



Scheda tecnica

Rev. 0 09.04.2025

Tutti i diritti sono riservati.

*La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda **Rossato S.p.A.**.
I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso. Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di **Rossato S.p.A.**.*

Indice

1	Altair HRL 120.....	4
2	Dati tecnici.....	5
3	Prestazioni aerauliche (UNI EN 13141-7)...	7
4	Dimensionali Altair HRL 120.....	8
5	Installazione.....	9
5.1	Montaggio scarico condensa (curva 90° porta-gomma inclusa).....	10

1. Altair HRL 120

L'Altair HRL 120 è un'unità di ventilazione meccanica controllata residenziale a doppio flusso con recuperatore di calore ad alto rendimento.



Prestazioni

L'Altair HRL 120 vanta ottime prestazioni grazie a:

- Scambiatore di calore controcorrente in alluminio.
- Ventilatori elettronici a pale rovesce che consentono di raggiungere una portata massima di circa 218 m³/h a 100 Pa con un consumo di 99 Watt.
- Bypass di serie che consente di sfruttare condizioni climatiche favorevoli esterne all'edificio per il free cooling (o free heating) automatico.

Struttura

L'Altair HRL 120 è realizzato con una struttura in PPE, materiale che assicura un elevato grado d'isolamento termico verso l'esterno e tra i flussi d'aria.

L'unità è equipaggiata dal filtro ePM 10 50% (ex G4) per l'estrazione, mentre per il rinnovo con il filtro ePM10 70% (ex F7).

L'accesso ai filtri è particolarmente agevole grazie a due apposite aperture poste sul pannello d'ispezione.

L'Altair HRL 120 è predisposto per essere installata a soffitto o a pavimento all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C.

Controlli

Per una rapida installazione, l'Altair HRL 120 è fornito completo di sistema di controllo e connessione alla rete di alimentazione elettrica.

Il controllo CTRL si caratterizza per:

- Interfaccia touchscreen retroilluminata a colori.
- Visione intuitiva dello stato di funzionamento della macchina.
- Regolazione puntuale della velocità dei ventilatori.
- Crono programma settimanale per la gestione automatica dei ventilatori.

2. Dati tecnici

Altair HRL 120		
Codice prodotto	9811102	
Nome fornitore	Rossato S.p.A.	
Identificativo modello	Altair HRL 120	
Consumo specifico di Energia SEC	Freddo	-71,3 kWh/m ² .a
	Temperato	-34,6 kWh/m ² .a
	Caldo	-10,9 kWh/m ² .a
Classe SEC	A	
Tipologia dichiarata	UVR - UVB	
Tipo di azionamento installato	Velocità variabile	
Tipo di sistema di recupero	A recupero	
Efficienza termica del recupero di calore	83,6 %	
Portata massima	0,06 m ³ /s	
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	99 W	
Livello di potenza sonora	53 dB	
Portata di riferimento	0,043 m ³ /s	
Differenza di pressione di riferimento	50 Pa	
SPI	0,319 W/m ³ /h	
Fattore di controllo CTRL	0,95	
Tipologia di controllo	Comando a temporizzatore (senza DCV)	
Percentuali massime di trafilamento interno/esterno	9.1% / 10.4%	
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le uvr destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolati per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità	L'allarme filtro viene segnalato sul display del sistema di controllo: Ad intermittenza apparirà il messaggio«Filtri sporchi». Per mantenere l'efficienza energetica di UVR, si consiglia di sostituire i filtri quanto segnalati. La scritta è posizionata vicino all'ispezione del filtro.	
Indirizzo internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	www.rossatogroup.com	
Consumo annuo di elettricità (AEC)	405 kWh/a	
Peso	15 Kg	
Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) per ogni tipo di clima	Freddo	8616 kWh/a
	Medio	4404 kWh/a
	Caldo	1992 kWh/a
TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7		
Leakage	Condizioni di prova	Classe Altair HRL 120
Esterno	Pressione positiva 250 Pa	A3
Esterno	Pressione negativa 250 Pa	A3
Interno	Differenza di pressione 100 Pa	A3

Livelli di rumorosità								
Rumore della cassa (dB)								
Altair HRL 120	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)*
MAX	54,5	63,1	58,2	55,7	45,5	43,3	44,4	60,3
REF	53,6	55,3	52,8	46,9	36,8	37,2	43,0	53,5
Rumore nel canale (dB)								
Altair HRL 120	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)*
MAX	57,7	72,2	72,9	63,4	59,7	58,0	60,5	72,2
REF	55,4	68,6	63,8	58,3	52,2	48,4	52,3	65,1

