

VMC simple flujo higrorregulable

Grupos de extracción SIBERVENT PC a presión controlada 400°C ½ h

Conforme



DIT Nº 597 / 13

DESCRIPCIÓN

Los grupos SIBERVENT PC, resistentes 400°C ½ hora (o categoría 4), son concebidas para la extracción del aire viciado en edificios plurifamiliares o en las ERP, en las instalaciones donde se busca un ahorro en el consumo o en la renovación, ya que los sistemas trifásicos no son apropiados.

Cada grupo está equipado de un captador de presión que mide y envía la información al convertidor de frecuencia que regula según las necesidades la presión, sea cual sea el caudal y las pérdidas de carga. Esta presión necesaria es modificable con ayuda de un potenciómetro ubicado en la parte delantera del convertidor de frecuencia.

Correa de socorra en la caja.

Cajas de bajo consumo.

VENTAJAS

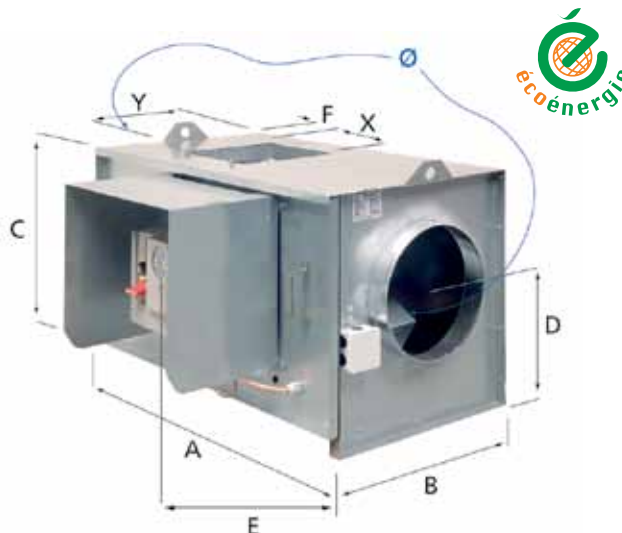
- Ahorro de hasta el 40% en el consumo.
- Selección simple de la presión deseada.
- Pomos para el panel lateral desmontable.
- Alimentación mono 230V: útil en renovación.
- Silencioso.



Interruptor de proximidad integrado en el convertidor de frecuencia-

Depresostato de alarma, regulado a 80Pa (según COPREC) montado de serie, caja de conexiones exterior.

PV CTICM N°-H-156 + extensión 04/1-



Opción de adaptar en expulsión con el conector circular tipo PRS para su conexión.

CONSTRUCCIÓN

Caja de chapa de acero galvanizado. Ventilador de acción doble oído. Motor montado sobre rodamientos de bolas estancos, engrasados por vida, IP 55, clase F, y alimentado en TRI 230 V por un convertidor de frecuencia pre-cableado de fábrica y el mismo alimentado en MONO 230 V.

Convertidor de frecuencia montado el panel lateral fácilmente desmontable gracias a los pomos de manipulación.

