SERIE **HRI MINI EP**

Recuperatore di calore da controsoffitto

NUOVO COD. ANNO 2019: 12163

UNITÀ CENTRALIZZATA A DOPPIO FLUSSO CON RECUPERO DI CALORE PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO-CONTROSOFFITTO, ORIZZONTALE E VERTICALE, IDEALE PER LA VENTILAZIONE DI ABITAZIONI E LOCALI RESIDENZIALI E COMMERCIALI DI SUPERFICIE FINO A 80 M².

- Installazione a controsoffitto.
- Ingombro (396x396x220 mm) e peso (< 9 kg) particolarmente contenuti.
- Elevata efficienza di scambio termico.
- Adatto per monolocali e bilocali e per camere di albergo.
- Bassissimi consumi grazie ai motori brushless.
- By-pass termodinamico, 100% filtrato, per la ventilazione naturale (free-cooling) nelle serate estive.
- Facilità di installazione e configurazione iniziale.

Spessore contenuto, che lo rende ideale per installazioni in controsoffitto.

Vista posteriore.

Filtri facilmente estraibili per la sostituzione.

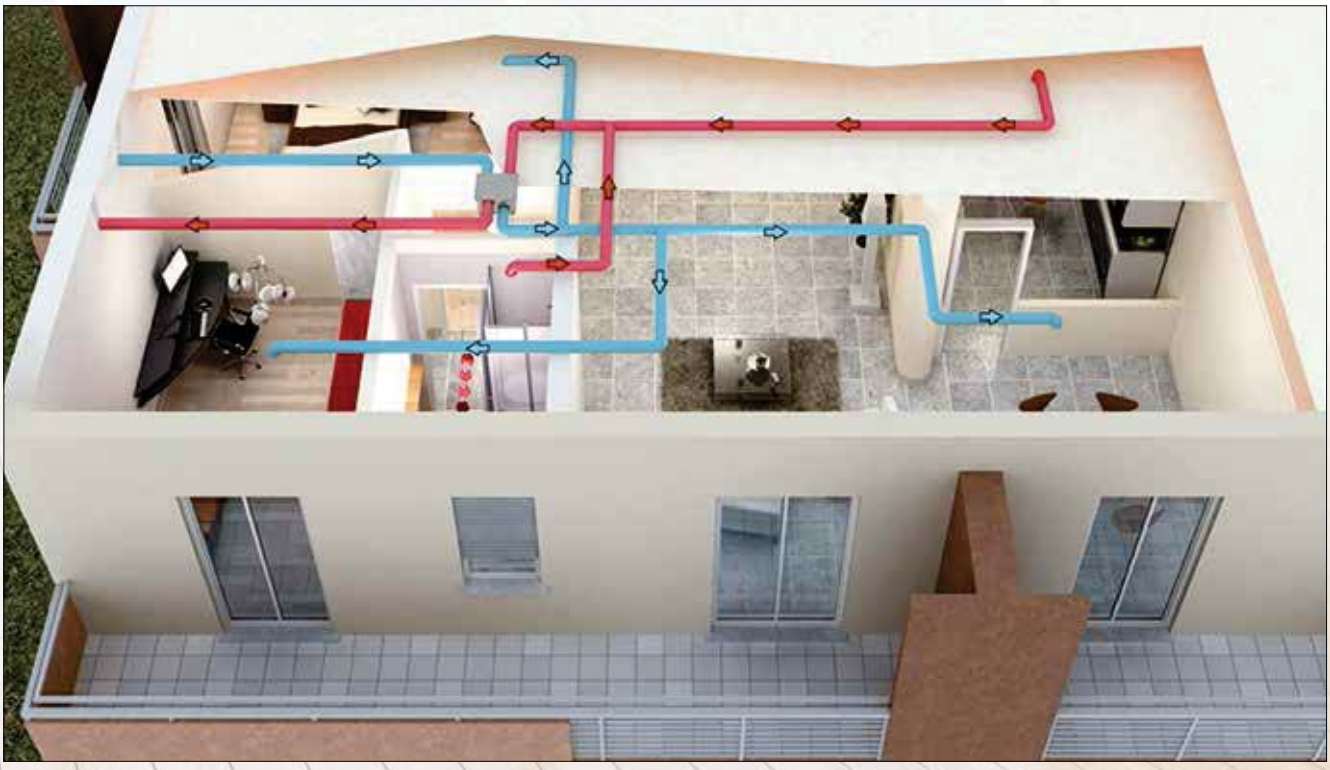
Filtri G2.

