

CONTROLADORES

Reguladores de temperatura y termostatos



Catálogo de productos

Rel. 12_02_01_03C_ES

CONTROLADORES

Regulación



Un control de precisión, una garantía de confort

Ventilclima ofrece una amplia y avanzada gama de dispositivos de control y accesorios relacionados adecuadamente desarrollados y diseñados para gestionar de forma dinámica y precisa las mejores condiciones de confort ambiental seleccionadas por el usuario.

Se encuentran disponibles múltiples soluciones basadas en el uso previsto, la precisión del confort deseado y el tipo de inversión.



SDP / SDP-HP

Tarjeta de potencia



Tarjeta de potencia para el control de una sola unidad desde un termostato.
 Instalación en carril DIN (6 módulos) a bordo de la unidad o dentro de un cuadro eléctrico.
 Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz
 Nr. 1 salida del motor: 5,5 A (SDP),
 2 salidas de motor: 5,5 A + 5,5 A (SDP-HP)

Aplicaciones: control de un solo ventilador de 3 velocidades para evitar la sobrecarga del termostato (cuando la potencia del motor es mayor que la suministrada por el termostato).

SDI-V

Tarjeta de interfaz



Tarjeta de interfaz para controlar hasta 4 unidades desde un solo termostato.
 Instalación en carril DIN (9 módulos) a bordo del equipo o dentro de un cuadro eléctrico.
 Fuente de alimentación: 230Vac 50Hz - Salida motor: 1,5 A - Salida válvula: 5 A

Aplicaciones: control de hasta 4 fancoils de 2 o 4 tubos en entornos donde se requiere un solo control/termostato. Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos/4 tubos + válvulas on/off 230Vac y motor asíncrono.

i-COM

Mando para unidades de 2 o 4 tubos sin regulación de temperatura



Funciones principales: encender y apagar la unidad - selección manual de calefacción/off/frío - selector manual de la velocidad del ventilador min-med-max - entrada para termostato de temperatura mínima del agua (contacto bimetalico) - salida para válvula fría y válvula caliente

Instalación: a bordo de la unidad (*)
 Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz. Capacidad de contacto: 2,5 (0,5) A

Aplicaciones: Control de una sola unidad en entornos donde la regulación automática de la temperatura. Adecuado para sistema de 2 tubos y sistema de 4 tubos.

i-Basic 1

Termostato electrónico analógico base para unidades de 2 o 4 tubos



Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección manual de calefacción/off/frío - selección manual de 3 velocidades.

Instalación:
 • montado en la pared (montaje en exteriores en caja 503)
 • a bordo de la unidad (*). Se requiere la sonda de aire de extracción.

Alimentación: 230 Vac 50 Hz. Capacidad de contacto: 3 (1) A
 Entradas para sonda de aire de aspiración y para termostato de temperatura mínima del agua (contacto bimetalico).
 2 salidas para válvula on-off 230 Vac. Salidas: 3 (1) A; 230 Vac.

Aplicaciones: control de unidades: 2 tubos, 2 tubos + válvula, 4 tubos + 2 válvulas.

i-Basic 2

Termostato elettronico analogico per unità a 2 o 4 tubi



Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección manual o automática de calefacción/off/frío (mediante sonda de agua de impulsión) - antiestratificación - zona neutra - selección manual de 3 velocidades

Funciones programables: modo ventilación - tipo de sistema (2/4 tubos) - modo de funcionamiento calentador eléctrico entradas para sonda aire de aspiración y sonda temperatura mínima agua, 2 salidas para válvula on-off 230 Vac / calentador eléctrico, 1 salida para resistencia eléctrica.

Instalación:
 • montado en la pared (montaje en exteriores en caja 503)
 • a bordo de la unidad (*). Se requiere la sonda de aire de extracción.
 Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz - Capacidad de contacto: 1A

Aplicaciones: control de una unidad: sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula con conmutación manual E/I o automático, sistema de 2 tubos + resistencia eléctrica, sistema de 4 tubos + 2 válvulas con conmutación manual o calefacción/frío automática o 1 válvula de solo frío y resistencia eléctrica para calefacción.

* solo unidad AIR

i-Basic 3

Termostato electrónico analógico con programación simplificada DIP-SWITCH



Funciones principales:

control de temperatura ambiente - selección manual de calefacción/off/frío automático - selección manual y automática de 3 velocidades - antiestratificación - zona neutra - control del motor ECM/asíncrono.

Funciones programables:

modo de ventilación - tipo de sistema (2/4 tubos) - modo de funcionamiento del calentador eléctrico

Instalación:

- montado en la pared (montaje en exteriores en caja 503)
 - a bordo de la unidad (*). Se requiere la sonda de aire de extracción.
- Fuente de alimentación: 230Vac/50Hz - Clasificación de contacto: 1A

Aplicaciones:

- Unidad de control 2 tubos, 2 tubos + válvula on/off o flotante, 2 tubos + válvula on/off y resistencia eléctrica, 4 tubos + 2 válvulas on/off con gestión de zona neutra, con motor ECM o motor asíncrono.
- Unidad de control con ECM o motor asíncrono.

i-Digit 0

Termostato electrónico programable para fancoils de 2/4 tubos con pantalla LCD



Funciones principales: visualización de la temperatura y el punto de ajuste en la pantalla LCD retroiluminada - visualización de la hora actual

