



Scheda tecnica

Rev. 1 02.09.2026

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 HRX.....	4
1.1	Unità di ventilazione residenziale con recupero di calore.....	4
2	Dati tecnici.....	5
2.1	Test Leakage secondo UNI EN 13141-7.....	5
2.2	Livelli di rumorosità.....	5
2.3	Dati elettrici.....	6
3	Prestazioni aerauliche (UNI EN 13141-7)...	7
3.1	HRX 220.....	7
3.2	HRX 400.....	7
3.3	HRX 600.....	8
3.4	HRX 900.....	8
4	Efficienza di recupero del calore latente....	9
5	Dimensionali HRX.....	10
5.1	HRX 220.....	10
5.2	HRX 400-600.....	11
5.3	HRX 900.....	12
6	Spazi minimo di rispetto.....	13
6.1	HRX 220.....	13
6.2	HRX 400 E 600.....	13
6.3	HRX 900.....	14

1. Altair HRX

1.1. Unità di ventilazione residenziale con recupero di calore

La gamma HRX comprende unità di ventilazione residenziale a doppio flusso per il ricambio con recupero di calore e la filtrazione dell'aria negli edifici. Lo scambiatore controcorrente in alluminio recupera il calore dall'aria estratta e riduce il fabbisogno energetico per il trattamento dell'aria esterna. Il bypass totale utilizza automaticamente le condizioni climatiche favorevoli per il raffrescamento gratuito (free cooling) o il riscaldamento gratuito (free heating). A 100 Pa, le unità raggiungono portate dai 220 ai 933 m³/h in base al modello scelto. Le unità funzionano in ambienti interni con temperatura compresa tra 0 °C e 45 °C.

Codice	Descrizione	Classe energetica
01VM50X22	Altair HRX 220	A
01VM50X40	Altair HRX 400	A
01VM50X55	Altair HRX 600	A
9811141	Altair HRX 900	A

- Scambiatore in alluminio.
- Ventilatori elettronici a pale rovesce.
- Bypass totale automatico di serie.
- Filtri ePM1 55% ed ePM10 50%.
- Pannelli sandwich isolati di 22 mm.
- Struttura in zinco-magnesio resistente alla corrosione.
- Installazione a soffitto o a pavimento.
- Collegamenti in configurazione standard o specchiata.
- Versione disponibile con controllo CTRX.

Configurazione HRX 200



Configurazione HRX 400-600



Configurazione HRX 900



2. Dati tecnici

Modello		U.M.	HRX 220	HRX 400	HRX 600	HRX 900
Consumo specifico di Energia SEC	Freddo	kWh/ m³a	-70,6	-73,7	-70,2	-75,7
	Temperato		-34,1	-37,2	-34,4	-38,3
	Caldo		-10,5	-13,7	-11,3	-14,3
Classe SEC		-	A	A	A	A
Tipologia dichiarata		-	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB
Tipo di azionamento installato		-	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
Tipo di sistema di recupero		-	A recupero	A recupero	A recupero	A recupero
Efficienza termica del recupero di calore		%	82,8	82,8	80,4	85,3
Portata massima		m³/s	0,061	0,125	0,164	0,259
Potenza elettrica assorbita alla portata massima		W	98	170	340	350
Livello di potenza sonora		LwA dB	54	58	63	59
Portata di riferimento		m³/s	0,047	0,081	0,114	0,182
Differenza di pressione di riferimento		Pa	50	50	50	50
SPI		W/m³/h	0,328	0,217	0,29	0,207
Fattore di controllo CLTR		-	0,95	0,95	0,95	0,95
Percentuali massime di trafilamento int/est		%	1.7 / 2.6	7.2 / 2.4	5.1 / 1.7	6.4 / 2.1
Consumo annuo di elettricità (AEC)		kWh/a	420	291	373	278
Risparmio di riscaldamento annuo (AHS)	kWh/a		1980 (Caldo)	1981 (Caldo)	1948 (Caldo)	2015 (Caldo)
	kWh/a		8570 (Freddo)	8568 (Freddo)	8426 (Freddo)	8716 (Freddo)
	kWh/a		4380 (Temperato)	4380 (Temperato)	4307 (Temperato)	4456 (Temperato)

