



Estrattori d'aria / Вентиляторы высокого давления

Serie / Серия SED

(V230/1/50 1 velocità / *speeds*)

(V230/1/50 1 скорость)





I dati e le fotografie riportate possono subire variazioni senza preavviso e non impegnano il costruttore.

Данные и фотографии, показанные могут изменяться без предварительного уведомления и не являются обязательными

INDICE

- 3 Descrizione;
- 6 Curve prestazionali;
- 7 Caratteristiche tecniche;
- 8 Tabelle di conversione unità di misura;
- 8 Formule utili;

СОДЕРЖАНИЕ

- 3 Описание
- 6 Характеристики кривых
- 7 Технические характеристики
- 8 Таблицы преобразования единиц
- 8 Полезные формулы



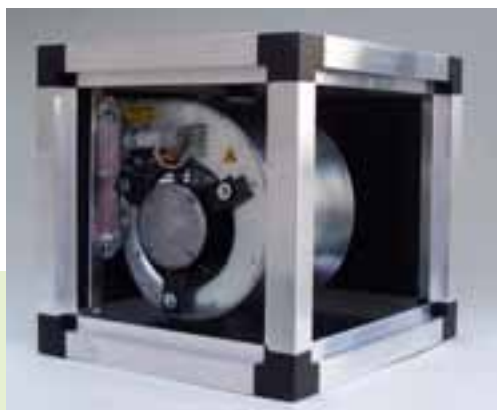
Estrattori d'aria per uso civile ed industriale particolarmente adatti all'installazione dove sono richieste basse o medie pressioni e contenuta rumorosità.

Il box di contenimento è realizzato con struttura in profilati d'alluminio e pannelli a semplice parete in lamiera zincata. All'interno delle pareti è applicato un materassino in poliuretano a celle aperte di 20 mm di spessore, rivestito con pellicola impermeabile e con elevata capacità fonoassorbente.

Gli estrattori della serie SED vengono forniti con box cieco e pannelli completamente asportabili per permettere all'utilizzatore l'uso di una qualsiasi parete quale punto di presa per l'aspirazione.

Il sistema costruttivo ne permette l'installazione con qualunque orientamento sia reso necessario dall'impianto.

Tutti i modelli sono dotati di elettroventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione.
Motori elettrici monofase 230V.
Motori brushless a singola velocità con elettronica integrata regolabili con segnale 0/10V per i modelli SED 08 e SED 10.
Motori asincroni 4 poli a singola velocità in esecuzione chiusa regolabili con variatore a taglio di fase per modelli 15-20-25-35-50.
I motori sono completi di protezione termica con riavvio automatico.



La gamma si articola su 7 modelli con portate d'aria fino a 5.600 m³/h.

Temperatura max di utilizzo dei motori elettrici: 40°C.

Classe di reazione al fuoco del materiale fonoassorbente: 1.

Ventilatori высокого давления для общественного и промышленного назначения, особенно подходят для установки, где требуется низкая или средняя нагрузки и низкий уровень шума.

Корпус изготовлен из алюминиевого профиля и панелей с обычной стенкой из оцинкованного листа.

Внутри стен наносится слой полиуретановой пены с открытыми ячейками толщиной 20 мм, покрытого непроницаемой и шумопоглощающей пленкой.

Вентиляторы высокого давления серии SED сделаны из глухих коробок и съемных панелей чтобы позволить пользователю крепить их на любой стене в зависимости от точки всасывания.

Система может быть установлена в любом положении в зависимости от оборудования.

Все модели оснащены электрическими вентиляторами с загнутыми вперед лопатками двойного всасывания.

Электродвигатели однофазные 230Вольт. Бесщеточные двигатели односкоростные с интегрированной электронной регулировкой сигнала 0/10Вольт для моделей SED 08 и SED 10. Асинхронный двигатель, 4-полюсный, односкоростной, в закрытой конструкции с регулируемым диммером фазового среза для моделей 15-20-25-35-50.

Двигатели оснащены тепловой защитой с автоматическим перезапуском.

Диапазон состоит из 7 моделей с производительностью воздуха до 5600 м³/ч.

Максимальная температура использования электродвигателей: 40°C

Класс реакции на огонь звукоизоляционного материала: 1



Densità del materiale fonoassorbente: 30 kg/m³.

Плотность звукопоглощающего материала: 30кг/м³.

