SERIE SRF

RECUPERATORI DI CALORE AD ALTISSIMA EFFICIENZA

ERP 2018



Le unità di recupero di calore serie **SRF** 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. Sono dotate di un recuperatore di calore a flussi incrociati in alluminio controflusso di efficienza pari al 90% che recupera gran parte del calore contenuto nell'aria espulsa.
Box di contenimento realizzato con struttura in profilati di alluminio e pannelli sandwich in lamiera zincata, coibentati termicamente con poliuretano espanso sp. 23 mm.
Ventilatori centrifughi plug-fan a semplice aspirazione con motori brushless a commutazione elettronica regolabili con segnale 0/10V.
Vengono prodotte nella versione per installazione orizzontale a soffitto oppure a pavimento.
Portate d'aria fino a 5.000 m^3/h.

CONFIGURAZIONE BASE

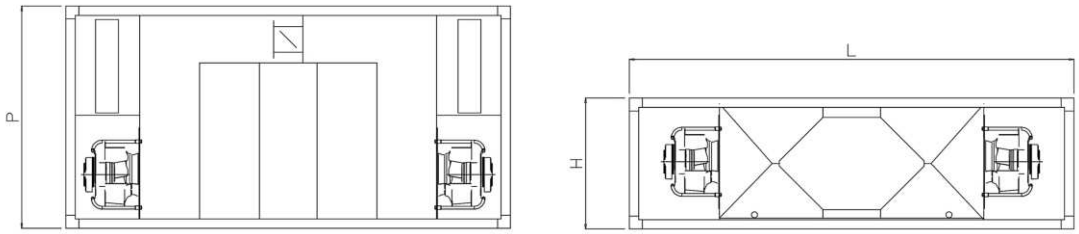
- Filtro ISO ePM10 60% (EN ISO 16890:2016) ad elevata superficie filtrante a monte del recuperatore nella sezione di espulsione
- Ventilatore di espulsione
- Filtro ISO ePM1 50% (EN ISO 16890:2016) di tipo compatto a monte del recuperatore nella sezione d'immissione
- Ventilatore d'immissione
- Recuperatore di calore a flussi incrociati controflusso al altissima efficienza con vaschetta di raccolta della condensa
- Serranda di free-cooling integrata.

ACCESSORI

- Versione di riscaldamento e raffreddamento con batteria ad acqua o ad espansione diretta.
- Versione di riscaldamento con batteria elettrica completa di termostato di sicurezza e morsettiera cablata.
- Serrande in alluminio su presa aria esterna ed espulsione.
- Terminale con rete antivolatile 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.