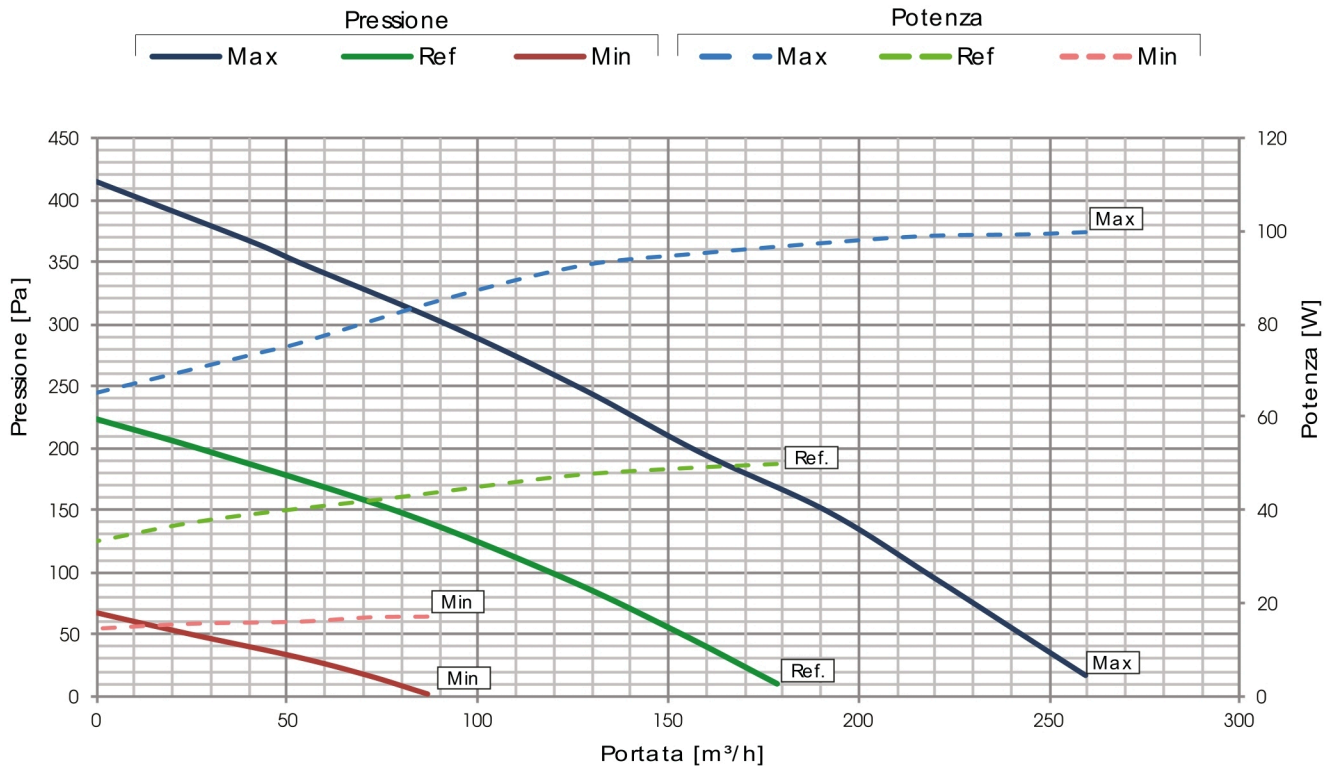
* L_w corrisponde al livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 CLASSE 3

Dati elettrici				
Unità	Potenza [W]*	Alimentazione	Corrente max.[A]	Classe isolamento
Ventilatore	2 X 50	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 0,46	IP 44 classe B
Altair HRL 120	-	230 V, 50 Hz 1F	1,1	-

* Dato di targa del ventilatore, far riferimento al grafico per la potenza assorbita globale della macchina nel punto di lavoro.