Accessori:

Tetto di protezione.

E' fornito nello stesso materiale della pannellatura dell'estrattore ed è sporgente sui 4 lati.

Il tettuccio viene fissato all'estrattore dall'esterno con viti e sigillato.



Piedini di appoggio.

Sono realizzati in alluminio verniciato nero. Hanno una altezza di 100 mm e vengono avvitati alla base dell'estrattore.



Serrande.

Le serrande sono realizzate con struttura e pale in alluminio.

Sono del tipo con alette con rotazione a contrasto su ingranaggi in ABS.

Le alette hanno forma aerodinamica con guarnizioni di tenuta in gomma.

Salvo diversa specifica le serrande vengono fornite complete di comando manuale.

Аксессуары:

Навес для наружной установки.

Поставляется из того же материала, что и обшивка вентилятора и выпуклостями со всех 4-х сторон.

Навес фиксируется к вентилятору снаружи с помощью шурупов и запечатывается.

Опорные ножки.

Сделаны из покрашенного в черный цвет алюминия.

Имеют высоту 100мм и прикручиваются к корпусу вентилятора.

Затворки.

Корпус и ребра затворок сделаны из алюминия.

Ребра типа контрастного вращения механизма ABS.

Ребра имеют аэродинамическую форму с уплотнительной прокладкой из резины.

Если не указывается иное, затворки поставляются с ручным управлением.



Commutatore di velocità.

Selettore di velocità monofase con scatola in materiale plastico per applicazione a parete.

Opzioni:

Materiale della pannellatura.

In alternativa all'esecuzione standard, gli estrattori della serie SED possono essere forniti con pannelli realizzati nei seguenti materiali:

- Acciaio inox AISI 304,
- Acciaio inox AISI 316,
- Peraluman,
- Lamiera preverniciata.

Ventilatori.

Su richiesta è possibile sostituire il ventilatore standard con uno in esecuzione speciale.

Tali opzioni devono essere richieste al nostro servizio tecnico-commerciale per l'elaborazione della proposta più adeguata e per la definizione dei tempi di consegna.

Переключатель скорости.

Переключатель скорости монофазный, с пластиковым корпусом, настенный.

ОПЦИИ:

Материал навеса.

В качестве альтернативы стандартной конструкции, вентиляторы серии SED могут поставляться с панелями из следующих материалов:

- нержавеющая сталь AISI 304
- нержавеющая сталь AISI 316
- Peraluman
- предварительно окрашенный стальной лист