HRI MINI EP cod. 11551

GRUPPO COMANDI REMOTO fornito di serie.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- 1 modello.
- Involucri in lamiera d'acciaio zincata integranti le staffe di sostegno per il montaggio a controsoffitto; interni scocca rivestiti in materiale fonoassorbente e termoisolante resistente al fuoco (DIN EN 13501).
- Bocche di aspirazione e mandata compatibili con l'abbinamento a tubi di diametro nominale pari a 100 mm ed a 125 mm.
- Coppia di motoventilatori azionati da motori EC (brushless) del tipo a rotore esterno, con alberi montati su cuscinetti a sfere direttamente accoppiati a giranti centrifughe a pale rovesce a garanzia di elevata efficienza aeraulica. 2 velocità di funzionamento, indipendentemente impostabili all'atto dell'installazione, gestite dall'elettronica di controllo integrante la funzione di monitoraggio di eventuali malfunzionamenti, che vengono registrati nella memoria del microcontrollore.
- Scambiatore di calore ad alta efficienza, del tipo a flussi incrociati in controcorrente, realizzato in resina plastica (PS).
- Protezione antigelo ad attivazione automatica, per prevenire la formazione di brina in corrispondenza dello scambiatore di calore.
- By-pass termodinamico, ad azionamento manuale ed automatico e 100% filtrato, a garanzia del comfort degli occupanti gli ambienti asserviti nelle mezze stagioni, o comunque quando la temperatura esterna non richieda l'azione dello scambiatore di calore.
- Gruppo comandi remoto, del tipo ad connessione filare, che consente:
  - la scelta della velocità, minima o massima, di funzionamento del prodotto;
  - l'apertura / chiusura manuale del by-pass termodinamico;
  - l'impostazione del funzionamento del prodotto in modalità Manuale o Automatica (vedi libretto istruzioni);
  - la segnalazione, mediante spia luminosa, della condizione di filtri saturi.
- Coppia di filtri G2, in corrispondenza delle bocche di aspirazione e mandata.
- Vaschetta di raccolta condensa con protezione anti-tracimazione e dispositivi di scarico.
- Grado di protezione da polveri e acqua: IPX2.
- Classe di isolamento elettrico: II (non è richiesta la messa a terra).



SERIE **HRI MINI EP**

Recuperatore di calore da controsoffitto

DATI TECNICI

PRODOTTO	CODICE	V~50HZ	W min/max	A min/max	PORTATA MAX m^3/h min/max	PORTATA MAX l/s min/max	PRESSIONE MAX mmH_2O min/max	PRESSIONE MAX Pa min/max	°C* MAX	KG
HRI MINI EP	11551	230	6 86	0.1 0.37	64 122	17 34	10 20	100 200	40	8.3

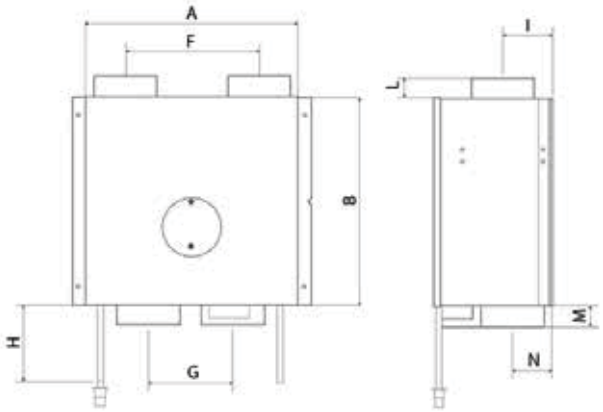
* Temperatura massima di funzinamento continuo del prodotto.

