

**CIR**Acondicionamiento  
Térmico

NOALER S.A.

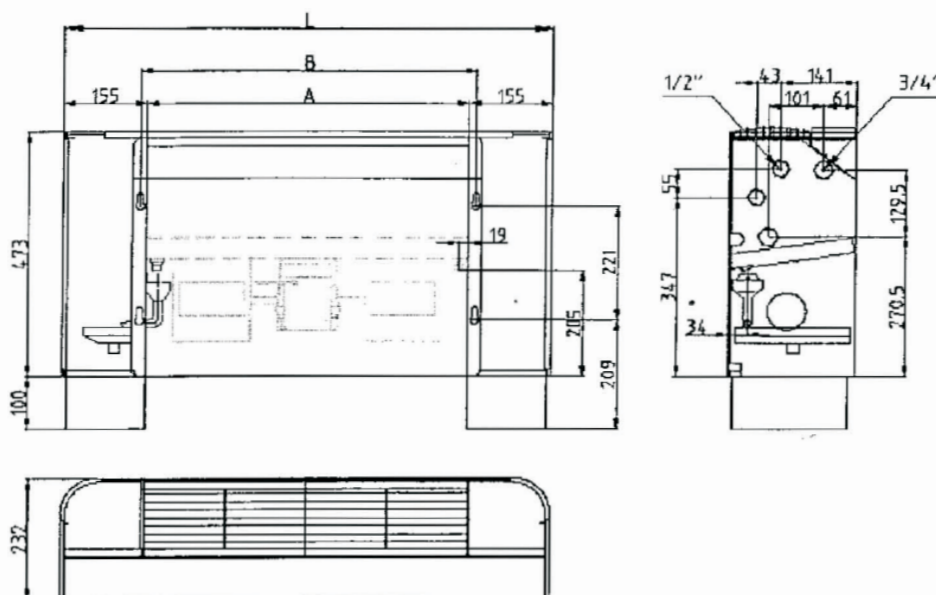
# ESPECIFICACIONES DE FAN COIL



**CIR**Acondicionamiento  
Térmico

NOALER S.A.

## Dimensiones



## Datos técnicos de rendimiento

### Unidades con una batería aletada (sistema de dos tubos)

| Modelo                        |              |        | VEF022 | VEF032 | VEF062 | VEF102 | VEF162 |
|-------------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Capacidad de congelamiento    | Total        | kW     | 1.440  | 2.060  | 3.500  | 5.310  | 8.610  |
|                               | Sensible     | kW     | 1.120  | 1.690  | 2.730  | 4.250  | 6.760  |
| Capacidad de calefacción 1    |              | kW     | 2.440  | 3403   | 5.763  | 9.211  | 15.587 |
| Capacidad de calefacción 2    |              | kW     | 2.928  | 4.084  | 6.916  | 11.053 | 18.704 |
| Flujo de aire                 | m3/h         |        | 298    | 428    | 671    | 1058   | 1983   |
|                               | CMF          |        | 175    | 252    | 395    | 622    | 1166   |
| Flujo de agua de enfriamiento |              | L/h    | 246    | 365    | 600    | 930    | 1500   |
| Flujo de agua de calefacción  |              | L/h    | 210    | 300    | 496    | 792    | 1340   |
| Caída de presión de agua      | Enfriamiento | Kg/cm2 | 5.2    | 12.3   | 12.4   | 32.5   | 28.2   |
|                               | Calefacción  | Kg/cm2 | 4.8    | 11.5   | 11.5   | 30.4   | 26.5   |
| Nivel de sonido dB (A)        | max          |        | 33     | 34     | 37     | 44     | 47     |
|                               | med          |        | 27     | 28     | 29     | 38     | 42     |
|                               | min          |        | 22     | 23     | 24     | 30     | 32     |
| Dimensiones                   | L (mm)       |        | 758    | 908    | 1058   | 1308   | 1608   |
|                               | A (mm)       |        | 448    | 598    | 748    | 998    | 1298   |
|                               | B (mm)       |        | 472    | 622    | 772    | 1022   | 1322   |

**CIR**Acondicionamiento  
Térmico

NOALER S.A.

**Nota:**

- Condición de enfriamiento standard: Temperatura del aire de entrada B.S.(Bulbo Seco)  $t(s)=27^{\circ}\text{C}$ , WB (Bulbo Húmedo):  $t(h)=19.5^{\circ}\text{C}$ ; temperatura de agua de entrada:  $t=7^{\circ}\text{C}$ , temperatura agua de salida:  $t=12^{\circ}\text{C}$ , diferencia de temperatura de agua de entrada y salida:  $t=5^{\circ}\text{C}$ .
- Condición de calefacción standard: Temperatura del aire de entrada B.S.  $t(s)=21^{\circ}\text{C}$ ,  
① temperatura de agua caliente de entrada:  $t=60^{\circ}\text{C}$ ; temperatura agua de salida:  $t=50^{\circ}\text{C}$ ,  
diferencia:  $t=10^{\circ}\text{C}$ ; ② temperatura de agua caliente de entrada:  $t=70^{\circ}\text{C}$ , con el mismo  
flujo de agua que en ①.

