IRSAIR H IN

Unità di ventilazione a doppio flusso decentralizzata con recupero di calore per terziario.
Monoblocco, installazione a soffitto orizzontale.

Controllo EL

Controllo LCD

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.

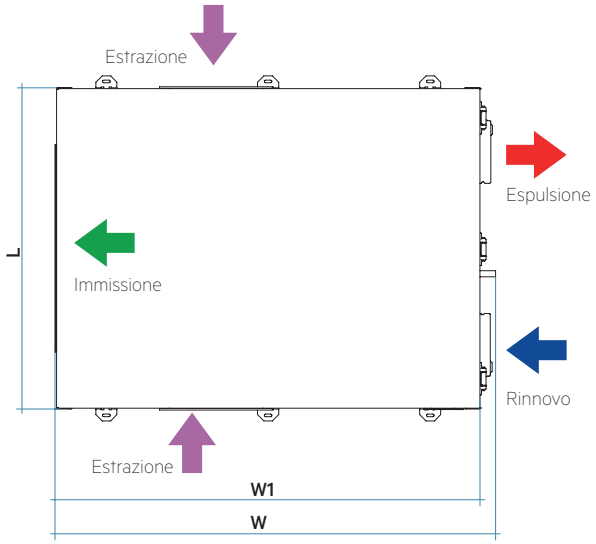
Imbocchi circolari per il collegamento alle canalizzazioni dell'aria verso l'esterno con guarnizione di tenuta, bocche di immissione ed estrazione verso l'ambiente interno rettangolari.

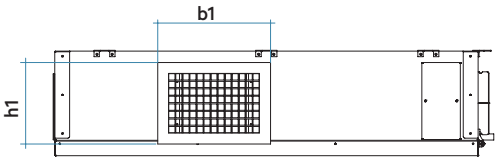
L'unità è dotata di by-pass automatico sia nelle versioni elettroniche EL BP (elettronica semplificata) sia nelle versioni LCD BP (elettronica con display).
Quadro elettrico con interruttore di manovra, morsettiera e scheda elettronica di controllo con microprocessore.
Regolazione dedicata con gestione 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 sporcamento 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).

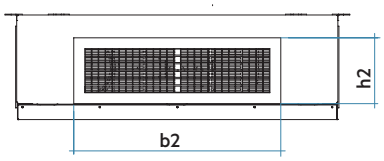
IRSAIR H IN	U.M.	400	1000
Altezza	mm	1405	1427
Larghezza	mm	1031	1558
Profondità	mm	334	468
Diametro condotti estrazione / rinnovo	mm	200	315
Apertura di ripresa	mm	360x260	460x360
Apertura di immissione	mm	660x210	1260x260
Diametro condotti estrazione / rinnovo	mm	200	315
Diametro condotti condensa	mm	12	12
Peso	kg	95	148
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

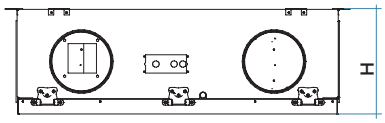
Modello	Codice
IRSAIR H IN 400 controllo EL	**UREDØ4ØHTEØECØM**
IRSAIR H IN 400 controllo LCD	**UREDØ4ØHTLØECØM**
IRSAIR H IN 1000 controllo EL	**URED1ØØHTEØECØM**
IRSAIR H IN 1000 controllo LCD	**URED1ØØHTLØECØM**

