

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore per terziario. Monoblocco, installabile a soffitto o a basamento orizzontale o verticale a seconda della configurazione.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in profilati di alluminio estruso e pannelli sandwich in lamiera (esterno preverniciato, interno zincato) con isolamento termico/ acustico in lana di roccia ad alta densità di spessore pari a 25 mm.

Accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione interna.

Filtri di classe ePM1 70% per l'aria di rinnovo e ePM10 50% in estrazione secondo EN779 a bassa perdita di carico, che 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 alluminio in controcorrente certificato Eurovent per il recupero del calore sensibile in grado di garantire un'efficienza maggiore all'80% con prestazioni misurate secondo le norme EN 13141-7.

By-pass automatico motorizzato per free cooling e free heating.

Imbocchi circolari per il collegamento alle canalizzazioni dell'aria con guarnizione di tenuta installati su pannelli ad angolo, i quali permettono di modificare la configurazione della macchina a seconda dell'esigenza installativa.

Quadro elettrico costituito da morsettiera e scheda elettronica di controllo con microprocessore su tutte le unità, le taglie dalla 500 alla 2200 sono equipaggiate con interruttore di manovra, le taglie 3000 e 4000 sono invece equipaggiate con sezionatore.

Controllo sporcoamento filtri tramite contaore oppure con pressostati interni (su richiesta).

Tutte le unità REC EC possono essere posizionate anche all'esterno se protette con adeguato tettuccio di protezione e quadro elettrico IP55 (su richiesta)

		REC EC 500	REC EC 800	REC EC 1200	REC EC 1600	REC EC 2200	REC EC 3000	REC EC 4000
Lunghezza	mm	1325	1462	1607	1607	1716	1916	1917
Larghezza	mm	826	967	1100	1100	1250	1250	1250
Altezza	mm	411	411	521	601	621	801	1051
Diametro condotti	mm	200	250	315	315	355	400	400
Diametro Scarico condensa	"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Peso	kg	111	132	199	215	253	322	380
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%
Classe filtro estrazione	-	ePM10 50%	ePM10 50%	ePM10 50%	ePM10 50%	ePM10 50%	ePM10 50%	ePM10 50%
Struttura portante	-	Profilati alluminio estruso e pannelli sandwich in lamiera	Profilati alluminio estruso e pannelli sandwich in lamiera	Profilati alluminio estruso e pannelli sandwich in lamiera	Profilati alluminio estruso e pannelli sandwich in lamiera	Profilati alluminio estruso e pannelli sandwich in lamiera	Profilati alluminio estruso e pannelli sandwich in lamiera	Profilati alluminio estruso e pannelli sandwich in lamiera
Isolante interno	-	Lana di roccia	Lana di roccia	Lana di roccia	Lana di roccia	Lana di roccia	Lana di roccia	Lana di roccia
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio	Controcorrente in alluminio	Controcorrente in alluminio	Controcorrente in alluminio	Controcorrente in alluminio	Controcorrente in alluminio	Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m³/h	540	880	1300	1580	2050	2620	3450
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	400/50/3	400/50/3
Massima corrente	A	1,5	2,9	4,4	4,4	6,6	3,2	3,3
Potenza massima	W	180	380	1000	1000	1500	2000	2000
Grado di protezione	-	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40

REGOLE DI CONFIGURAZIONE

Tipologia di prodotto	Recuperatore di calore a doppio flusso	URED
Taglia unità VMC	500 mc/h	Ø5Ø
	800 mc/h	Ø8Ø
	1200 mc/h	12Ø
	1600 mc/h	16Ø
	2200 mc/h	22Ø
	3000 mc/h	3ØØ
	4000 mc/h	4ØØ
Installazione	Orizzontale - soffitto	H
	Verticale - basamento	V
	Orizzontale - basamento	B
Destinazione d'uso	Terziario	T
Tipologia di controllo elettronico	EL	E
	LCD	L
Configurazione	Vedi configurazioni p. 169	1
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8
Tipologia ventilatori	Ventilatori elettronici ad alta efficienza	EC
Gamma prodotto	REC EC	ØM

Esempio:

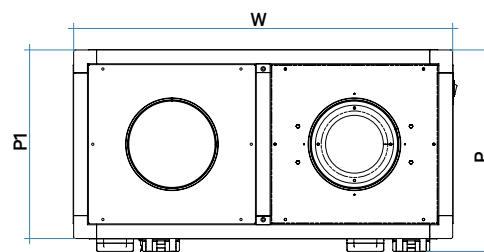
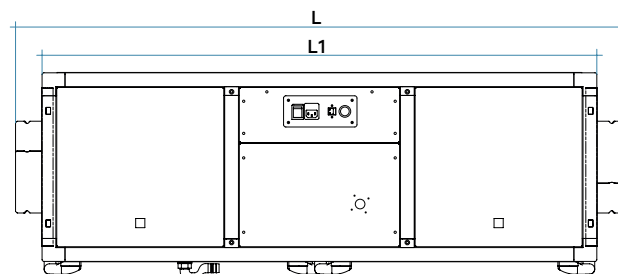
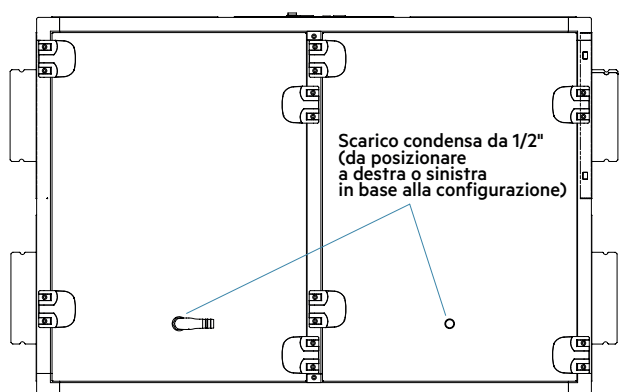
REC H1 EC EL 500 -> URED5ØHTE1ECØM

URED	Recuperatore di calore a doppio flusso
Ø5Ø	500 mc/h
H	H - soffitto
T	T - terziario
E	E - EL
1	1
EC	EC
ØM	REC EC

