



DESCRIZIONE

Whisper Air è il nome attribuito ad una serie di unità di ventilazione con recupero di calore, progettata per applicazioni nelle aule scolastiche, negli uffici, nei locali pubblici.

Whisper Air non richiede canali; infatti si installa direttamente a cavallo di una parete esterna.

- 3 portate d'aria: 400, 700 e 1000 m³/h.
- Scambiatore controcorrente in alluminio con efficienza di recupero del calore fino al 90%.
- Livello di pressione sonora molto basso (35 dB (A) a portata nominale).
- Isolamento termico 40 mm. Sistema brevettato "straw system" per un'ottima distribuzione del flusso d'aria.
- Ventilatori EC a risparmio energetico con basso SFP e funzionamento silenzioso.
- Funzione Boost (+ 25% sul flusso d'aria nominale).
- Post-riscaldamento elettrico o acqua (opzionale).
- Design moderno con altezza di installazione ridotta.
- Controllo "comfort" con controller touch screen (by-pass automatico, protezione antigelo, regimi manuali e DCV, sensore di CO₂ già incluso, ecc.).

Modello WHISPER AIR

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

GRANDEZZA	HRWA2-040	HRWA2-070	HRWA2-100
Portata massima (boost)	625 m ³ /h	916 m ³ /h	1456 m ³ /h
Portata nominale	415 m ³ /h	747 m ³ /h	1018 m ³ /h
Efficienza di recupero*	fino a 90%	fino a 90%	fino a 90%
Alimentazione***	230/1/50 V/ph/Hz		
Consumo massimo	340 Watt	340 Watt	700 Watt
Assorbimento massimo	2,7 A	2,7 A	5 A
Postrisc. elettrico	1,5 KW 6,52 A 230/1/50 V/ph/Hz	2,25 KW 9,78 A 230/1/50 V/ph/Hz	3,0 KW 4,33 A 400/3/50 V/ph/Hz
Postrisc. ad acqua****	4,6 KW	6,6 KW	9,4 KW
Rumorosità**	25,8 dB(A)	26,1 dB(A)	26,4 dB(A)
Filtro aria estratta	G4	G4	G4
Filtro aria esterna	F7	F7	F7
Opzioni filtro	M5, F8	M5, F8	M5, F8
Diametro attacchi aria	250 mm	315 mm	315 mm
Classe SEC	A	NA	NA
Peso	93 Kg	127 Kg	150 Kg

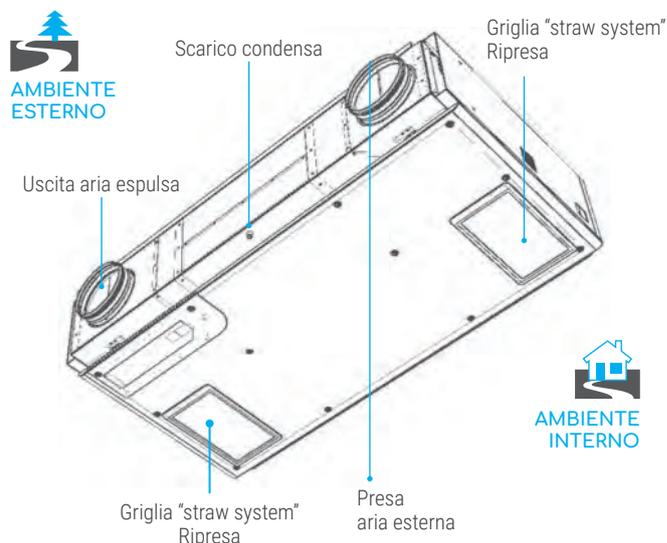
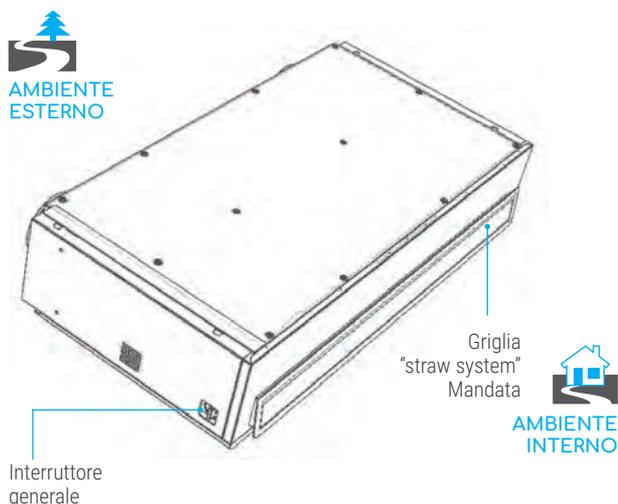
* minimo 73% secco, come da ERP 2018