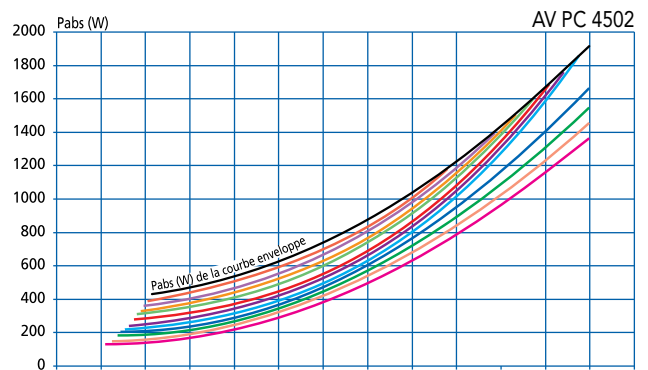
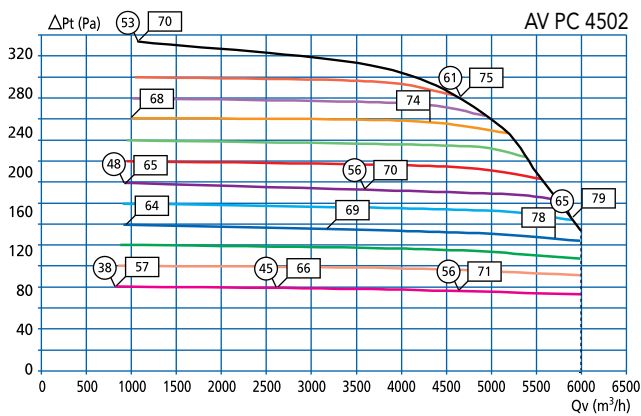
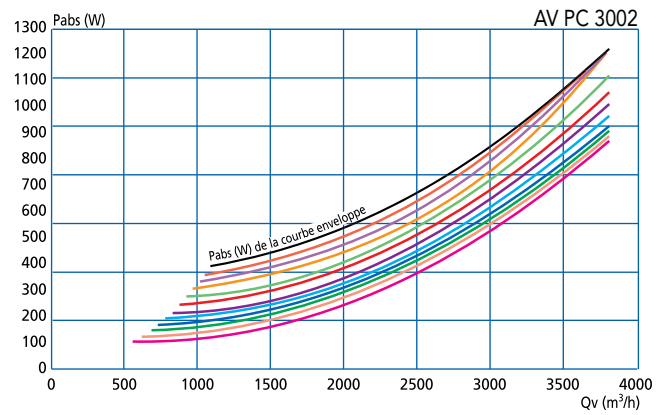
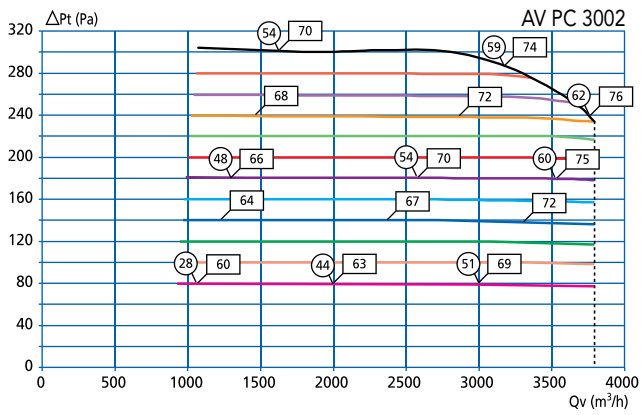
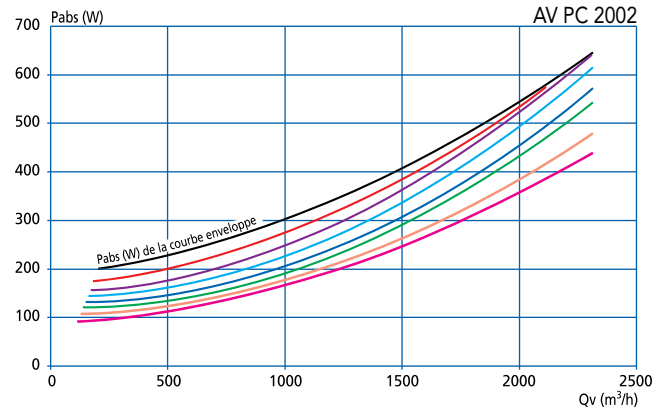
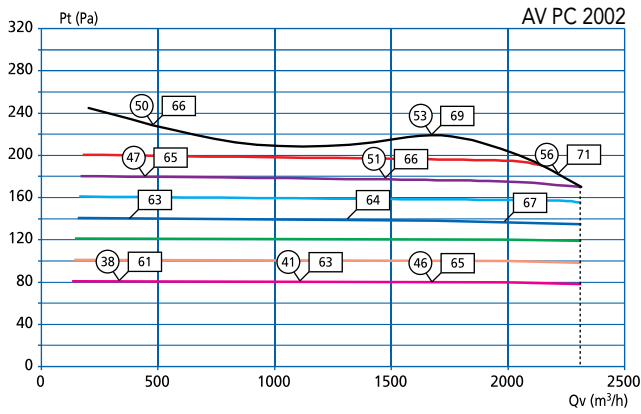
CARACTERÍSTICAS

