

# MANUAL DE INSTALACIÓN ETN – SUPER

## Índice

Opciones y accesorios.....	1
Instrucciones de instalación.....	2
Conexión electrónica.....	3
Explicación de los DIP switch.....	4
Manual de operaciones .....	5
Control remoto.....	6
Ajustes técnicos.....	7

## 1. Opcionales y accesorios

- Sensor exterior opcional: RS01 para sensar temperatura en forma remota (requiere 1); RS01 para medir temperatura promedio (requiere 4); RS02 para medir temperatura promedio (requiere 2 RS02, hay dos transmisores internos)
- Control remoto.
- Switch de puerta o de ventana para la conexión del contacto.

## 2. Instrucciones de instalación.



1) Presionar la lengüeta ubicada en la parte superior de la unidad para separar el panel frontal de la base



2) Retire la base del termostato



3) Nivelar la base, ya sea contra la pared o una superficie plana, sobre la cual será montado, y coloque los tres tornillos en los agujeros correspondientes.

b. Haga las conexiones eléctricas como se muestra en el diagrama del cableado eléctrico al final de este manual.



4) Coloque el panel frontal sobre la base comenzando por insertar las dos lengüetas de la parte inferior y luego, presionar hasta que calce la lengüeta de la parte superior.

## 1. Conexión eléctrica

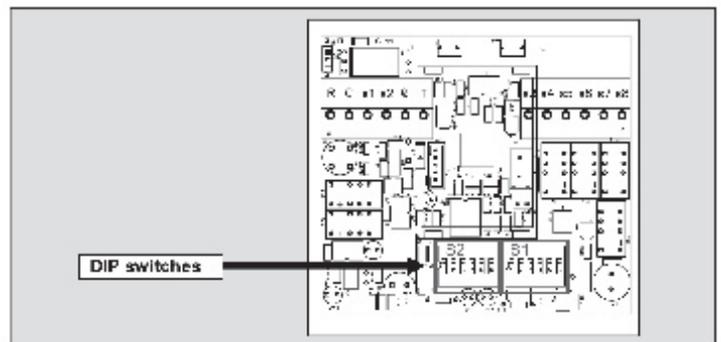
Elija la configuración correcta para su modelo

Interrupor	Función
R	24 Vac. RED
C	24 Vac. RED común para el transformador
0	Entrada de alarma
IN	Entrada de alarma
S1	HEAT PUMP/HEAT 3 (in HC configuración W3)
S2	HEAT 1 (W1)
S3	HEAT 2 (W2)
S4	Sensor externo
S5	Sensor externo
S6	COMP. 2 (Y2)
S7	FAN
S8	COMP. 1 (Y1)

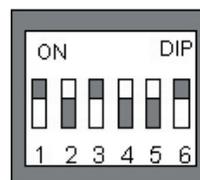
**IMPORTANTE! Antes de realizar cambios en el DIP switch, desconecte la electricidad.**

## 1. Explicación de los DIP SWITCH (Diferentes configuraciones).

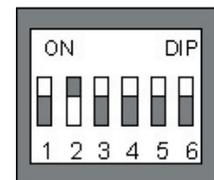
### Localización de los DIP SWITCH:



### Configuración de fábrica de los DIP SWICHT:



S2

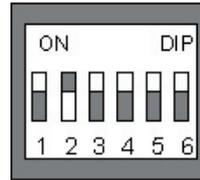


S1

**Tabla 4.1- selección de los DIP SWICHT:**  
**DIP SWICHT S1**

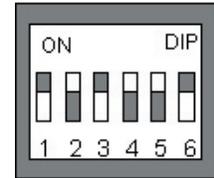
Función	Demora para frío		Solo frío a todos los modelos		
	No	4 minutos	sin demora	Solo frío	Todos los modos*
1	X	X	X	X	X
2	X	X	OFF	ON*	ON*
3	OFF*	ON	X	X	X
4	X	X	X	X	X
5	X	X	X	X	X
6	X	X	X	X	X

Ajuste de fábrica



**S1**

Ajuste de fábrica



**S2**

**DIP SWICHT S2:**

Función	Interno/Externo Sensor		Frío y calor (HC)	Bomba de calor (HP)	Display de T. Ambiente		Configuración HC/HP			
	Interno*	Externo			Con display	Sin display	Configuración HC		Configuración HP	
							Resist. electrica	Aceite caliente	HP en calor	HP en frío
1	ON*	OFF	X	X	X	X	X	X	X	X
2	OFF*	ON	X	X	X	X	X	X	X	X
3	ON*	OFF	X	X	X	X	X	X	X	X
4	X	X	OFF*	ON	X	X	X	X	X	X
5	X	X	X	X	X	X	OFF*	ON	OFF	ON
6	X	X	X	X	ON*	OFF*	X	X	X	X

X= no importante

\*= Ajuste de fábrica (default)

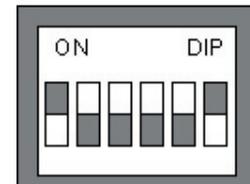
#### 4.2 Operación de los DIP SWICHT

El DIP swicht tiene 6 pins. .

