

Serie MAX/EC LP

DESCRIZIONE

Le nuove unità ventilanti a doppio flusso denominate MAX/EC-LP, ereditano il nome dalla fortunata serie che SIRE (tra le prime aziende sul mercato italiano) presentò nel lontano 1994. È costituita da 6 modelli, progettati nel rispetto del regolamento UE 1253/2014 (Ecodesign) sul contenimento dei consumi energetici. Sono equipaggiati con motori EC per prestazioni più elevate e consumi ridotti. I recuperatori di calore sono del tipo a piastre in alluminio con flussi in controcorrente, per garantire il rendimento minimo richiesto dalla normativa, ovvero il 73%. Questo valore è calcolato con flussi d'aria uguali, differenza di temperatura di 20°C e senza tenere conto dell'eventuale aumento di rendimento dovuto alla condensazione di umidità. Le prestazioni dei recuperatori sono certificate da Eurovent. Come da normativa, è previsto un bypass integrato per free-cooling / free heating, che può essere azionato manualmente o corredato di servomotore (opzionale).

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Struttura in lamiera zincata autoportante

Isolamento termico-acustico in polietilene espanso 10 mm

Attacchi circolari (vedi tabella per i diametri)

Filtri di tipo F7 sull'aria di rinnovo e M5 sull'estrazione, estraibili per manutenzione

Accesso filtri dai portelli d'ispezione sul lato inferiore dell'unità

Posizione di montaggio: solo orizzontale con possibilità di modificare l'orientamento dei condotti d'aria (vedi configurazioni)

Versione a pavimento a richiesta

VERSIONE EC

MODELLO E DATI BASE DI FUNZIONAMENTO		MAX050 EC-LP	MAX080 EC-LP	MAX115 EC-LP	MAX160 EC-LP	MAX220 EC-LP	MAX300 EC-LP
Portata aria nominale	m ³ /h	540	920	1300	1700	2500	3300
Pressione statica utile ⁽¹⁾	Pa	100	100	100	100	100	100
Portata max a pressione 0 Pa	m ³ /h	600	1000	1500	1790	2600	3400
Rendimento recuperatore ⁽⁴⁾	%	81,3	81,3	82,0	82,0	82,0	84,0
Livello di pressione sonora ⁽²⁾	Db(A)	40	41	48	51	49	49

VENTILATORI TIPO EC

Alimentazione	V/ph	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	400/3
Potenza massima	W	180	380	550	1000	1500	2000
Assorbimento max totale	A	1,5	2,9	3,5	4,4	6,6	3,2
Regolazione portata	elettronica	3 vel.					

DATI SECONDO REGOLAMENTO UE 1253/2014

Portata aria massima (limite 2018)	m ³ /h	530	880	1300	1580	1900	2620
Potenza elettrica assorbita effettiva	W	180	380	550	960	1462	1911
Potenza specifica SFP	W/(m ³ /sec)	834	1059	1041	1078	1040	1041
Rendimento termico recuperatore a secco ⁽³⁾	%	73,0	73,1	74,7	74,8	74,2	74,9

⁽¹⁾ Vinti il recuperatore ed i filtri.

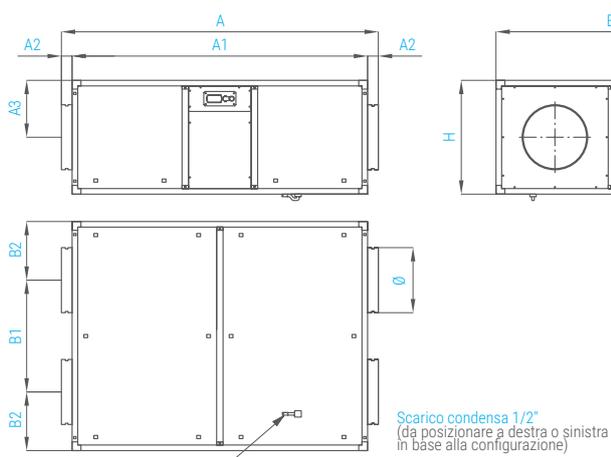
⁽²⁾ Alla distanza di 3 m dall'apparecchiatura.

⁽³⁾ Rendimento termico calcolato con aria secca, portate massiche uguali e differenza di temperatura tra i due flussi 20°C.

⁽⁴⁾ Rendimento alla portata nominale con aria esterna -5°C, aria espulsione 20 °C ed umidità relativa 50%.

DIMENSIONI (mm)

MODELLO	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	H	Ø	PESO
MAX50	1312	1150	80	200	730	380	175	408	200	81
MAX80	1449	1291	80	200	871	450	210	408	250	99
MAX115	1594	1432	80	277	1004	517	244	518	315	142
MAX160	1594	1432	80	277	1004	517	244	598	315	165
MAX220	1713	1541	80	314	1154	592	281	618	355	193
MAX300	1913	1741	80	314	1154	592	281	798	400	246


CONFIGURAZIONI

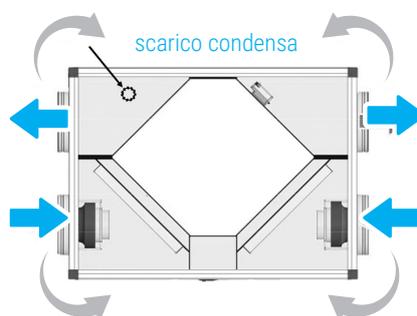
In assenza di indicazioni diverse, le unità saranno assemblate secondo la configurazione standard descritta in questa pagina. Sono indicate le varianti che possono essere eseguite su richiesta in sede di ordine, e quelle che possono essere eseguite anche in cantiere dopo la consegna.

