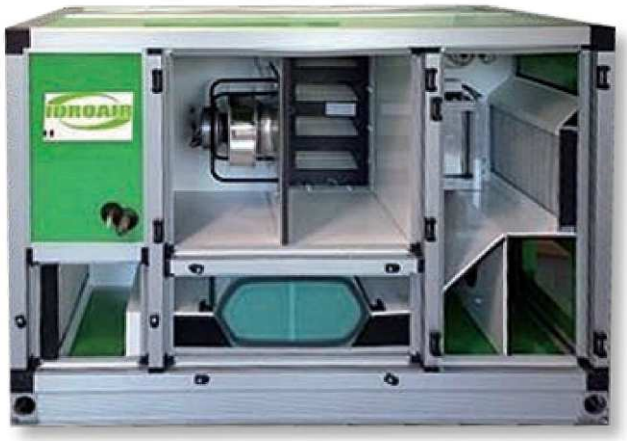
SERIE SF

RECUPERATORI DI CALORE CON REGOLAZIONE CLIMATICA

ERP 2018



Le Unità di recupero di calore serie **SF** sono particolarmente indicate per il ricambio dell'aria e il mantenimento delle condizioni termo-idrometriche di confort nel settore civile e terziario. Queste apparecchiature permettono il rinnovo dell'aria degli ambienti consentendo il recupero di gran parte del calore contenuto nell'aria espulsa e l'integrazione del sistema di climatizzazione. Sono dotate di un circuito di estrazione ed espulsione dell'aria viziata, completo di recuperatore di calore in controflusso in polistirene ad altissima efficienza e di un circuito di immissione con ricircolo parziale o totale, con trattamento termico dell'aria ambiente non viziata.
Box di contenimento realizzato con struttura in profilati di alluminio e pannelli sandwich in lamiera zincata, coibentati termicamente con poliuretano espanso, sp. 23 mm (in opzione la struttura a taglio termico con pannelli di spessore 45 mm).
Ventilatori centrifughi plug-fan a semplice aspirazione con motori brushless a commutazione elettronica.
Sono proposte in 2 versioni: per portata d'aria di ricircolo fino a 600 m^3/h (300 m^3/h di rinnovo) per portata d'aria di ricircolo fino a 1200 m^3/h (600 m^3/h di rinnovo).
Plug & Play: unità complete di sistema di regolazione cablato con tastierino di comando remotabile.
Sistema a portata costante selezionabile per ogni ventilatore.

CONFIGURAZIONE BASE

CIRCUITO DI ESPULSIONE
- Filtro ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016) a monte del recuperatore
- Recuperatore di calore in controflusso con vaschetta condensa
- Ventilatore di espulsione

CIRCUITO DI IMMISSIONE/RICIRCOLO
- Serranda on-off e filtro ISO ePM10 50% (EN ISO 16890:2016) su presa dell'aria esterna
- Serranda di free-cooling
- Recuperatore di calore in controflusso con vaschetta condensa
- Camera di miscela con serranda on-off su ricircolo
- Filtro ISO ePM2,5 70% (EN ISO 16890:2016)
- Ventilatore d'immissione
- Batteria ad espansione diretta in pompa di calore con vasca condensa
- Gruppo motocondensante remoto in pompa di calore inverter VRF completo di quadro di gestione e valvola termostatica.

ACCESSORI

- Serranda manuale in alluminio su ripresa.
- Equipaggiamento per installazione all'esterno.