Temperatura máxima del aire extraído de forma continua: + 70°C.

| REF. | P. Motor Kw | I.Prot Amp. | Peso Kg. | A | B | C | D | E | Ø X 2 | Boca de conexión ⁽¹⁾ | E | X | Y | Código |
|------------|-------------|-------------|----------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------------------------------|-----|-----|-----|---------|
| AV PC 2002 | 0,37 | 5 | 58 | 900 | 555 | 575 | 325 | 275 | 315 | 400 | 192 | 250 | 292 | 511 712 |
| AV PC 3002 | 0,75 | 6,6 | 75 | 1000 | 620 | 620 | 345 | 275 | 400 | 500 | 231 | 287 | 329 | 511 714 |
| AV PC 4502 | 1,1 | 11 | 98 | 1085 | 730 | 685 | 380 | 275 | 450 | 500 | 201 | 334 | 392 | 511 721 |
| AV PC 6002 | 1,5 | 16 | 139 | 1200 | 840 | 765 | 415 | 275 | 500 | 630 | 225 | 416 | 458 | 511 723 |
| AV PC 8002 | 2,2 | 16 | 165 | 1350 | 950 | 880 | 475 | 275 | 630 | 710 | 240 | 460 | 545 | 511 744 |

(1) Diámetro para la expulsión circular: se especifica en el apartado "accesorios" de la pág. 90.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

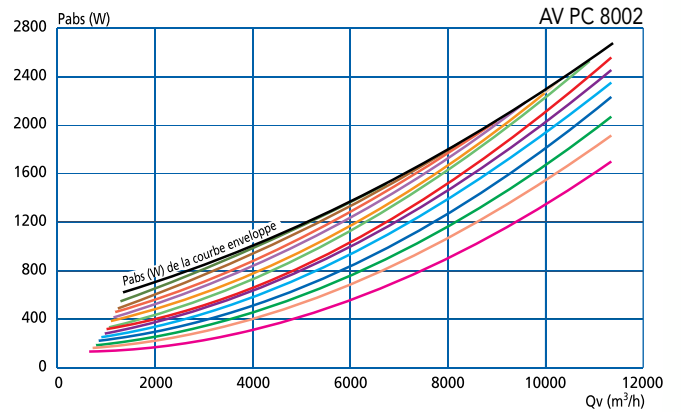
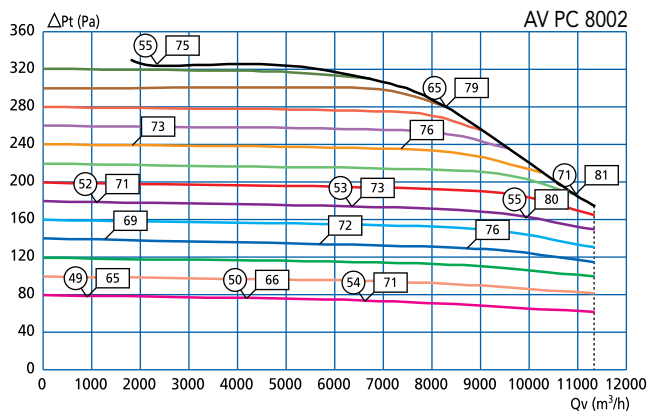
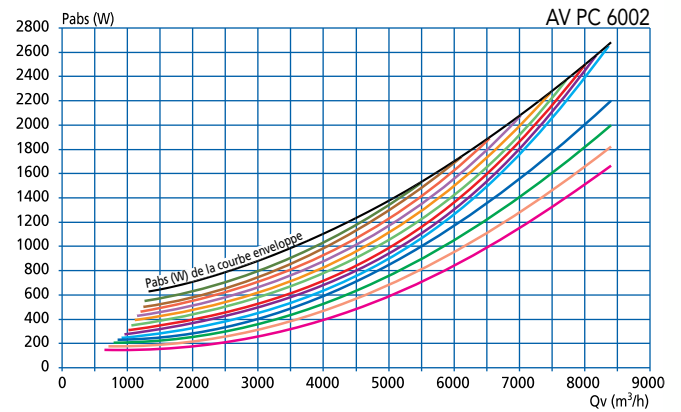
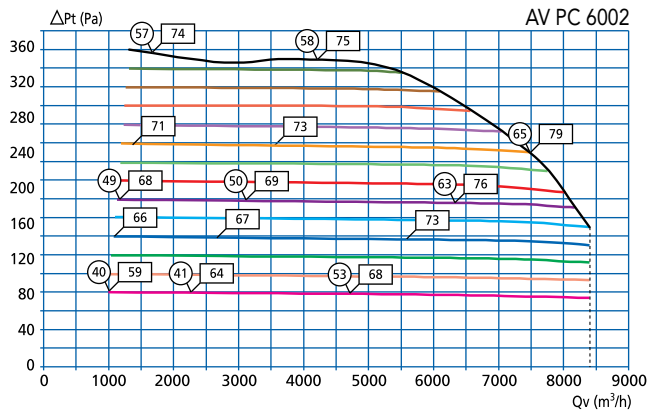