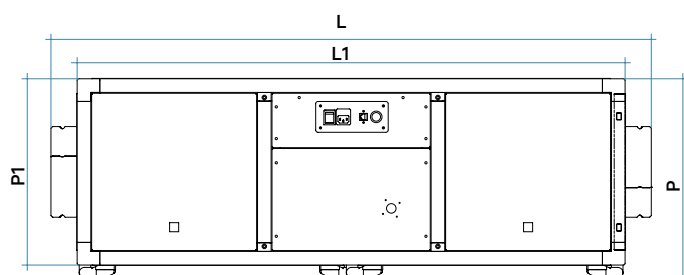
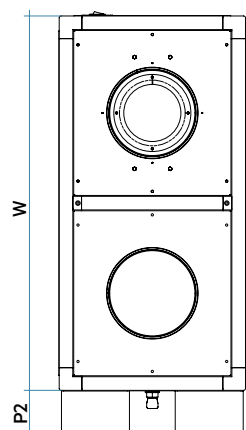
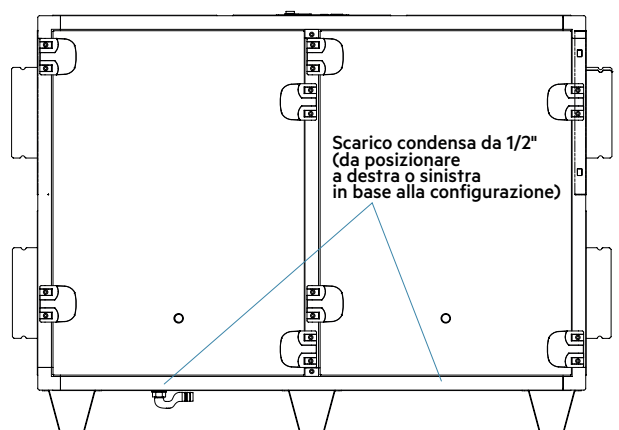
Modello	Codice
REC EC 500 controllo EL	UREDØ5Ø_TE_ECØM
REC EC 500 controllo LCD	UREDØ5Ø_TL_ECØM
REC EC 800 controllo EL	UREDØ8Ø_TE_ECØM
REC EC 800 controllo LCD	UREDØ8Ø_TL_ECØM
REC EC 1200 controllo EL	URED12Ø_TE_ECØM
REC EC 1200 controllo LCD	URED12Ø_TL_ECØM
REC EC 1600 controllo EL	URED16Ø_TE_ECØM
REC EC 1600 controllo LCD	URED16Ø_TL_ECØM
REC EC 2200 controllo EL	URED22Ø_TE_ECØM
REC EC 2200 controllo LCD	URED22Ø_TL_ECØM
REC EC 3000 controllo EL	URED3ØØ_TE_ECØM
REC EC 3000 controllo LCD	URED3ØØ_TL_ECØM
REC EC 4000 controllo EL	URED4ØØ_TE_ECØM
REC EC 4000 controllo LCD	URED4ØØ_TL_ECØM