DIMENSIONI



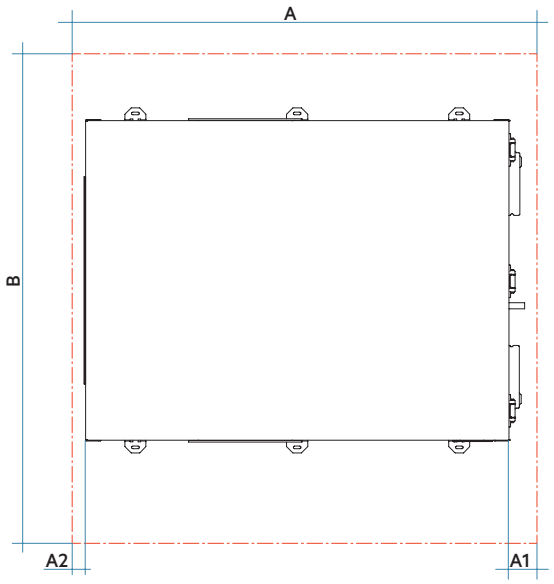


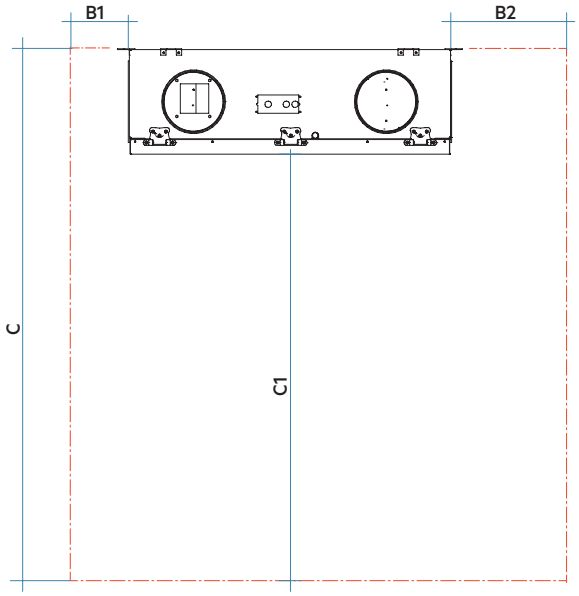




IRSAIR H IN	U.M.	400	1000
Lunghezza W	mm	1405	1427
Lunghezza W1	mm	1355	1355
Larghezza L	mm	1024	1558
Altezza H	mm	334	468
Ripresa aria b1xh1	mm	360x260	460x360
Immissione aria b2xh2	mm	660x210	1260x260
Diametro connessioni	mm	200	315

SPAZI NECESSARI PER L'ISPEZIONABILITÀ

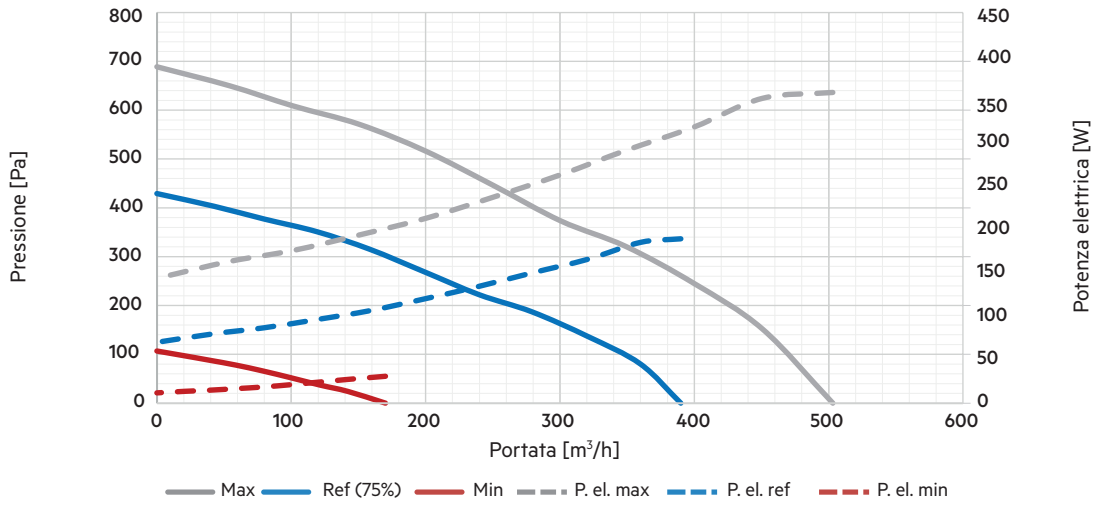




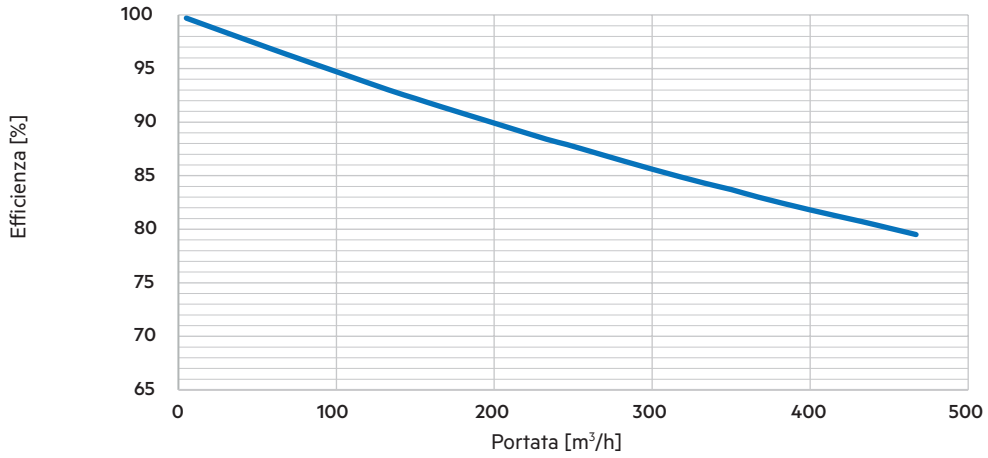
IRSAIR H IN	U.M.	400	1000
A	mm	1500	1500
B	mm	1574	2310
C	mm	1706	1842
A1	mm	100	100
B1	mm	200	200
B2	mm	350	550
C1	mm	1372	1372
A2	mm	45	45

