

VMC
DOPPIO FLUSSO

REC 90

Unità di ventilazione meccanica controllata
Doppio flusso con **recupero di calore**



Efficienza
90%

4 grandezze

Portate d'aria fino a **2.800 m³/h**

Motore a controllo
elettronico a **3 velocità**

DESCRIZIONE

- Unità centralizzata di estrazione ed immissione aria con recupero di calore ad alta efficienza.
- Ideale per applicazioni in ambienti terziari dove si debba mantenere un costante comfort termico in tutte le stagioni.
- Integrabili ai tradizionali impianti di riscaldamento e climatizzazione.
- Costruzione ottimizzata per l'installazione canalizzata in controsoffitti nell'edilizia commerciale e industriale.
- Adatto a convogliare aria fino a una temperatura massima di 50°C.

COSTRUZIONE

STRUTTURA PORTANTE

- Telaio e pannelli in lamiera zincata e preverniciata esternamente RAL 9002.
- Pannelli coibentati con materiale fonoassorbente in lana minerale ad alta densità, spessore 20 mm.
- Pannelli facilmente riposizionabili in funzione delle diverse esigenze d'installazione. Tutti i componenti sono facilmente ispezionabili e rimovibili dal lato inferiore dell'unità.

GRUPPO VENTILANTE

- Composto di due ventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione direttamente accoppiati alla girante.
- Motore elettrico a controllo elettronico - Alimentazione monofase 3 velocità.

RECUPERATORE DI CALORE

- Recuperatore di calore statico ad altissima efficienza del tipo aria-aria a flussi incrociati con piastre in alluminio.
- Profilo, spessore e dimensionamento ne garantiscono un alto rendimento.
- Dispositivo di by-pass motorizzabile già integrato.
- Flussi separati da apposite sigillature. Il recuperatore è posto sopra un piatto di raccolta della condensa realizzato in acciaio inossidabile (INOX), con relativo attacco per il tubo.

FILTRI

- Filtri aria di serie con efficienza classe G4, facilmente estraibili da ogni lato dell'unità (fondo, lato, coperchio) per consentire la loro periodica pulizia. Sono disponibili come accessori filtri compatti in classe di efficienza M6-F7-F8.

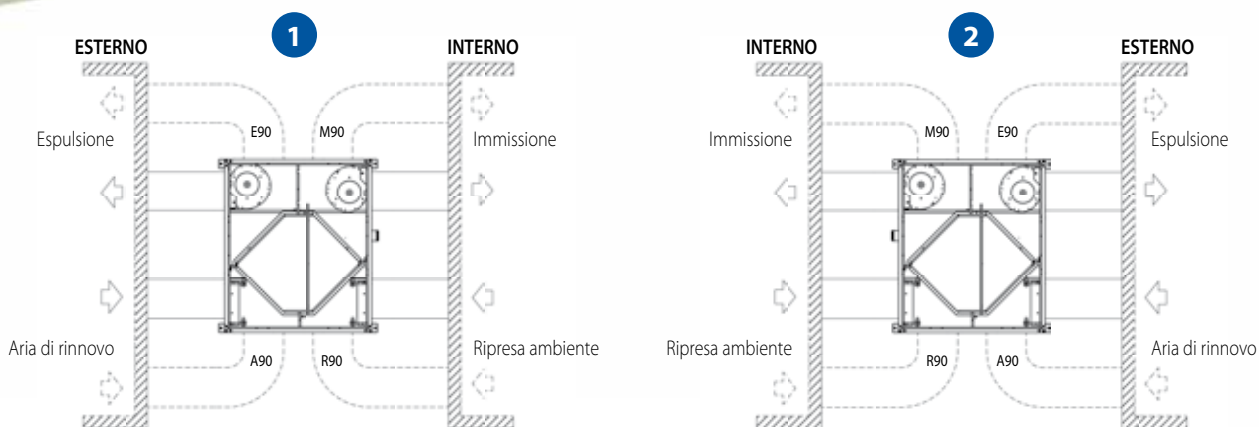
ACCESSORI

RBE	Batteria di riscaldamento elettrica
BAF	Batteria ad acqua esterna per raffreddamento / riscaldamento
CV3	Commutatore di velocità
PC3	Pannello di controllo
LC2	Regolazione elettronica multifunzione
SRE	Serranda di regolazione
PSD	Pressostato differenziale per filtro aria
CSA	Adattatore circolare per bocca premente
GIU	Giunto antivibrante
TPA	Tettuccio parapoggia verticale o orizzontale
C-M6 C-F7 C-F8	Filtri compatti
SSC	Sifone scarico condensa

