

TERMOSTATO i-BASIC 3





Gracias por confiar en el Producto Hitecsa. Desde nuestra compañía llevamos más de 35 años ofreciendo al mercado una gama extensa de equipamiento especializado para las instalaciones de climatización. Nuestro enfoque de búsqueda de soluciones eficientes, flexibles, manejables y prácticas ha constituido un sello característico de nuestro catálogo de producto.

La versatilidad de nuestra fábrica nos permite aportar soluciones casi personalizables a cada proyecto, buscando una solución para cada problema que surge en el día a día del diseño e implantación de instalaciones de climatización.

Desde todos los que componemos Hiplus Aire Acondicionado, una vez más muchas gracias.

i-BASIC 3

ÍNDICE

DESCRIPCIÓN	4
FUNCIONES PRINCIPALES.....	4
<i>Instalación.....</i>	<i>4</i>
APLICACIONES.....	4
OPERACIÓN.....	4
I-BASIC 3.....	5
<i>Esquema interno simplificado.....</i>	<i>5</i>
<i>Color de los cables para instalación placa</i>	<i>6</i>
<i>Esquemas eléctricos.....</i>	<i>7</i>
<i>Control electrónico.....</i>	<i>9</i>
<i>Instalación en el equipo.....</i>	<i>11</i>
<i>Instalación en pared</i>	<i>11</i>
<i>Función DIP-Switch (parte posterior del termostato)</i>	<i>12</i>
<i>Función de los Leds</i>	<i>13</i>

DESCRIPCIÓN

Termostato electrónico para Fancoil

FUNCIONES PRINCIPALES

- Ajuste de la temperatura ambiente.
- Selección manual / automática de calefacción / refrigeración.
- Ajuste manual y automático de 3 velocidades.
- Programación a través de micro switch de la funciones: desestratificación, modo ventilador, tipo del sistema (2/4 tubos), modo de funcionamiento de la resistencia eléctrica y valor de la zona neutral.

Instalación

- Montaje en pared (montaje en superficie con centro para caja 503).
- Directamente en el Fancoil (sólo unidades AIRE).
- Fuente de alimentación 230 Vac 50 Hz.
- Salida: 1A 230 Vac.

APLICACIONES

Adecuado para:

- Sistema de 2 tubos
- Sistema de 2 tubos + On/ Off o válvula flotante
- Sistema de 2 tubos + válvula y resistencia eléctrica
- Sistema de 4 tubos + 2 válvulas de encendido / apagado con zona neutra

OPERACIÓN

1. Fancoil a 2 tubos con válvula: el termostato controla tanto el ventilador como la válvula según la temperatura deseada. Si el sensor de agua está instalado, el ventilador se reemplaza según la temperatura del agua (función de arranque en frío y en caliente).
2. Fancoil a 2 tubos con válvula: el termostato acciona tanto el ventilador como la válvula basándose en la temperatura deseada.
3. Fancoil a 2 tubos con válvula y resistencia eléctrica: el termostato controla el ventilador, la válvula y la resistencia eléctrica según la temperatura deseada.
4. Fancoil a 4 tubos con dos válvulas: la función de calefacción o refrigeración es determinada automáticamente por la zona neutra.

El termostato controla la válvula de calor en modo de calefacción y la válvula de frío en modo de refrigeración. Cierra las válvulas cuando se alcanza la temperatura ambiente deseada.

Con sensor de agua, el ventilador se gestiona en función de la temperatura del agua del sistema (funciones de frío y calor).

Durante la instalación, es posible elegir entre el ventilador en funcionamiento continuo o el control termostático del ventilador.