Rango higrorregulable: hasta 200 Pa max.

41 Nivel de presión acústica medio global Lp_{4m} [dB(A)] radiado en campo libre sobre plano reflejante a 4 m.

60 Nivel de potencia acústica global Lw_{cond} [dB(A)] radiada dentro del circuito

CURVAS CARACTERÍSTICAS



Rango higroregulable: hasta 200 Pa max.

- 41 Nivel de presión acústica medio global Lp_{4m} [dB(A)] radiado en campo libre sobre plano reflejante a 4 m.
- 60 Nivel de potencia acústica global Lw_{cond} [dB(A)] radiada dentro del circuito

Niveles sonoros: hemos precisado en las curvas 2 niveles de medición de ruidos, el nivel de presión acústica radiada en el aire libre y el nivel de potencia acústica radiada en el conducto.

En acústica, solo se mide la presión, que representa nuestra percepción del ruido emitido por una fuente sonora. Esta medición depende del entorno, de la misma forma que una medición de temperatura.

Nuestros Grupos SIBERVENT tienen una polea motriz con diámetro regulable para ajustar la característica aeródica entre las 2 curvas (mínimo-máximo) representadas en gris y negro en los gráficos.

Resiste 400°C ½ hora.

Para pasar del nivel de presión acústica media radiada de manera supuestamente uniforme en el aire libre sobre un plano de reflexión a 4 metros Lp_{4m} al nivel de potencia acústica Lw_{enw} correspondiente, hay que ajustar 20 dB(A).

$$Lw_{enw} = Lp_{4m} + 20 \text{ dB(A)}$$

Por ejemplo, 2 radiadores de 1000W ubicados uno en un gimnasio y el otro en un dormitorio de 10m², no van a dar la misma sensación de calor, aunque poseen la misma potencia térmica. De la misma forma, para comparar 2 fuentes sonoras, es necesario comparar las potencias acústicas obtenidas por el cálculo a partir de las mediciones de la presión acústica.

- Condiciones de ensayo según norma NF EN 13141-4.
- Aire a 20°C – masa específica: 1,2 kg/cm³
- Presión absoluta: 760 mg Hg.
- Humedad relativa: 65%.