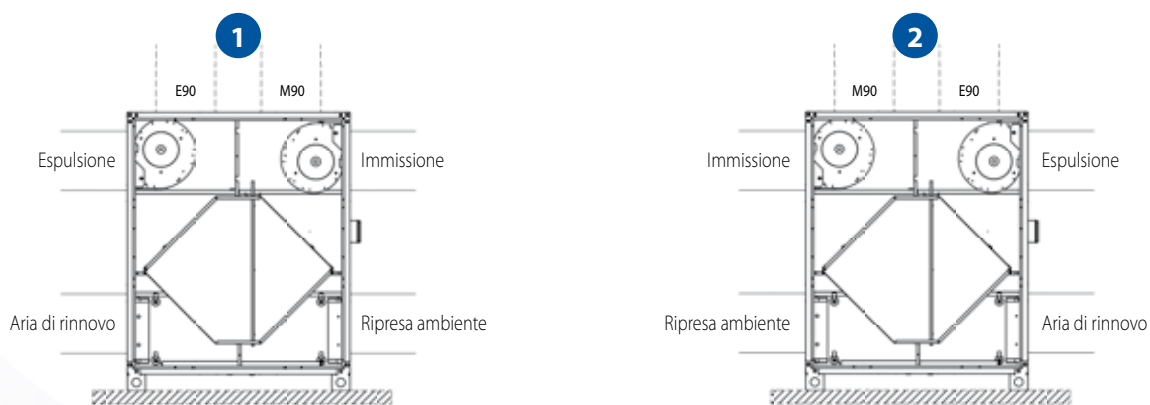
VERSIONI A RICHIESTA

- Versione verticale (REC/V).
- Versione con motore EC con elettronica di controllo LC2.
- Versione con by-pass e elettronica di controllo LC2.