DIMENSIONI

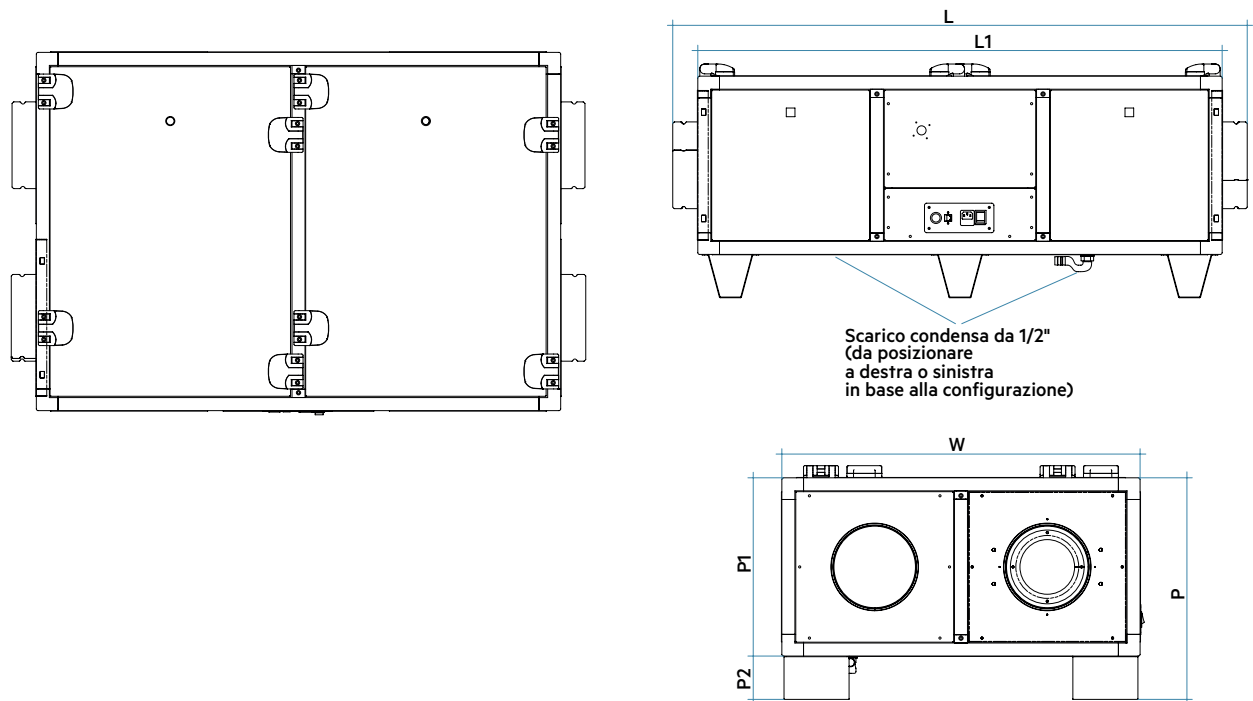
CONFIGURAZIONE H1



CONFIGURAZIONE V1



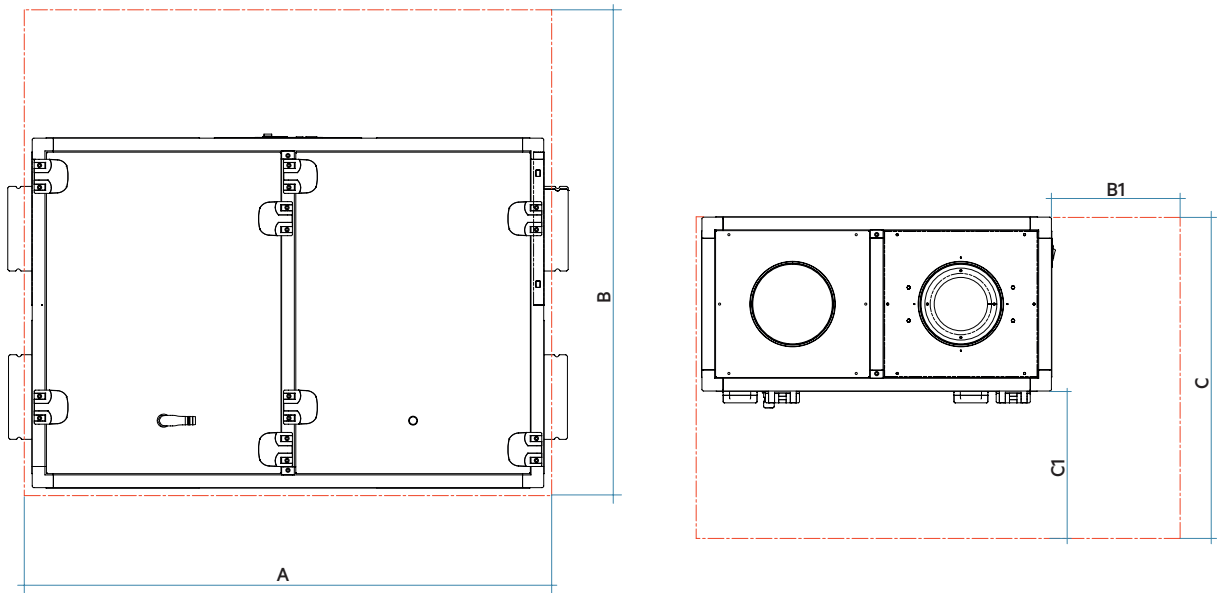
CONFIGURAZIONE B1



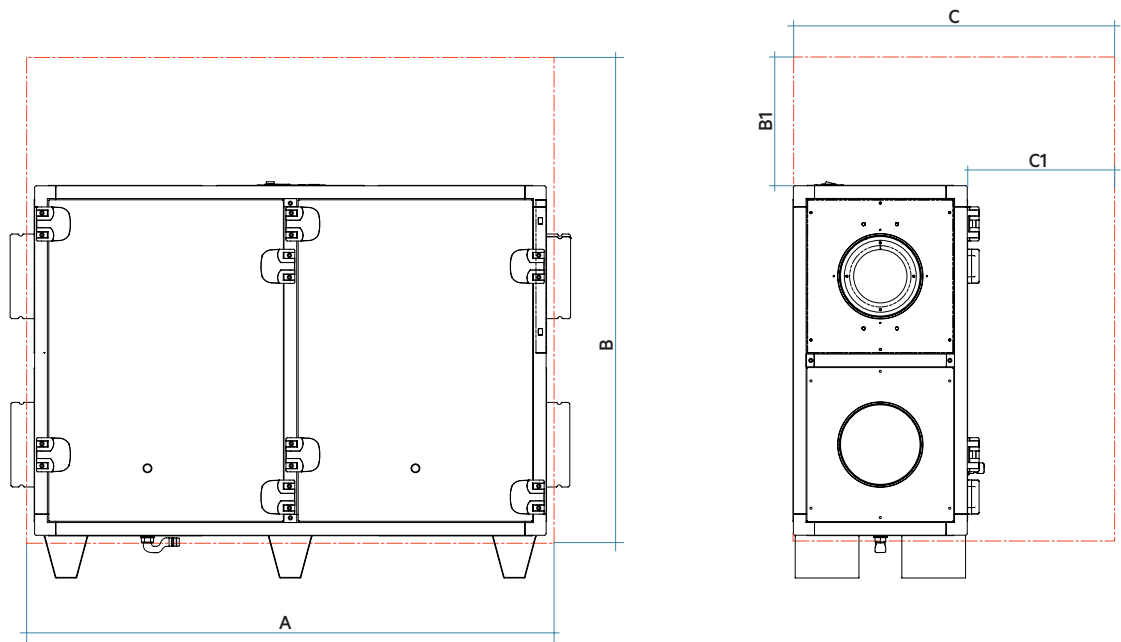
	U.M.	REC EC 500	REC EC 800	REC EC 1200	REC EC 1600	REC EC 2200	REC EC 3000	REC EC 4000
Lunghezza L	mm	1325	1462	1607	1607	1762	1917	1917
Lunghezza L1	mm	1209	1350	1491	1491	1600	1800	1800
Larghezza W	mm	826	967	1100	1100	1250	1250	1250
Profondità P	mm	440	440	549	629	649	831	1080
Profondità P1	mm	411	411	521	601	621	801	1051
Profondità P2	mm	100	100	100	100	100	100	100
Peso	kg	111	132	199	215	253	322	380