2.1. Test Leakage secondo UNI EN 13141-7

Leakage	Condizioni di prova	Classi HRX 220	Classi HRX 400	Classi HRX 600	Classi HRX 900
Esterno	Pressione positiva 250 Pa	A1	A1	A1	A1
Esterno	Pressione negativa 250 Pa	A1	A1	A1	A1
Esterno	Differenza di Pressione 100 Pa	A1	A2	A2	A2

2.2. Livelli di rumorosità

Rumore dalla cassa									
HRX 220	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
Max	49,4	49,1	55,9	63,6	54,4	50,6	41,7	26,4	62,0
Ref	55,8	44,9	53,6	53,6	49,5	43,6	33,2	20,8	53,7
Rumore nel canale									
HRX 220	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
Max	59,8	61,6	64,4	74,0	59,5	60,1	59,6	49,7	72,1
Ref	57,9	56,0	61,5	67,8	53,4	54,1	51,5	41,2	65,2
Rumore dalla cassa									
HRX 400	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)	
Max	62,6	66,9	69,6	49,4	48,6	42,9	45,9	67,3	

Rumore dalla cassa								
Ref	55,6	63,0	56,9	47,2	41,8	35,2	41,1	57,8
Rumore nel canale								
HRX 400	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
Max	62,1	69,9	72,9	60,6	58,6	59,1	67,7	72,7
Ref	58,9	66,0	66,6	56,6	54,8	53,3	59,4	66,6
Rumore dalla cassa								
HRX 600	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
Max	62,2	69,7	73,2	54,4	51,2	46,5	44,1	70,7
Ref	56,1	69,2	62,8	49,7	44,8	40,3	42,5	63,5
Rumore nel canale								
HRX 600	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
Max	70,6	76,5	79,8	68,8	65,5	65,7	70,7	78,9
Ref	64,8	75,5	69,9	60,2	58,6	58,0	61,8	71,4
Rumore dalla cassa								
HRX 900	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
Max	69,9	71,7	58,9	52,1	48,6	41,5	38,3	64,7
Min	60,1	67,0	51,5	45,3	39,7	33,8	28,9	59,2
Rumore nel canale								
HRX 900	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
Max	72,4	73,6	75,4	67,2	66,6	62,6	60,8	75,4
Ref	63,3	69,0	68,1	57,7	56,3	51,5	47,2	67,5

L_w Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 CLASSE 3 (HRX 400, 600) e UNI EN ISO 3741 CLASSE 1 (HRX 220 - testato BRE)