Los valores de ruido se registran a 1m de distancia de la unidad.

---

## Control Eléctrico

### Advertencia:

- A) El cable de alimentación debe ser únicamente de cobre.
- B) Las unidades interiores deben ser conectadas a un cable a tierra y el cable a tierra no debe estar conectado a tuberías, cañerías de agua, pararrayos, cables a tierra de teléfonos. Podría causar una descarga eléctrica o un incendio por tierra errónea.
- C) Un disyuntor diferencial es necesario en caso de descargas eléctricas.
- D) La corriente no puede ser instalada hasta que la operación eléctrica comience. El service no se podrá realizar bajo la condición de potencia apagada.
- E) Las unidades interiores deben tener su propia potencia independiente.

**CIR**Acondicionamiento  
Térmico

NOALER S.A.

## Instrucciones termostato 2-tubos

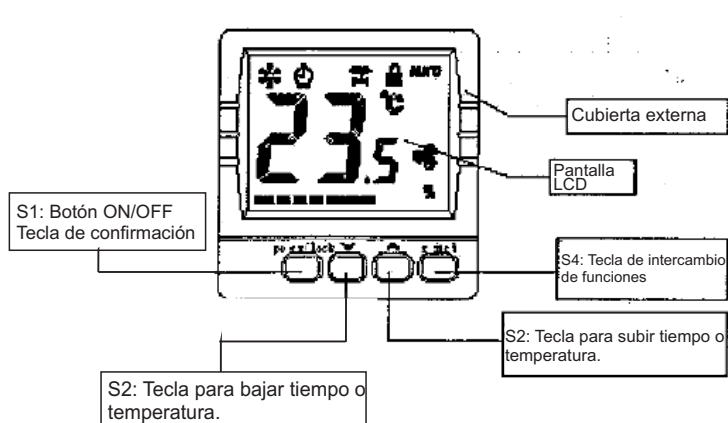


Figura 1

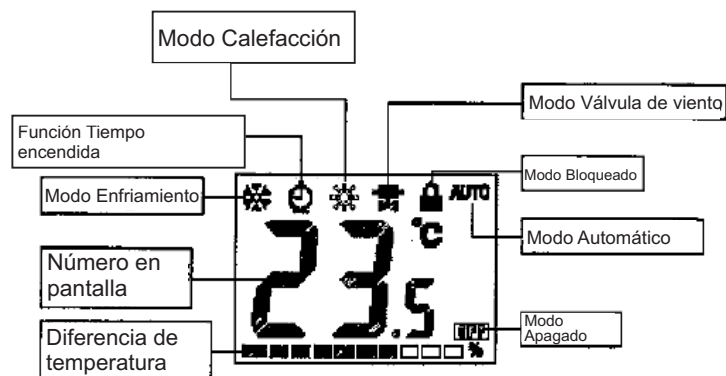
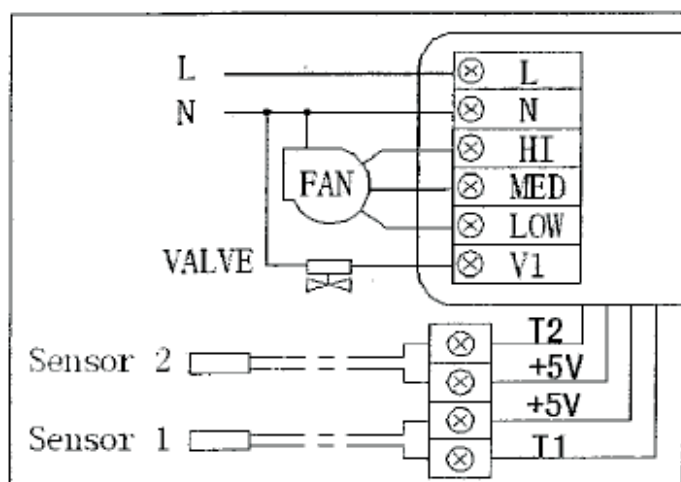


Figura 2

## Instalación

1. El termostato debe ser instalado sobre la pared para que la temperatura se refleje hacia el interior de la habitación a una altura de 1.4 metros sobre el piso.  
Se debe evitar que esté al alcance de la luz solar directa o fuentes de calor.
2. El termostato consiste de dos partes, una cubierta exterior y una caja pequeña.  
Sepárelas con un pequeño destornillador, haciendo palanca suavemente en el clip en la parte superior del termostato. Consulte el esquema de conexiones primero y conecte los extremos.  
Luego de ensamblar con la cubierta exterior, lleve el cable a través del orificio cuadrado y fíjar con tornillos M4 en la caja de serie en la pared.
3. Conecte el cable con el zócalo del frente de la cubierta y después compruebe que el botón de la parte inferior del frente de la cubierta este levantado y luego la parte superior hasta que escuche un sonido como "ka", lo cual significa que la instalación fue terminada.