SPAZI NECESSARI PER L'ISPEZIONABILITÀ

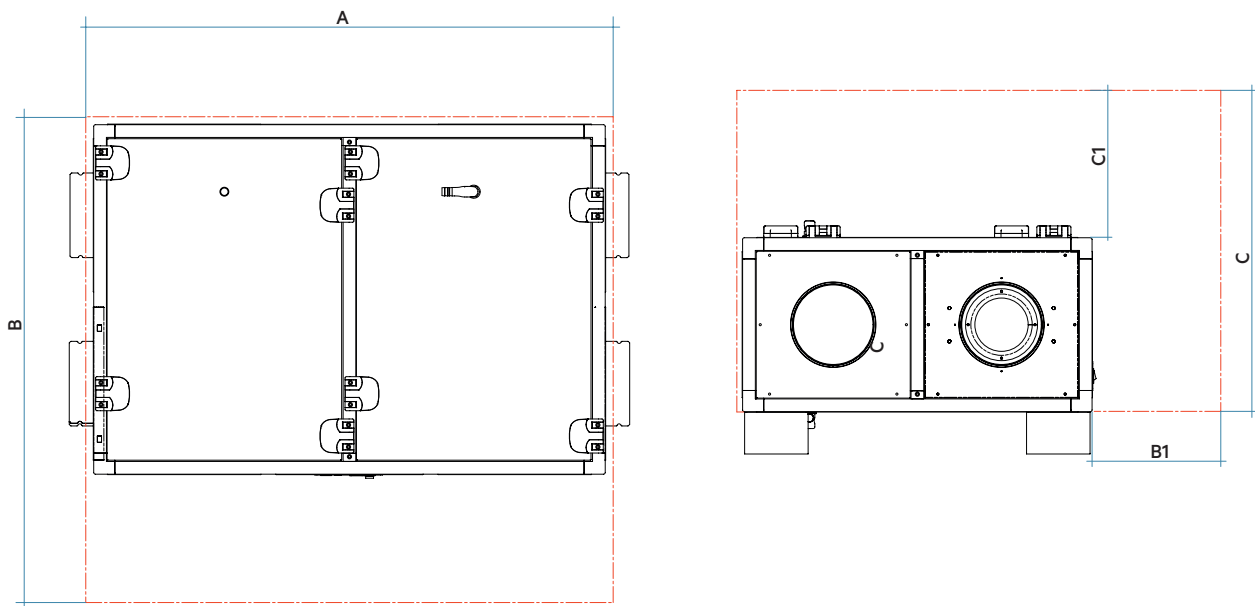
CONFIGURAZIONE H1



CONFIGURAZIONE V1



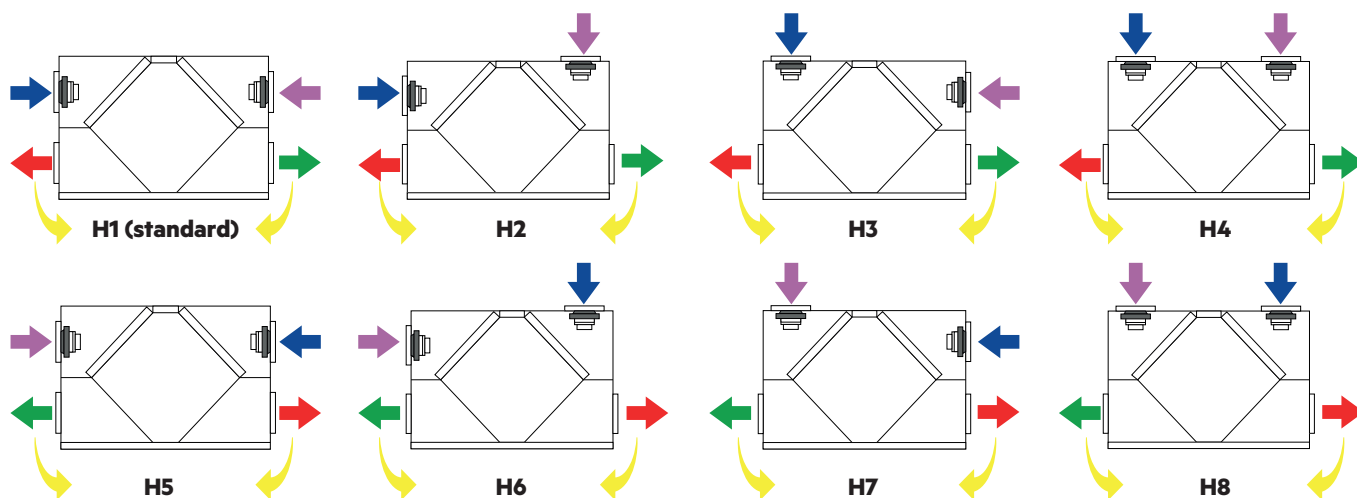
CONFIGURAZIONE B1



Dati dimensionali	U.M.	REC EC 500	REC EC 800	REC EC 1200	REC EC 1600	REC EC 2200	REC EC 3000	REC EC 4000
A	mm	1250	1390	1533	1533	1640	1840	1840
B	mm	1146	1287	1422	1747	1895	1820	1870
C	mm	761	761	971	1101	1121	1402	1851
B1	mm	300	300	300	625	625	550	600
C1	mm	350	350	450	500	500	600	800

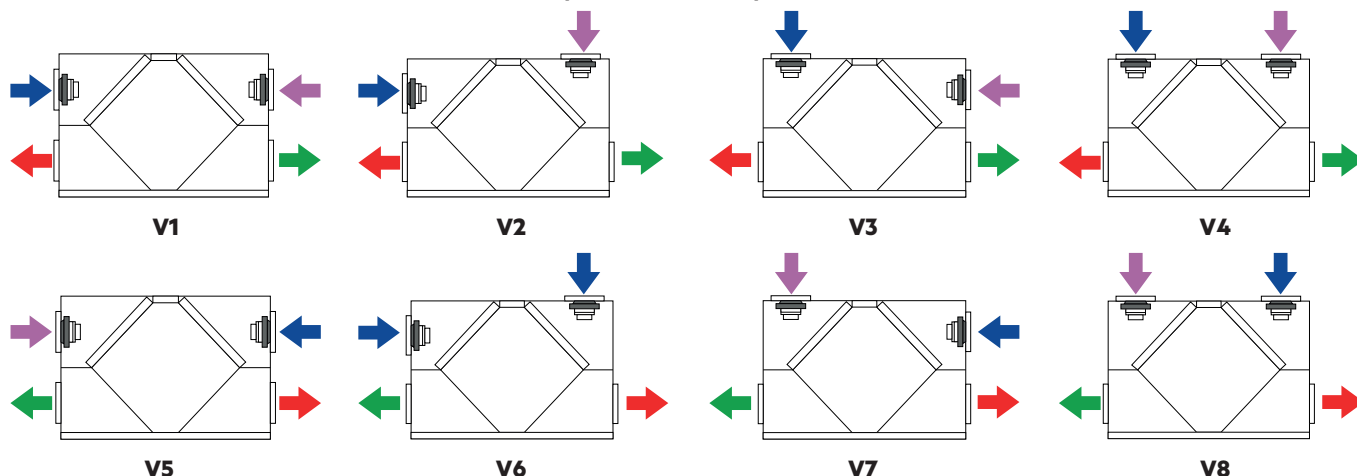
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

Vista LATO ISPEZIONE (dal basso) – attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere



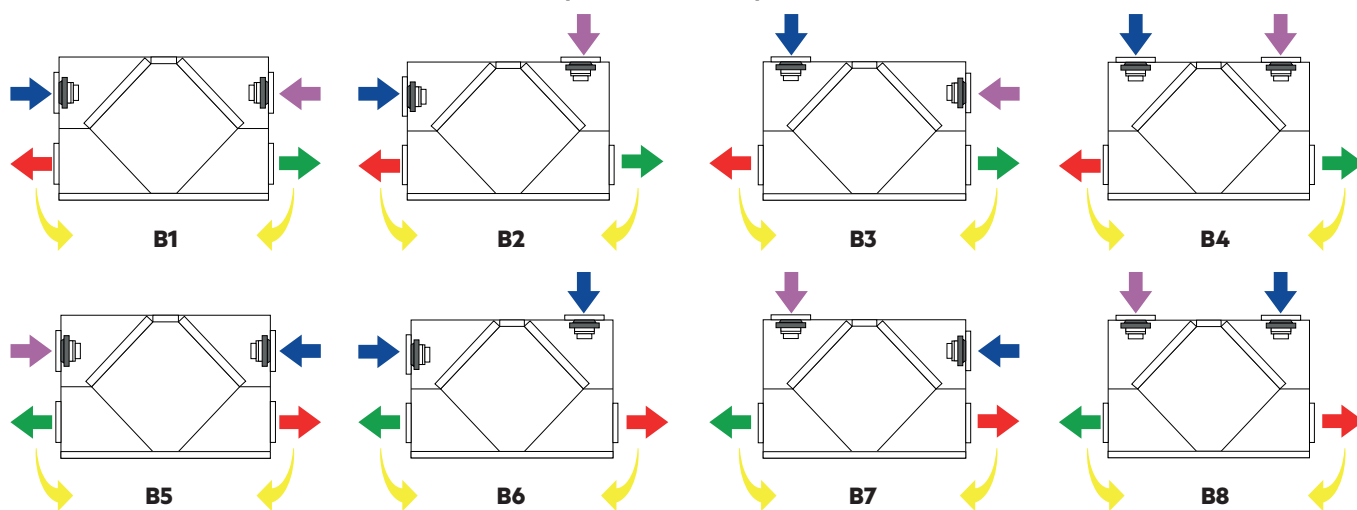
INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista LATO ISPEZIONE (frontale) – attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere



INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

Vista LATO ISPEZIONE (dall'alto) – attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere



LEGENDA

➡ RINNOVO

➡ ESTRAZIONE

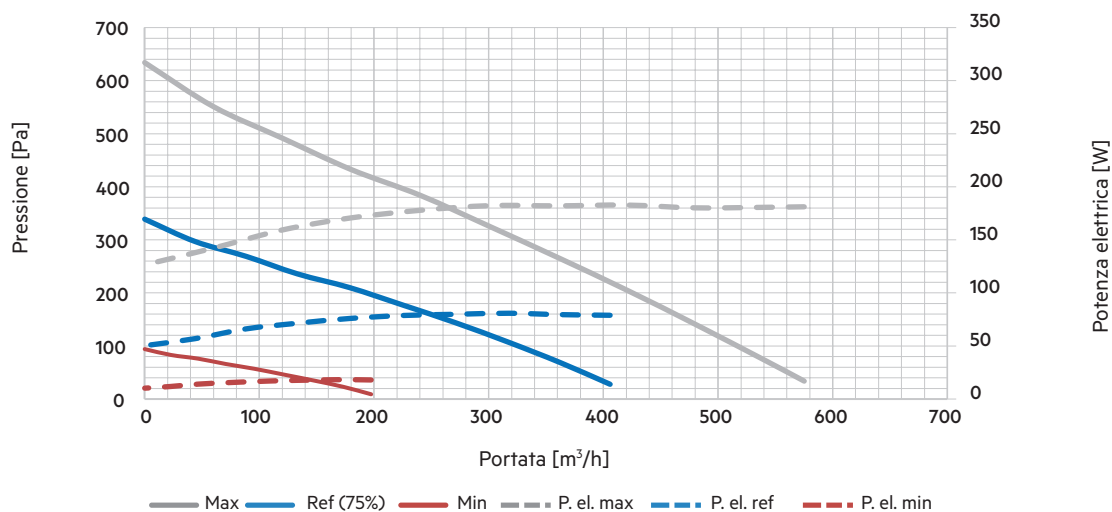
➡ ORIENTABILITÀ CONDOTTI IN FASE DI INSTALLAZIONE