2.3. Dati elettrici

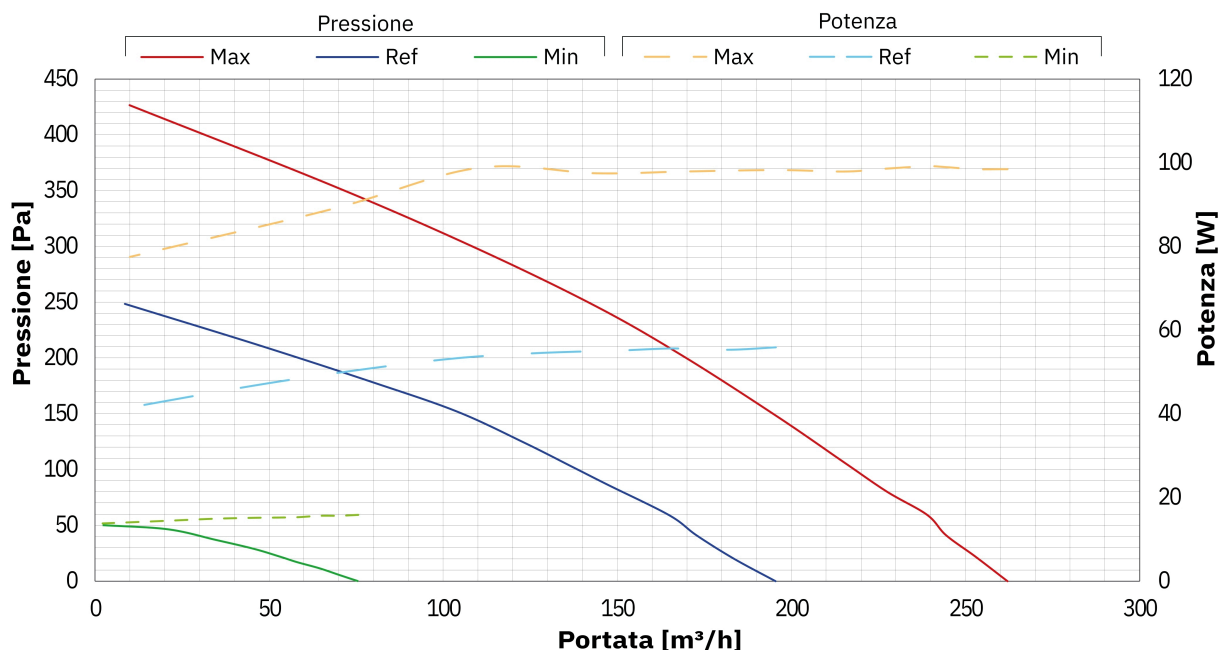
Unità	Ventilatore				Unità HRX	
	Potenza* [W]	Alimentazione [V/Hz/F]	Corrente max. [A]	Classe isolamento	Alimentazione [V/Hz/F]	Corrente max. [A]
HRX 220	2 X 50	230-50/60-1	2 X 0,46	IP 44 classe B	230-50-1	1,1
HRX 400	2 X 85	230-50/60-1	2 X 0,75	IP 54, classe B	230-50-1	1,6
HRX 600	2 X 170	230-50/60-1	2 X 1,65	IP 54, classe B	230-50-1	3,5
HRX 900	2 X 170	230-50/60-1	2 X 1,35	IP 54, classe B	230-50-1	2,9

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

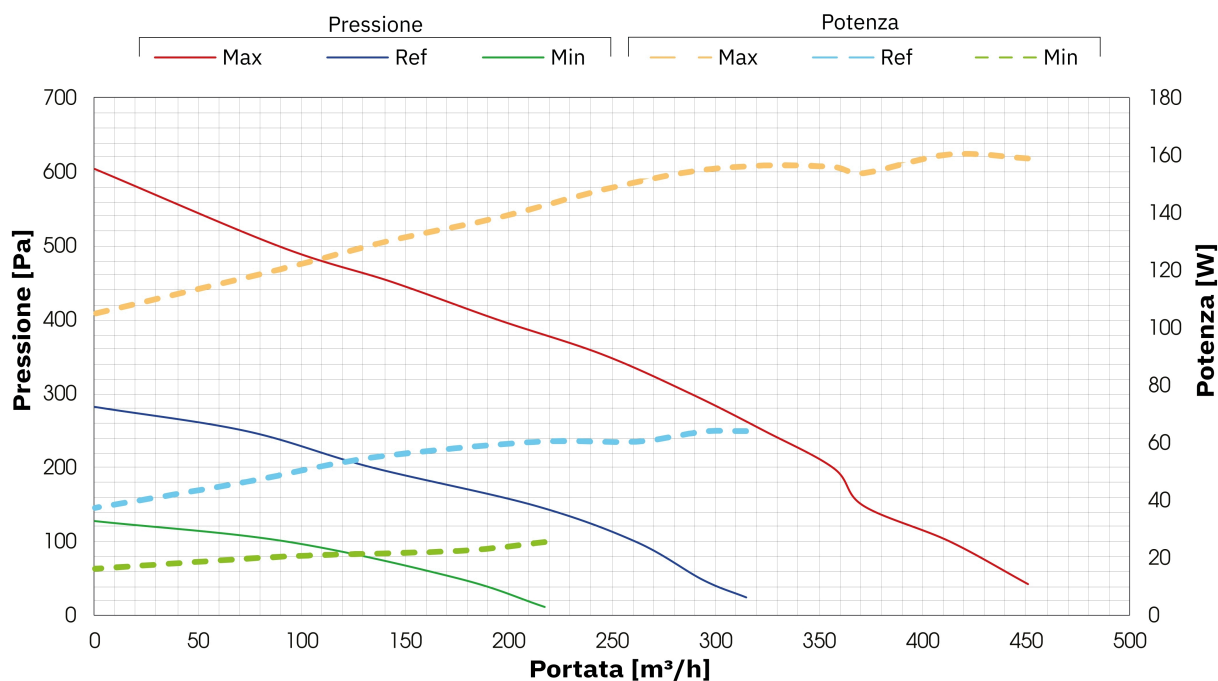
3. Prestazioni aerauliche (UNI EN 13141-7)