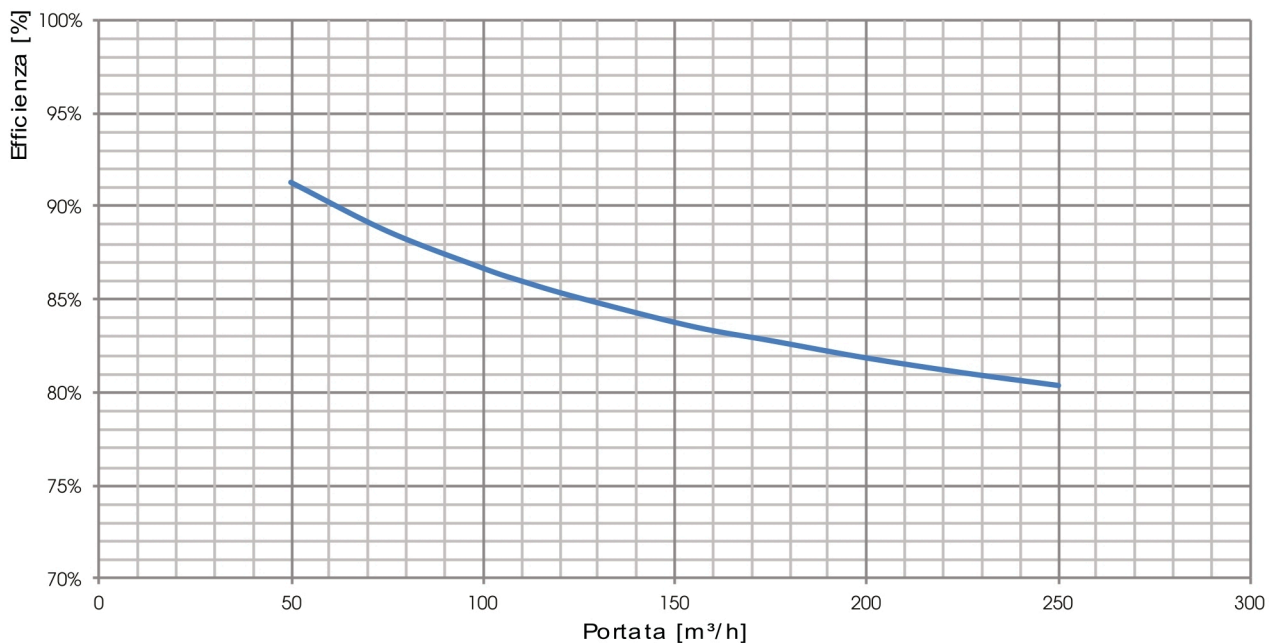
3. Prestazioni aerauliche (UNI EN 13141-7)

L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata. Le prestazioni dichiarate sono con filtri puliti e garantite esclusivamente con i filtri originali Rossato a bassa perdita di carico.

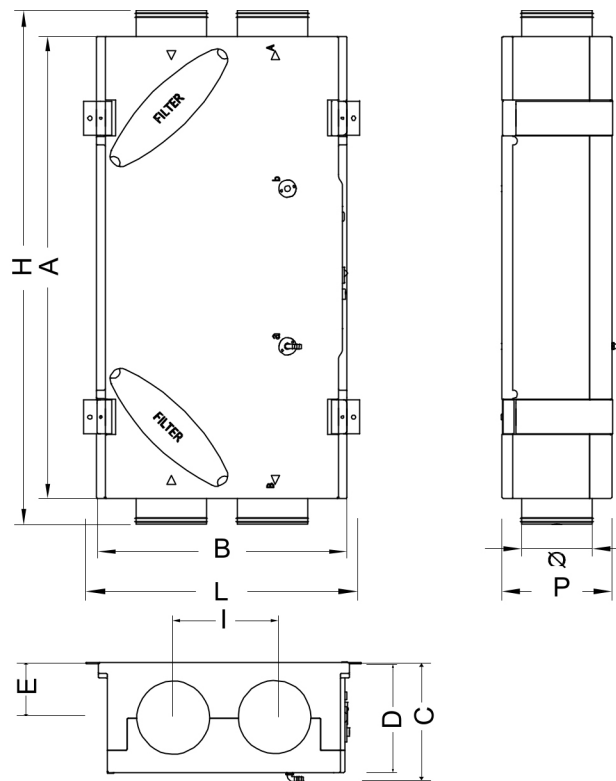


Efficienza di recupero del calore sensibile

Valori riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): T_{bs} aria esterna 7°C; U.R. esterna 72%; T_{bs} ambiente 20°C; U.R. ambiente 38%