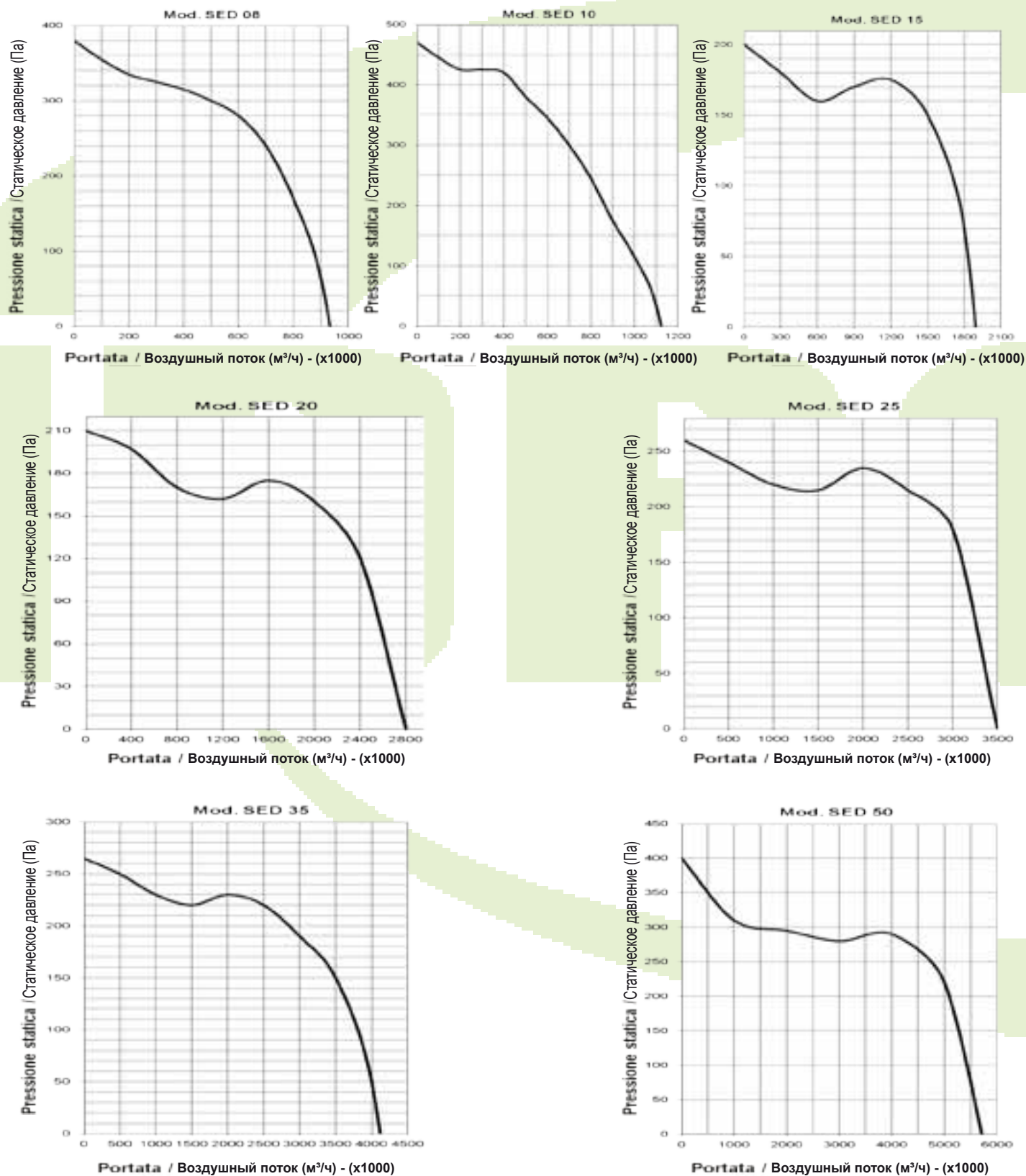
Вентиляторы.

По желанию возможно заменить стандартный вентилятор на любой со специальным дизайном.

Эти параметры должны быть запрошены у наших технических и коммерческих провайдеров по подготовке предложения и для определения наиболее подходящего времени доставки.



Curve caratteristiche / Характеристики кривых





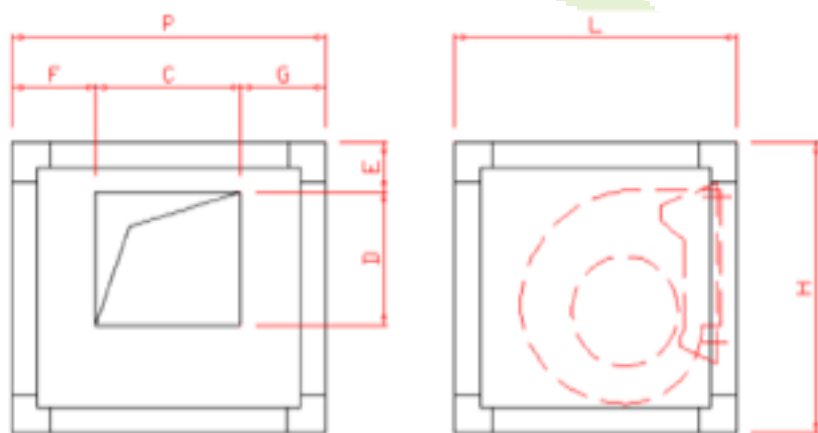
Estrattori d'aria / Вентиляторы высокого давления

Serie / Серия SED

(V230/1/50 1 velocità / speeds)

(V230/1/50 1 скорость)

Caratteristiche tecniche / Технические характеристики



Modello	CARATTERISTICHE DIMENSIONALI (mm)								Peso	Potenza	A max	Volts	Velocità
Модель	Размеры (мм)								Вес	Мощность	Аmp.	Вольт	Скорость
	L	P	H	C	D	E	F	G	КГ	Вт			п.
SED 08	290	400	270	226	100	40	92	92	9	185	1.45	230/1/50	1*
SED 10	320	450	300	215	100	40	112	112	10	182	1.40	230/1/50	1*
SED 15	500	500	500	232	262	70	134	134	38	200	1.5	230/1/50	1
SED 20	500	500	500	298	262	70	101	101	39	200	1.8	230/1/50	1
SED 25	600	600	600	330	290	80	135	135	45	245	2.8	230/1/50	1
SED 35	600	600	600	330	290	80	135	135	47	515	3.4	230/1/50	1
SED 50	700	790	700	354	340	100	218	218	60	750	5.3	230/1/50	1