Programabilidad de funciones para sistemas de 2 y 4 tubos: control de temperatura - control automático de velocidad motor - ECM de control del motor - control de válvulas on-off o moduladoras (0-10 Vdc) - control de resistencia eléctrica - función de economía - contacto de ventana - entradas de sonda remota - función antihielo - verificación del estado del filtro - entrada auxiliar

Instalación:

- montado en la pared (montaje en exteriores en caja 503)
 - a bordo de la unidad (*). Se requiere la sonda de aire de aspiración.
- Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz - Capacidad de contacto: 1A

Aplicaciones: control de una unidad donde automatiza funciones y modulación de flujo del potencia de la unidad para optimizar el confort ambiental.

i-Digit 1 i-Digit 2 i-Digit 3

Termostato electrónico programable para fancoils de 2/4 tubos con pantalla LCD



Funciones principales:

visualización de la temperatura y el punto de ajuste en la pantalla LCD retroiluminada - visualización de la hora actual

| Programabilidad de funciones para sistemas de 2 y 4 tubos: | i-Digit 0 | i-Digit 1 | i-Digit 2 | i-Digit 3 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Control de temperatura | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control automático de velocidad del motor | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control de motor ECM | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control de válvulas on-off o moduladoras (0-10 Vdc) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Comprobación de resistencia eléctrica | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Función económica | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Contacto de ventana | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Entradas de sonda remota | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Función antihielo | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Verificar el estado del filtro | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Supervisión de funciones a través del protocolo Modbus | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control de humedad | | ✓ | | ✓ |
| Control de alarma del motor - salida de contacto puro | | | ✓ | ✓ |
| Entrada auxiliar | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Instalación

- montado en la pared (montaje en exteriores en caja 503)
 - a bordo de la unidad (*). Se requiere la sonda de aire de extracción.
- Fuente de alimentación 230 Vca 50 Hz. - Potencia de contacto: 1A

Aplicaciones: control de una unidad donde se requieren funciones automatizadas y modulación del flujo de potencia de la unidad para optimizar el confort ambiental.

* solo unidad AIR

QCB

Panel de control base



Control para unidades de 2/4 tubos sin regulación de temperatura ambiente.

Funciones principales: encender y apagar la unidad - selección manual de calefacción/off/frío - selección manual de 3 velocidades

Instalación: a bordo de la unidad
Fuente de alimentación 230 Vac 50 Hz
Entrada para termostato de temperatura mínima del agua (contacto bimetálico).
2 salidas para válvula on-off 230 Vac

Aplicaciones: control de una sola unidad en la que no se requiere regulación de temperatura a bordo máquina. Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula, sistema de 4 tubos + 2 válvulas con conmutación manual calefacción/frío (requiere termostato de temperatura mínima del agua TC).

QCL / QEL

Panel de control base en chapa / Panel electromecánico en chapa



Comando per unità senza regolazione di temperatura ambiente.

Funciones principales: encender y apagar la unidad - selección manual de calefacción/frío - selección manual de 3 velocidades

Instalación: a bordo de la unidad
Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz.

Aplicaciones: control de una sola unidad donde se requieren funciones manuales. Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula, sistema de 4 tubos + 2 válvulas con conmutación manual frío/calefacción.

QTE / QTM

Panel de control base con termostato ambiente electrónico/electromecánico (bombilla)



QTE: Termostato electrónico.
QTM: termostato electromecánico

Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección calentamiento/off/frío manual - selección manual de 3 velocidades

Instalación: a bordo de la unidad
Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz.
Entrada para termostato de temperatura mínima del agua (contacto bimetálico)
2 salidas para válvula on-off 230 Vac.

Aplicaciones: control de una sola unidad que requiere funciones manuales y ajuste preciso de temperatura ambiente automática. Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula, sistema de 4 tubos + 2 válvulas con conmutación manual de calefacción/frío.

TC

Termostato de mínima



Termostato de temperatura mínima del agua (contacto bimetálico 35 °C).
Instalación a bordo de la unidad. Preparado para inserción entre las aletas del intercambiador.

Aplicaciones: adecuado para una sola unidad de 2 o 4 tubos alimentada tanto por bomba de calor como por caldera. En la unidad de 4 tubos, el termostato debe instalarse en el intercambiador de calor para calefacción.

TC-B

Termostato de mínima tipo abrazadera



Termostato de temperatura mínima del agua (contacto bimetálico 38 °C).
Instalación: a bordo de la unidad.
Predispuesto para la fijación de tubos con un collar de resorte especial.

Aplicaciones: adecuado para una sola unidad de 2 o 4 tubos alimentada tanto por bomba de calor como por caldera.

-

Termostato antihielo para fancoils



Termostato antihielo con reinicio automático para protección de la batería y control de temperatura del aire exterior en presencia de compuerta motorizada.

La bombilla sensible debe insertarse entre las aletas de la batería o en presencia de una persiana motorizada en el portalámparas aire exterior en la entrada.

Instalación: a bordo de la unidad - Alimentación: 230 Vac - Salida: 5 A

Aplicaciones: apto para una sola unidad. Compruebe que la temperatura de la batería o del aire exterior no descienda por debajo de un valor de protección preestablecido de 5 ° C.

