

PRO
advanced

 **airtècnics**



CONTROL
ADVANCED PRO

CONTROL ADVANCED PRO

PRO
advanced

Vista general

- Control avanzado para la regulación de cortinas de aire Airtècnics de 2 y 5 velocidades, suministrado por defecto.

Sustituye y mejora todos los controles anteriores de la gama básica (sin calefacción, calefacción por agua, calefacción eléctrica, calefacción DX), Hand Auto e Interface.

- Pantalla LCD de 2,8" con backlight y botones táctiles capacitivos. Mando a distancia por infrarojos.

- Conexión Plug & Play con cable RJ11. Inicialización automática con detección de hardware conectado, y configuración acorde a los dispositivos detectados.

- Electrónica robusta con protecciones eléctricas y electrónicas, conexiones Poka-yoke y protegida con barniz para mejorar la resistencia a la corrosión y alargar la vida útil.

- Sensores incluidos: Termostato de temperatura ambiente integrado + contacto de puerta.

- Funcionamiento ECO semiautomático, con control de la ventilación y calefacción en función del estado de puerta y temperatura ambiente.

- Menú de usuario para el ajuste de la temperatura de consigna y de la ventilación y calefacción según el estado de la puerta.

- Acceso rápido para el ajuste de la temperatura de consigna.

- Menú de configuración interna de parámetros: Retardo de puerta, programación de mantenimiento, limitación de velocidad y calefacción, memoria del control, unidades de temperatura, programa de autoenfriamiento, bloqueo del control y boost mode.

- Códigos de alarmas y errores: Sobrecaentamiento, calefacción bloqueada, anticongelación, alarma de incendio, error de comunicación...

- Carcasa compacta de plástico ABS con acabado pulido en color blanco RAL9016 de serie. Fácil apertura y cierre con pivotes a presión. Cierre de seguridad opcional mediante tornillo.

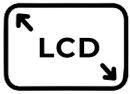
- Preparado para la instalación a pared. Puntos de fijación mural estándar y múltiples entradas de cables en la tapa posterior y laterales de la carcasa frontal.



CONTROL ADVANCED PRO



Características técnicas



Pantalla

LCD 2,8"
Retroiluminada



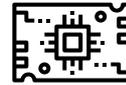
Manejo

Botones táctiles
Control remoto IR



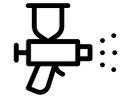
Connexión control

Plug & Play RJ11
Digital IN (x3)



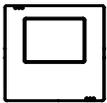
Electrónica

Conexiones Poka-Yoke
Protecciones eléctricas



Protección PCB

Tropicalizada
con barniz



Material carcasa

ABS UL 94 V0



Acabado caja

RAL 9016
Superficie pulida



Peso

144 g



Protección fuego

Autoextinguible



Tornillo de seguridad

3 x L6 mm opcional

Conectividad

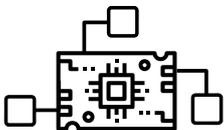
Jumper para
actualización del
control

Alarma fuego
Digital IN 3

Calefacción OFF
Digital IN 2

OFF
Digital IN 1

Alimentación
RJ11 24V DC
+
Comunicaciones
RS485

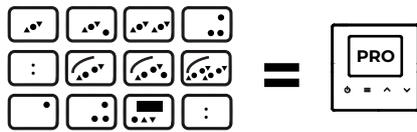


Advanced PRO es un control versátil plug & play.

Una vez conectado, se inicializa detectando el hardware y se configura automáticamente según el modelo de cortina de aire.

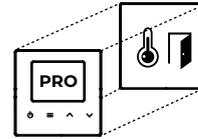


Funcionalidades



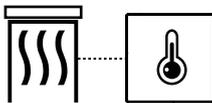
Un sólo control avanzado para toda la gama

Advanced Pro sustituye y mejora todos los controles de la anterior gama básica Airtècnics de 2 y 5 velocidades. (sin calefacción, calefacción por agua, calefacción eléctrica, calefacción DX), Hand Auto e Interface. Ahora, todos los controles en uno.



Sensores de temperatura y puerta incluidos

Advanced Pro integra un sensor de temperatura ambiente e incluye un sensor de puerta. Junto con la temperatura de consigna conforman un sistema que permite regular la ventilación y calefacción ahorrando energía.



Modo Semi-Automático ECO: Temperatura

Con los sensores de temperatura (uno interior incluido en Advanced Pro, y el otro externo opcional), se pueden llevar a cabo las siguientes funciones:

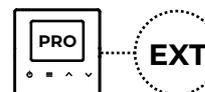
- **Controlar la calefacción:** Modifica la calefacción en función de la diferencia entre la temperatura ambiente y la de consigna. Con una sonda exterior opcional, regula la calefacción en función de la temperatura exterior cuando la puerta está abierta.
- **Modular la calefacción:** Regula progresivamente la calefacción cuando la temperatura ambiente se acerca o se aleja de la temperatura de consigna consiguiendo un mayor confort y ahorro energético.
- **Boost programable:** Incrementa la temperatura de consigna ajustada en 2°C cuando la puerta se abre, para mejorar el confort térmico en invierno.



Modo Semi-Automático ECO: Estado puerta

Con el contacto de puerta instalado, se pueden realizar las siguientes funciones:

- **Puerta Abierta/Cerrada:** Permite programar diferentes velocidades de ventilación y etapas de calefacción según el estado de la puerta.
- **Retraso de Puerta:** Cuando la puerta se cierra, el equipo continúa funcionando como si la puerta estuviera abierta durante el tiempo programado (programable de 0 a 95 segundos).