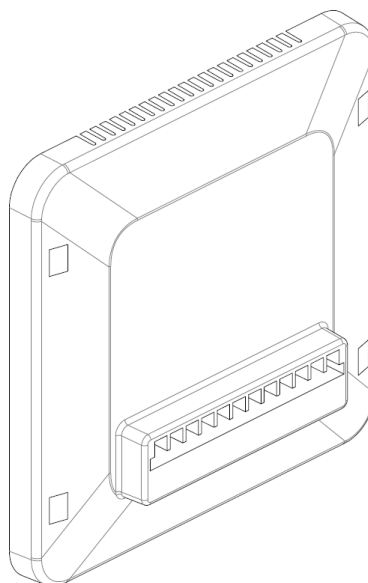
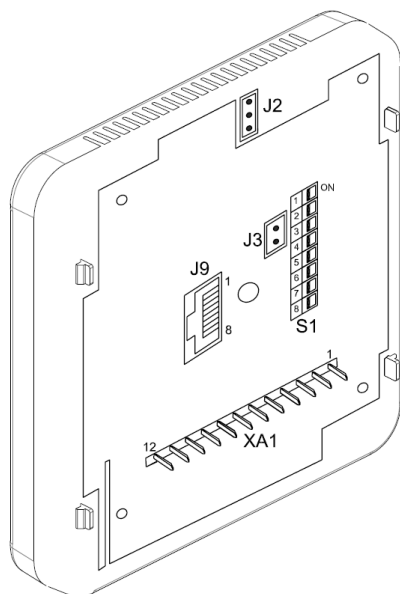
DESCRIPCIÓN

