

IRSAIR F IN

**Unità di ventilazione a doppio
flusso decentralizzata
con recupero di calore per
terziario.
Monoblocco, installabile
verticalmente a basamento.**



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata con isolamento termico/acustico in lana di roccia ad alta densità di spessore pari a 50 mm. Accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione interna. Filtri di classe ePM1 70% a bassa perdita di carico sia per l'aria di estrazione che per l'aria di rinnovo, i quali garantiscono la protezione del recuperatore di calore e consentono un'ottimale filtrazione dell'aria nuova immessa nell'ambiente. Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motori a controllo elettronico della velocità ad alta efficienza e basso livello sonoro. Scambiatore di calore statico in polipropilene in controcorrente per il recupero del calore sensibile. Bypass parziale automatico motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari per il collegamento alle canalizzazioni dell'aria verso l'esterno con guarnizione di tenuta, bocche di immissione ed estrazione verso l'ambiente interno rettangolari.

L'unità è dotata di by-pass automatico sia nelle versioni elettroniche EL BP (elettronica semplificata) sia nelle versioni LCD BP (elettronica con display).

Quadro elettrico con interruttore di manovra, morsetteria e scheda elettronica di controllo con microprocessore.

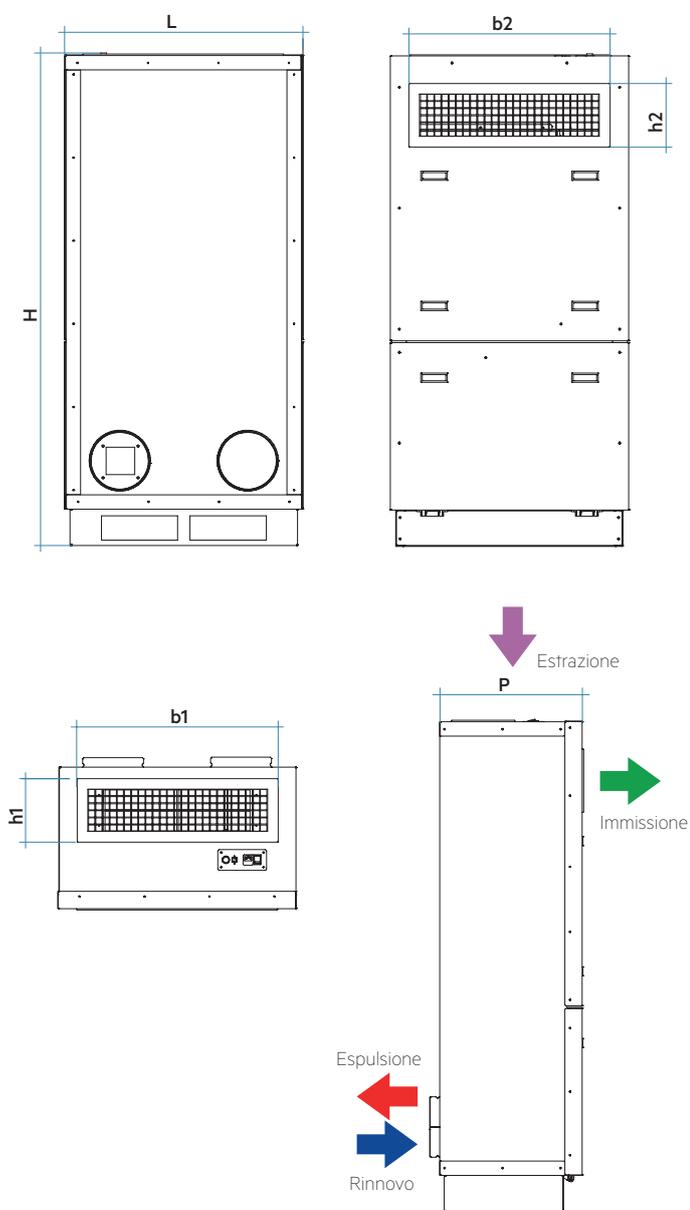
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e funzione antigelo per evitare il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza elettrica di preriscaldamento. Controllo sporcoamento filtri tramite contaore oppure con pressostati interni installati a richiesta.

