SERIE **SHD**

RECUPERATORI DI CALORE

ERP 2018



Le unità di recupero di calore Serie **SHD** 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 preverniciata, coibentati termicamente con poliuretano espanso, sp.17 mm.
Ventilatori centrifughi plug-fan a semplice aspirazione con motori brushless a commutazione elettronica.

Sono proposte in 3 versioni:

SHD 01
portata aria nominale 500 m³/h di cui 70 di ventilazione

SHD 02
portata aria nominale 750 m³/h di cui 110 di ventilazione

SHD 03
portata aria nominale 1000 mc/h di cui 150 di ventilazione

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:
- 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 ePM10 50% (EN ISO 16890:2016);
- Ventilatore di immissione.

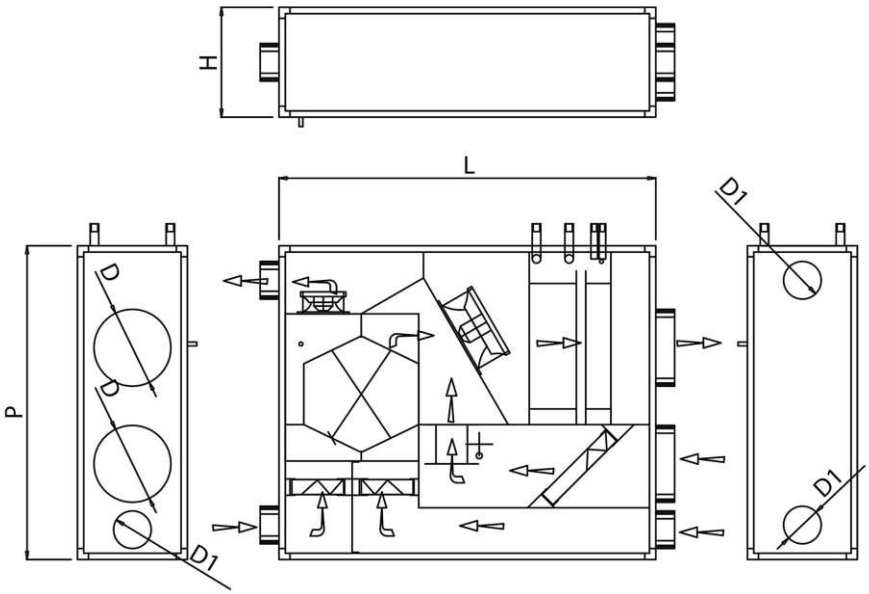
ACCESSORI

- Batteria ad acqua di riscaldamento, batteria ad acqua di raffreddamento, batteria ad espansione diretta in pompa di calore con vasca condensa, batteria elettrica circolare.
- Gruppo motocondensante remoto in pompa di calore inverter VRF completo di quadro di gestione e valvola termostatica.
- Serranda in alluminio su AE/EXP/Ricircolo.
- Piedini in alluminio.
- Equipaggiamento per installazione all'esterno.