i-BASIC 3

PARTE CON CONTROL ELECTRÓNICO: VISTA DE LAS CONEXIONES TRASERAS

PART WITH ELECTRONIC CONTROL: VIEW OF THE REAR CONNEXIONS

PARTIE AVEC COMMANDE ELECTRONIQUE: VUE DES CONNEXIONS ARRIERES

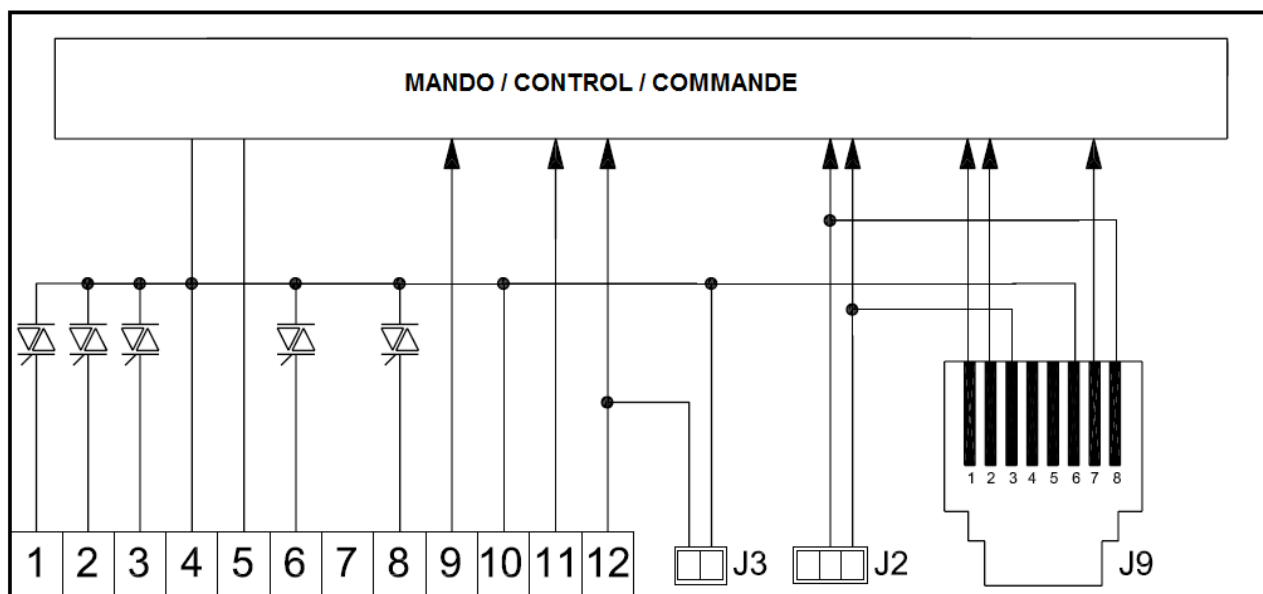


BASE CON PLACA DE TERMINALES: VISTA POSTERIOR

BASE WITH TERMINAL BOARD: REAR VIEW

BASE AVEC BORNIER: VUE ARRIERE

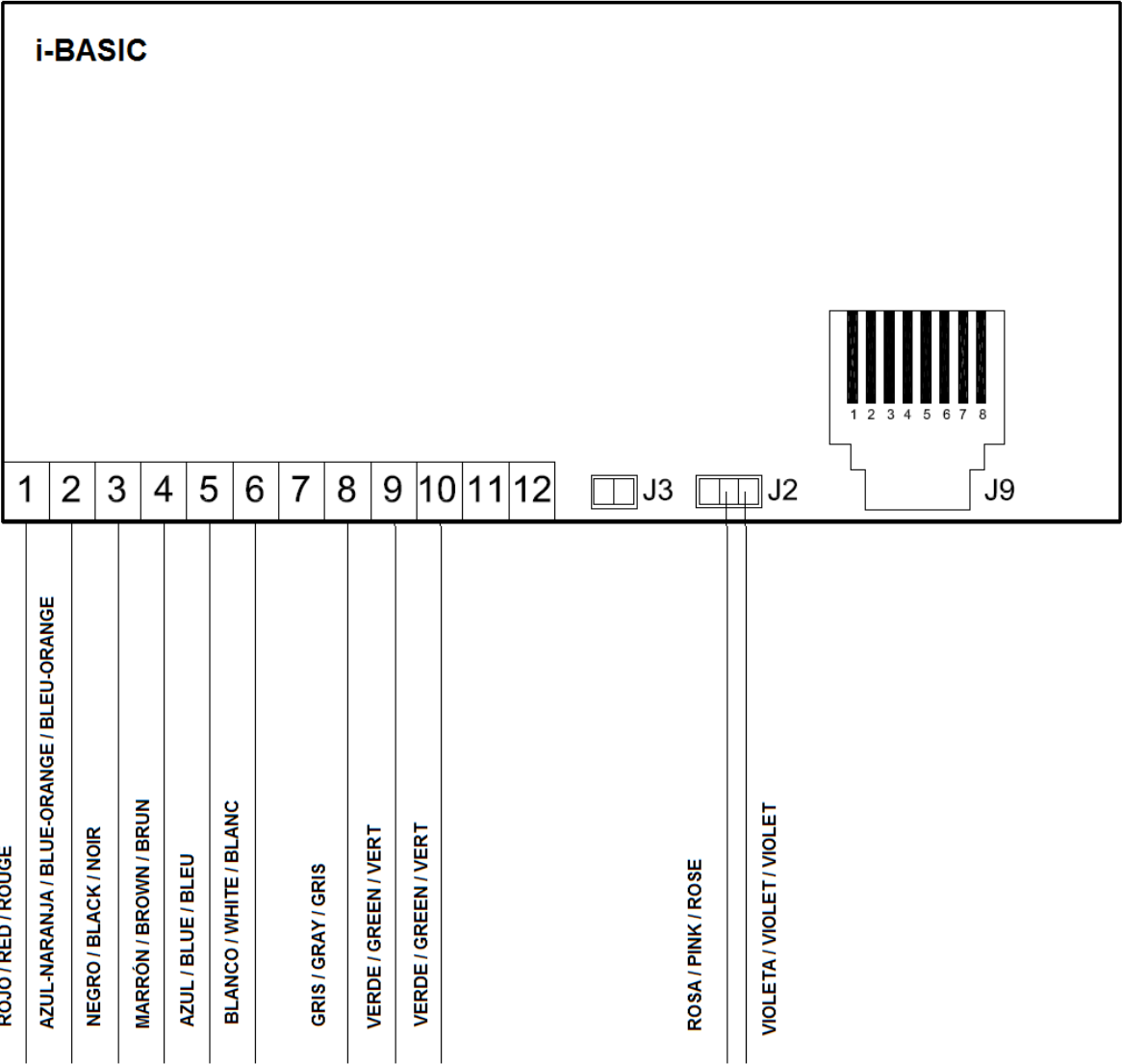
Esquema interno simplificado



DESCRIPCIÓN

i-BASIC 3

Color de los cables para instalación placa

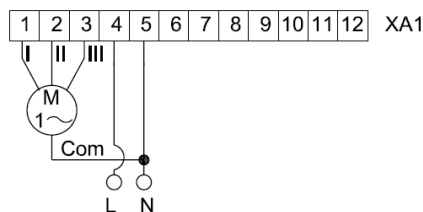


DESCRIPCIÓN

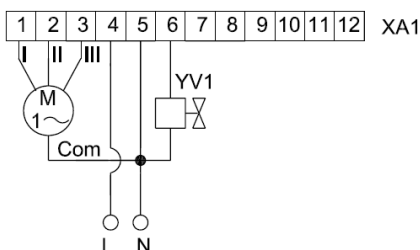
i-BASIC3

Esquemas eléctricos

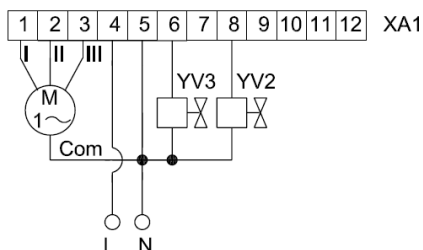
SOLO VENTILADOR
FAN ONLY
VENTILATEUR SEULEMENT