VERSIONE ORIZZONTALE



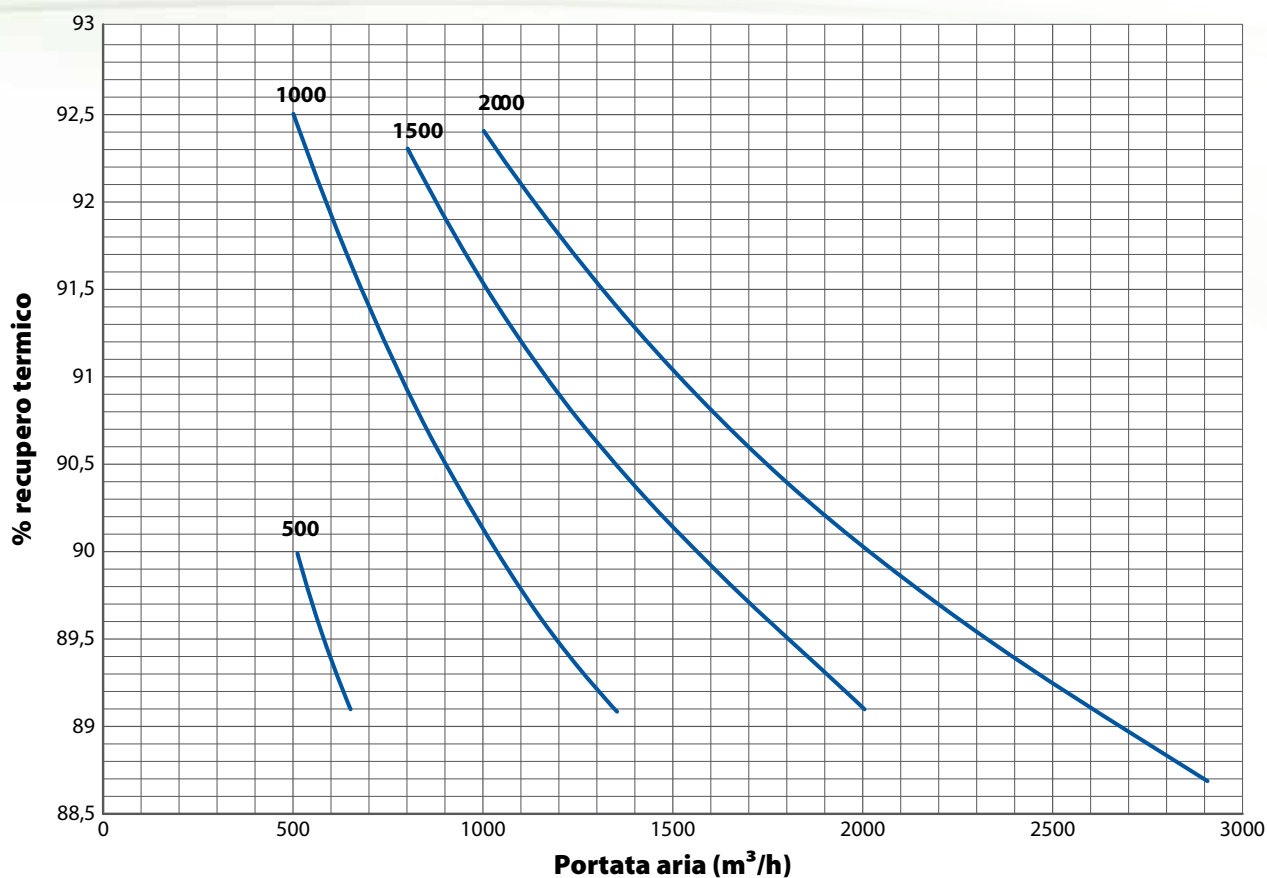
VERSIONE VERTICALE



N.B.: I pannelli delle unità ventilanti e quelli dotati di guida portafiltri possono essere rimossi e riposizionati durante l'installazione, come indicato nello schema (linea tratteggiata).

RENDIMENTI

Riferimento: UNI EN 13053: Aria espulsa 20°C, 50% UR - Aria rinnovo -5°C, 80% UR



DATI ELETTRICI

CODICE	Modello	Pm (kW)	U (V/Ph/Hz)	Poli	In Max (A)	IP/CI.	Cl. Temp.
1RC0502	500 3V	0,147X2	230/1/50	4	3,00	44	F
1RC1000	1000 3V	0,420X2	230/1/50	4	7,74	44	F
1RC1500	1500 3V	0,420X2	230/1/50	4	9,60	44	F
1RC2017	2000 3V	0,55X2	230/1/50	4	17,8	44	F

LIVELLI SONORI

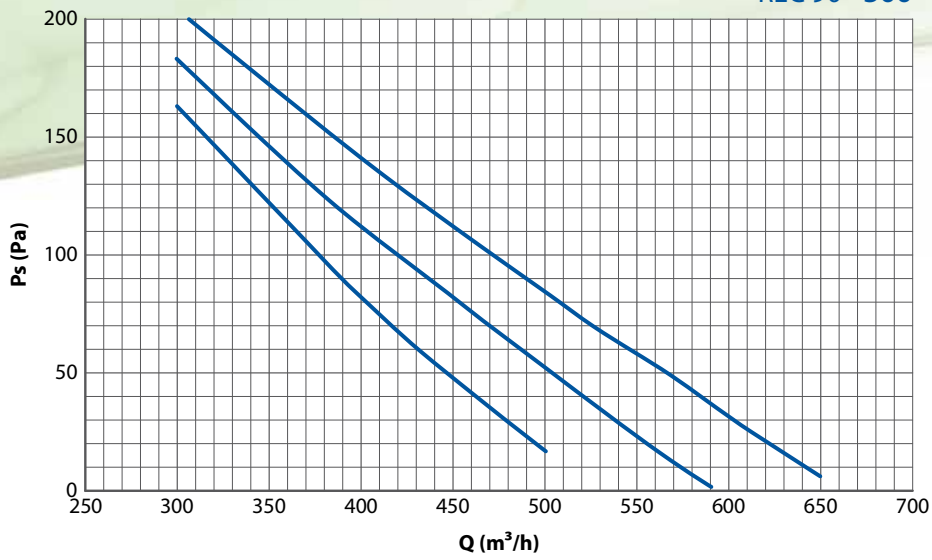
Nelle tabelle sono riportati i valori di potenza sonora (Lw) in banda d'ottava e totali; sono inoltre indicati i valori di pressione sonora (Lp) a 1m, 5m, e 10m in mandata, ripresa e all'esterno dell'unità. Tutti i valori si riferiscono al funzionamento dell'unità canalizzata alla massima velocità e alla portata nominale.