Installare l'unità in un impianto canalizzato. Utilizzare l'unità solo nel campo di funzionamento delimitato dalla curva del diagramma. Le prestazioni dichiarate sono valide con i filtri puliti. Solo i filtri originali Rossato a bassa perdita di carico garantiscono le prestazioni dichiarate.

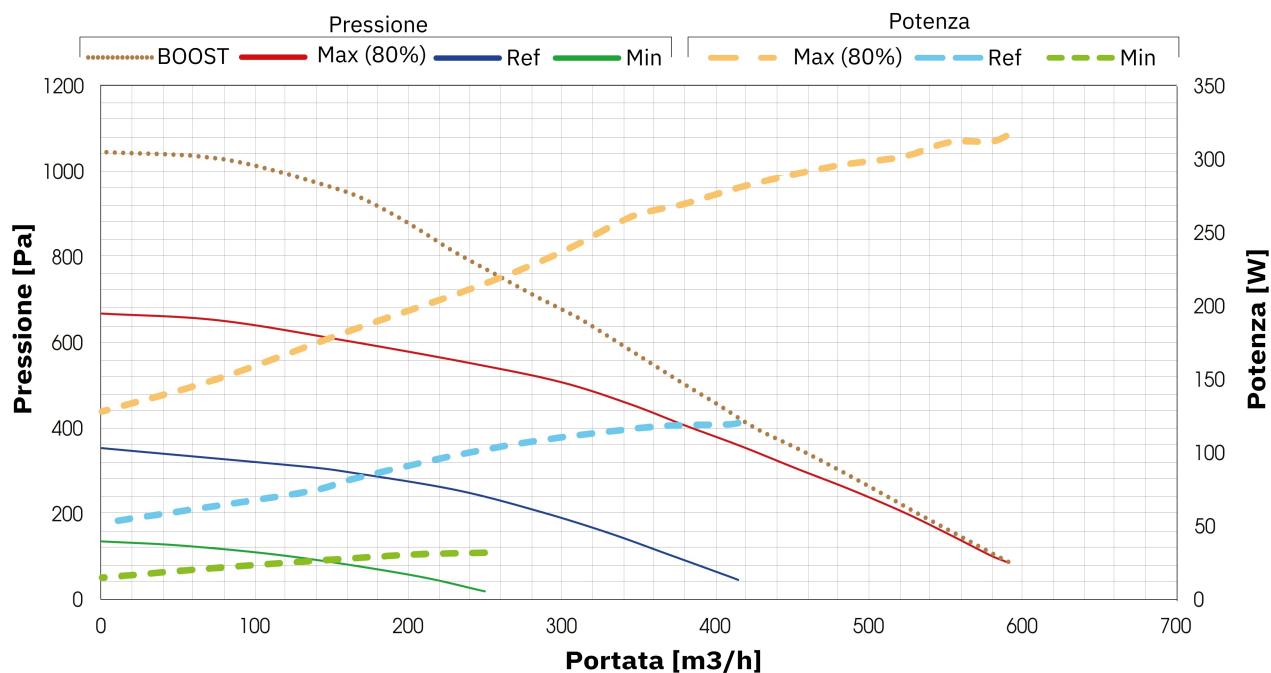
3.1. HRX 220



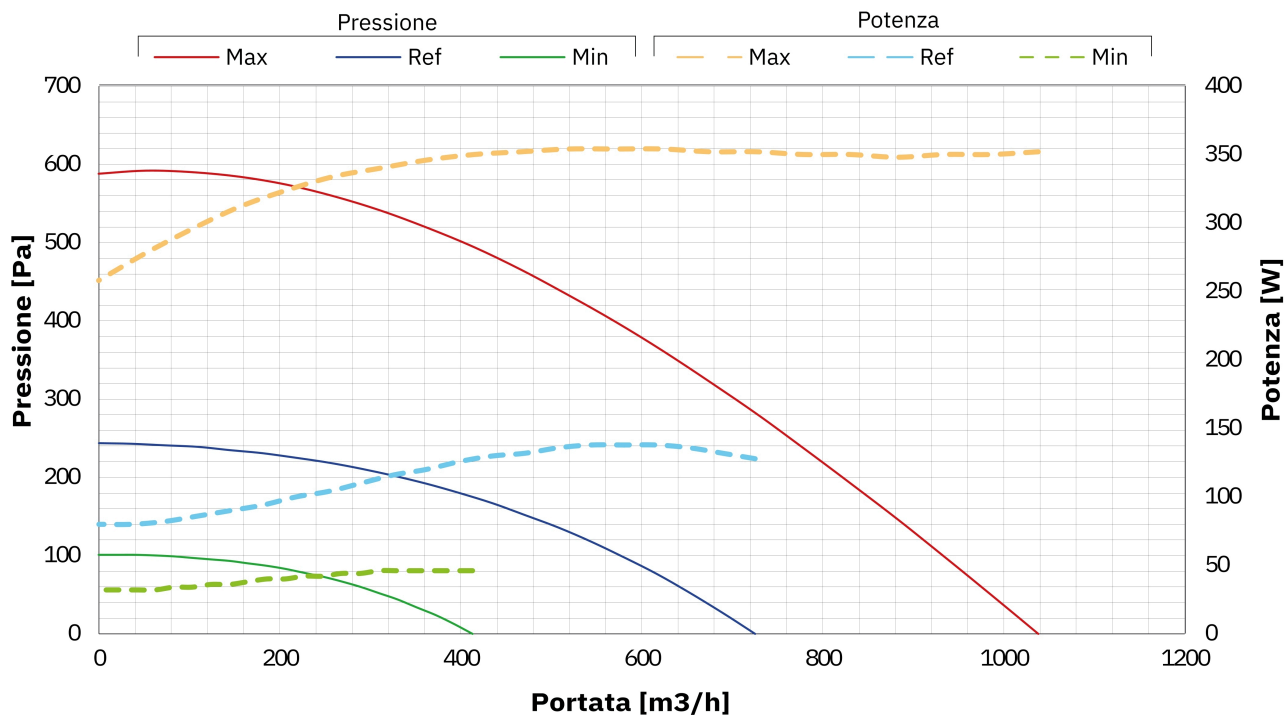