➡ ESPULSIONE

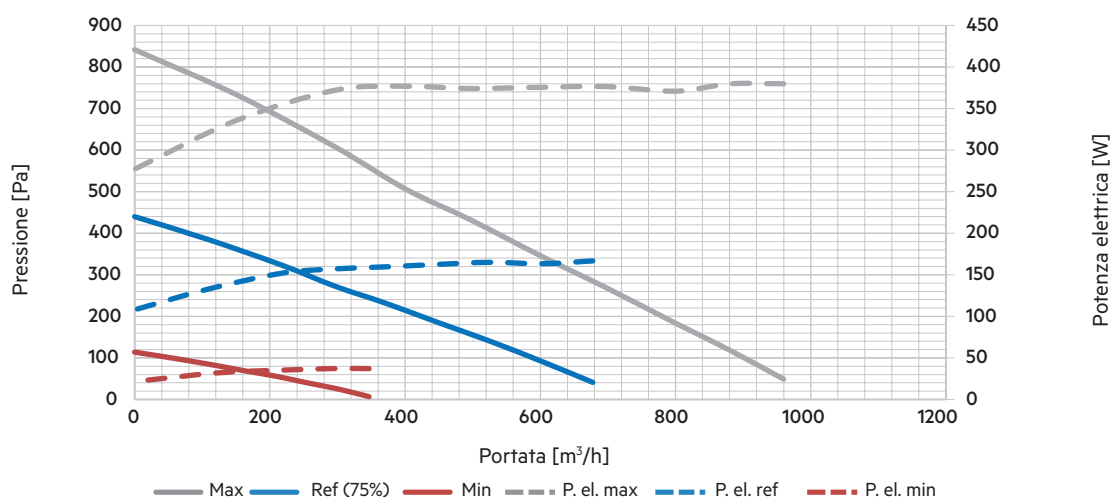
➡ IMMISSIONE

Prestazioni Aeruliche secondo UNI EN 13141-7

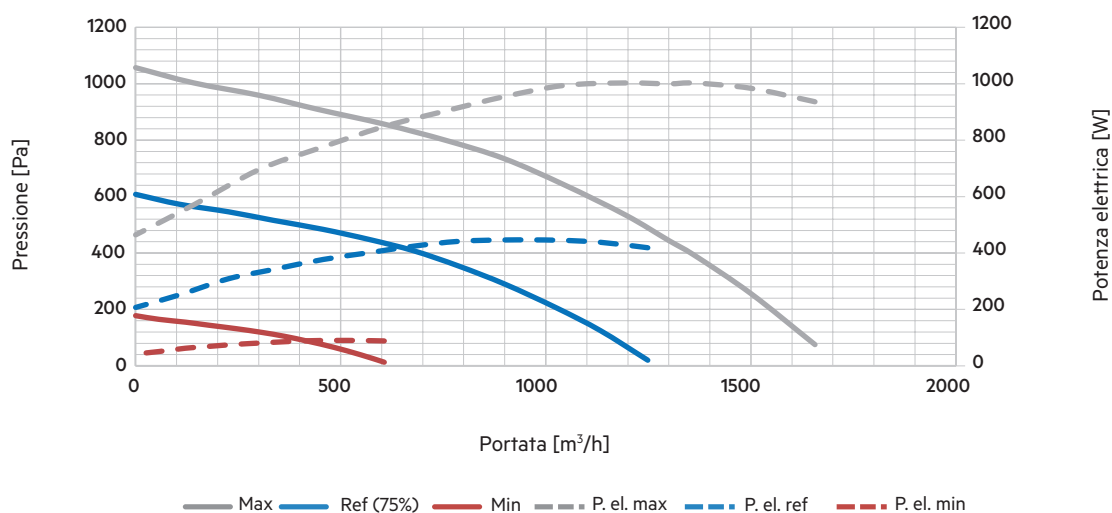
REC EC 500



REC EC 800

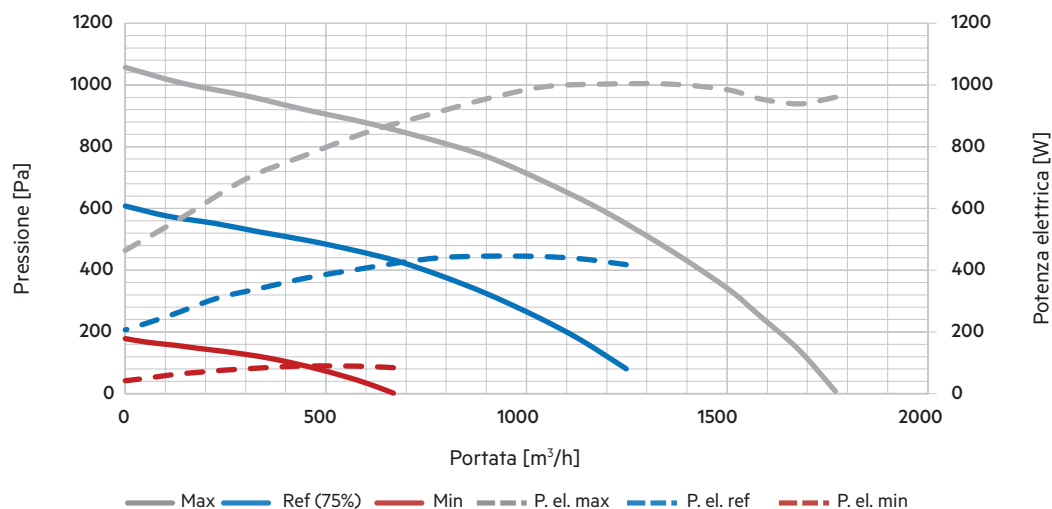


REC EC 1200

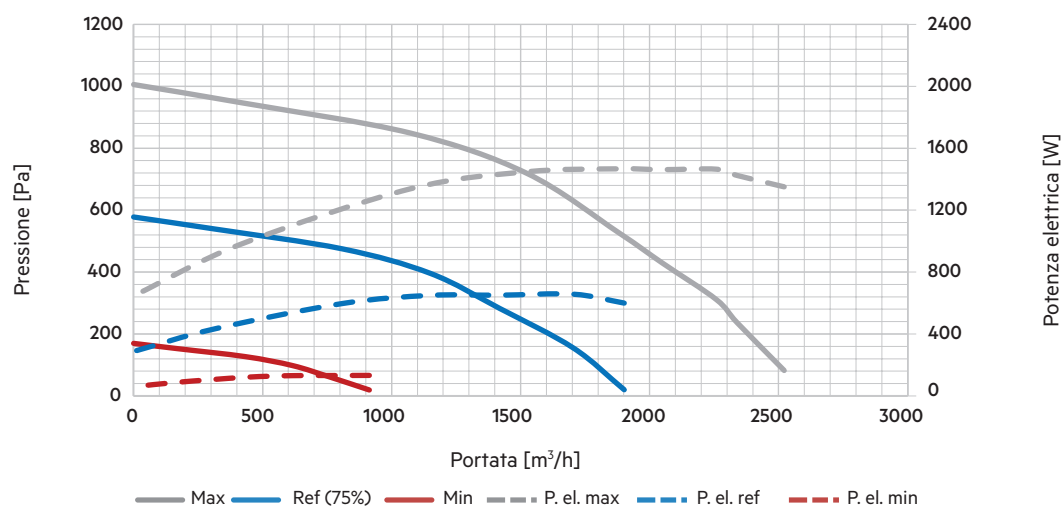


Prestazioni Aeruliche secondo UNI EN 13141-7

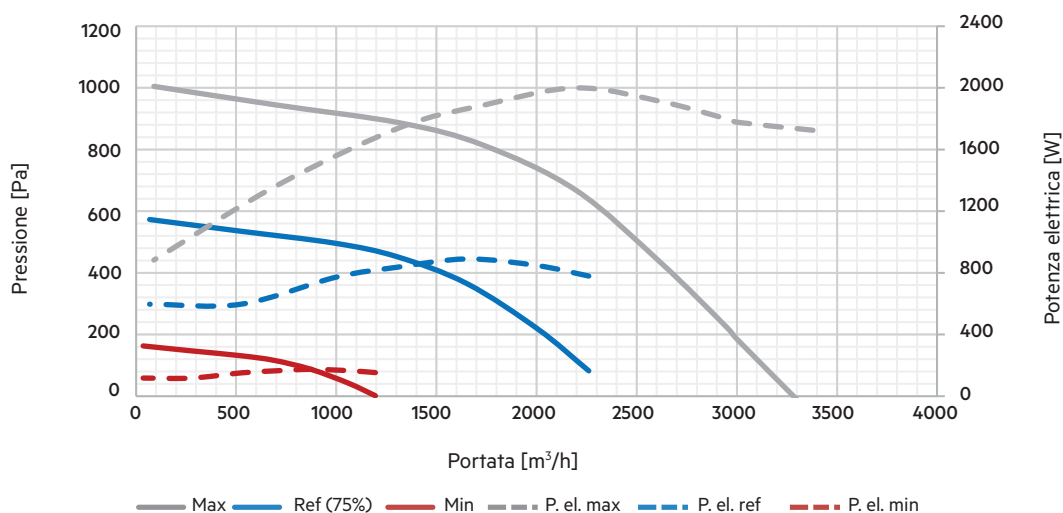
REC EC 1600



REC EC 2200

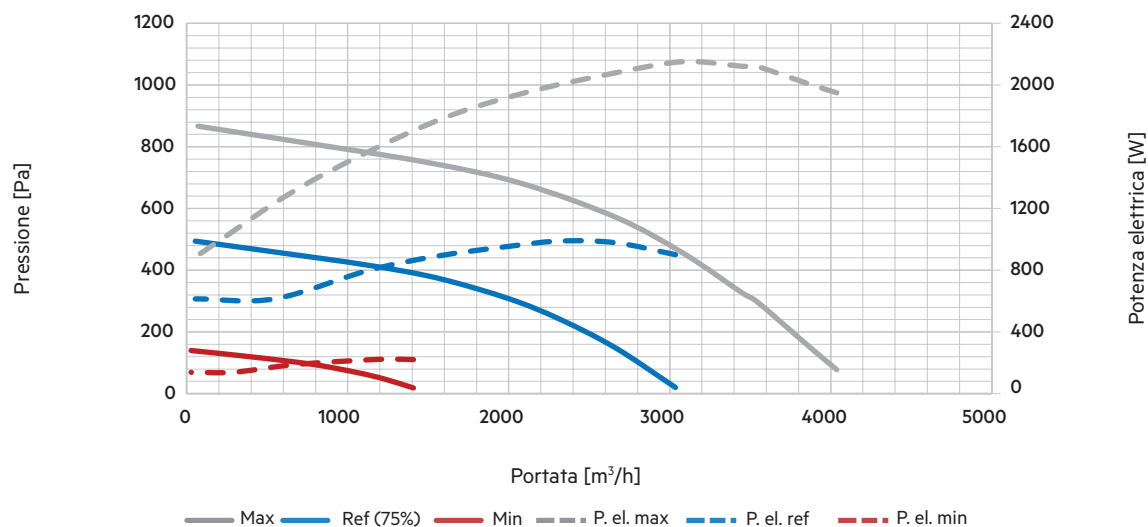


REC EC 3000



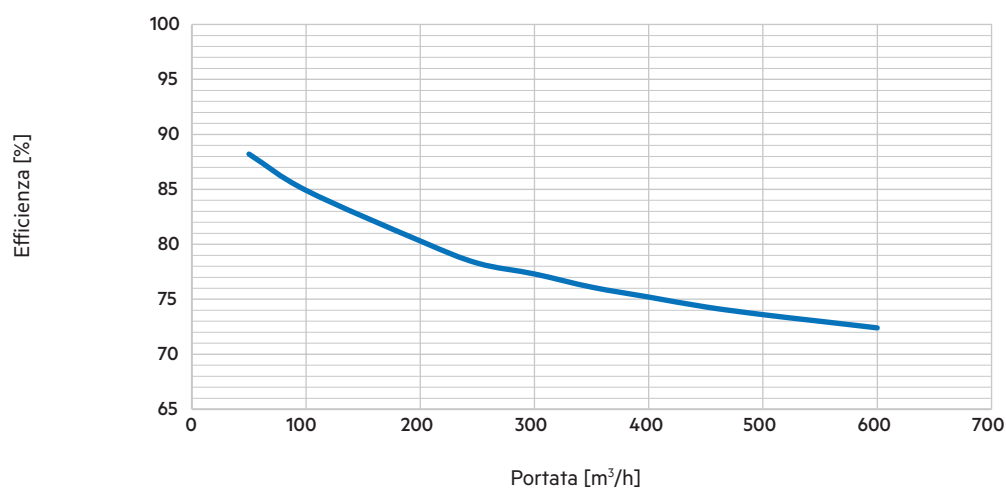
Prestazioni Aerauliche secondo UNI EN 13141-7