Possibilità di pilotaggio con ingressi digitali per accendere e spegnere, impostare la stagione, abilitare la funzione booster, gestire le velocità in funzione di umidostati o sonde di umidità o qualità dell'aria (accessori esterni a richiesta).

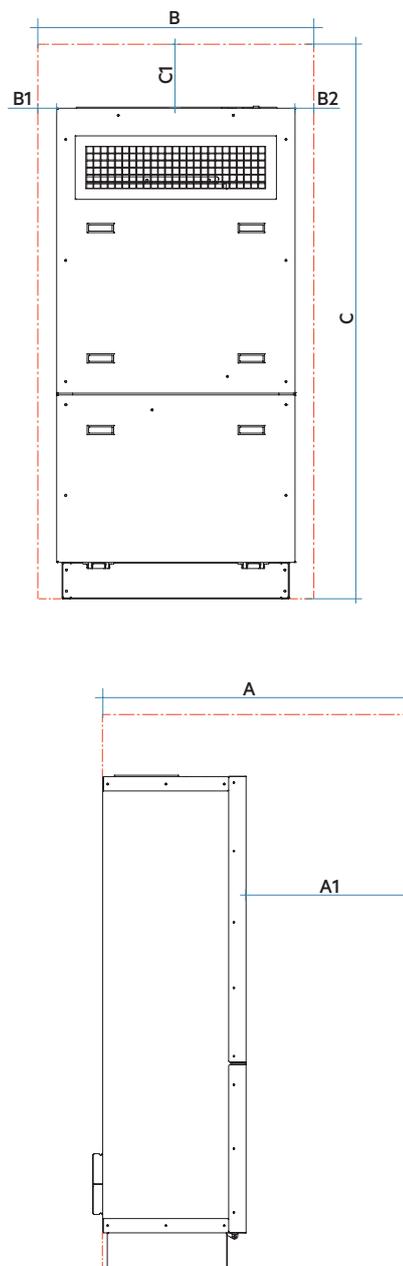
IRSAIR F IN	U.M.	400	1000
Altezza	mm	1626	1926
Larghezza	mm	782	1273
Profondità	mm	473	473
Diametro condotti estrazione / rinnovo	mm	200	250
Apertura di ripresa	mm	660x210	1060x210
Apertura di immissione	mm	660x210	1060x210
Diametro condotti estrazione / rinnovo	mm	250	250
Diametro condotti condensa	"	1/2"	1/2"
Peso	kg	115	162
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70%	ePM1 70%
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70%	ePM1 70%
Struttura portante	-	Lamiera pre-verniciata	Lamiera pre-verniciata
Isolante interno	-	Lana di roccia	Lana di roccia
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in polipropilene	Controcorrente in polipropilene
Portata a 100 Pa	m ³ /h	470	920
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1	230/50/1
Massima corrente	A	2,7	2,8
Potenza massima	W	350	380
Grado di protezione	-	IP20	IP20

Modello	Codice
IRSAIR F IN 400 controllo EL	URED040FTE0EC0M
IRSAIR F IN 400 controllo LCD	URED040FTL0EC0M
IRSAIR F IN 1000 controllo EL	URED100FTE0EC0M
IRSAIR F IN 1000 controllo LCD	URED100FTL0EC0M