Taglia	Lw [dB] in banda d'ottava [Hz]								Lw totali dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
500	82.6	79.6	73.5	71.0	72.8	71.2	66.9	59.7	77
1000	95.6	80.4	84.1	75.0	77.3	76.9	73.7	67.5	83
1500	105.5	83.9	89.1	79.2	80.4	80.6	78.2	73.2	88
2000	103.4	83.2	88.7	78.6	80.0	79.9	77.6	72.6	87

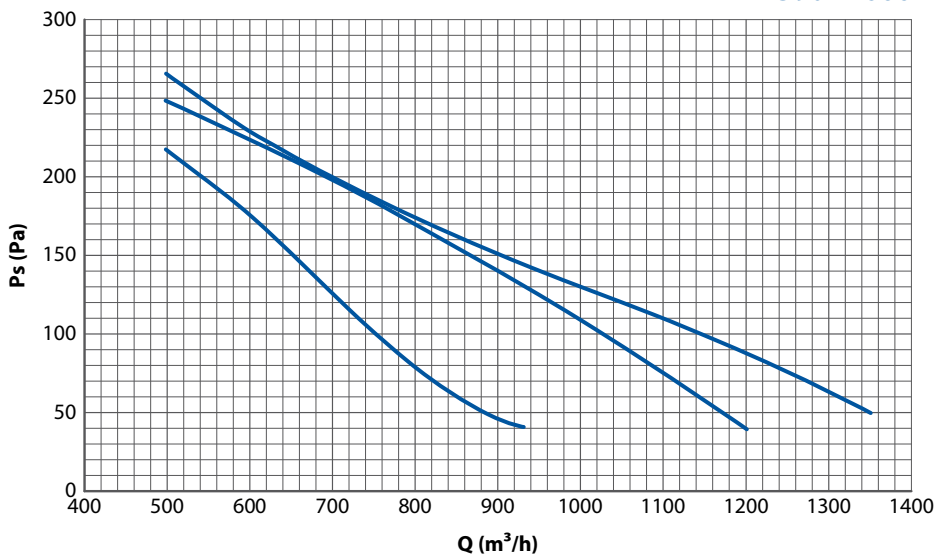
Taglia	Lp Mandata			Lp Ripresa			Lp Irradiato		
	at 1 m dB(A)	at 5 m dB(A)	at 10 m dB(A)	at 1 m dB(A)	at 5 m dB(A)	at 10 m dB(A)	at 1 m dB(A)	at 5 m dB(A)	at 10 m dB(A)
500	63	51	46	62	50	45	50	38	33
1000	68	57	52	66	55	50	55	44	39
1500	73	62	57	70	59	54	60	49	44
2000	72	61	56	69	58	53	59	48	43