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

DIMENSIONI E DATI TECNICI

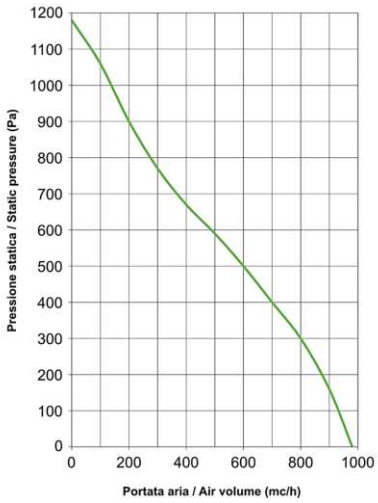


MODELLO SRF 05			SRF 05	SRF 05/C	SRF 05/E	SRF 05/F	SRF 05/ED	SRF 05/C-F
DIMENSIONI								
	P	mm	690	690	690	690	690	690
	H	mm	560	560	560	560	560	560
	L	mm	1500	1750	1750	2000	2000	2250
	Peso	kg	96	113	113	130	130	147
MODELLO SRF 10			SRF 10	SRF 10/C	SRF 10/E	SRF 10/F	SRF 10/ED	SRF 10/C-F
	P	mm	950	950	950	950	950	950
	H	mm	560	560	560	560	560	560
	L	mm	1900	2150	2150	2400	2400	2650
	Peso	kg	151	173	173	193	193	214
MODELLO SRF 15			SRF 15	SRF 15/C	SRF 15/E	SRF 15/F	SRF 15/ED	SRF 15/C-F
	P	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150
	H	mm	560	560	560	560	560	560
	L	mm	1900	2150	2150	2400	2400	2650
	Peso	kg	169	193	193	217	217	241
MODELLO SRF 20			SRF 20	SRF 20/C	SRF 20/E	SRF 20/F	SRF 20/ED	SRF 20/C-F
	P	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	H	mm	720	720	720	720	720	720
	L	mm	2100	2350	2350	2600	2600	2850
	Peso	kg	207	234	234	262	262	289
MODELLO SRF 30			SRF 30	SRF 30/C	SRF 30/E	SRF 30/F	SRF 30/ED	SRF 30/C-F
	P	mm	1400	1400	1400	1400	1400	1400
	H	mm	720	720	720	720	720	720
	L	mm	2150	2400	2400	2650	2650	2900
	Peso	kg	253	285	285	320	320	352
MODELLO SRF 40			SRF 40	SRF 40/C	SRF 40/E	SRF 40/F	SRF 40/ED	SRF 40/C-F
	P	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	H	mm	950	950	950	950	950	950
	L	mm	2650	2900	2900	3150	3150	3400
	Peso	kg	368	407	407	451	451	490
MODELLO SRF 50			SRF 50	SRF 50/C	SRF 50/E	SRF 50/F	SRF 50/ED	SRF 50/C-F
	P	mm	1670	1670	1670	1670	1670	1670
	H	mm	950	950	950	950	950	950
	L	mm	2650	2900	2900	3150	3150	3400
	Peso	kg	398	440	440	489	489	531

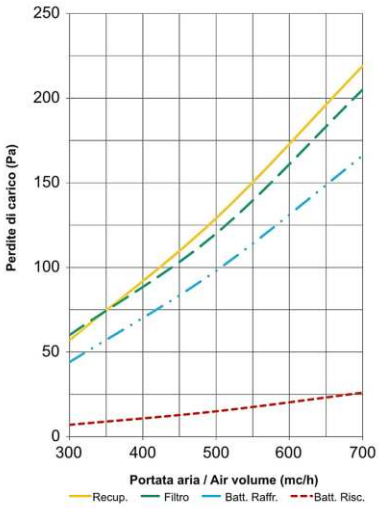
MODELLO		SRF 05	SRF 10	SRF 15	SRF 20	SRF 30	SRF 40	SRF 50
DATI TECNICI								
Portata aria nominale	m^3/h	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Pressione statica utile*	Pa	250	400	300	550	300	350	450
Potenza motori	kW	0,34	0,90	0,90	2,0	2,0	3,4	3,7
Alimentazione	V	230/1	230/1	230/1	400/3	400/3	400/3	400/3
Assorbimento	A	2,8	5,6	5,6	3,2	3,2	5,2	5,8
Livello sonoro 1 mt*	dB(A)	45	46	49	54	54	57	57
Efficienza recuperatore di calore in inverno	%	89,5	89,5	89,5	91,1	90,9	92,2	92,2
Resa recuperatore di calore in inverno	kW	3,37	6,74	10,11	13,73	20,55	27,8	34,75
Resa batteria ad espansione diretta 4R	kW	4,86	9,96	14,33	19,3	28,98	39,45	47,92
Resa batteria in pompa di calore 4R	kW	3,1	6,1	8,77	12,1	18,1	24,38	29,94
Resa batteria di riscaldamento ad acqua 1R	kW	1,42	3,14	4,63	6	9,4	12,7	15,62
Resa batteria di raffreddamento ad acqua 4R	kW	4,1	8,11	11,55	16	23,43	32,47	40,26
Resa batteria elettrica	kW	1,50	3	4,5	6	9	12	15

* Alle seguenti condizioni: portata nominale con bocche canalizzate. Recuperatore calcolato alle condizioni: portata nominale; Aria esterna –5°C 80% UR; Ripresa +20°C 50% UR - Batteria di riscaldamento calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 16°C; Acqua 55/45 °C - Batteria di raffreddamento calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 28°C 70% UR; Acqua 7/12 °C - Batteria ad espansione diretta calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 28°C 70% UR; Gas R410A - Batteria in pompa di calore calcolata in inverno: portata nominale; aria ingresso 16°C; R410A