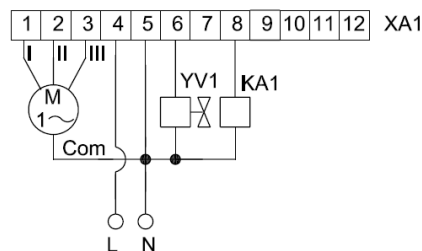
SISTEMA 2 TUBOS (Válvula de encendido/apagado)
2 PIPE SYSTEM (On/off valve)
SYSTEME 2 TUBES (Vanne marche/arrêt)



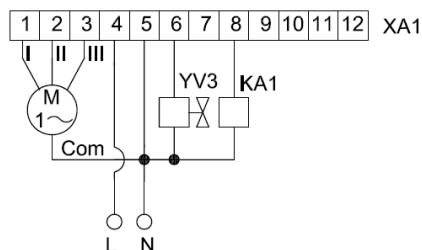
SISTEMA 4 TUBOS (Válvulas de encendido/apagado)
4 PIPE SYSTEM (On/off valves)
SYSTEME 4 TUBES (Vannes marche/arrêt)



SISTEMA CON RESISTENCIA ELÉCTRICA EN INTEGRACIÓN (Válvula de encendido/apagado)
SYSTEM WITH ELECTRIC HEATER IN INTEGRATION (On/off valve)
SYSTEME AVEC RESISTANCE ELECTRIQUE EN INTEGRATION (Vanne marche/arrêt)



SISTEMA CON RESISTENCIA ELÉCTRICA EN SUSTITUCIÓN (Válvula de encendido/apagado)
SYSTEM WITH ELECTRIC HEATER IN SUBSTITUTION (On/off valve)
SYSTEME AVEC RESISTANCE ELECTRIQUE EN SUBSTITUTION (Vanne marche/arrêt)



