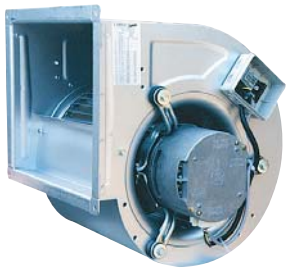
Modulys® TA 350 ECM$_{d2}$

central
de tratamiento de aire
extraplana de caudal
de aire programable
y constante



Precio p. 486

➤ ventajas

- **Mantenimiento del caudal elegido, sea cual sea la evolución de la pérdida de carga.**
- **Ventilador multicaudal (motor eléctrico).**
- **No necesita ninguna regulación de caudal externa; la regulación está asegurada por un microprocesador.**
- **Ahorro de energía importante.**
- **Alto rendimiento motor.**
- **Alarma sobre la variación de presión.**

➤ aplicación / utilización del producto

- Tratamiento de aire en las instalaciones que necesiten la instalación de una central de tratamiento de aire de altura reducida en la que el caudal debe de continuar constante (versión d2) o bien la presión debe mantenerse constante (versión p2)

➤ tecnología ECM

- Motor de conmutación electrónica incorporado capaz él sólo, sin la instalación de sondas externas o de sistema de regulación particular, de mantener el caudal requerido sea cual sea la pérdida de carga o la variación de esta (dentro del límite de las prestaciones del ventilador).

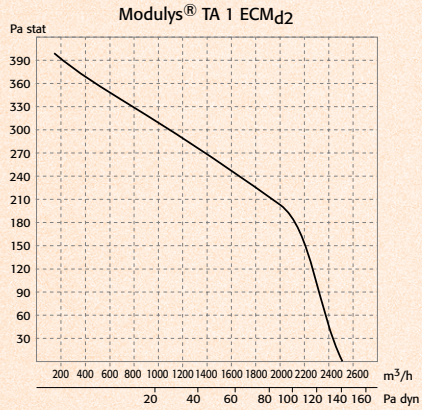
➤ principio de funcionamiento

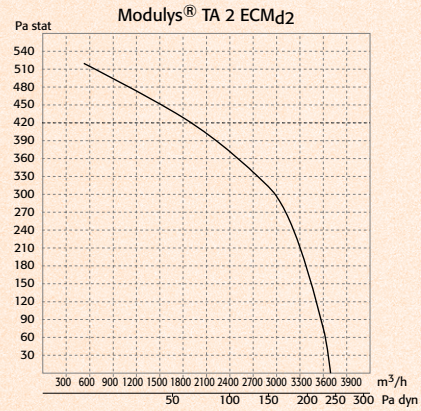
- Motor provisto de un microprocesador que controla en permanencia la interrelación entre el par, la velocidad de rotación, en función del caudal de aire preseleccionado y de la pérdida de carga de la red.
- Motor ECM compuesto por 2 partes:
  - Un motor de corriente continua alimentado con corriente alterna 230 V / 50 o 60 Hz.
  - Un módulo electrónico que asegura la autorregulación del motor (par y velocidad de rotación) y que convierte la alimentación de corriente alterna en continua.

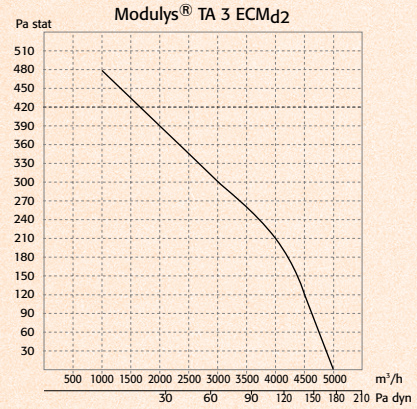
➤ selección de los caudales de aire

- Motor que permite la programación de los caudales de aire deseados según 2 modos de selección:
  - **Modo mono caudal:** selección de un sólo caudal de funcionamiento a partir de 32 posibilidades.
  - **Modo multi caudal:** selección de 3 caudales de funcionamiento a partir de un caudal nominal seleccionado entre 32 posibilidades, los 2 caudales inferiores corresponden a 2/3 y 1/3 del caudal nominal.

franja de trabajo de las centrales







descripción técnica

- Las características térmicas del Modulys® TA 350 ECM$_{d2}$ son las mismas que las del Modulys® TA 350.

Para más información, consulte la página ... de este catálogo.

accesorios

- Los accesorios del Modulys® TA 350 ECM$_{d2}$ son los mismos que los del Modulys® TA 350.