37T

Interruptor cambio de temporada ajuste automático



Termostato temperatura agua con contacto para cambio automático frío/calor para usar con el panel de control básico con termostato de ambiente de bulbo y termostatos con entrada para cambio de estación desde interruptor mecánico.

Instalación a bordo de la unidad (preparada para su fijación a una tubería con un collar de acero especial).

Aplicaciones: para ser instalado en una sola unidad. Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula de 3 vías (debe instalarse antes de la válvula en el tubería de suministro de agua).

-

Humidistato de pared



Humidistato para el control de la humedad relativa ambiental.

Instalación mural.

Aplicaciones:

Deshumidificación: activación de la unidad en modo frío.

N.B.:

- 1) El humidistato tiene un contacto de conmutación y no puede gestionar las tres velocidades del ventilador.
- 2) La salida (contacto de conmutación) debe estar interconectada con un relé de acuerdo con las necesidades de la instalación/sistema.

TRI/F1 2.0

Control remoto + tarjeta + receptor

Control con mando IR o interfaz de pared con protocolo de comunicación MODbus



Funciones principales: encender y apagar la unidad - selección manual de calefacción/frío e automático - selección manual y automática de 3 velocidades - ajuste de temperatura deseado - control del motor ECM y asíncrono - cambio de temporada automático y manual 2 y 4 tubos - gestión de válvulas on-off de 2 y 3 vías - gestión resistencia eléctrica con posefriamiento - ciclo de desestratificación - stand-by automático en ausencia de agua caliente/frío - Control Master-Slave en red local - control (Slave) desde supervisor (MODbus) - en MODbus todas las funciones se pueden gestionar de forma remota - ajuste de funciones mediante interruptores DIP - alarmas de sonda e temperatura de agua.

Instalación en la unidad: ajuste manejable por control remoto o interfaz de pared.
Alimentación: 230 Vac 50/60 Hz - Capacidad de contacto: 1 A

Aplicaciones: control de una unidad donde se requieren funciones automatizadas y modulación del flujo de potencia de la unidad para optimizar el confort ambiental.

CD11

Control para unidades sin regulación de temperatura



Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - selección manual de calefacción/off/frío - selección manual de 3 velocidades

Instalación mural (montaje exterior).
Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz - Capacidad de contacto: 5 (1,5) A

Aplicaciones: control de una sola unidad en entornos donde no se requiere regulación de temperatura automático (con termostato). Adecuado para sistema de 2 tubos.

i-10

Termostato electrónico analógico base para unidades de 2 o 4 tubos



Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección calentamiento/frío manual - selección manual de 3 velocidades

Instalación:
• en la pared (montaje al aire libre con distancia entre centros para caja 503)
• a bordo de la unidad. Se requiere la sonda de aire de extracción.

Fuente de alimentación: 230 Vac 50/60 Hz - Capacidad de contacto: 5 (1) A

Entradas para sonda aire de aspiración y termostato de temperatura mínima del agua (contacto bimetálico), 2 salidas para válvula on-off 230 Vac.

Aplicaciones: control de una sola unidad.

Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula, sistema de 4 tubos + 2 válvulas con conmutación manual frío/calefacción

i-20

Termostato electrónico analógico para unidades de 2 tubos



Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección on/off manual - selección manual de 3 velocidades

Instalación:
• en la pared (montaje al aire libre con distancia entre centros para caja 503)
• a bordo de la unidad. Se requiere la sonda de aire de extracción.

Fuente de alimentación: 230 Vac 50/60 Hz - Capacidad de contacto: 5 (1) A

Entrada para conmutación calefacción/frío: centralizada (desde interruptor remoto) o automática (con interruptor 37T). Entrada para sonda de aire de aspiración.
Salida para válvula on-off 230 Vac.

Aplicaciones: termostato para controlar una sola unidad donde se requiere calefacción/frío centralizada o automática. Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula.

i-25

Termostato electrónico analógico para unidades de 4 tubos

Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección calefacción/frío automática con zona neutra - selección manual de 3 velocidades



Instalación:

- en la pared (montaje al aire libre con distancia entre centros para caja 503)
 - a bordo de la unidad. Se requiere la sonda de aire de extracción.
- Fuente de alimentación: 230 Vac 50/60 Hz - Capacidad de contacto: 5 (1) A
Entrada para sonda de aire de aspiración, 2 salidas para válvulas on-off 230 Vac.

Aplicaciones: termostato para el control de una sola unidad en la que la calefacción /frío automática con zona neutra. Adecuado para sistema de 4 tubos + 2 válvulas.

i-30

Termostato electrónico programable para fancoils de 2/4 tubos con pantalla LCD

Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección calefacción/frío manual o automática - selección manual o automática de 3 velocidades - pantalla para lectura/visualización de temperatura ambiente y set point - control de válvulas moduladoras (0-10 Vdc) y motor ECM o asíncrono - válvulas on/off y motor ECM - programabilidad de funciones - **CONFIGURACIÓN DE LA VÁLVULA ON/OFF Y MOTOR ASÍNCRONO NO COMPATIBLE**

Instalación:

- en la pared (montaje al aire libre con distancia entre ejes para caja 503).
- a bordo (*). Se requiere la sonda de aire de extracción.