VERSIONI EC - A SOFFITTO - CONFIGURAZIONE STANDARD - VISTA DALL'ALTO
MANDATA IN ESPULSIONE

Questa bocca può essere spostata sul lato contiguo. Operazione eseguibile in cantiere.

VENTILATORE PRESA ARIA ESTERNA

Questo ventilatore può essere spostato sul lato contiguo. Da specificare in sede d'ordine.


MANDATA IN AMBIENTE

Questa bocca può essere spostata sul lato contiguo. Operazione eseguibile in cantiere.

VENTILATORE PRESA ARIA AMBIENTE

Questo ventilatore può essere spostato sul lato contiguo. Da specificare in sede d'ordine.

Su richiesta: versioni per installazione a pavimento con ispezione dall'alto.

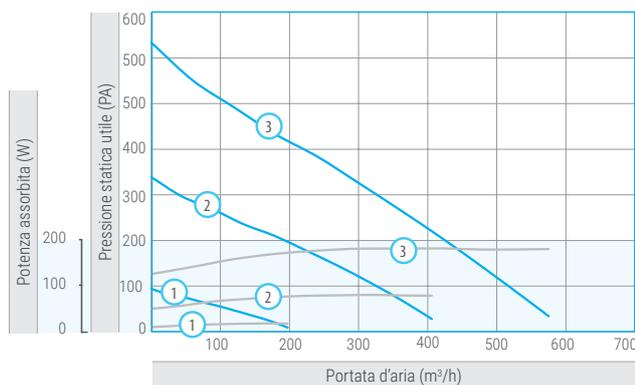
CURVE CARATTERISTICHE DELLA SERIE MAX EC-LP

Le curve seguenti indicano la pressione statica utile alle varie portate.

ATTENZIONE: le curve tengono conto solamente delle perdite di carico del recuperatore di calore e dei filtri.

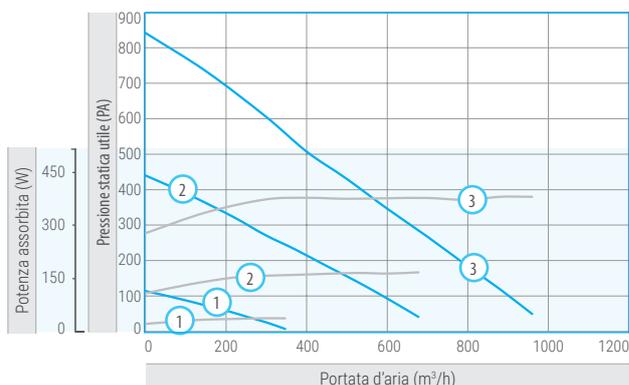
MAX50 EC-LP

1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 100%



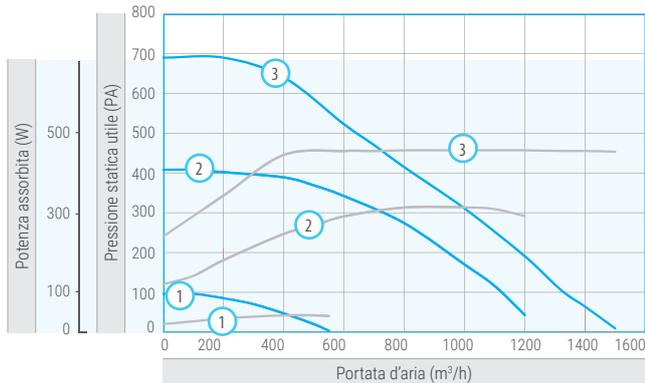
MAX80 EC-LP

1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 100%



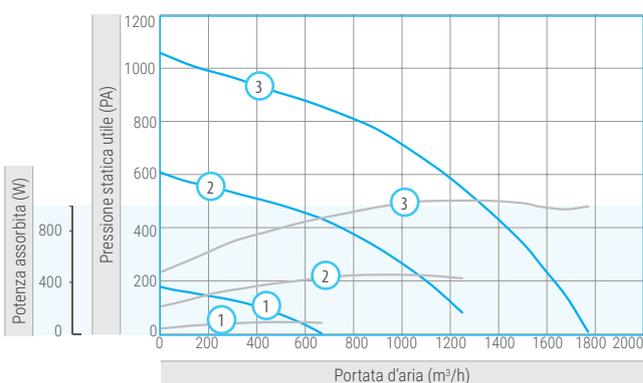
MAX115 EC-LP

1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 100%



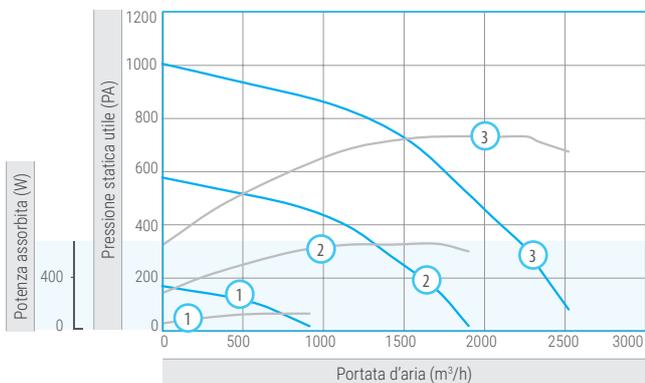
MAX160 EC-LP

1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 100%



MAX220 EC-LP

1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 100%



MAX300 EC-LP

1 Velocità 40% 2 Velocità 75% 3 Velocità 100%