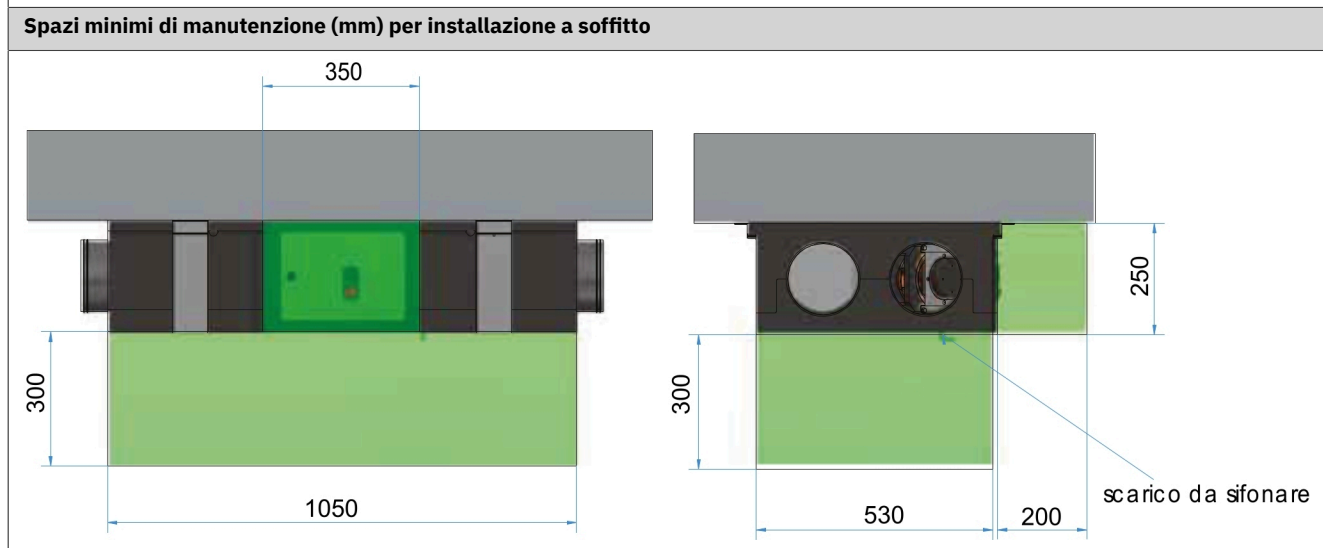
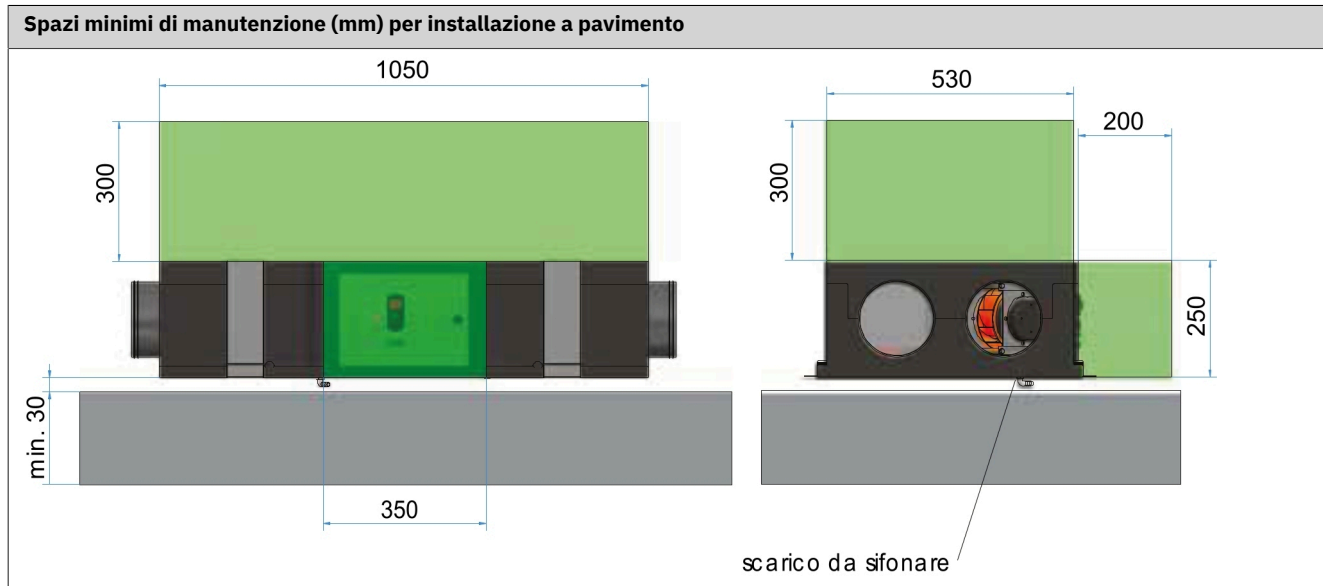
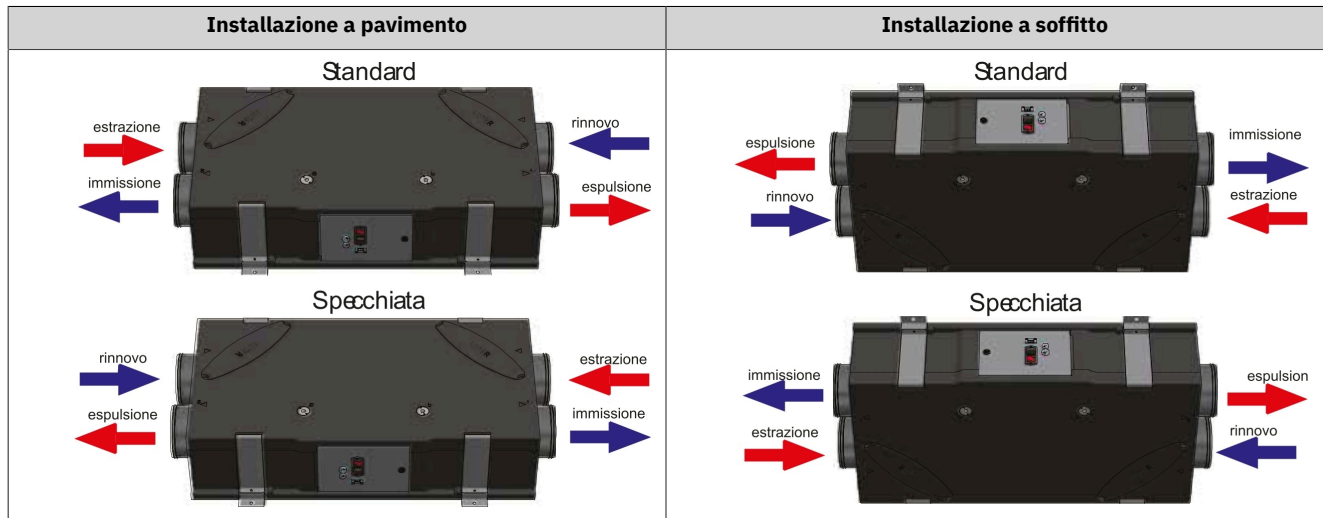
4. Dimensionali Altair HRL 120