** a 3 metri, Q = 4 e portata nominale

*** senza pre-riscaldamento né post-riscaldamento elettrico

**** con acqua 90°C - 70°C

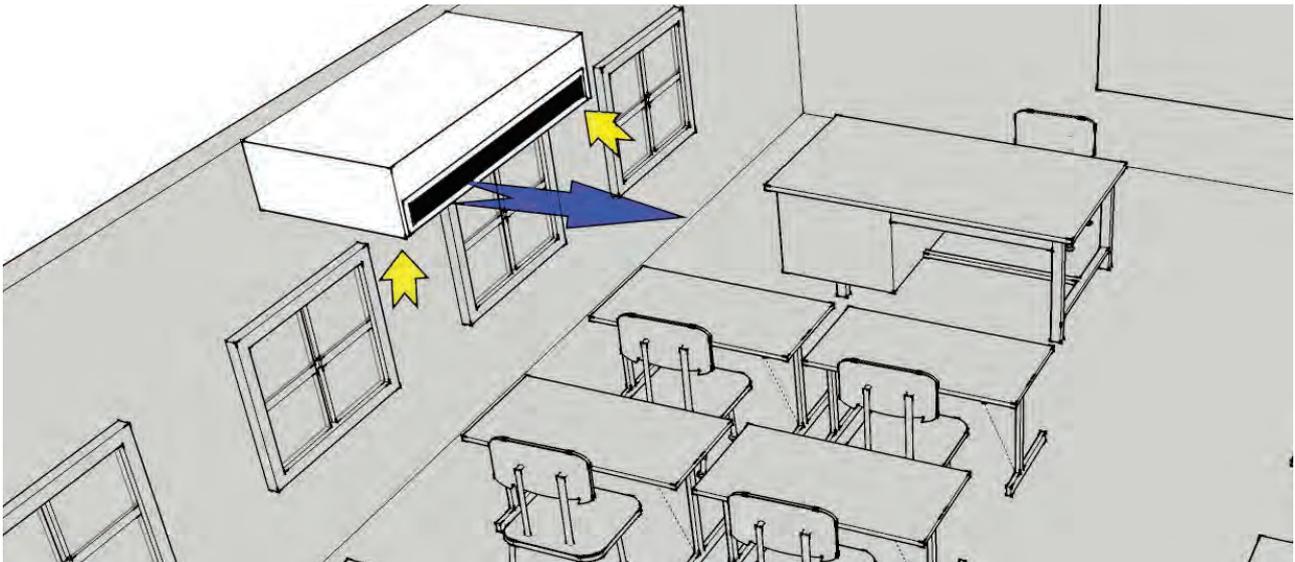
Quando la temperatura dell'aria aspirata è inferiore a -5°C l'unità ne modifica automaticamente la portata attraverso il recuperatore di calore per prevenirne il congelamento.