Señales de autoenfriamiento y control externo

Autoenfriamiento: Si la cortina de aire ha estado calentando por más de 10 seg. seguidos y es apagada, la ventilación seguirá encendida hasta 90 segundos más (dependiendo del tiempo que ha estado encendida).

Control externo: "OFF externo" (la unidad se ha apagado al recibir una señal externa). "Calefacción OFF" (la calefacción se ha detenido tras recibir una señal externa).



Bloqueo de seguridad del control

El control se puede bloquear con una combinación de teclas, y la cortina de aire seguirá funcionando normalmente. Cuando el equipo esté bloqueado el usuario no podrá realizar ninguna acción. Además, al pulsar un botón, aparecerá el símbolo de alarma en la pantalla y escucharemos un pitido más grave indicando que el equipo está bloqueado.

CONTROL ADVANCED PRO



Funcionalidades

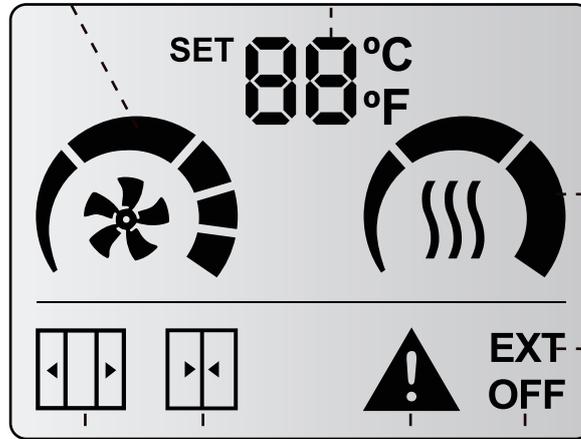


Interfície y panel de control

La pantalla LCD muestra la velocidad del ventilador, la etapa de calefacción, la temperatura ambiente de consigna y exterior opcional, el estado de la puerta, el control externo, el enfriamiento automático, así como alarmas y errores.

Velocidad de ventilación

Temperatura consigna ambiente / exterior opcional. Alarmas y errores



Etapa de calefacción

Señal externa o temperatura exterior

Puerta abierta/cerrada

Alarma

Unidad apagada



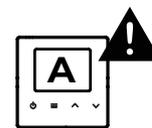
3 niveles de menú para el usuario

Menú de acceso rápido: Con un solo clic, puedes ajustar la temperatura de consigna en equipos con calefacción.

Menú de usuario: Permite seleccionar la velocidad de ventilación y la etapa de calefacción para puerta abierta y cerrada, y la temperatura de consigna.

Menú de configuración interna de parámetros:

- Retraso de puerta (de 0 a 95 segundos).
- Máxima velocidad y calefacción (Puerta abierta/cerrada).
- Mantenimiento de filtro (de 0 a 99 semanas).
- Unidades de Temperatura (°C o F).
- Memoria del control (OFF por defecto).
- Modo Boost, aumenta la temperatura de consigna cuando se abre la puerta (2°C por defecto).



Indicaciones de alarma y errores

El control indicará en la pantalla cuando haya una alarma (A) o un error (E), y mostrará una letra y un número en el mismo lugar que la temperatura. Visualmente, algunos iconos y el signo de alarma parpadearan.

Alarmas: Sobrecalentamiento (A1), Calefacción bloqueada (A2), Anticongelante (A3), Error de comunicación (A4), Dispositivo inadecuado (A5), Alarma de incendios (A6).

Errores: Filtro/mantenimiento (E1), Dispositivo ausente (E2), Falta el sensor de temperatura (E3), Error del ventilador (E4), Alarma externa (E5).

Las alarmas y errores van en función del equipo conectado y del tipo de calefacción.

CONTROL ADVANCED PRO

PRO
advanced

Características mecánicas

La carcasa del control está especialmente pensada para proteger la electrónica. Contiene varias ranuras de ventilación para garantizar la temperatura óptima de los componentes internos. La nueva electrónica está diseñada de forma más robusta, añadiéndole protecciones eléctricas y electrónicas, conexiones Poke-yoke y protegida con barniz para mejorar la resistencia a la corrosión y alargar la vida útil. La placa electrónica está fijada en la carcasa frontal y el cierre de la caja se puede reforzar con un tornillo de seguridad adicional.

La caja está diseñada para que la conexión de los cables a la placa electrónica pueda realizarse desde diferentes accesos y puntos, bien a través de la carcasa principal o de la tapa trasera. Dispone de varias entradas precortadas y zonas de rotura para la entrada de cables, que facilitan la instalación.

Preparado para su instalación en la pared y de fácil apertura para el mantenimiento electrónico.



Diseñado con ranuras para una buena ventilación de los componentes electrónicos.

Puntos de fijación estándar en la tapa posterior para cajas eléctricas de pared.

Incisiones laterales en ambos lados de la tapa trasera para facilitar la apertura de la caja.



Entradas precortadas en la tapa posterior para la entrada de cables de diferentes tamaños, fácilmente extraíbles con una herramienta.

La carcasa principal dispone de zonas de rotura con dos tamaños diferentes, dos situadas en cada lado y otra en la parte inferior.

Fácil apertura y cierre con pivotes a presión. Cierre de seguridad opcional mediante tornillo.

CONTROL ADVANCED PRO



Dimensiones