Cada pins solo tiene ON O OFF.

En este ejemplo, pins 1,6- ON y pins 2, 3, 4, 5 - off

Ejemplo



#### 4.3 Conexión del sensor exterior opcional.

**IMPORTANTE: El sensor externo tiene que ser de MEITAV-TEC**

**Tabla 4.3- N.T.C. Sensor: Temperatura- Características de Resistencia.**

Temp.°C	7.2	10	12.8	15.6	18.3	21.1	23.9	26.7	29.4	32.2
Temp.°F	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
Res. K	115.5	100.9	88.1	77.1	67.7	59.6	53.2	46.4	41.2	36.6

#### El ajuste de fábrica es con SENSOR INTERNO

- Desconecte la alimentación del termostato de 24 Vac.
- Mueva el DIP switch S2 como describe en la tabla anterior.
- Conecte el sensor de temperatura en los terminales S4 S5.
- Reconecte la alimentación de 24 Vac.
- Asegúrese que la lectura del display sea del sensor externo.

El largo máximo de los cables para el sensor externo es de 100 (30 metros) con cable standard.

Si la distancia debe ser mayor, el cable utilizado debe ser cable mayado.

Existe un amplio rango de sensores parar diferentes aplicaciones: conductos, ambientes, etc.

Existe también la posibilidad de medir un promedio de temperaturas.

Para más detalles contáctese con un técnico.

# MANUAL DE OPERACIÓN

## 5.1 On/Off

- Presione el botón ON/OFF para activar y desactivar el termostato.
- La palabra "ON" o "OFF" aparecerá en el display.

## 5.2 Ajuste de temperatura.

- Presione las teclas SET (+) o (-), la temperatura parpadeará.
- Ajuste la temperatura usando las teclas (+) o (-).

## 5.3 Selección del Modo

Al presionar la tecla MODE usted podrá elegir entre los siguientes modos:

- Cool
- Heat
- Cool/heat (automático)
- o solo Fan
- Seleccione calor de emergencia en modo calor, en tipo modo bomba de calor (únicamente).
- Mantenga presionada la tecla MODE por 5 segundos para activar calor de emergencia (resistencia eléctrica) y el compresor se apagará. Esta selección es para días fríos cuando la temperatura exterior es muy baja y la bomba de calor es activada en calor. Para regresar al modo calor presione y mantenga presionado la tecla MODE nuevamente (sólo en modo Calor).

## 5.4 Función Fan/ Auto:

- Presione la tecla FAN para seleccionar AUTO FAN.
  - Presione la tecla FAN nuevamente para cancelar.
- En el AUTO FAN el ventilador sólo funcionará cuando entre el frío o el calor.

## 6. RT03-HC-1S- Control remoto opcional.

### 6.1 General

Este es una Unidad de Control Remoto Infrarrojo, la cual significa que debe apuntar al termostato para que funcione. Cada vez que usted cargue los parámetros con el Control Remoto, debe enviarle la información al termostato presionando "ON/SEND".

### 6.2 RT03-HC-1S Operación manual.

Para activar el aire acondicionado y/o actualizar la información presione la tecla On/Send.

#### Modo FAN:

- Presione la tecla de FAN para cambiar entre: FAN ON( ) o AUTO FAN (A)
- Presione la tecla ON/SEND para enviar la información al termostato.

#### Modo:

- Presione la tecla MODE para cambiar entre: COOL, HEAT, AUTO CHANGE Y SOLO FAN.
- Oprima la tecla On/Send para enviar la información al termostato.

#### Set Point de temperatura:

- Ajustar la temperatura deseada usando las teclas (+) o (-).
- Presione la tecla ON/SEND para enviar la información al termostato

#### Reloj de tiempo y día real:

- Presione la tecla SELECT y parpadeará la palabra CLOCK SET.
- Presione las teclas (+) o (-) y la hora parpadeará.
- Ajuste la hora usando las teclas (+) o (-).
- Presione nuevamente SELECT y los minutos parpadearán
- Ajuste los minutos usando las teclas (+) o (-).
- Presione la tecla ON/SEND para enviar la información al termostato.

#### Timer:

**IMPORTANTE: Si no es presionada la tecla por 10 segundos el display retornará a su modo habitual.**

#### Tiempo de arranque:

- Presione dos veces la tecla SELECT, aparecerá en el display PROGRAM Y START. (parpadeando)
- Presione la tecla SELECT y la hora parpadeará.
- Ajuste la hora usando las teclas (+) o (-).
- Presione la tecla SELECT y los minutos parpadearán
- Ajuste los minutos usando las teclas (+) o (-).