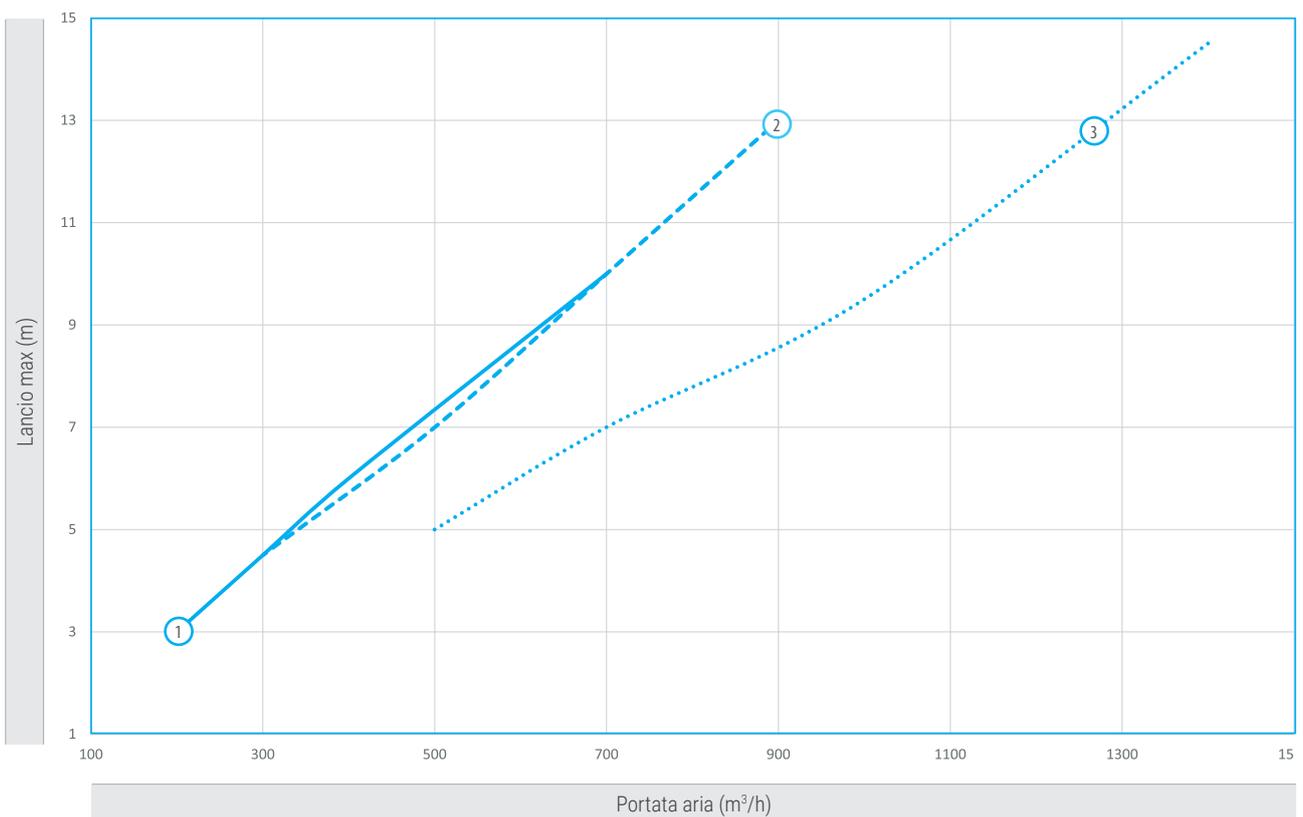
RUMOROSITÀ

Rumorosità irradiata dal telaio

Velocità ventilatore	HRWA2-040				HRWA2-070				HRWA2-100			
	Portata	Totale			Portata	Totale			Portata	Totale		
	(m ³ /h)	L _{WA} (DB)	L _{PA} (DB) ¹	L _{PA} (DB) ²	(m ³ /h)	L _{WA} (DB)	L _{PA} (DB) ¹	L _{PA} (DB) ²	(m ³ /h)	L _{WA} (DB)	L _{PA} (DB) ¹	L _{PA} (DB) ²
minimo	169	40,5	27,8	21,2	307	38,8	25,6	19,3	499	38,9	25,0	19,0
medio (40%)	316	43,7	31,0	24,4	561	42,1	28,8	22,5	772	43,0	29,0	23,0
nominale (55%)	415	47,7	34,9	28,3	747	48,3	35,0	28,7	1018	48,8	34,9	28,9
boost (100%)	45,4	57,3	44,6	38,0	916	55,1	41,8	35,5	1456	61,4	47,4	41,5

¹ Livello di pressione sonora a 1 m con fattore Q = 4² Livello di pressione sonora a 3 m con fattore Q = 4