Fuente de alimentación: 230 Vac 50/60 Hz (para usar con válvulas moduladoras de 230 Vac), 24 Vac 50/60 Hz (para usar con válvulas moduladoras 24 Vac).

Entradas para sonda de aire de aspiración, sonda/termostato de temperatura mínima del agua, contacto de ventana o on/off, cambio de calefacción/aire acondicionado centralizado y remoto.

Verificación del estado del filtro; función: economía, antihielo, desestratificación.

2 salidas para válvulas moduladoras (0-10 Vdc), 1 salida de motor ECM, salida de motor de 3 velocidades.

Posibilidad de controlar resistencias eléctricas adicionales.

Aplicaciones: control de una sola unidad donde funciones automatizadas y modulación fina del flujo de agua a la unidad para mejorar el confort ambiental.

Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula moduladora, sistema de 4 tubos + 2 válvulas moduladoras con conmutación automática o manual entre calefacción/frío.

Importante: en caso de uso con válvulas de 24 Vac, el termostato debe estar alimentado por Transformador 230/24 Vac.

i-50

Termostato electrónico programable para unidades de 2 o 4 tubos con pantalla LCD

Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección calefacción/frío manual o automática - selección manual o automática de 3 velocidades - pantalla para lectura/visualización de temperatura ambiente y set point - control de on/off y válvulas flotantes (3 puntos) - control resistencia eléctrica - programabilidad de funciones

Instalación:

- en la pared (montaje al aire libre con distancia entre ejes para caja 503).
- a bordo de la unidad (*). Se requiere la sonda de aire de extracción.



Fuente de alimentación: 230 Vac 50/60 Hz (para uso con válvulas 230 Vac), 24 Vac 50/60 Hz (para uso con válvulas 24 Vac).

Entradas para sonda de aire de aspiración, sonda/termostato de temperatura mínima del agua, contacto de ventana o on/off, cambio de calefacción/aire acondicionado centralizado y remoto.

Verificación del estado del filtro; economía, antihielo, función de desestratificación.

2 salidas para válvulas on/off o tipo flotante (3 puntos).

Posibilidad de controlar resistencias eléctricas adicionales

Aplicaciones: control de una sola unidad donde se requieren funciones automatizadas y/o posibilidades de modulación del flujo de agua a la unidad para mejorar el confort ambiental.

Adecuado para: sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula + posible resistencia eléctrica, sistema de 4 tubos + 2 válvulas con conmutación automática o manual entre calefacción/frío con zona neutra.

Importante: en caso de uso con válvulas de 24 Vac, el termostato debe estar alimentado por Transformador 230/24 Vac.

(*) solo unidad VCE

i-60

Termostato electrónico táctil con conexión WiFi para gestión remota



Funciones principales: conexión WiFi para el control remoto del fancoil a través de la aplicación - pantalla táctil retroiluminada - sensor de proximidad - encendido y apagado manual y temporizado de la unidad - cronotermostato semanal con 4 bandas diarias - ajuste de temperatura ambiente - calefacción/frío manual - selección manual y automática de 3 velocidades - control de válvula de on/off de 230 Vac

Instalación: en la pared

Montaje: empotrado o a superficie mediante caja adicional (no incluida)

Medidas externas del termostato: 86x86x40mm

Caja adicional (no incluida): para instalación del termostato empotrado o a superficie de dimensiones 86x86mm y de 48mm de profundidad. Fijación con 2 agujeros centrados de 60mm entre ellos.

Fuente de alimentación: 85-250 Vac 50/60 Hz - Capacidad de contacto: 2 (1) A

Nr. 2 salidas para válvulas on/off 230 Vac.

Nr. 3 salidas de velocidad del motor asíncrono 230 Vac

Incluye antena WiFi interna

Aplicaciones: control de temperatura en entornos residenciales o comerciales, equipado con fancoils con motor asíncrono de 3 velocidades en un sistema de 2 o 4 tubos. En presencia de una red WiFi, el control remoto es posible usando Aplicación suministrada y ejecutándose en sistemas Android e iOS.

Mediante la aplicación es posible controlar la temperatura ambiente, modificarla, encender-apagar el fancoil, modificar el modo calefacción/frío, modificar la velocidad de rotación del motor.

La misma App permite el control simultáneo de varios termostatos del mismo tipo.

i-70

Termostato electrónico Configurable Touch, con comunicación MODbus/BACnet



Termostato electrónico Touch configurable, con comunicación MODbus/BACnet, para unidades de 2 o 4 tubos.

Funciones principales: puerto de comunicación Rs485 MODbus y BACnet para supervisión - Sensor de CO₂ o RH% integrado (opciones) - display táctil retroiluminado - configuración de funciones mediante interruptores DIP - gestión de ECM y motor asíncrono - gestión de válvulas modulantes 0-10 V y on-off - gestión de resistencias eléctricas de una y dos etapas - gestión de suelo radiante y fancoil para solo frío - contacto de ventana/presencia - función económica - comprobación del estado del filtro

Instalación: en la pared (montaje semiempotrado en caja 503).

Fuente de alimentación: 230 Vac 50/60 Hz - Capacidad de contacto: 3 (1) A

Aplicaciones: control de temperatura en un entorno residencial o comercial, equipado con un fancoil en el sistema con 2 o 4 tubos. Control de CO₂ opcional; Control de RH% opcional.