DIMENSIONI



SPAZI NECESSARI PER L'ISPEZIONABILITÀ

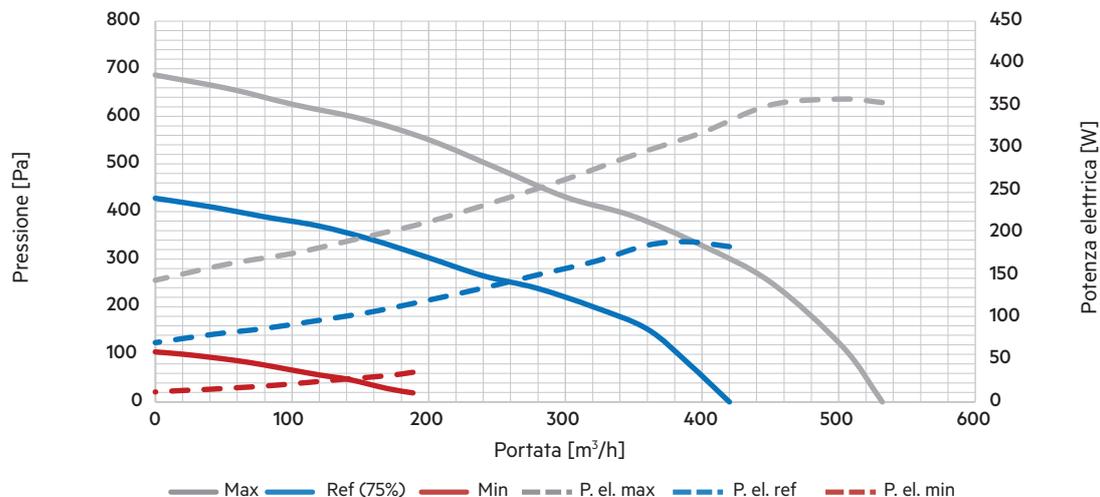


IRSAIR F IN	U.M.	400	1000
Altezza H	mm	1630	1930
Larghezza L	mm	782	1267
Profondità P	mm	506	506
Ripresa aria b1xh1	mm	660x210	1060x210
Immissione aria b2xh2	mm	660x210	1060x210
Diametro connessioni	mm	200	250

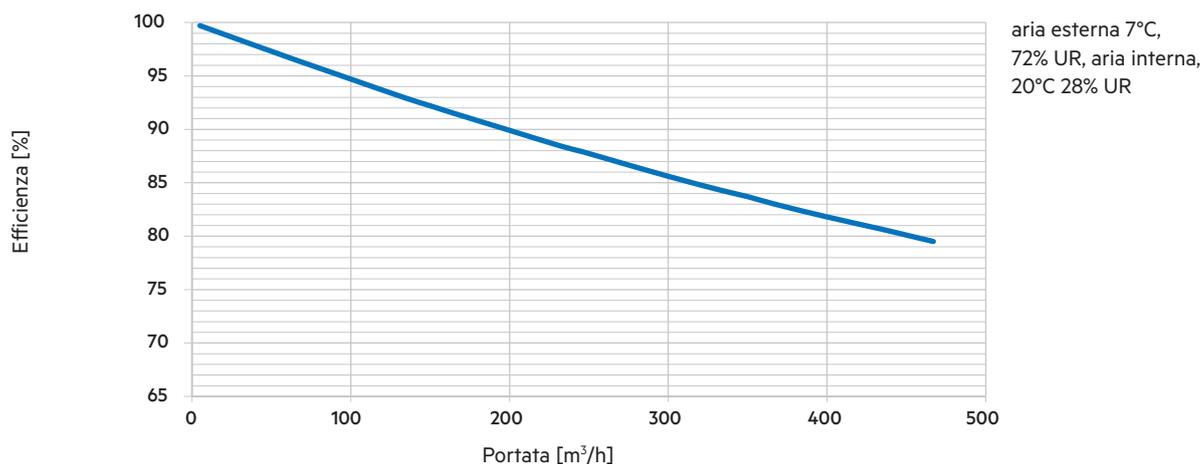
IRSAIR F IN	U.M.	400	1000
A	mm	1066	1046
B	mm	900	1400
C	mm	1830	2130
A1	mm	560	540
B1	mm	59	67
B2	mm	59	67
C1	mm	200	200

IRSAIR F IN

Prestazioni Aeruliche IRSAIR F IN 400 secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR F IN 400 secondo UNI EN 13141-7



TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A1
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A1
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A1