OPZIONI

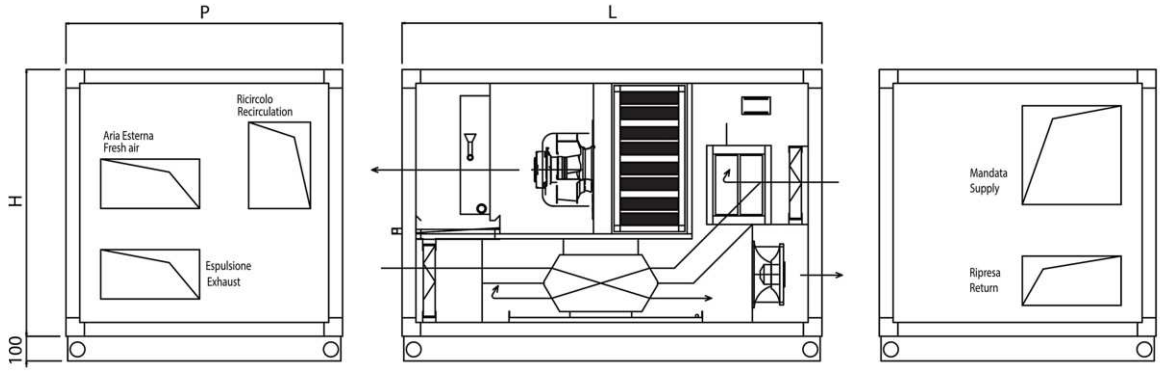
- Batteria di trattamento di tipo idronico.

Unità realizzate in conformità alle norme specifiche di prodotto:
UNI EN 1886:2008
UNI EN 13053:2011

FUNZIONAMENTO

MODELLO	100% RICAMBIO		RICAMBIO + TRATTAMENTO		100% RICIRCOLO	
	MANDATA	RIPRESA	MANDATA	RIPRESA	MANDATA	RIPRESA
SF 06	0/300 m³/h	0/300 m³/h	0/600 m³/h	0/300 m³/h	0/600 m³/h	0 m³/h
SF 12	0/600 m³/h	0/600 m³/h	0/1200 m³/h	0/600 m³/h	0/1200 m³/h	0 m³/h
FREE-COOLING	ON		ON		OFF	

DIMENSIONI E DATI TECNICI



MODELLO			SF 06	SF 12
DIMENSIONI				
	P	mm	750	1108
	H	mm	1069	1069
	L	mm	1470	1690
	Peso	kg	230	290
DATI TECNICI				
Portata aria nominale mandata		m³/h	600	1200
Pressione statica utile mandata*		Pa	150	200
Portata aria nominale ripresa		m³/h	300	600
Pressione statica utile ripresa*		Pa	200	200
Potenza motore mandata		kW	0,17	0,45
Potenza motore ripresa		kW	0,17	0,17
Alimentazione		V	230/1	230/1
Assorbimento		A	2,9	4,25
Livello sonoro 1 mt**		dB(A)	52	52
Efficienza recuperatore di calore in inverno		%	91,2	91,2
Resa recuperatore di calore in inverno		kW	2,3	4,6
Efficienza recuperatore di calore in estate		%	86,1	86,1
Resa recuperatore di calore in estate		kW	0,6	1,2
Resa batteria ad espansione diretta		kW	3,4	6,8
Resa batteria in pompa di calore		kW	2,7	5,6
Resa batteria ad acqua in estate		kW	3,1	6,5
Resa batteria ad acqua in inverno		kW	3,4	6,9

* Portata nominale
** Alle seguenti condizioni: portata nominale con bocche canalizzate.
Recuperatore calcolato in inverno: portata nominale; aria esterna –5°C 80% UR; Ripresa +20°C 50% UR - Recuperatore calcolato in estate: portata nominale; aria ingresso 33°C 50% UR; Ripresa +26°C 55% UR - Batteria ad espansione diretta calcolata in estate: portata nominale; aria ingresso 26°C - 55%UR; R410A - atteria in pompa di calore calcolata in inverno: portata nominale; aria ingresso 20°C; R410A - Batteria ad acqua calcolata in estate: portata nominale; aria ingresso 26°C - 55%UR; acqua 7/12°C - Batteria ad acqua calcolata in inverno: portata nominale; aria ingresso 20°C; acqua 45/40°C