503FA

Termostato electrónico para fancoils con pantalla LCD



Fig.: placa negra externa (accesorio)

Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección manual o automática de calefacción/frío con zona neutra - selección manual o automática de 3 velocidades - pantalla para leer/visualizar la temperatura ambiente y el punto de ajuste - control de la válvula on-off

Instalación: en pared, empotrar en caja 503.

Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz. - Capacidad de contacto: 3 (1) A

Entrada mínima de sonda (sonda incluida).

Aplicaciones: control de una sola unidad en la que se requiere la combinación de precisión y diseño moderno efectivo en 503.

Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula, sistema de 4 tubos + 2 válvulas con cambio automático calefacción/frío con zona neutra.

503 CT

Cronotermostato con pantalla LCD



Fig.: placa negra externa (accesorio)

Cronotermostato para encender/apagar en el momento y en función de la temperatura ambiente de grupos o individuos fancoils, o bomba de circulación o válvula de zona de apertura/cierre.

Funciones principales: programación semanal 24h - dos niveles de temperatura - ajuste de temperatura habitación - selección manual de calefacción/frío

Pantalla para lectura/visualización de temperatura ambiente, punto de ajuste, hora actual, programa diario/semanal.

Instalación: en pared, empotrar en caja 503.

Fuente de alimentación: 230Vac / 50Hz - Clasificación de contacto: 5 (0.5) A

Aplicaciones: adecuado para oficinas y hogares donde desea que la función de encendido sea automática e apagada de un sistema de calefacción/frío para mayor confort y ahorro de energía. No puede gestionar las 3 velocidades del ventilador.

TA/1

Termostato electrónico



Funciones principales: on/off de la bomba de circulación o apertura/cierre de la válvula de zona - regulación de la temperatura ambiente - selección manual off/calefacción/frío - entrada para sonda de aire de aspiración.

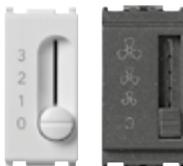
Instalación: en la pared (montaje externo).

Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz - Capacidad de contacto: 5 (1) A

Aplicaciones: control de una válvula de zona única o bomba de circulación. Adecuado para sistema de 2 tubos. No puede gestionar las 3 velocidades del ventilador.

COM-V

Interruptor con selector deslizante (VIMAR)



Funciones principales: ventilador encendido y apagado - selección manual de 3 velocidades

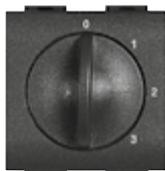
Instalación: en la pared (empotrar en caja 503).

Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz - Capacidad de contacto: 2 A

Aplicaciones: control de velocidad de un solo ventilador.

COM-B

Interruptor con selector giratorio (Bticino)



Funciones principales: ventilador encendido y apagado - selección manual de 3 velocidades

Instalación: en la pared (empotrar en caja 503).

Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz - Capacidad de contacto: 3 A

Aplicaciones: control de velocidad de un solo ventilador.

S-Mod

Sistema de supervisión



Interfaz de usuario de pared



Enrutador de piso



Tarjeta fancoil
(cubierta = accesorio)



Control remoto IR

Reguladores aptos para conexión a sistemas de supervisión.

Se trata de placas electrónicas que se instalarán en la unidad para controlar la temperatura ambiente y todos las funciones de la máquina.

Estas tarjetas están equipadas con un puerto de comunicación serie RS485 para la conexión a sistemas de supervisión MODbus, BACnet o propietario (MX) según el modelo de tarjeta.

Cada placa se puede conectar a la interfaz de usuario para instalarla en la pared.

La interfaz permite al usuario encender/apagar la unidad, cambiar la temperatura ambiente, cambiar la velocidad, elija modo calor/frío, etc.

Como alternativa a la interfaz de usuario, es posible conectar el receptor del control remoto IR y utilizar el control remoto IR como una interfaz con las mismas funcionalidades que el anterior. Con el control remoto también es posible configurar una hora encendido y una de apagado.

Si está conectado al sistema de supervisión, los tableros se pueden gestionar de forma remota en todas sus funciones en función de las características del software de supervisión.

Funciones principales: control de temperatura de una habitación/zona - control de válvulas de on/off o moduladoras - control de ECM o motor asíncrono - selección de 3 velocidades de motor manuales y automáticas - selección de calefacción/frío manual o automática - ajuste de franjas horarias de funcionamiento - limitación del punto de ajuste funcionamiento - estado de alarma.

Aplicaciones: control local y remoto de un sistema formado por varios fancoils distribuidos en un edificio y para el que desea establecer funciones similares o programar arranques/paradas en horarios preestablecidos sin tener que acceder físicamente a cada unidad.

El sistema es apto para fancoils de 2 y 4 tubos con motor asíncrono o ECM y válvulas on-off o moduladoras.