LEYENDA

L = fase - 230Vac

N = neutro - 230 Vac

M= motor - 230 Va

I = velocidad mínima

II = velocidad media

III = velocidad máxima

Com = común motor

KA1 = relé on/off Resistencia eléctrica

XA1 = tablero bornes i-Basic 3

YV1 = válvula frío/calor 230 Vac on/off

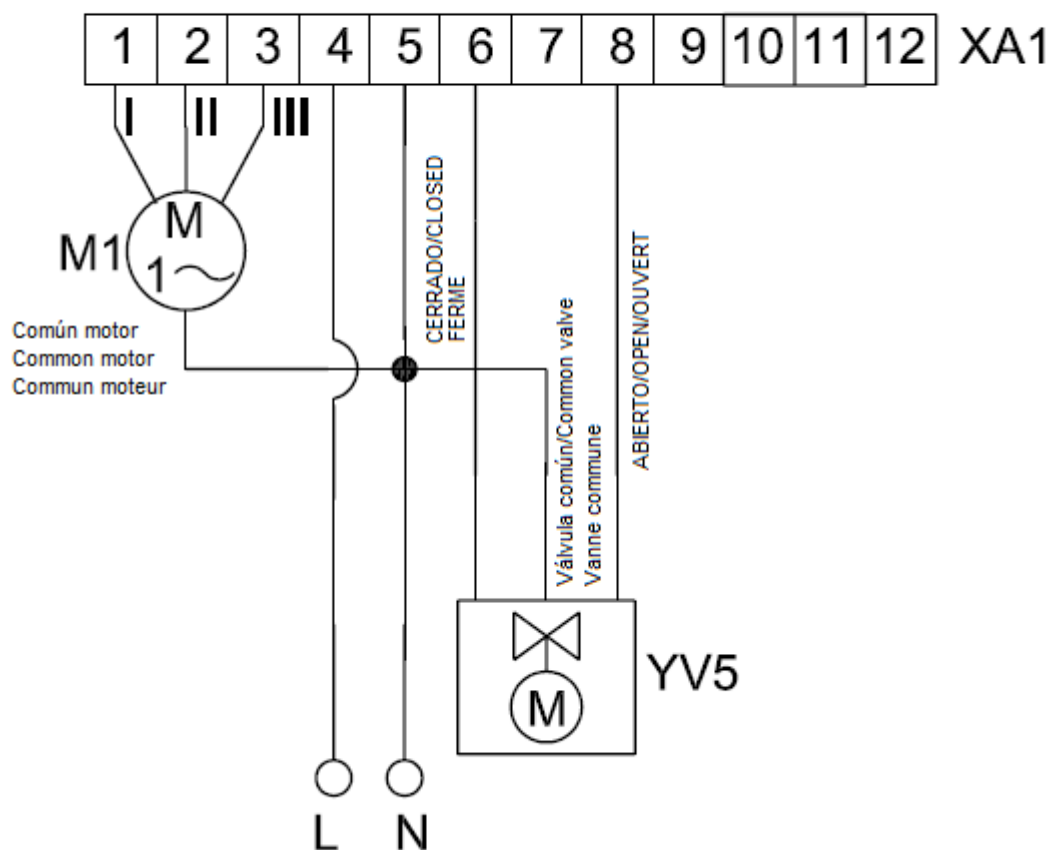
YV2 = válvula calor 230 Vac on/off

YV3 = válvula frío 230 Vac on/off

DESCRIPCIÓN i-BASIC3

Esquemas eléctricos

SISTEMA 2 TUBOS (Válvula flotante - 3 puntos) 2 PIPE SYSTEM (Floating valve - 3 point) SYSTEME 2 TUBES (Vanne flotante - 3 points)



LEYENDA

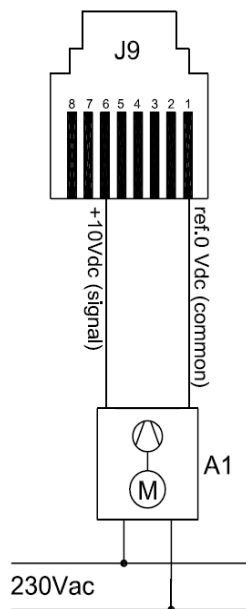
L = Fase 230 Vac
N = Neutro – 230 Vac
M1 = Motor ventilador – 230 Vac
I = Velocidad mínima
II = Velocidad media
III = Velocidad máxima
XA1 = Tablero bornes i-Basic 3
YV5 = Válvula flotante calor/frío
(3 puntos) 230 Vac