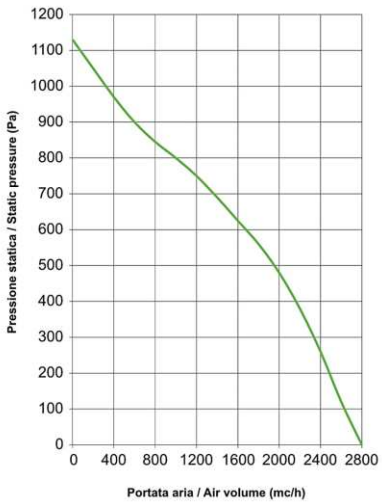
CURVA VENTILATORE SRF 05



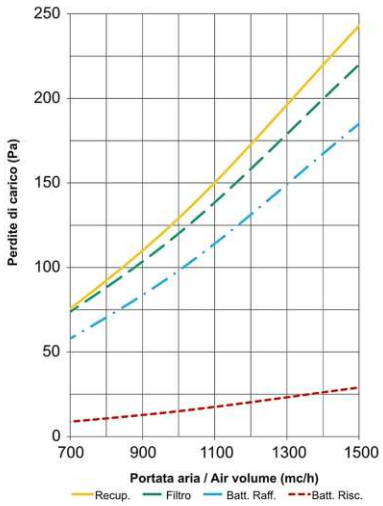
CURVE PERDITE DI CARICO SRF 05



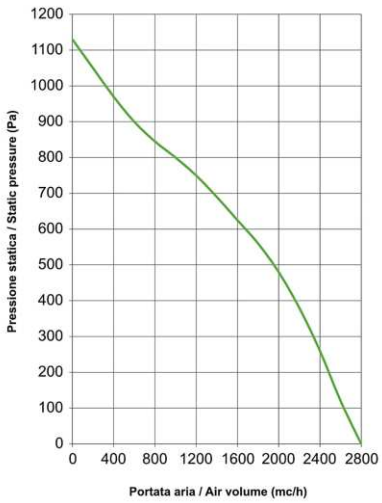
CURVA VENTILATORE SRF 10



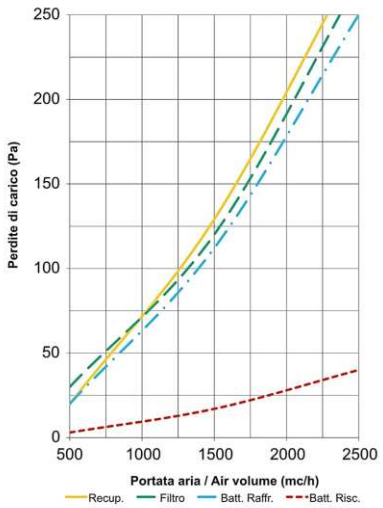
CURVE PERDITE DI CARICO SRF 10



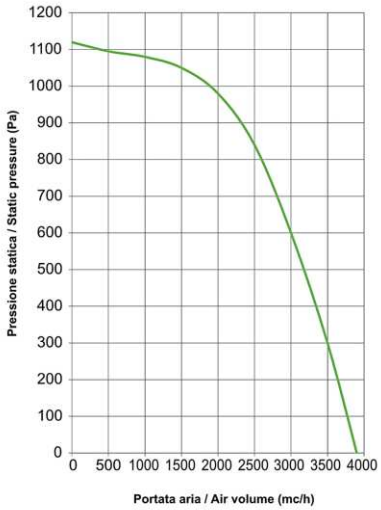
CURVA VENTILATORE SRF 15



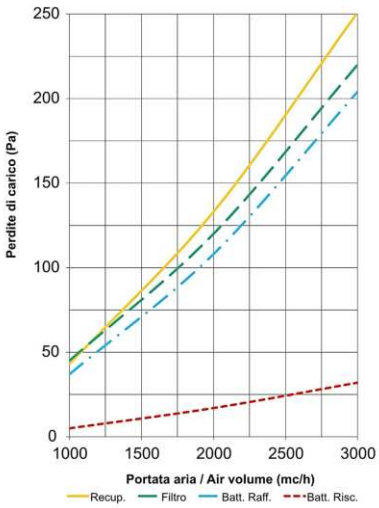
CURVE PERDITE DI CARICO SRF 15



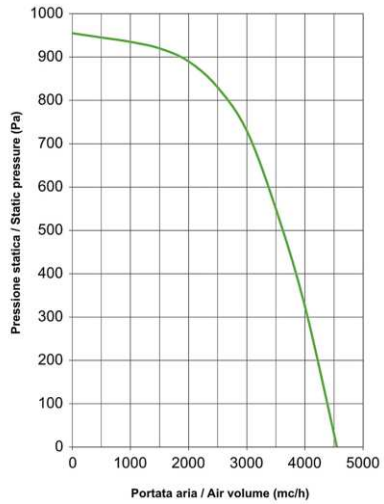
CURVA VENTILATORE SRF 20



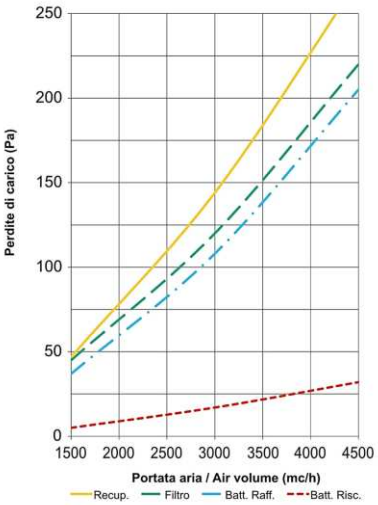
CURVE PERDITE DI CARICO SRF 20



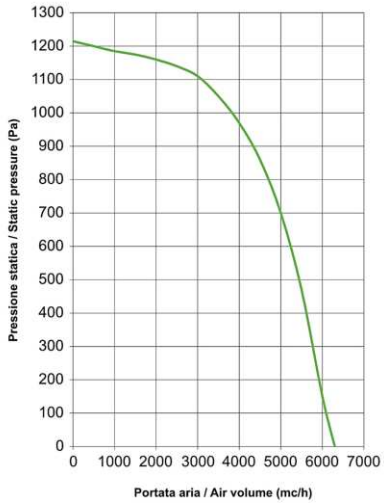
CURVA VENTILATORE SRF 30



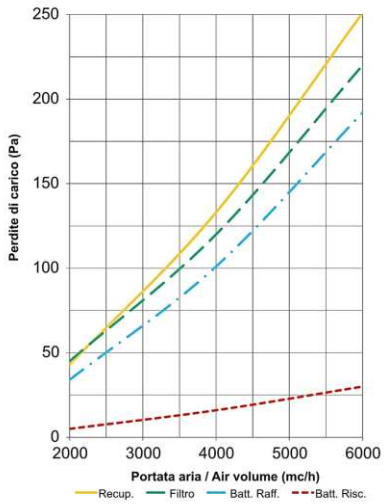