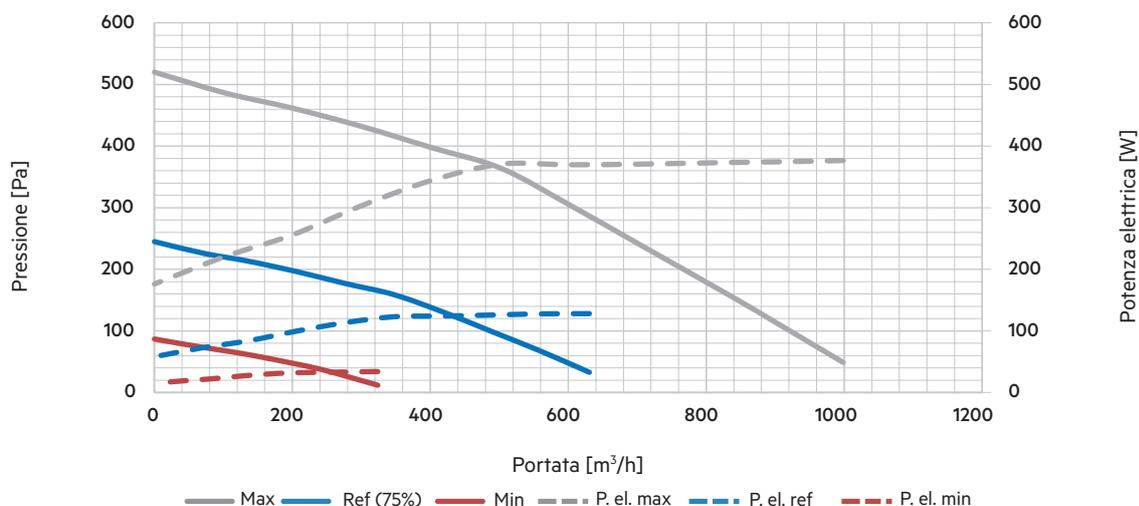
LIVELLO DI RUMOROSITÀ

Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 – CLASSE 3

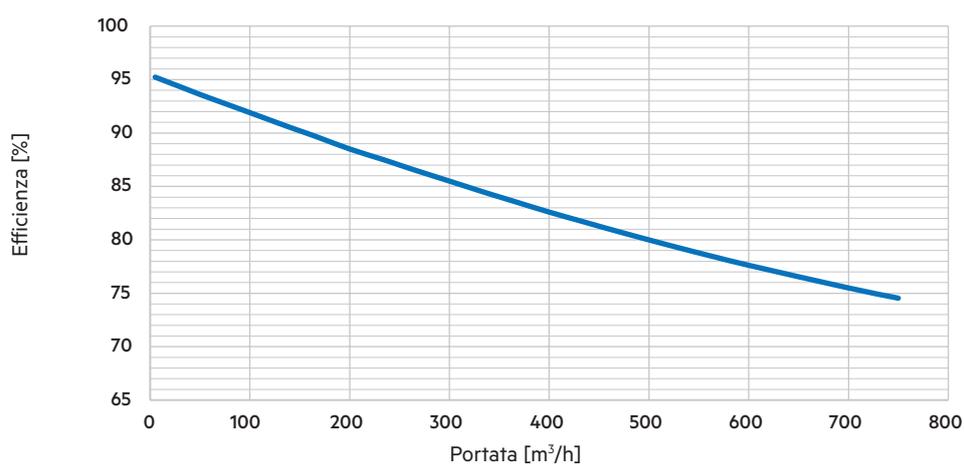
RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)								
IRSAIR F IN 400	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	61,3	59,6	61,3	57,2	55,4	52,6	49,9	63,3
REF	56,7	54,6	55,7	52,3	50,7	46,9	43,4	58,1

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR F IN 400	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	71,1	69,1	71,0	66,3	64,2	60,9	57,9	72,4
REF	62,7	65,7	63,3	64,5	60,6	58,7	54,3	50,3

Prestazioni Aeruliche IRSAIR F IN 1000 secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR F IN 1000 secondo UNI EN 13141-7



aria esterna 7°C,
72% UR, aria interna,
20°C 28% UR

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A1
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A1
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A2

LIVELLO DI RUMOROSITÀ

Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 – CLASSE 3

		RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)							
IRSAIR F IN 1000		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%		60,6	64,8	59,1	56,4	53,2	49,7	45,3	62,3
REF		53,8	57,0	52,4	49,4	45,8	41,0	34,7	55,0

		RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)							
IRSAIR F IN 1000		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%		70,2	75,1	68,5	65,4	61,7	57,6	52,4	71,6
REF		62,3	66,0	60,7	57,3	53,1	47,5	40,2	63,1