3.2. HRX 400



3.3. HRX 600

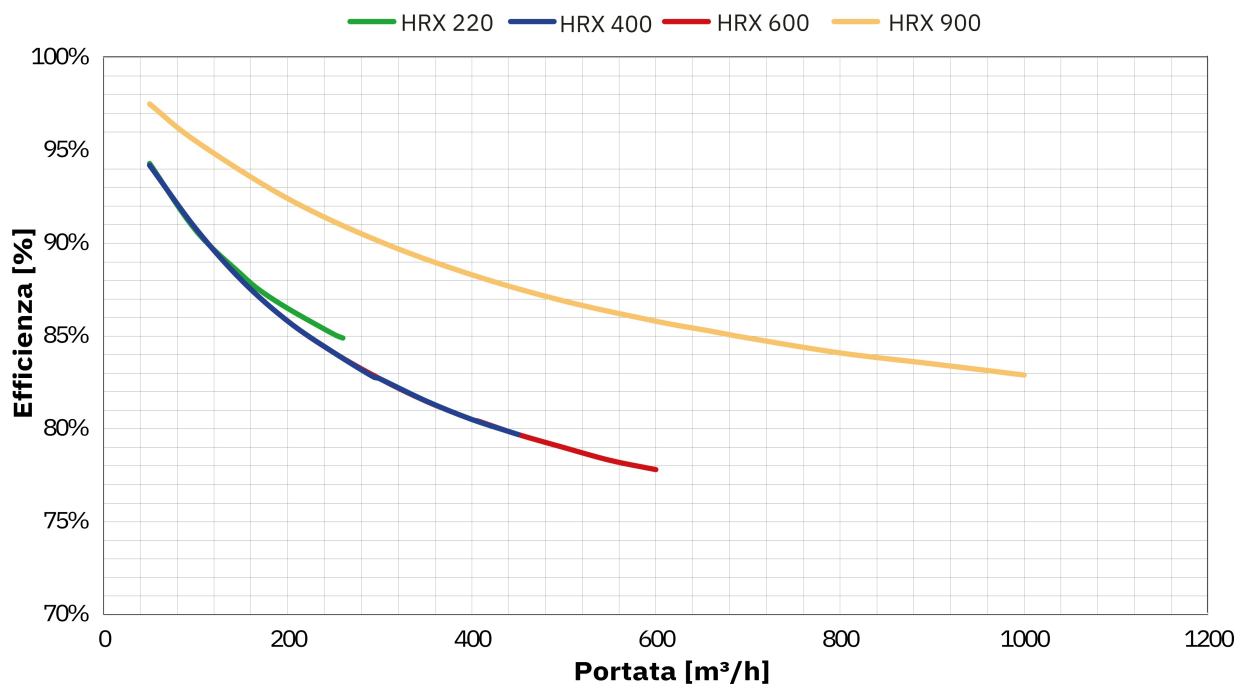


3.4. HRX 900



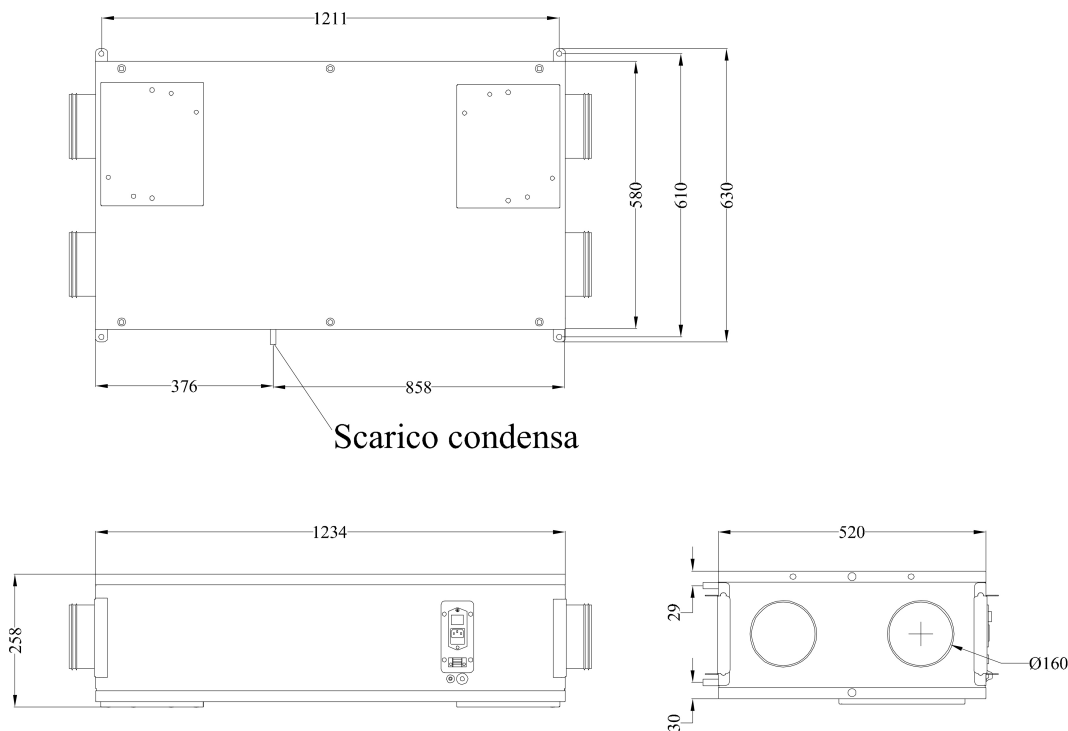
4. Efficienza di recupero del calore latente