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

CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE

DIMENSIONI E DATI TECNICI

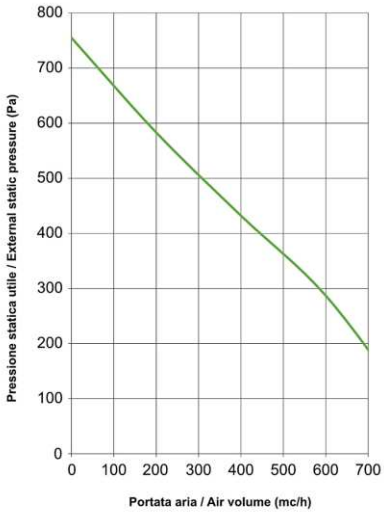


MODELLO			SHD 01	SHD 02	SHD 03
DIMENSIONI					
	P	mm	880	1000	1100
	H	mm	350	350	500
	L	mm	1200	1200	1500
	D	mm	200	250	300
	D1	mm	100	125	125
	Peso	kg	78	86	123
DATI TECNICI					
Portata aria nominale ventilatore di mandata		m^3/h	500	750	1000
Pressione statica utile ventilatore di mandata*		Pa	350	180	120
Portata aria nominale ventilatore di estrazione		W	70	110	150
Pressione statica utile ventilatore di estrazione*		Pa	280	220	420
Potenza motori		W	197	197	255
Alimentazione		V	230/1	230/1	230/1
Assorbimento		A	1,71	1,71	2,1
Livello sonoro 1 mt*		dB(A)	45	45	48
Efficienza recuperatore di calore in inverno		%	91,5	88,4	91,1
Resa recuperatore di calore in inverno		kW	0,54	0,82	1,15
Resa batteria ad espansione diretta 4R		kW	3,55	5,22	7,1
Resa batteria in pompa di calore 4R		kW	2,63	3,81	5,23
Resa batteria di riscaldamento ad acqua 2R		kW	2,43	3,52	4,93
Resa batteria di raffreddamento ad acqua 4R		kW	2,73	4,14	5,49
Resa batteria elettrica circolatore		kW	1,35	2	2,7

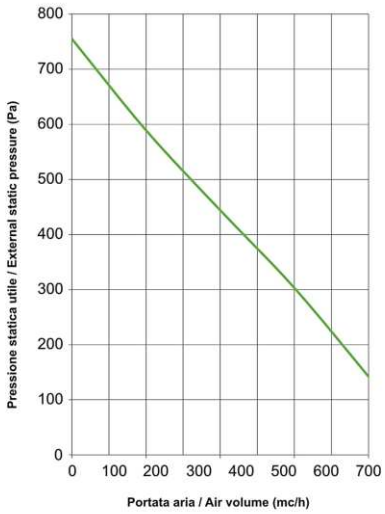
* Alle seguenti condizioni: portata nominale con bocche canalizzate.
Recuperatore calcolato alle condizioni: portata nominale; Aria esterna -5°C 80% UR; Ripresa +20°C 50% UR
Batteria di riscaldamento calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 20°C; Acqua 55/45 °C
Batteria di raffreddamento calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 26°C 60% UR; Acqua 7/12 °C
Batteria ad espansione diretta calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 26°C 60% UR; Gas R410A
Batteria in pompa di calore calcolata alle condizioni: portata nominale; Aria ingresso 20°C; Gas R410A

CURVE PRESTAZIONI FLUSSO DI MANDATA

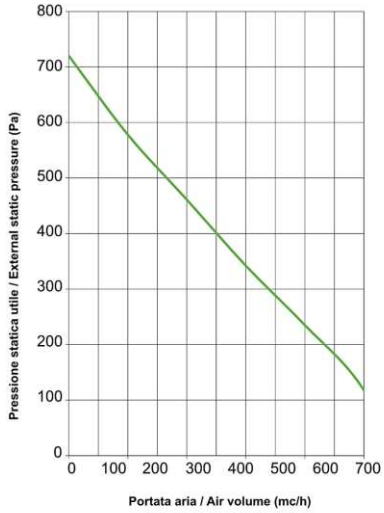
SHD 01



SHD 02

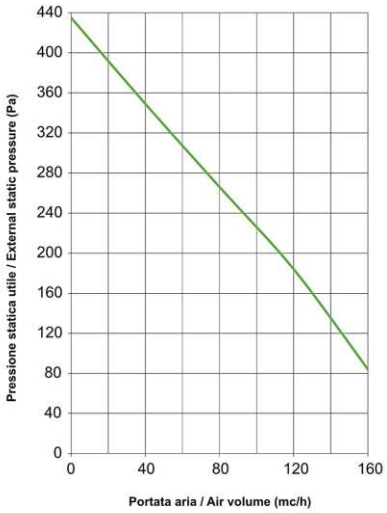


SHD 03

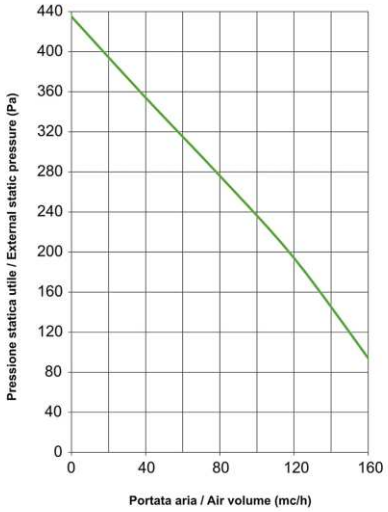


CURVE PRESTAZIONI FLUSSO DI ESTRAZIONE

SHD 01



SHD 02



SHD 03