#### Tiempo de finalización:

- Presione la tecla SELECT, aparecerá en el display PROGRAM Y STOP (parpadeando).
- Ajuste la hora usando las teclas (+) o (-).
- Presione la tecla SELECT y los minutos parpadearán.
- Ajuste los minutos usando las teclas (+) o (-).
- Presione la tecla SELECT y el TIMER parpadeará.
- Seleccione TIMER ON o OFF usando las teclas (+) o (-)
- Si usted cambia de TIMER ON a OFF, SEND parpadeará.
- Presione la tecla SEND/ON para enviar la información al termostato.
- Si usted no cambia TIMER ON o OFF, presione la tecla SELECT para regresar al modo de display habitual.

**IMPORTANTE: Cuando el timer es activado y hay una falla en la alimentación del termostato, aparecerá en el display "ON" parpadeando.**

## 7. Ajustes técnicos.

### 7.1 Límites de temperatura y offset.

- Presione la tecla On/OFF durante 7 segundos, en el display aparecerá "50" parpadeando.
- Use la tecla (+) y (-) para ajustar el número a "55".

#### Límite para frío

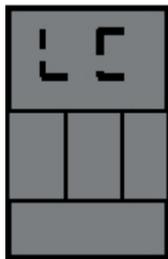
- Presione nuevamente la tecla ON/OFF, en el display aparecerá parpadeando la palabra "Cool"
- Use la tecla (+) y (-) para ajustar el límite para frío (Rango 10°C/30°C- por default 10°C)

#### Límite para calor

- Presione nuevamente la tecla "Heat", en el display aparecerá parpadeando.
- Use la tecla (+) y (-) para ajustar el límite para calor (Rango 10°C/30°C- default 30°C)

### Ajuste el offset (El offset es usado para la calibración de las mediciones de temperatura).

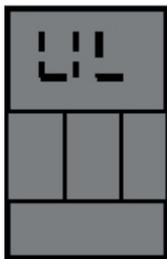
- Presione nuevamente la tecla ON/OFF.
- "Set" y "°C" aparecerán parpadeando en el display.
- Ajuste el set offset usando las teclas (+) y (-), (rango -6°C/+6°C- default 0°C)



### 7.2 Lock/Unlock para las teclas del termostato.

#### Lock, bloqueo las del termostato.

- Presione la tecla ON/OFF por 7 segundos, en el display aparecerá Parpadeando "50"
- Use las teclas (+) y (-) para ajustar el número a "45".
- Presione nuevamente el botón ON/OFF.
- Presione la tecla (+) para bloquear las teclas.Unlock, desbloqueo de las teclas del termostato.
- Presione la tecla ON/OFF por 7 segundos, en el display aparecerá parpadeando"50".  
Use las teclas (+) y (-) para ajustar el número a "45".
- Presione nuevamente la tecla ON/OFF.
- Presione la tecla (+) desbloquear las teclas.

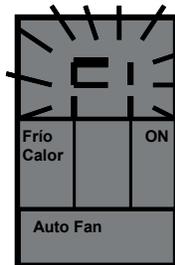


**IMPORTANTE: Si las teclas del termostato están bloqueadas, el control remoto igual puede ser usado para operar la unidad.**



### 7.3 Ajuste de tiempo para alerta de filtro.

- Presione la tecla on/off por 7 segundos, en el display aparecerá parpadeando "50".
- Use las teclas (+) y (-) para ajustar al número "80".
- Presione nuevamente las teclas ON/OFF, en el display aparecerá parpadeando el número.
- Para cambiar el tiempo de alerta use las teclas (+) y (-), (rango 0, 100,200,...900 Horas).  
El tiempo en el display, es el número mostrado X 10 (Ejemplo "50"- 500 horas, 60-600 horas).
- Cuando el termostato alcance el tiempo especificado en el display aparecerá parpadeando la leyenda "F" y la temperatura del ambiente.
- Cancele el alerta presionando el botón "Fan" por 15 segundos.  
Set time en 0 para cancelar esta opción.



### 7.4 Entrada de alarma.

El contacto de libre voltaje (2 terminales) normalmente abierto (se activa cuando al cerrarse).

Cuando el contacto se cierra, el termostato mostrará alternativamente la leyenda "EC" y la temperatura ambiente.

Para eliminar la alarma- para arreglar el problema, el termostato parpadeará automáticamente y volverá al modo normal de operación.



**Cuando el termostato este en OFF- la entrada de alarma es activada pero el termostato no mostrará ningún alerta. "EC" aparecerá en el display al encender el termostato nuevamente.**

Av. del Libertador 2221 (1636) Olivos - Buenos Aires.  
Líneas rotativas: (5411) 5353-0260  
E-mail: [info@airqualitysrl.com.ar](mailto:info@airqualitysrl.com.ar)  
Home Page: [www.airqualitysrl.com.ar](http://www.airqualitysrl.com.ar)