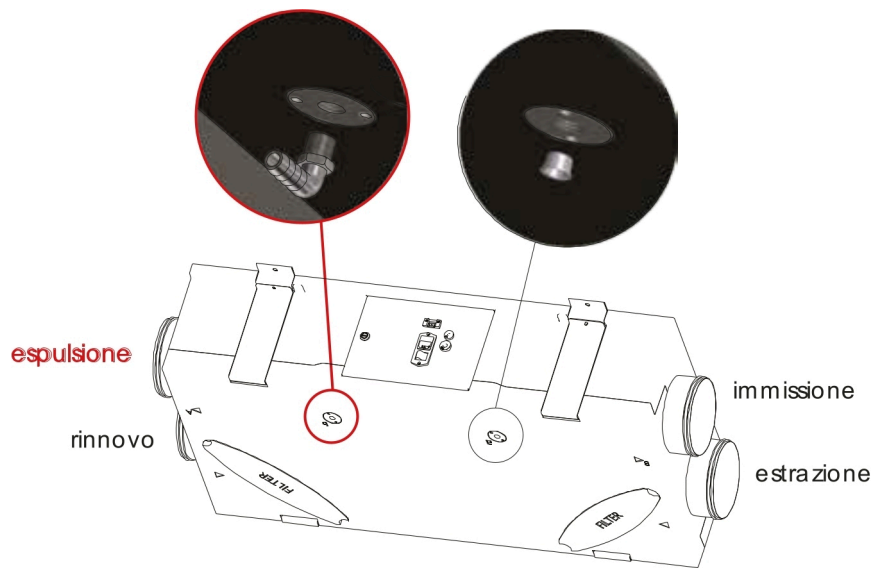
Dimensionali (misure in mm)									
L	H	P	Φ	A	B	C	D	E	I
627	1169	250	160	1050	570	270	250	125	230

5. Installazione

L'installazione può essere a pavimento o a soffitto.



5.1. Montaggio scarico condensa (curva 90° porta-gomma inclusa)



Lo scarico condensa va montato in prossimità dell'espulsione. Prevedere un sifone sul circuito di scarico condensa da collegare alla curva 90° porta-gomma.

L'unità non è corredata di sifone di scarico. L'aggiunta e l'installazione del sifone di scarico sono a cura dell'installatore.



 **ROSSATO**[®]
I professionisti dell'energia

Rossato S.p.A.

Via del Murillo, km 3.500
4013 Sermoneta (LT) - Italy
Tel.: +39 0773 848778
info@rossato.it