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%



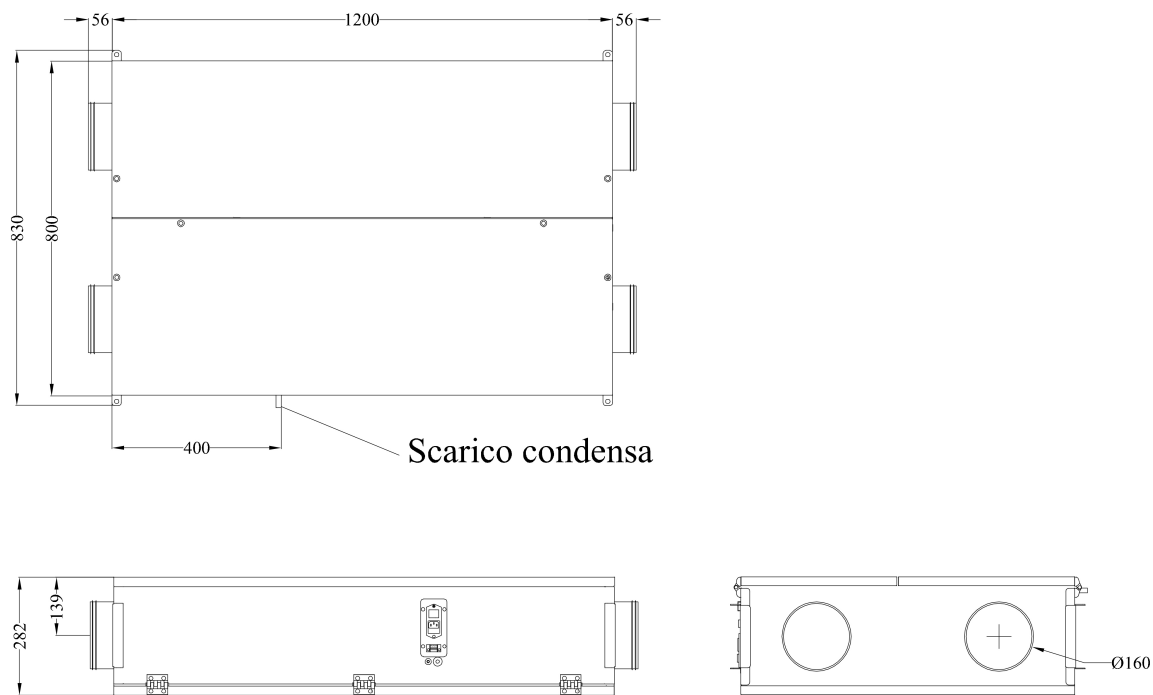
5. Dimensionali HRX

5.1. HRX 220



Unità	HRX 220
Peso [kg]	42

5.2. HRX 400-600



Unità	HRX 400	HRX 600
Peso [kg]	60	61

5.3. HRX 900

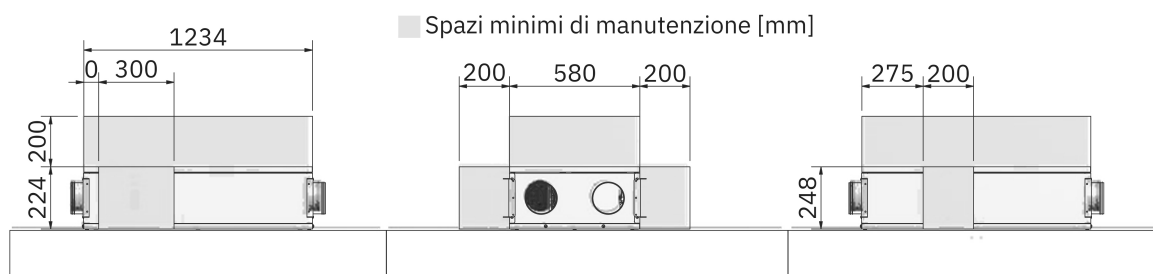


Unità	HRX 900
Peso [kg]	120

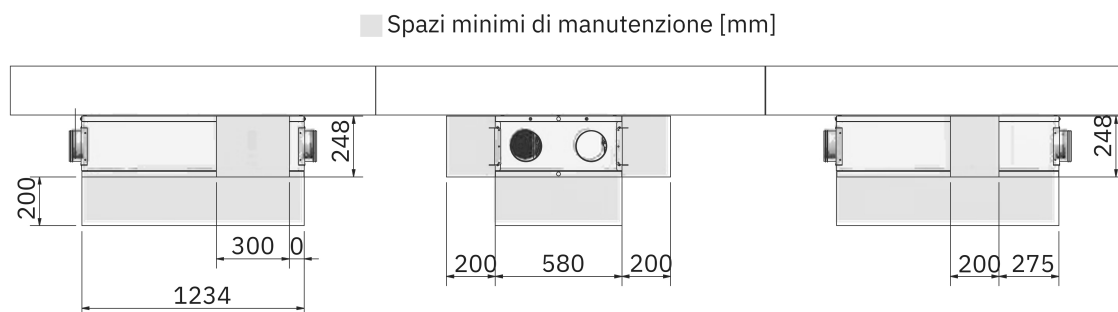
6. Spazi minimo di rispetto

6.1. HRX 220

INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

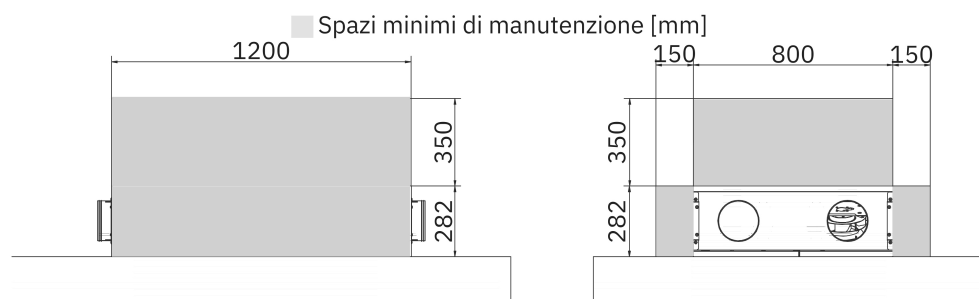


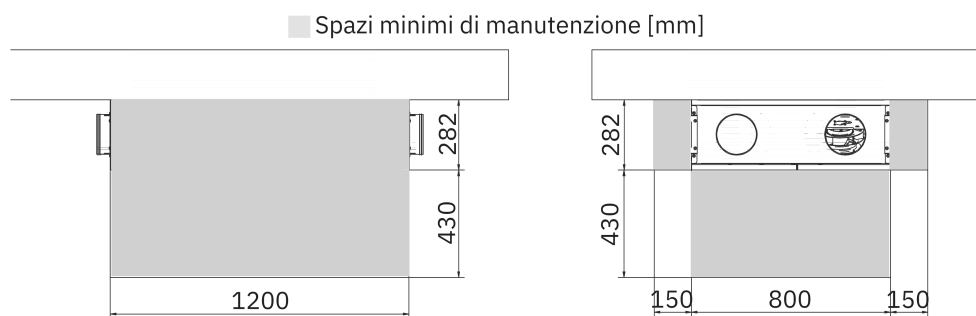
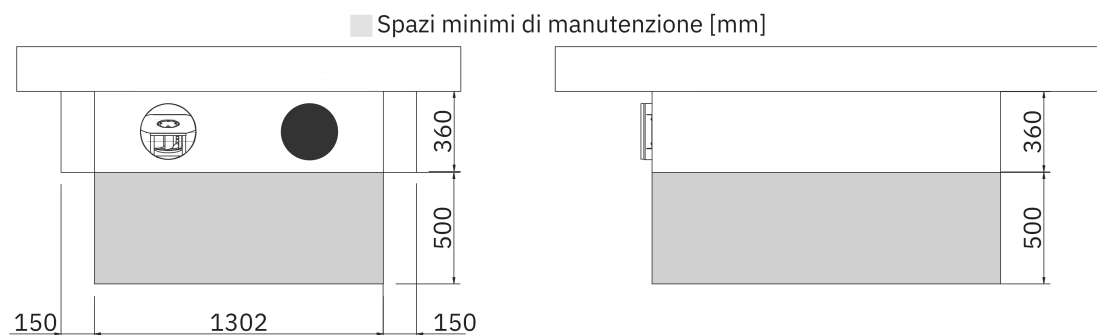
INSTALLAZIONE A SOFFITTO



6.2. HRX 400 E 600

INSTALLAZIONE A PAVIMENTO



INSTALLAZIONE A SOFFITTO**6.3. HRX 900****INSTALLAZIONE A SOFFITTO**



Rossato S.p.A.

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