CURVE PERDITE DI CARICO SRF 30



CURVA VENTILATORE SRF 40

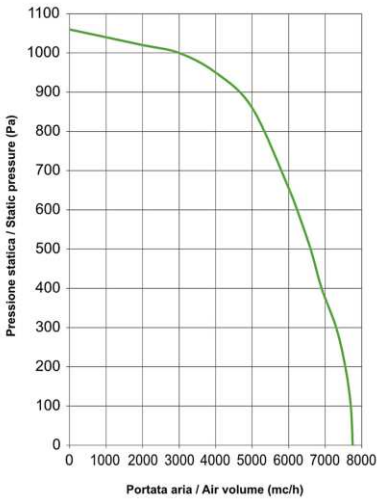


CURVE PERDITE DI CARICO SRF 40

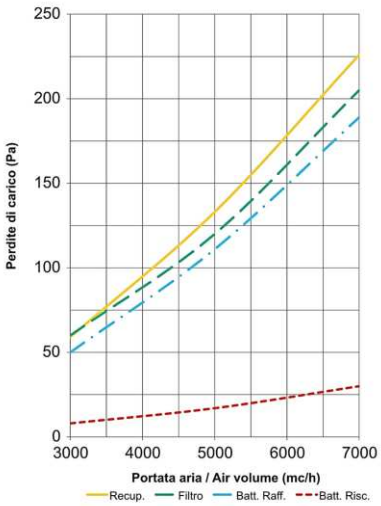


CURVE PRESTAZIONI

CURVA VENTILATORE SRF 50



CURVE PERDITE DI CARICO SRF 50



SRF: unità base con recuperatore di calore.
SRF/C: unità con sezione batteria di riscaldamento ad acqua (batteria esclusa).
SRF/E: unità con sezione batteria elettrica (batteria esclusa).
SRF/F: unità con sezione batteria di raffreddamento ad acqua (batteria esclusa).
SRF/ED: unità con sezione batteria ad espansione diretta (batteria esclusa).
SRF/C-F: unità con sezione batterie di riscaldamento e raffreddamento ad acqua (batterie escluse).