PRESTAZIONI

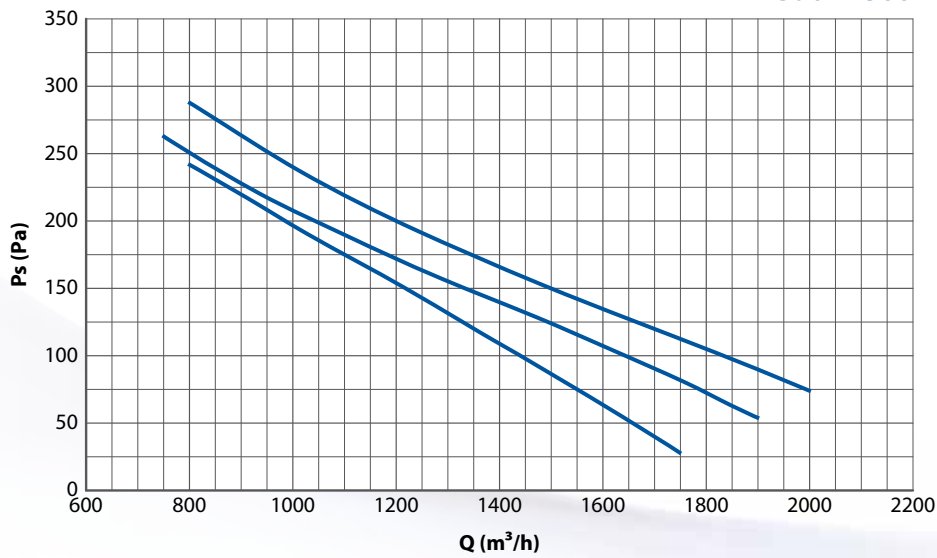
REC 90 - 500



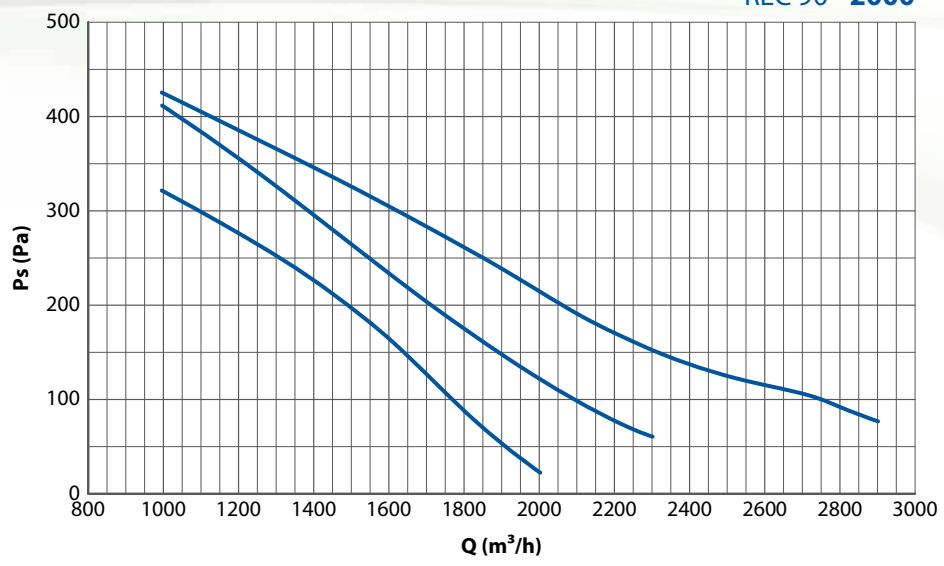
REC 90 - 1000



REC 90 - 1500

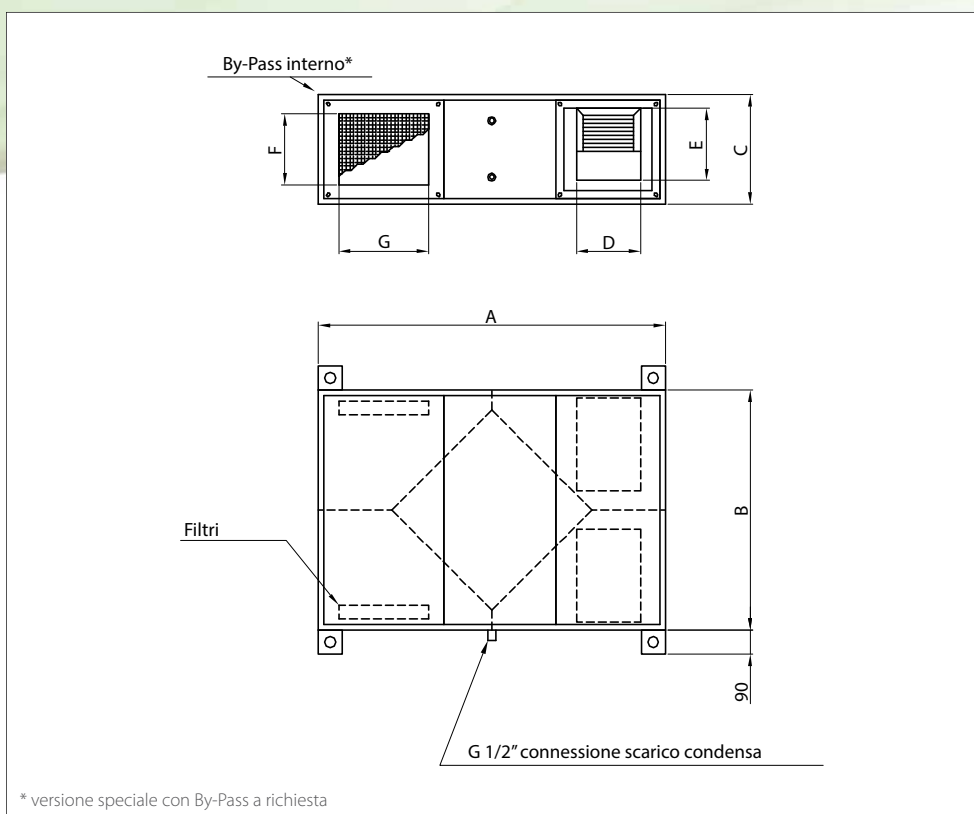


REC 90 - 2000

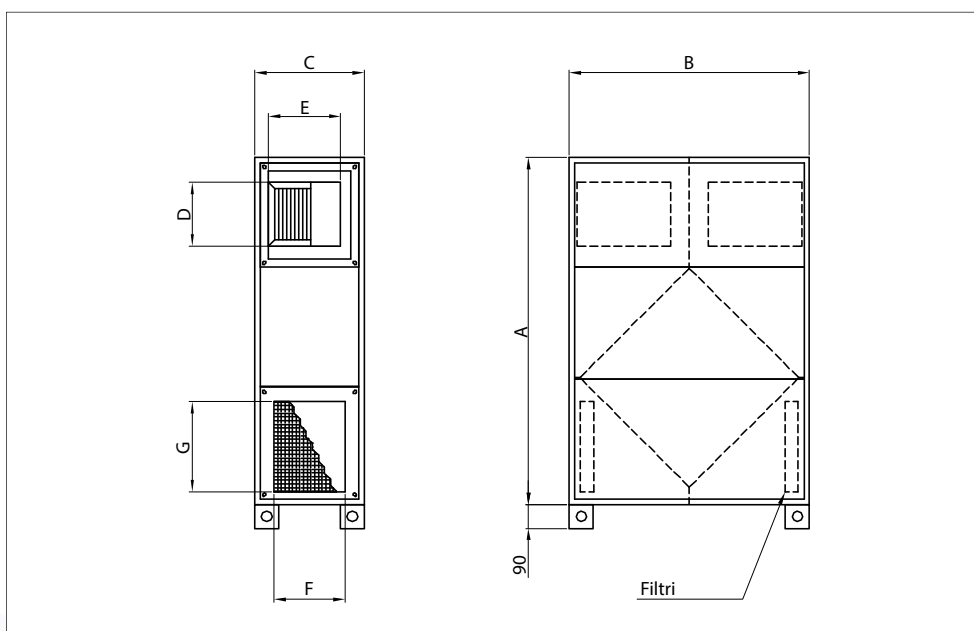


DIMENSIONI (mm)

VERSIONE ORIZZONTALE



VERSIONE VERTICALE



REC 90	A	B	C	D	E	F	G	kg
500	1175	900	410	235	210	268	331	80
1000	1450	1230	410	235	265	268	331	120
1500	1700	1350	490	300	265	347	502	175
2000	1700	1350	630	335	295 *	487	502	220

* 292 mm per gli orientamenti tipo 2.