IRSAIR H IN

Prestazioni Aerauliche IRSAIR H IN 400 secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR H IN 400 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	A1

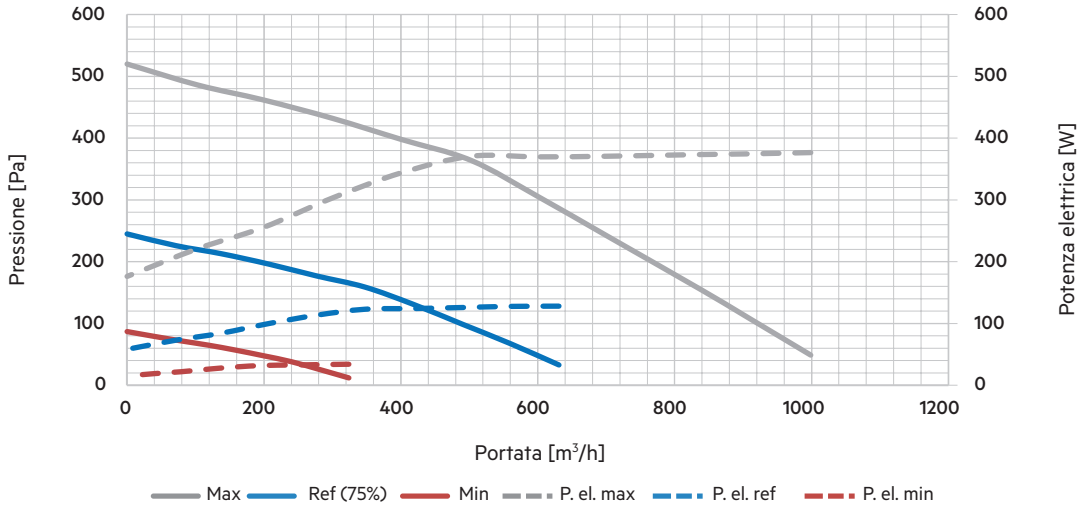
LIVELLO DI RUMOROSITÀ

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

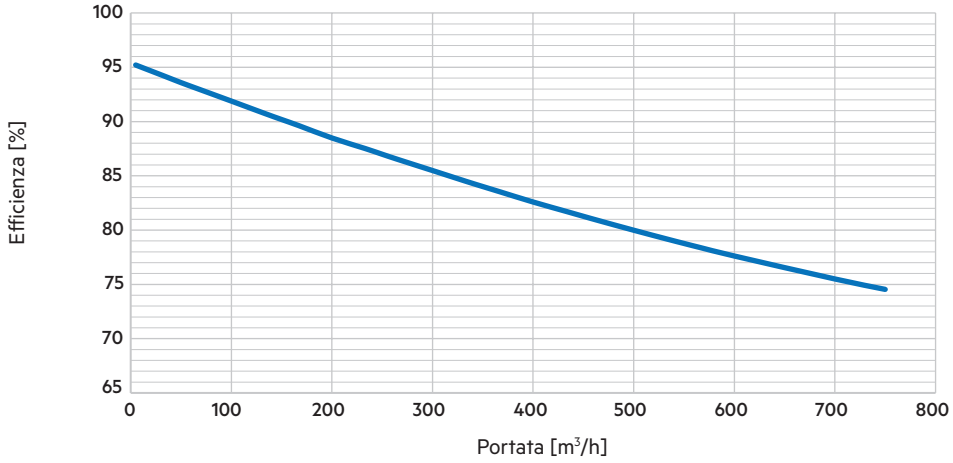
RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)								
IRSAIR H IN 400	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	61,3	59,6	61,3	57,2	55,4	52,6	49,9	63,3
REF	56,7	54,6	55,7	52,3	50,7	46,9	43,4	58,1

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR H 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 Aerauliche IRSAIR H IN 1000 secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR H 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 H 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 H 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