Estrattori d'aria / Вентиляторы высокого давления

Serie / Серия SED

(V230/1/50 1 velocità / speeds) / (V230/1/50 1 скорость)

Tabelle di conversione / Таблицы преобразования

Portata aria / Расход воздуха	1 L/s = 3,6 m ³ /h	1 m ³ /h = 0,277 L/s
Potenza / Мощность	1 kW = 860 kcal/h 1 kW = 3412,14 BTU/h	1000 kcal/h = 1,163 kW 1000 BTU/h = 0,293 kW
Pressione / Давление	1 mm c.a. = 9,8 Pa 1 bar = 100000 Pa 1 kPa = 0,102 m c.a. 1 atm = 101325 Pa	1 Pa = 0,102 mm c.a. 1000 Pa = 0,01 bar 1 m c.a. = 9,8 kPa 100000 Pa = 0,99 atm
Entalpia / Энтальпия	1 kcal/kg = 4,18 kJ/kg	1 kJ/kg = 0,239 kcal/kg
Temperatura / Температура	°C = (°F - 32) / 1,8	°F = (°C · 1,8) + 32

Formule / Формулы

Riscaldamento o raffreddamento sensibile / Чувствительный нагрев или охлаждение

$$Q = V \cdot \gamma \cdot c \cdot \Delta t$$

V [m³/h] = portata aria / расход воздуха
 γ [kg/m³] = peso specifico dell'aria / удельный вес воздуха
 c [kcal/kg °C] = calore specifico dell'aria / теплоемкость воздуха
 Δt [°C] = differenza di temperatura / разность температур
 Esempio / пример: $Q = 1000 \cdot 1,2 \cdot 0,24 \cdot 10 = 2880 \text{ kcal/h}$

Raffreddamento totale (sensibile più latente) / Полное охлаждение

$$Q = V \cdot \gamma \cdot \Delta i$$

V [m³/h] = portata aria / расход воздуха
 γ [kg/m³] = peso specifico dell'aria / удельный вес воздуха
 Δi [kcal/kg] = differenza entalpica / разность энтальпии
 Esempio / пример: $Q = 1000 \cdot 1,2 \cdot 2 = 2400 \text{ kcal/h}$

Pressione dinamica / Динамическое давление

$$Pd = \frac{1}{2} \cdot \gamma \cdot V^2/g$$

γ [kg/m³] = peso specifico dell'aria / удельный вес воздуха
 V [m/s] = velocità / скорость
 g [m/s²] = costante di gravità / гравитационная постоянная
 Esempio / пример: $Pd = \frac{1}{2} \cdot 1,2 \cdot 10^2/9,81 = 6,11 \text{ mm.c.a.}$

Portata aria / Расход воздуха

$$P = B \cdot H \cdot V \cdot 3600$$

B [m] = lunghezza alettata batteria / длина ребристых батарей
 H [m] = altezza alettata batteria / высота ребристых батарей
 V [m/s] = velocità di attraversamento / скорость перехода
 Esempio / пример: $P = 1,9 \cdot 0,6 \cdot 2,5 \cdot 3600 = 10260 \text{ m}^3/\text{h}$

Potenza assorbita all'asse del ventilatore / Потребляемая мощность оси вентилятора

$$P \text{ (kW)} = (V \cdot I \cdot \eta \cdot \cos \phi \cdot \sqrt{3}) / 1000$$

V [volt] = differenza di potenziale / разность потенциалов
 I [Amp] = intensità di corrente / сила тока
 η = rendimento / производительность
 $\cos \phi$ = fattore di potenza / коэффициент мощности
 Esempio / пример: $P = (380 \cdot 10 \cdot 0,82 \cdot 0,77 \cdot \sqrt{3}) / 1000 = 4,15 \text{ kW}$

* Se il motore elettrico è monofase non moltiplicare per $\sqrt{3}$ / Если электродвигатель однофазный, не умножать на $\sqrt{3}$