DESCRIPCIÓN

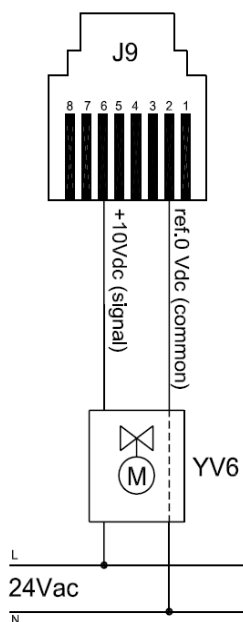
i-BASIC3

Control electrónico

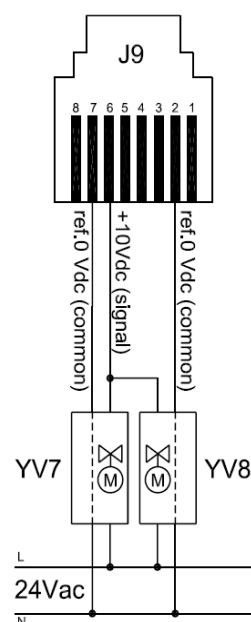
MOTOR CON CONTROL ELECTRÓNICO 0-10VDC
MOTOR WITH ELECTRONIC CONTROL 0-10VDC
MOTEUR A COMMANDE ELECTRONIQUE 0-10VDC



SISTEMA 2 TUBOS (VÁLVULA MODULADORA 0-10VDC)
2 PIPE SYSTEM (MODULATING VALVE 0-10VDC)
SYSTEME 2 TUBES (VANNE DE MODULATION 0-10VDC)



SISTEMA 4 TUBOS (VÁLVULA MODULADORA 0-10VDC)
4 PIPE SYSTEM (MODULATING VALVE 0-10VDC)
SYSTEME 4 TUBES (VANNE DE MODULATION 0-10VDC)



LEYENDA

A1 = Motor con control electrónico 0-10 VDC
YV6 = Válvula moduladora frío/calor 0-10 VDC
YV7 = Válvula moduladora calor 0-10 VDC
YV8 = Válvula moduladora frío 0-10 VDC

NOTA:

1. No cortocircuite los pines J9 no utilizados
2. Los pines 4 y 5 nunca deben ser cableados (utilizados únicamente en fábrica)
3. Control del motor con mando electrónico:
 - Interruptor de velocidad en position I = salida 3VDC
 - Interruptor de velocidad en posición II = salida 6VDC
 - Interruptor de velocidad en posición A:
 - Si DIP 5 = OFF – la salida es variable dependiendo de la consigna y temperatura ambiente (ventilador con punto de consigna alcanzado)
 - Si DIP 5 = ON – la salida es variable dependiendo de la consigna y temperatura ambiente (ventilador a velocidad mínima con punto de consigna alcanzado – 1,5 VDC)

DESCRIPCIÓN

i-BASIC 3

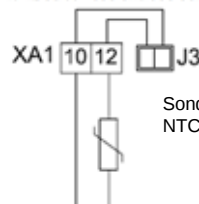
Control electrónico

Entrada centralizada Invierno / Verano
Winter / Summer centralized input
Entrée centralisée Hivers / Été



Abierto = Refrigeración
Cerrado = Calefacción

Entrada del sensor de temperatura de aire remoto
Terminales usados 10-12 o J3 - estas entradas están internamente conectada en paralelo
Remote air sensor temperature input
Used terminal 10-12 or J3 - these input are internally connected
Entrée de température de l'air à distance
Terminaux utilisés 10-12 ou J3 - ces entrées sont connectées internement en parallèle



Sonda de temperatura del aire
NTC10K@25°C

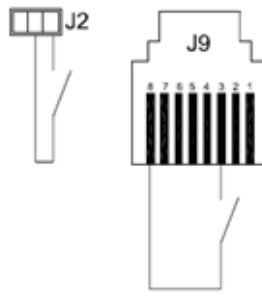
Se debe utilizar siempre en caso de instalación de la placa.
El sensor es reconocido automáticamente por el termostato.
Con el sensor de aire remoto conectado, el ciclo de destratificación está activo: el ventilador funciona durante 90 segundos a la velocidad mínima cada 15 minutos

Entrada del sensor de temperatura del agua
Water temperature sensor input
Entrée de la sonde de température de l'eau



Sensor de temperatura del agua
NTC10K@25°C

Entrada programmable: Ventana o Económica
Utilizar J2 o J9 - esta entrada está conectada internamente en paralelo
Programmable input: Window or Economy
Used J2 or J9 - these input are internally connected in parallel
Entrée programmable: Fenêtre ou Economie
Utiliser J2 ou J9 - cette entrée est connectée internement en parallèle