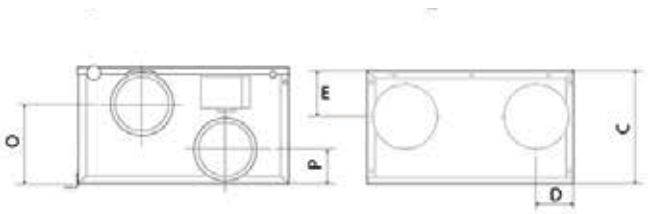
DATI ENERGETICI

	UNITÀ DI MISURA	HRI MINI EP
Nome o denominazione commerciale del fabbricante	-	Vortice
Classe consumo specifico di energia per clima temperato	-	A
Consumo specifico di energia sec (clima temperato)	kWh/m^2 anno	-39.4
Consumo specifico di energia sec (clima freddo)		-78.4
Consumo specifico di energia sec (clima caldo)		-14.4
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	-	UVR-B**
Tipo azionamento	-	VSD***
Tipo scambiatore di calore HRS	-	a recupero
Efficienza termica del recupero di calore alla portata di riferimento HRS	%	87.7
Portata massima	m^3/h	103
Potenza elettrica complessiva assorbita dal ventilatore alla portata massima	W	79.0
Livello di potenza sonora	LWA [DB(A)]	42
Portata di riferimento	m^3/s	0.0200
Differenza di pressione di riferimento	Pa	50
SFI****	W/(m^3/h)	0.50000
Fattore di controllo CTRL	-	0.65
Tipologia di controllo	-	amb. locale
Percentuale massima di trafilamento interno	%	5
Percentuale massima di trafilamento esterno	%	5
Tasso di miscela	-	NA*
Posizione e descrizione segnale visivo filtri	-	NA*
Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a ± 20 PA	-	NA*
Tenuta all'aria interna/esterna	m^3/h	NA*
AEC consumo annuo di elettricità	kWh di elettricità/anno	310
AHS temperato risparmio di riscaldamento annuo	kWh di energia primaria/anno	4646
AHS freddo risparmio di riscaldamento annuo		9088
AHS caldo risparmio di riscaldamento annuo		2101

** NA: Non Applicabile.*
*** UVR-U: Unità di Ventilazione Residenziale - Unidirezionale.*
**** VM: Velocità Multiple. VSD: Variatore di Velocità.*
***** SFI: Potenza assorbita specifica.*

DIMENSIONI



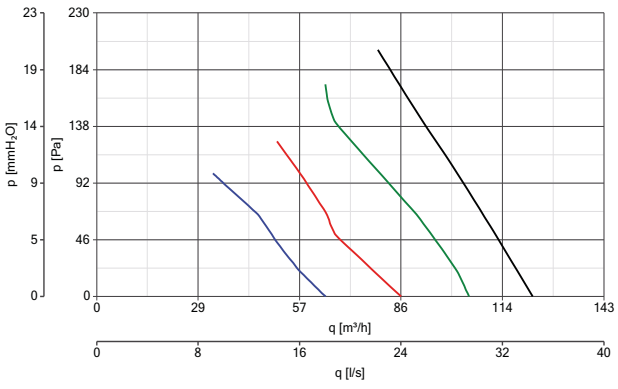


PRODOTTI	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
HRI MINI EP	396	396	220	74	89	252	160	150	94	40	40	73	150	67

Quote in mm

PRESTAZIONI E ASSORBIMENTI

HRI MINI EP



max
min