

## 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 <sup>3</sup> /h	540	920	1300	1700	2500	3300
Pressione statica utile <sup>(1)</sup>	Pa	100	100	100	100	100	100
Portata max a pressione 0 Pa	m <sup>3</sup> /h	600	1000	1500	1790	2600	3400
Rendimento recuperatore <sup>(4)</sup>	%	81,3	81,3	82,0	82,0	82,0	84,0
Livello di pressione sonora <sup>(2)</sup>	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.	3 vel.	3 vel.	3 vel.	3 vel.	3 vel.

### DATI SECONDO REGOLAMENTO UE 1253/2014

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

<sup>(1)</sup> Vinti il recuperatore ed i filtri.

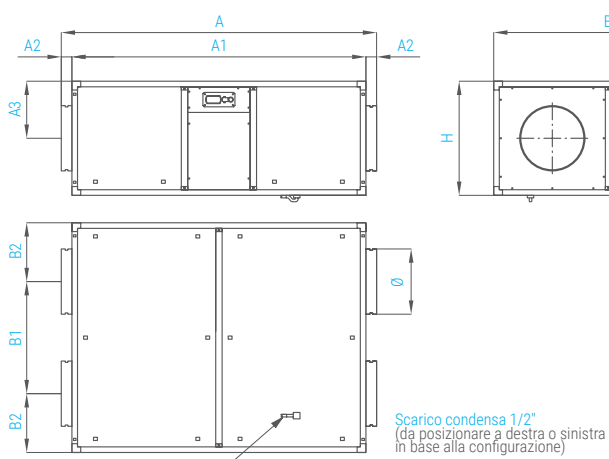
<sup>(2)</sup> Alla distanza di 3 m dall'apparecchiatura.

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

<sup>(4)</sup> 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
<b>MAX50</b>	1312	1150	80	200	730	380	175	408	200	81
<b>MAX80</b>	1449	1291	80	200	871	450	210	408	250	99
<b>MAX115</b>	1594	1432	80	277	1004	517	244	518	315	142
<b>MAX160</b>	1594	1432	80	277	1004	517	244	598	315	165
<b>MAX220</b>	1713	1541	80	314	1154	592	281	618	355	193
<b>MAX300</b>	1913	1741	80	314	1154	592	281	798	400	246


**CONFIGURAZIONI**

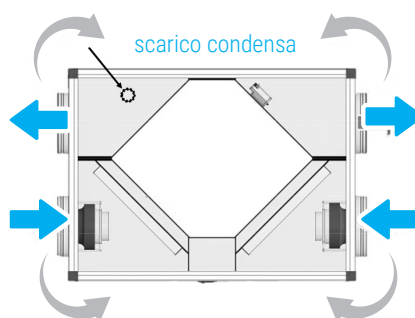
In assenza di indicazioni diverse, le unità saranno assemblate secondo la configurazione standard descritta in questa pagina. Sono indicate le varianti che possono essere eseguite su richiesta in sede di ordine, e quelle che possono essere eseguite anche in cantiere dopo la consegna.

**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.**

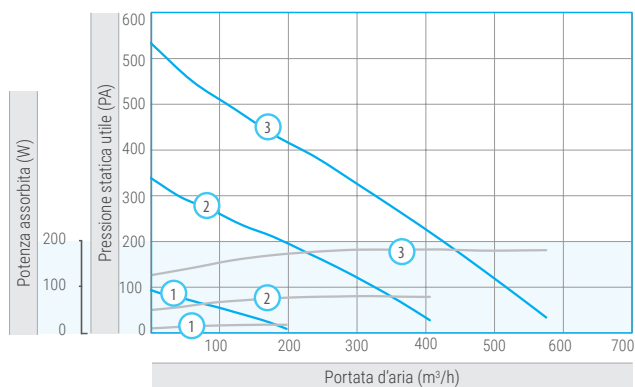
### CURVE CARATTERISTICHE DELLA SERIE MAX EC-LP

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.

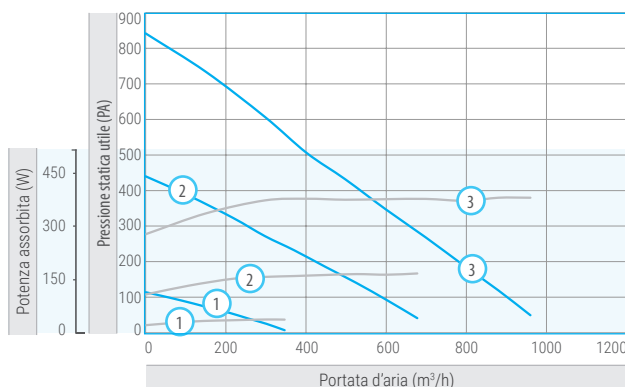
#### MAX50 EC-LP

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



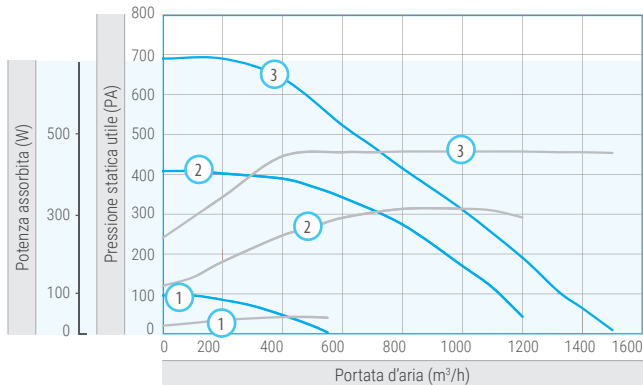
#### MAX80 EC-LP

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



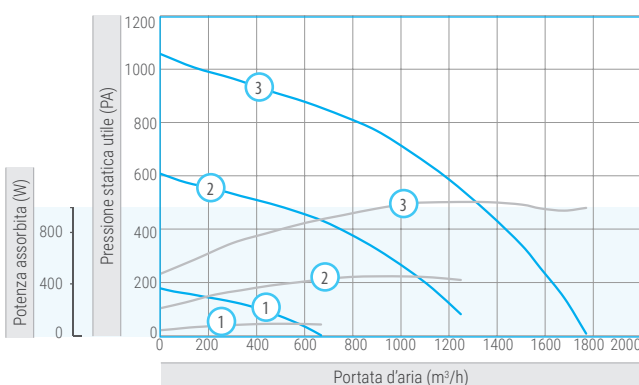
#### MAX115 EC-LP

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



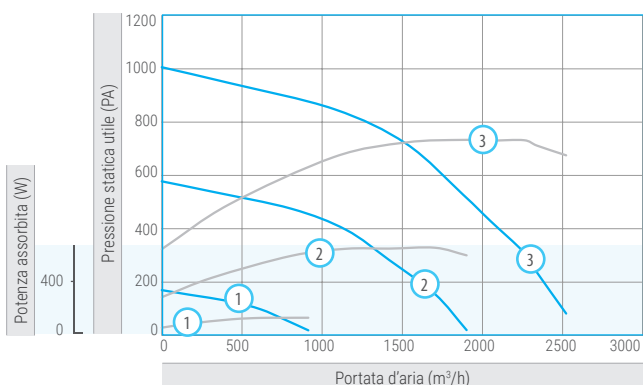
#### MAX160 EC-LP

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%