LANCIO DELL'ARIA

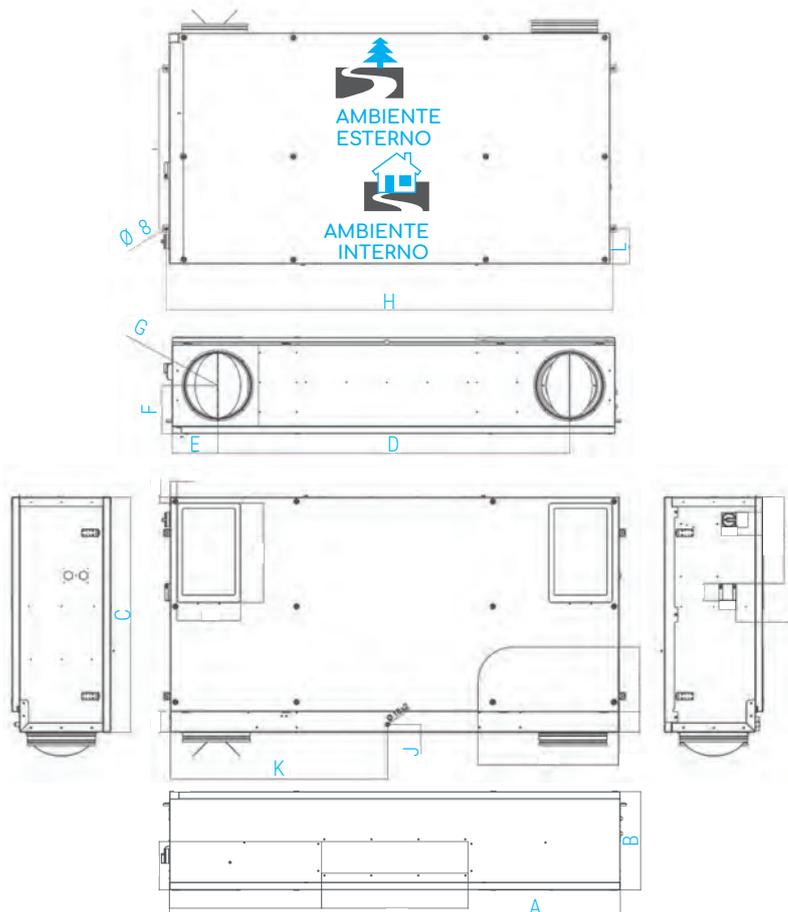
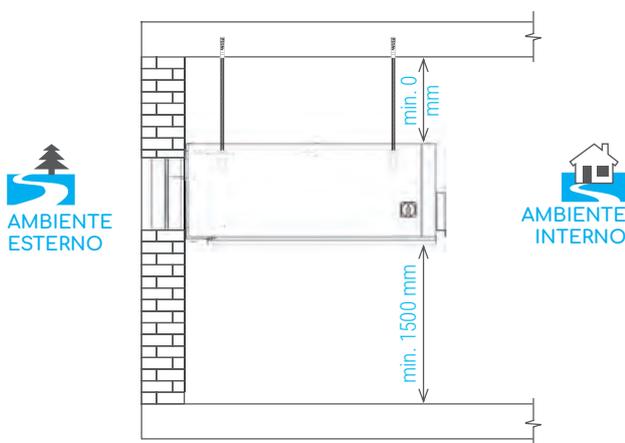


① HRWA2-040 ② HRWA2-070 ③ HRWA2-100

DIMENSIONI VERSIONE STANDARD (mm)

Versione "design" a richiesta

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
HRWA2-040	1806	398	940	1408	182	198	250	1835	689	32	875	143
HRWA2-070	2078	455	1098	1649	213	228	315	2105	763	37	1006	167
HRWA2-100	2406	573	1262	1920	243	288	315	2435	962	31	1203	150

**POSIZIONE DI INSTALLAZIONE****ACCESSORI**

Filtri G4, M5, F7, F8	Sensore CO ₂ da ambiente
Sifoni per scarico condensa	Serranda da esterno ad alette fisse
Sensore di presenza	Serranda di non ritorno

FUNZIONI PRINCIPALI - CONTROLLO COMFORT

Tipo: touch control

Variazione fluente della portata aria

Variazione fluente preriscaldamento elettrico

Variazione fluente postriscaldamento elettrico

Timer giornaliero/settimanale

Collegamento a sensori opzionali

Bypass fluente per controllo temperatura, freecooling, protezione antigelo

Preset ventilatori per depressione o sovrappressione

Indicatore stato filtri

Modo CAV o DCV

Funzione BOOST - portata massima per un periodo prefissato

Funzione di freecooling

Funzione affollamento - riduce la portata in funzione dell'affollamento

BMS - connessione via ModBus RTU