FAN 01

Controlador para fancoil configurable con protocolo de comunicación BACnet



Funciones principales:

Puerto de comunicación Rs485 BACnet para supervisión - control de temperatura ambiente - control de temperatura de impulsión - cambio de estación manual/automático - entrada de presencia en la habitación - entrada de presencia temporal - contacto de ventana - entrada sensor de punto de rocío - sonda de arranque suave - salida del motor ECM y asíncrono - salidas para válvulas moduladoras y on-off - salida para resistencia eléctrica - salida 24 Vca para válvulas moduladoras de alimentación - interfaz de usuario de pared con pantalla o sin pantalla - servidor web FAN01WEB (opcional) con convertidor Ethernet y WiFi integrado para gestión centralizada - interruptores DIP para configuración funciones y direccionamiento

Instalación: a bordo de la máquina en barra DIN o tornillo

Fuente de alimentación: 230 Vac 50/60 Hz

Interfaz de usuario para instalación en pared externa.

7 salidas on-off y 3 modulantes para motor y válvulas.

4 entradas digitales para señales de mando

4 entradas analógicas para sondas NTC

Aplicaciones: control de fancoil de unidad con conductos donde se requieren funciones automatizadas e conexión a supervisión BACnet o vía servidor web Ethernet/WiFi (opcional).

Adecuado para: sistemas de 2 y 4 tubos, con resistencia eléctrica adicional opcional

010 LCD 2T 010 LCD 4T

Termostato a bordo de la máquina, con Touch LCD



tarjeta madre
2 tubos o 4 tubos

Termostato electrónico para instalación en la máquina completo con placa base y panel LCD táctil.

Funciones principales:

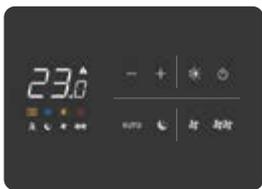
on-off y regulación de la temperatura ambiente - selección de calefacción/frío manual en 2 tubos y automático en 4 tubos - selección de velocidad de modulación manual y automática - pantalla para lectura/visualización de temperatura ambiente y set point - control de válvulas on-off y motor modulante - salidas llamar a la caldera y llamar al enfriador; entrada de contacto de presencia - función de silencio nocturno

Instalación: a bordo de la máquina

Aplicaciones: control de fancoil (*) en entornos residenciales y comerciales (oficinas, comercios, etc.).

WALL LCD1

Control de pared, con Touch LCD



tarjeta madre
2 tubos o 4 tubos

Panel de control de pared con LCD táctil, completo con sonda ambiental (para acoplar de 1 a 30 MB 010 2T1 o MB 010 4T1 como máximo)

Funciones principales:

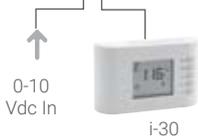
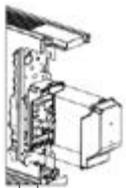
on-off y regulación de la temperatura ambiente - selección de calefacción/frío manual en 2 tubos y automático en 4 tubos - selección de velocidad de modulación manual y automática - pantalla para lectura/visualización de temperatura ambiente y set point - control de válvulas on-off y motor modulante - salidas llamar a la caldera y llamar al enfriador; entrada de contacto de presencia - función de silencio - controla hasta 30 fancoils en modo maestro-esclavo: se puede conectar a la red (**).

Instalación: en la pared

Aplicaciones: controla hasta 30 fancoil (*) en modo Master-Slave.

MB 010 E

Tarjeta electrónica para sistemas con salida analógica 0-10 V DC



(solo se puede instalar en la pared)

Tarjeta electrónica para instalación en la máquina para control desde sistemas equipados con salida analógica 0-10 V DC. Solo para unidades de 2 tubos.

Funciones principales: on-off automático de la unidad - modulación automática de velocidad.

Instalación: en la máquina

Aplicaciones: controla el fancoil (*) a partir de una señal 0-10V suministrada por un termostato externo.

El control de temperatura se confía al termostato externo que proporcionará una señal proporcional a la diferencia entre la temperatura medida y el punto de ajuste.

(*) Minislim
(**) MinislimNet

i-30

Termostato electrónico programable para fancoils de 2/4 tubos con pantalla LCD (solo se puede instalar en la pared)



Funciones principales: encendido y apagado de la unidad - ajuste de la temperatura ambiente - selección calefacción/frío manual o automática - selección manual o automática de 3 velocidades - pantalla para lectura/visualización de temperatura ambiente y set point - control de válvulas moduladoras (0-10 Vdc) y motor ECM o asíncrono - válvulas on/off y motor ECM - programabilidad de funciones - **CONFIGURACIÓN DE LA VÁLVULA ON/OFF Y MOTOR ASÍNCRONO NO COMPATIBLE**

Instalación: en la pared (montaje exterior con distancia entre ejes para caja 503).

Fuente de alimentación: 230 Vac 50/60 Hz (para usar con válvulas moduladoras de 230 Vac), 24 Vac 50/60 Hz (para usar con válvulas moduladoras 24 Vac).

Entradas para sonda de aire de aspiración, sonda/termostato de temperatura mínima del agua, contacto de ventana o on/off, cambio de calefacción/aire acondicionado centralizado y remoto.

Verificación del estado del filtro; función: economía, antihielo, desestratificación.

2 salidas para válvulas moduladoras (0-10 Vdc), 1 salida de motor ECM, salida de motor de 3 velocidades.

Posibilidad de controlar resistencias eléctricas adicionales.

Aplicaciones: control de una sola unidad donde funciones automatizadas y modulación fina del flujo de agua a la unidad para mejorar el confort ambiental.

Adecuado para sistema de 2 tubos, sistema de 2 tubos + válvula moduladora, cambio automático o manual entre frío calefacción.