## Diagrama de Cableado



T2 - Sensor de temperatura de agua anti-congelamiento T1 - Sensor de temperatura del aire

**CIR**Acondicionamiento  
Térmico

NOALER S.A.

## Procedimiento de Operación

(De izquierda a derecha, las cuatro teclas a presionar son S1, S2, S3 y S4 respectivamente).

1. Encendido y apagado: Presione S1, el termostato se encenderá, presionando S1 nuevamente se apagará. Los cambios se guardarán y se mostrará "OFF" en la pantalla.

2. Fijación de temperatura: Durante el funcionamiento la temperatura puede ser cambiada con las teclas S2, S3. Presionando S2 una vez, el número descenderá de a 0.5; presione S3 una vez y el número se incrementará en 0.5. Si presiona S2 o S3 más de 3 segundos, el número establecido bajará o subirá rápidamente. En el proceso de establecimiento de la temperatura, cuando el número brilla, si presiona S1 mientras que aparece el símbolo de Modo Bloqueado, indica que el número está bloqueado y el número fijado no puede cambiarse presionando S2, S3. Presione S1 por varios segundos hasta que el símbolo de Modo bloqueado desaparezca. Luego podrá cambiar el número presionando S2, S3. Luego de finalizar, volverá al estado de operación automáticamente, y mostrará en la pantalla la temperatura ambiente. La información será memorizada y no se perderá incluso cuando apague el equipo. Luego de que establezca la temperatura, el termostato cambiará el aire de circulación automáticamente de acuerdo al número establecido para obtener un efecto de cuidado de energía y confort.

3. Modos de operación: Durante el estado de operación, presione S4 para entrar a la función de configuración de modos de operación. Los signos de refrigeración y calefacción se mostrarán brillantes en la pantalla. Las funciones se pueden cambiar a través de S2, S3 y bloquearlas o desbloquearlas presionando la tecla S1. Luego de finalizar, volverá al estado de operación automáticamente, y mostrará la temperatura ambiente en la pantalla. La información será memorizada y no se perderá incluso cuando apague el equipo. Los modos de operación podrán ser establecidos de acuerdo a las estaciones. El Modo Refrigeración puede ser utilizado en verano y el Modo Calefacción durante el invierno.

4. Estado Ventilador: Mientras el aparato esté operando, presione S4 dos veces para entrar a la función de ajustes de estado de funcionamiento.  
Automatización---Bajo Aire---Medio Aire---Alto Aire---Medio Aire de válvula de apertura---Alto Aire de válvula de apertura puede ser transferido automáticamente por S2, S3. Se puede bloquear o desbloquear presionando la tecla S1. Luego de finalizar, volverá al estado de operación automáticamente, y mostrará la temperatura ambiente en la pantalla. La información será memorizada y no se perderá incluso cuando apague el equipo. Luego de que establezca la temperatura, el termostato cambiará el aire de circulación automáticamente de acuerdo al número establecido para obtener un efecto de cuidado de energía y confort. Esto también es conveniente si utiliza el estado de funcionamiento manual.

5. Función Tiempo apagado: Mientras el aparato esté operando, presione S4 tres veces para que se muestre el signo del reloj en pantalla e ingresar la configuración de las funciones del modo tiempo apagado. Cambie a rápido o prolongado el apagado del tiempo con las teclas S2, S3. Luego de finalizar, volverá al estado de operación automáticamente, y mostrará la temperatura ambiente y el signo de reloj en la pantalla LCD. La temperatura disminuirá el tiempo automáticamente. Se apagará automáticamente cuando el tiempo llegue a cero. El rango de configuración del apagado de tiempo es entre 0.1---9.9 horas.

**CIR**Acondicionamiento  
Térmico

NOALER S.A.

6. Cuando se llega la temperatura de funcionamiento, primero se abre la válvula y luego el ventilador se enciende 8 segundos después. Cuando se llega a la temperatura de apagado, se cierra la válvula y el ventilador continuará encendido por 15 segundos.
7. Termostato con función anti-congelamiento:  
Modo calefacción, cuando la temperatura del agua  $T2 < 6^{\circ}\text{C}$  o  $T1 < 3^{\circ}\text{C}$  mientras el termostato está apagado, se abrirá la válvula, el ventilador no funciona.
8. Falla del Sensor de alarma:  
Si hay una falla en T1, la pantalla LCD parpadea, se muestra "01" en la pantalla.  
Si hay una falla en T2, la pantalla LCD parpadea, se muestra "02" en la pantalla.