REC EC 4000



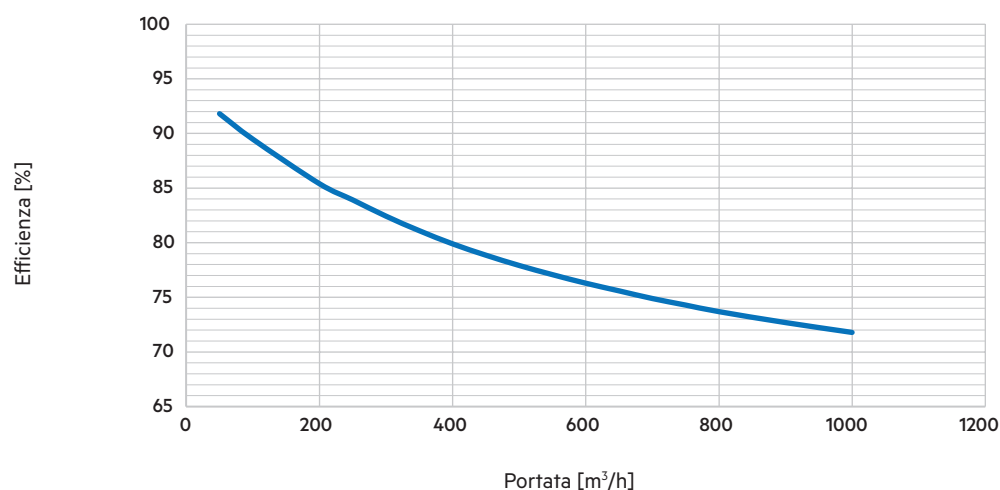
Efficienza Recuperatore secondo UNI EN 13141-7

REC EC 500



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

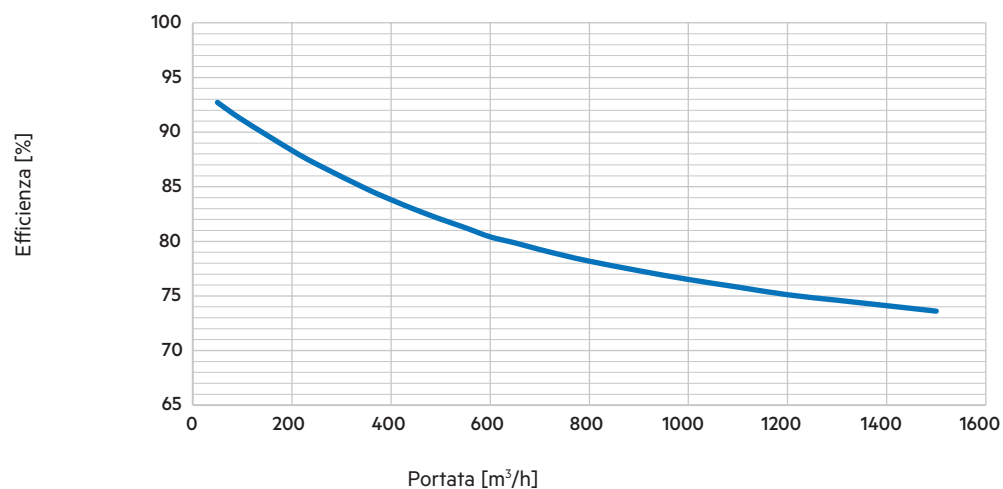
REC EC 800



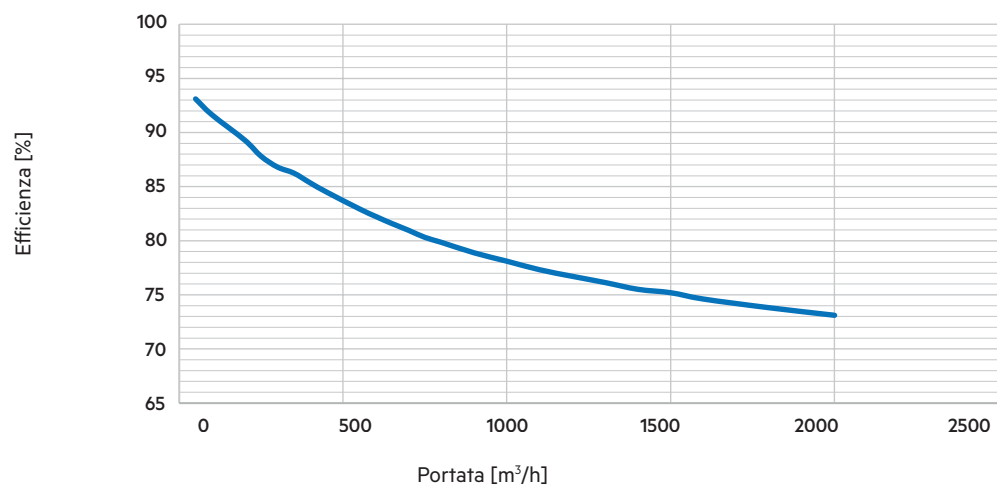
aria esterna 7°C,
72% UR, aria interna,
20°C 28% UR