Importante: en caso de uso con válvulas de 24 Vac, el termostato debe estar alimentado por Transformador 230/24 Vac.

WEB S

Servidor web para el control remoto de hasta 30 fancoils



Funciones principales:

supervisión de la red (**) - Programación única y de zona - Bloqueo de teclas fancoil

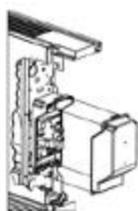
Instalación: en la pared (en una sala técnica).

Fuente de alimentación: 230 Vca 50 Hz.

Aplicaciones: Supervisión WEB de la red (**) a través de un PC o tableta utilizando la red LAN del edificio.

MB 010 WEB

Tarjeta electrónica sin interfaz de regulación



Tarjeta electrónica para conexión a Web Server WEB S.

Funciones principales: gestión completa de fancoil (*) en base a los datos recibidos de la WEB S.

Instalación: a bordo de fancoil (*)

Aplicaciones: se utiliza cuando la gestión del fancoil (*) está totalmente a cargo de la supervisión WEB S.

MinislimNet: sistema de gestión centralizada de la red de fancoil Minislim

MinislimNet es el sistema de gestión centralizada de la red de fancoils Minislim a través de una conexión LAN o Wifi por cable.

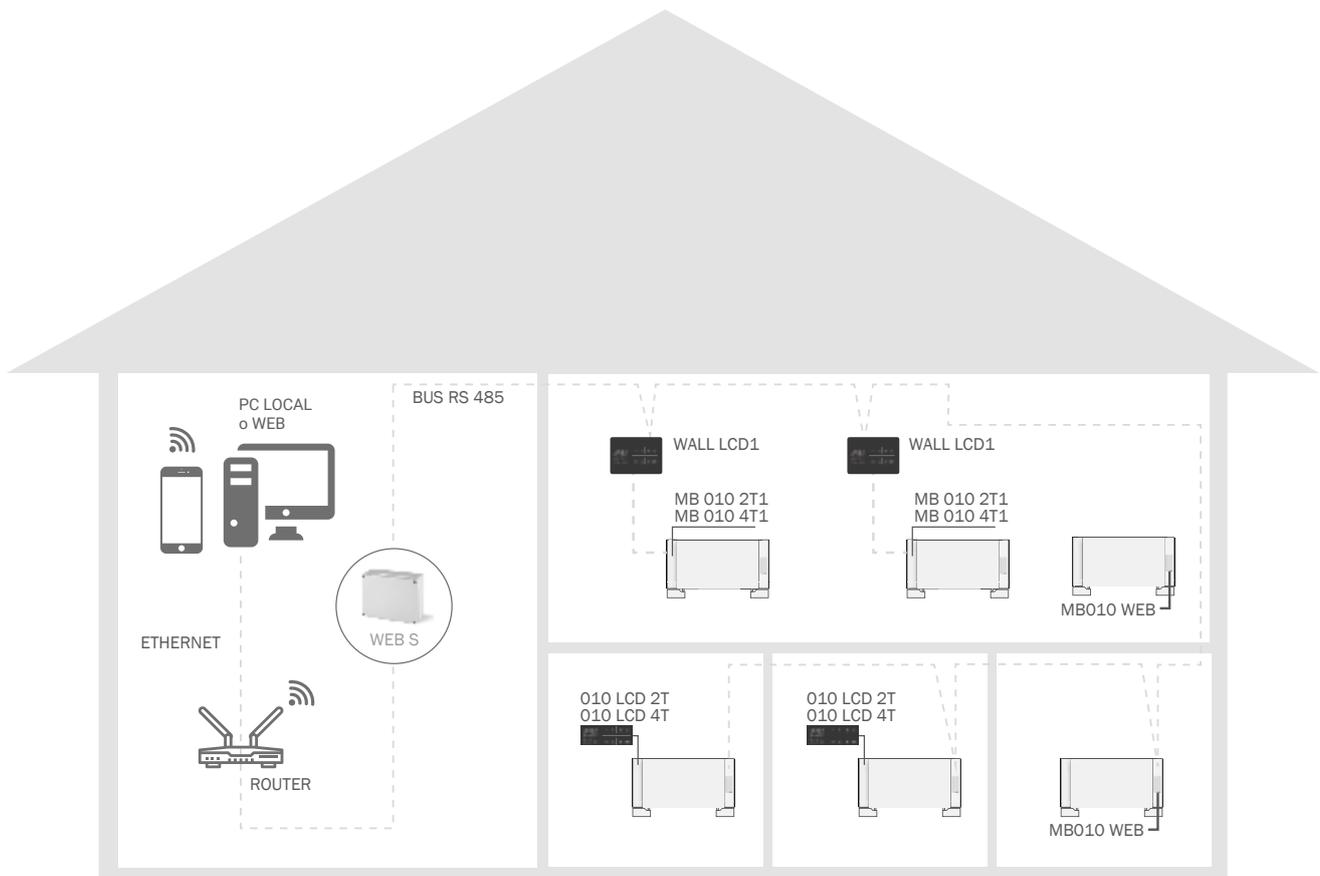
Permite al usuario ver y administrar los fancoil es utilizando el navegador de Internet instalado en una PC, computadora portátil o teléfono inteligente sin tener que recurrir a un software de supervisión dedicado.