- En el caso del sistema de 4 tubos, el sensor se coloca en la batería de calefacción

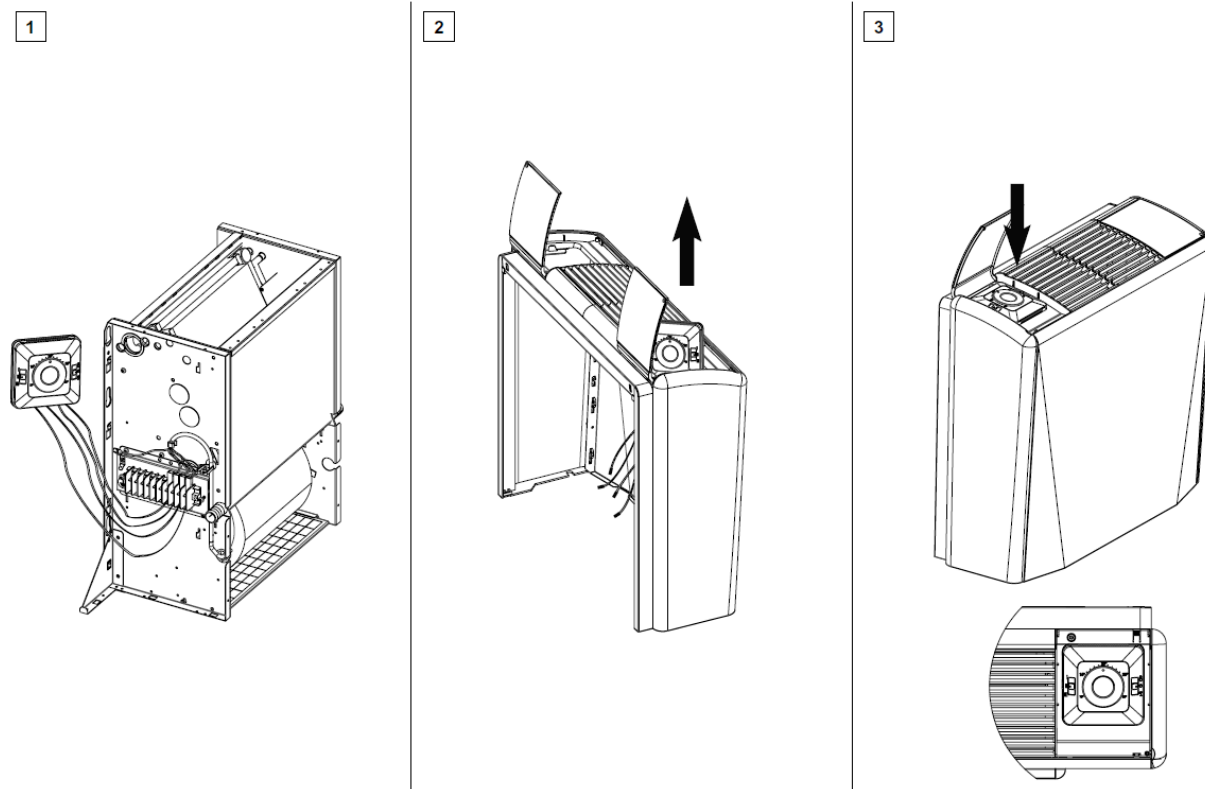
EC ECONOMY
AB ABIERTO = Confort
CE CERRADO = Económico
En En modo económico se establece la temperatura fija.
17' 17°C Modo Calefacción
28' 28°C Modo Refrigeración

WI WINDOW
AB ABIERTO = Ventilador parrado = válvula cerrada
CE CERRADO = Confort
ABIERIO = Ventilador parrado = valvula cerrada
CERRADO = Confort

