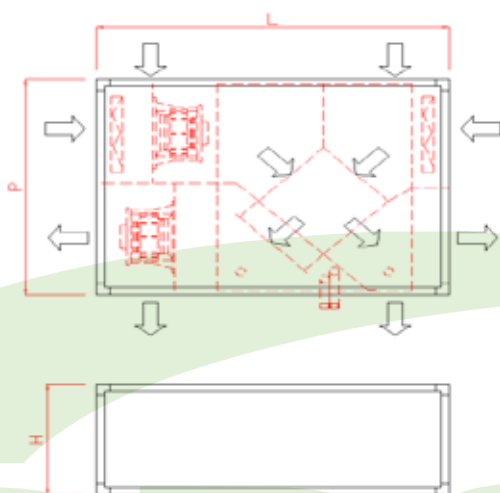
Accessori:

- Batteria ad acqua a 3 – 4 – 6 ranghi.
- Batteria di riscaldamento elettrica completa di termostato di sicurezza e morsettiera cablata.
- Serrande d'intercettazione o taratura.
- Serranda di ricircolo dell'aria aspirata (con aumento della lunghezza dell'apparecchiatura).
- Serranda di free-cooling.
- Tettuccio di protezione e piedini di appoggio per l'installazione all'esterno.
- Regolatore di velocità.
- Quadro elettrico di controllo e regolazione.

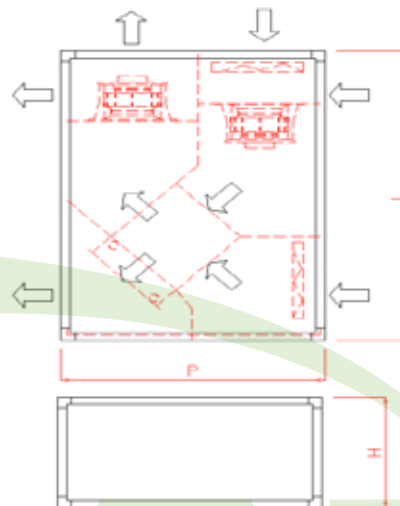
Unità ventilante con recupero di calore

Serie SR-E

CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE



CONFIGURAZIONE VERTICALE



CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Modello	Dimensioni			Peso (kg)				
	L	P	H	Base	2RR	3RR	4RR	6RR
SR 04	1150	1010	360	95	5	6	7	10
SR 10	1540	1150	500	145	11	13	14	16
SR 20	1790	1350	550	190	16	20	22	25
SR 30	2040	1450	670	250	24	28	30	36
SR 40	2290	1700	750	350	29	34	37	44
SR 50	2290	1950	750	415	35	41	45	54
SR 70	2830	2290	790	585	45	53	58	70
SR 100	3080	2540	1040	740	62	75	83	99

DATI TECNICI

		SRE-04	SRE-10	SRE-20	SRE-30	SRE-40	SRE-50	SRE-70	SRE-100
Portata d'aria nom.	mc/h	350	1000	2000	3000	4000	5000	7000	10000
Pressione St. Utile*	Pa	350	200	200	500	350	600	200	200
Potenza totale motori	kW	0.34	0.34	0.9	2	2	3.7	3.23	6
Motori brushless a commutazione elettronica									
Tensione / Fasi	V	230/1	230/1	230/1	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3
Assorbimento elettrico max	A	2.8	2.7	5.6	3.2	3.2	5.8	5	9.2
Efficienza recuperatore	%	61	60	62	58	57	54	53	53
Potenza termica recuperata**	kW	1.79	5	10.4	14.6	19.2	22.5	31.1	44.1
Resa in raffreddamento ***	kW	3 RR	1.85	4.2	8.8	13.5	18.9	22.5	32.5
		4 RR	2.37	5.5	11.9	18.2	23.8	30.3	41.1
		6 RR	3.2	8.0	15.6	24.2	31.2	40.1	55.7
Resa in riscaldamento ****	kW	3 RR	4.45	11.1	20.7	31.5	40.7	52.3	72.9
Livello sonoro ad 1 mt*****	dB(A)	42	50	50	53	55	55	63	67

* Non include la perdita di carico delle batterie

** Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria esterna -5°C ; aria estratta 20°C - 50%UR.

*** Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso 28°C - 60%UR ; acqua 7/12°C.

**** Alle seguenti condizioni: portata nominale; aria ingresso 6°C ; acqua 70/60°C.

***** Con bocche canalizzate.