Efficienza Recuperatore secondo UNI EN 13141-7

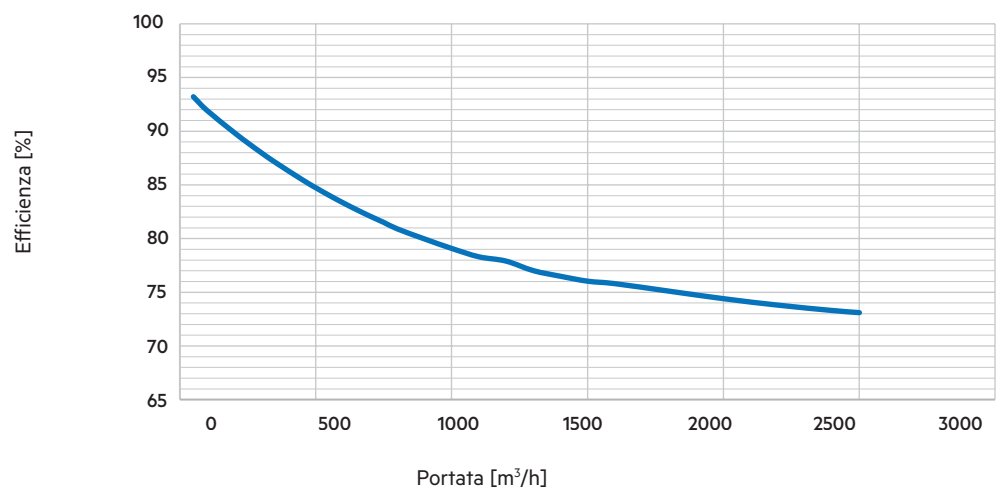
REC EC 1200



REC EC 1600

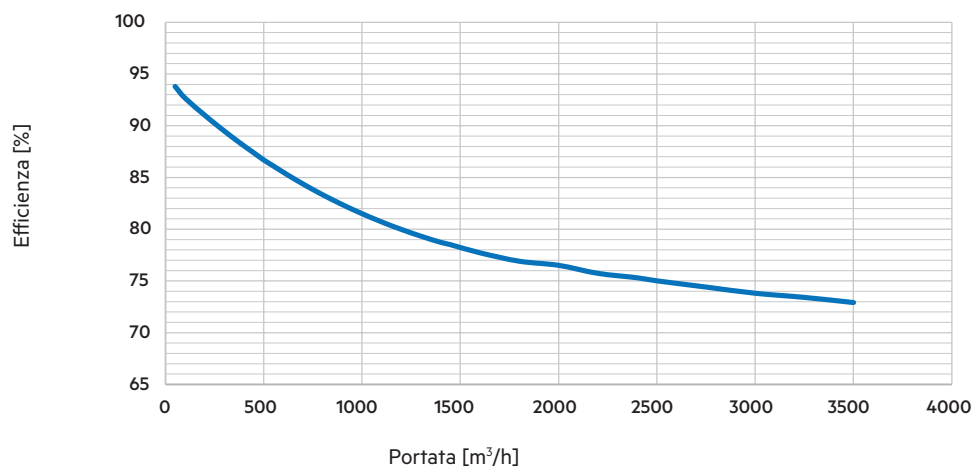


REC EC 2200



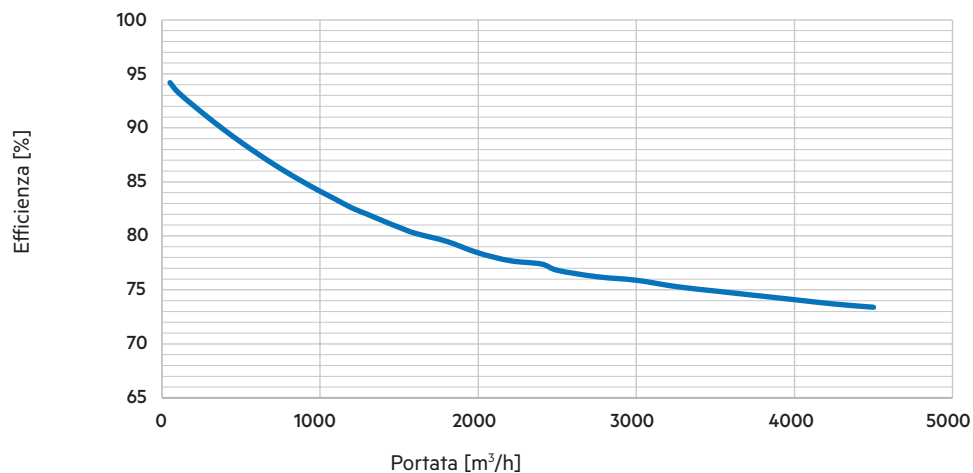
Efficienza Recuperatore secondo UNI EN 13141-7

REC EC 3000



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

REC EC 4000



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

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	ESTERNO		ESTERNO		INTERNO	
	Pressione positiva 250 Pa		Pressione negativa 250 Pa		Differenza di pressione 100 Pa	
REC EC 500	A2		A2		A2	
REC EC 800	A2		A2		A2	
REC EC 1200	A2		A2		A2	
REC EC 1600	A2		A2		A2	
REC EC 2200	A2		A2		A2	
REC EC 3000	A2		A2		A2	
REC EC 4000	A2		A2		A2	

LIVELLO DI RUMOROSITÀ

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

RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)									
Modello	Funzionamento	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
REC EC 500	100%	58,2	61,5	59,0	56,6	54,7	50,3	47,3	62,1
	REF	45,7	49,3	49,8	47,4	46,2	42,8	40,0	53,1
REC EC 800	100%	61,6	66,9	63,2	59,8	56,2	53,3	48,8	65,5
	REF	54,3	55,8	54,2	50,8	47,9	45,2	40,4	56,5
REC EC 1200	100%	69,6	74,7	72,8	70,2	66,6	62,4	58,7	75,2
	REF	59,8	59,8	59,2	58,5	55,3	51,6	47,1	62,9
REC EC 1600	100%	69,6	74,7	72,8	70,2	66,6	62,4	58,7	75,2
	REF	61,6	64,9	65,6	62,6	57,9	53,2	48,3	67,2
REC EC 2200	100%	72,8	75,1	71,3	66,2	62,6	60,3	54,9	73,0
	REF	56,9	61,8	58,3	54,7	53,5	51,5	48,6	61,4
REC EC 3000	100%	71,4	75,5	71,7	65,2	62,4	59,1	54,1	72,9
	REF	50,7	62,6	59,9	56,9	55,9	54,1	50,2	63,3
REC EC 4000	100%	75,8	75,0	69,3	63,5	61,9	58,1	55,2	71,7
	REF	50,7	57,0	57,6	53,3	53,6	48,2	45,5	60,0

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)									
Modello	Funzionamento	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
REC EC 500	100%	65,1	68,8	65,9	63,3	61,2	56,2	52,8	68,8
	REF	51,1	55,1	55,7	53,0	51,7	47,8	44,7	58,6
REC EC 800	100%	68,9	74,8	70,7	66,8	62,8	59,6	54,5	72,7
	REF	60,7	62,3	60,6	56,8	53,5	50,5	45,1	62,5
REC EC 1200	100%	77,8	83,5	81,4	78,5	74,4	69,7	65,6	83,5
	REF	66,8	66,9	66,2	65,4	61,8	57,7	52,6	69,6
REC EC 1600	100%	77,8	83,5	81,4	78,5	74,4	69,7	65,6	83,5
	REF	68,9	72,6	73,3	70,0	64,7	59,5	54,0	74,6
REC EC 2200	100%	81,4	83,9	79,7	74,0	70,0	67,4	61,4	81,1
	REF	63,6	69,1	65,2	61,1	59,8	57,6	54,3	68,0
REC EC 3000	100%	79,8	84,4	80,2	72,9	69,7	66,0	60,4	81,1
	REF	56,7	69,9	67,0	63,6	62,5	60,4	56,1	70,1
REC EC 4000	100%	84,7	83,8	77,4	71,0	69,2	65,0	61,7	79,8
	REF	56,7	63,7	64,4	59,6	59,9	53,9	50,8	66,4