Permite al instalador configurar fácilmente habitaciones en zonas o grupos según las necesidades de uso.

El sistema permite la gestión por zona y programación horaria de funcionamiento.

Es posible inhibir los controles para áreas abiertas al público.

Es posible conectar contactos de ventana o presencia para optimizar el ahorro energético, útil para hoteles, oficinas y lugares públicos.



UCP

Panel de control de la unidad

El sistema UCP consta de dos partes: placa a bordo y panel de control de la unidad con pantalla

El panel le permite controlar la temperatura ambiente de invierno/verano, da consentimiento para la activación/exclusión de la batería de agua o el calentador eléctrico, seleccione la velocidad de trabajo del ventilador entre mínimo, medio, máximo y gestiona la función de frío gratuito mediante la lectura de las sondas NTC.



Funciones principales:

- encender y apagar la unidad
- selección manual de calefacción/frío
- selección de velocidad manual y automática (motor de 3 velocidades)
- programación horaria
- instalación en la pared (montaje en exteriores)

Características técnicas:

Fuente de alimentación: 230-10 / + 10% Vca, 50 Hz
Carga máxima que se puede conectar: 1A a 230Vac
Grado de protección: IP 21
Temperatura de funcionamiento: + 5 ° C / + 35 ° C

UCP-ECM

Panel de control de la unidad

Hay 4 versiones segun las funciones que se quern lograr

El panel le permite controlar la temperatura ambiente de invierno/verano, da consentimiento para la activación/exclusión de la batería de agua o del calentador eléctrico, selecciona la velocidad de trabajo del ventilador para medio de regulación moduladora y gestiona la función free-cooling leyendo las sondas NTC. Control de ventilación según la calidad del aire ambiente (versión UCPM-ECM)



Funciones principales:

- encender y apagar la unidad
- selección manual de calefacción/frío
- selección de velocidad manual y automática (motor modulante 0-10VDC)
- programación horaria
- Supervisión MODbus (versión MODbus)
- instalación en la pared (montaje en exteriores)

Características técnicas:

Fuente de alimentación: 230-10 / + 10% Vca, 50 Hz
Carga máxima que se puede conectar: 1A a 230Vac
Grado de protección: IP 21
Temperatura de funcionamiento: + 5 ° C / + 35 ° C

CD11

Selector de velocidad

Funcionamiento sin regulación de temperatura.

Funciones principales:

- Encender y apagar la unidad
- Selección manual de calefacción/frío
- Selección manual de 3 velocidades
- Instalación en pared (montaje en exteriores)

Características técnicas:

Fuente de alimentación: 230-15 / + 10% Vca, 50 Hz
Carga máxima que se puede conectar: 5A a 250Vac
Grado de protección: IP 30
Temperatura de funcionamiento: 0 ° C / + 40 ° C



- Sistema de Gestión Integral (IMS)

El sistema IMS permite la gestión integrada de todas las funciones presentes en la unidad de recuperación de calor.

Funciones principales:

- regulación de ventilación: manual o por sensor
- Free-cooling automático (activando el sistema de by-pass del recuperador)
- protección antihielo (sin la ayuda de un termostato específico)
- descongelación del recuperador
- gestión de válvulas de agua (on/off y modulantes)
- gestión de calentador eléctrico on/off
- posibilidad de on/off remoto
- salida de on/off para dispositivos auxiliares simultáneos
- programación semanal
- gestión de alarmas (anomalías de la sonda, filtros de aire obstruidos)
- Supervisión MODbus (accesorio)
- disponible para instalación en la máquina (IMS-I) o en la pared (IMS-R)

Características técnicas:

Fuente de alimentación: 230-10 / + 10% Vca, 50 Hz

Grado de protección: IP 30

Temperatura de funcionamiento: + 5 ° C / + 35 ° C



- Terminal de usuario remoto para Sistema de Gestión Integral (IMS)



Accesorio para sistema IMS

- Módulo de supervisión MODbus para Sistema de Gestión Integral (IMS)

Accesorio para sistema IMS

TARJETA MODbus PARA SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL IMS

Agrega compatibilidad con el protocolo de comunicación MODbus al sistema, para la supervisión de los parámetros de funcionamiento de la unidad.

- Sensor de CO₂



Adecuado para el control de la ventilación según la calidad del aire ambiente. Disponible en versión para instalación en conductos y habitaciones.

- Sensor de humedad



Adecuado para el control de la ventilación según la calidad del aire ambiente. Disponible en versión para instalación en conductos y habitaciones.

Los esquemas, descripciones e ilustraciones que se muestran en este documento son puramente indicativos y no vinculantes. Con miras a la mejora continua y ante la constante investigación y desarrollo, A GROUP S.p.A. se reserva el derecho a modificar, incluso sin previo aviso, los datos técnicos y contenidos informados en este documento.

Concept and design: Aliseo Group

04/2021

www.venticlima.com



LinkedIn



A GROUP S.p.A.

Via Monte Grappa, 67
31020 San Zenone degli Ezzelini (TV) - Italy
Tel. +39 0423 969037 - Fax +39 0423 968197
info@ventilclima.com - www.ventilclima.com
www.aliseogroup.com