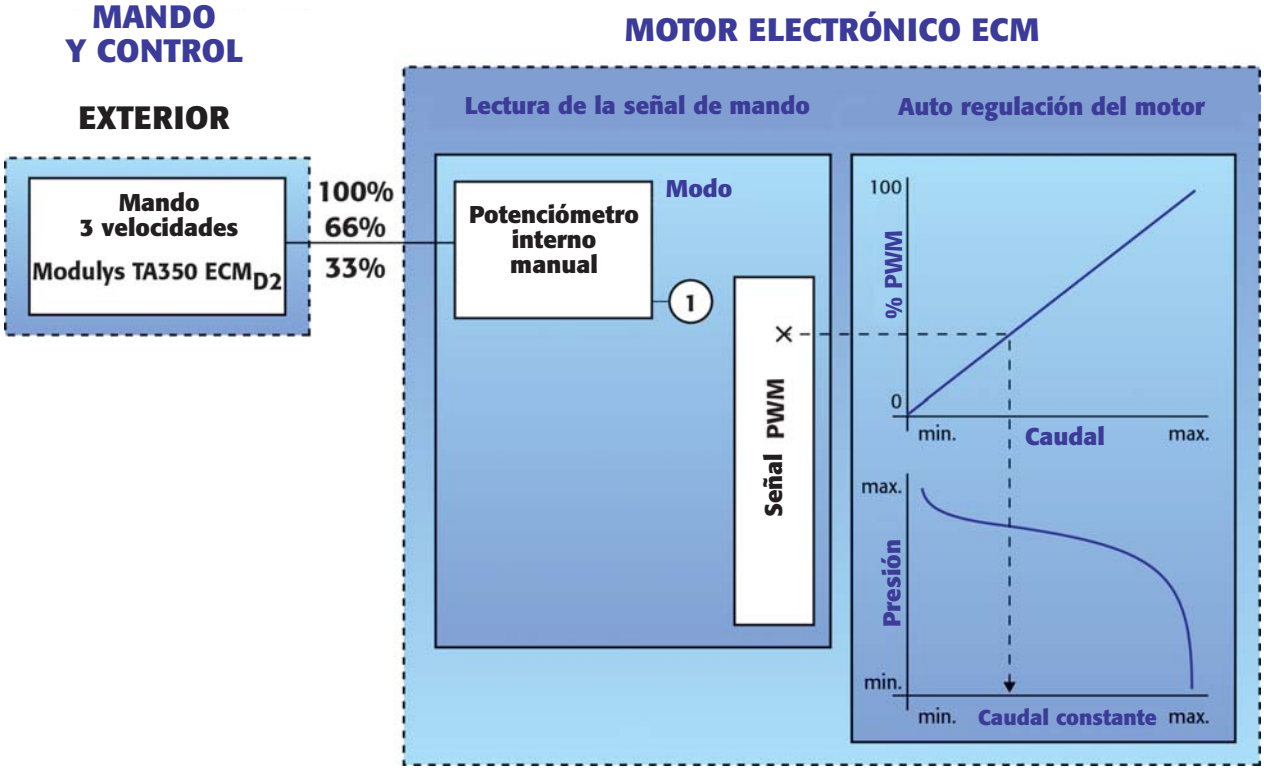
descripción técnica

➤ La central de tratamiento de aire con caudal de aire programable y constante

El control y la regulación de los caudales de aire constituyen una necesidad creciente en las edificaciones terciarias. Necesidad ligada a las variaciones de las condiciones de confort en los edificios modernos que, por su concepción, favorecen fuertemente los intercambios térmicos.

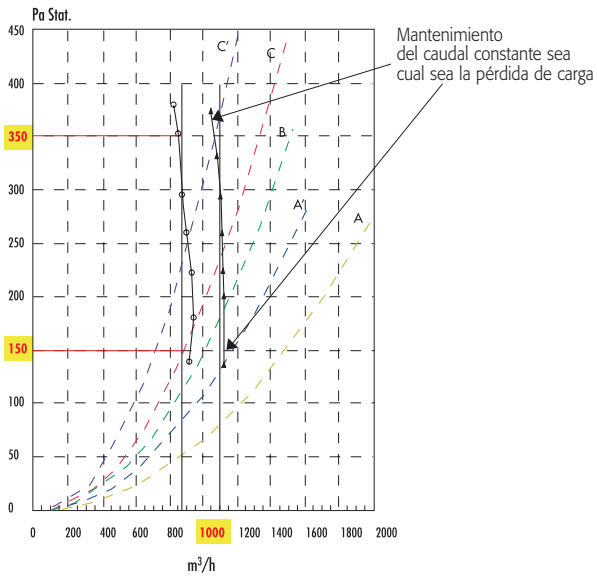
Además, el carácter energívoro de los sitemas de ventilación y de climatización de aire plantea el problema de la reducción de los consumos energéticos.

Es con esta inquietud que ha sido desarrollada la nueva central de tratamiento de aire con motor electrónico. Una tecnología que abre nuevos horizontes para los conceptores de sistemas aerólicos en los edificios terciarios.



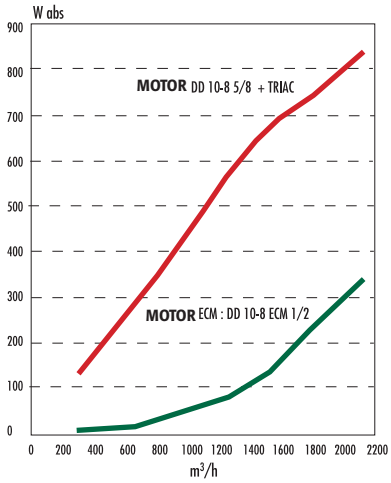
- Elección del modo de funcionamiento de una gran precisión (multicaudal, proporcional, señales exteriores, lógica positiva, negativa)
- Control y mantenimiento del caudal de aire sea cual sea la evolución de la pérdida de carga de la red aerólica

➤ Caudal de aire constante y programable



Una nueva concepción de la aerólica

➤ Un motor concebido para realizar importantes ahorros energéticos



Comparación de curbas de consumo energético entre Motor asincrono y Motor ECM
Consumo absorbido en W en función del caudal de aire

➤ El motor ECM, es también:

- un nivel sonoro reducido en relación a las técnicas tradicionales de variación de velocidad.
- un control directo de la colmatación de los filtros con dos niveles de alarma.