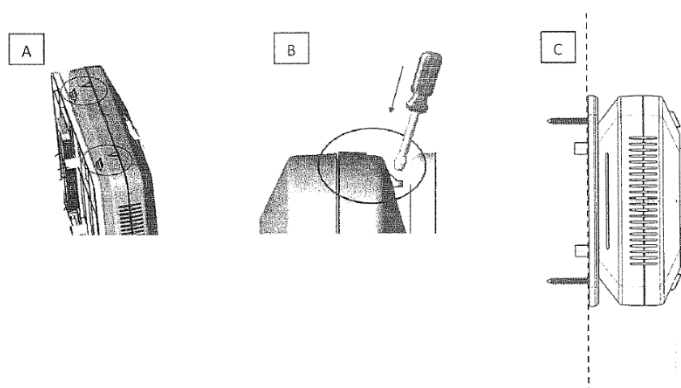
DESCRIPCIÓN

i-BASIC 3

Instalación en el equipo



Instalación en pared



Nota para la instalación:

- 1) El termostato está compuesto por dos partes: la base con el terminal y el control electrónico. Para una fácil instalación, las dos partes se suministran por separado. Después de las conexiones eléctricas en el terminal de la base, las dos partes deben unirse con 4 clips en las cuatro esquinas: inserción de los 4 dientes en las 4 ranuras (Imagen B). Y simplemente aplique presión con la mano hasta que haga clic: debe conectarse primero el lado del terminal.
- 2) La base estándar está diseñada para el montaje con caja de pared italiana (tipo 503). Es posible reemplazar la base estándar con otra base (accesorio) para montaje en pared (Imagen C).

DESCRIPCIÓN

i-BASIC 3

Función DIP-Switch (parte posterior del termostato)

Nº DIP	FUNCIÓN	OFF	ON
1	Sistema 2/4 tubos	2 tubos	4 tubos
2	Cambio refrigeración / calefacción	Manual	Automático o centralizado si DIP 7 = ON
3	Calentador eléctrico (combinación de DIP 3 y DIP 4)	DIP 3 = OFF DIP 4 = OFF	Sin calentador eléctrico
		DIP 3 = ON DIP 4 = ON	Sin calentador eléctrico
4		DIP 3 = ON DIP 4 = OFF	Sustitución del calentador eléctrico (calentamiento sólo con calefacción eléctrica y válvula – refrigeración con válvula)
		DIP 3 = OFF DIP 4 = ON	Integración del calentador eléctrico (calentamiento sólo con calefacción eléctrica y válvula – refrigeración con válvula)
5	Motor del ventilador	Control termostático	Funcionamiento continuo
6	Tipo de actuador	ON / OFF (térmico)	Flotante (3 puntos)
7	Control Calefacción / Refrigeración	Manual (local)	Centralizado
8	Función entrada auxiliar	Económico	Ventana / ON - OFF remoto

DESCRIPCIÓN

i-BASIC 3

Función de los Leds

Refrigeración (paraguas)

- Demanda del termostato:
Led verde encendido con ventilador funcionando y válvula abierta
Led verde parpadeando (1 vez cada 2 segundos) con el ventilador parado y válvula abierta (el ventilador está en espera porque la temperatura del agua es $> 15^{\circ}\text{C}$)
- Termostato con el punto de consigna alcanzado:
Led apagado (Ventilador parado y válvula cerrada)

Calefacción (muñeco de nieve)

- Demanda del termostato:
Led rojo encendido con ventilador funcionando y válvula abierta
Led rojo parpadeando (1 vez cada 2 segundos) con el ventilador parado y válvula abierta (el ventilador está en espera porque la temperatura del agua es $< 35^{\circ}\text{C}$)
- Termostato con el punto de consigna alcanzado:
Led parado (Ventilador parado y válvula cerrada)
- Ventilador para post-enfriamiento del calentador eléctrico
Led rojo parpadeando (2 veces cada 2 segundos)

Filtro de aire

- Led amarillo u naranja = filtro sucio (después de 800 horas de funcionamiento del ventilador)
Resetear la alarma de filtro sucio: hacer 5 cambios de velocidad rápidas (entre una y otra no debería pasar más de 3 segundos) entre la velocidad mínima (I) y media (II).



**HIPLUS AIRE
ACONDICIONADO S.L.**

Masia Torrents, 2
Tel. +34 93 893 49 12
Fax. +34 93 893 96 15
08800 Vilanova i la Geltrú
Barcelona, Spain

www.hitecsa.com