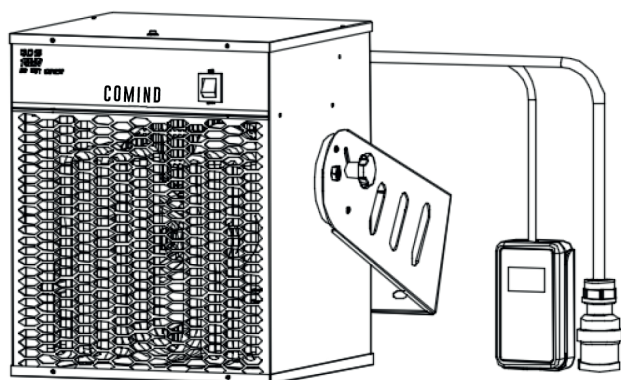




# Manual de Programación GAC-WM



### Descripción del equipo:

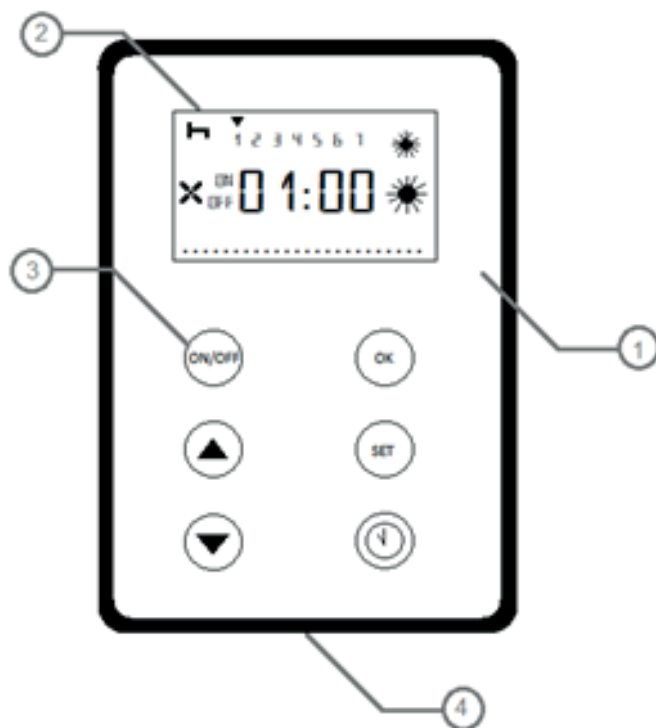
Generador de aire caliente, para montaje en muro o techo, modelo GAC-LC-WM, potencia 15kW – 380V, con sistema de control programable.

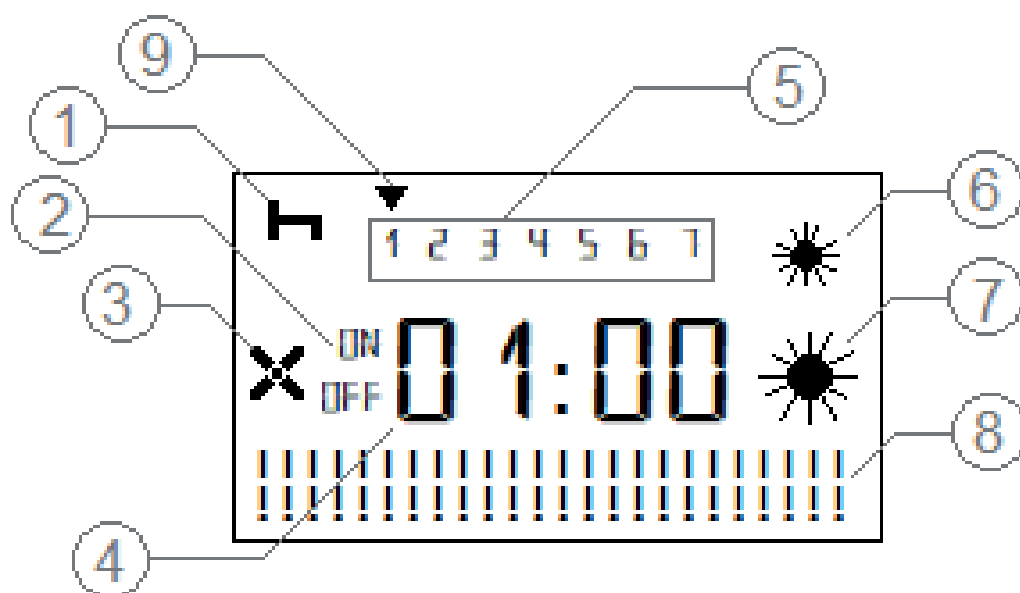
### Descripción del control:

Generador de aire caliente, para montaje en muro o techo, modelo GAC-LC-WM, potencia 15kW – 380V, con sistema de control programable.

#### Detalle:

- 1.- Unidad de control remoto.
- 2.- Display LCD
- 3.- Botones de Programación
- 4.- Sensor de Temperatura





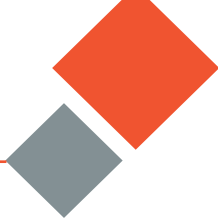
En el display se muestran los siguientes elementos:

- 1.- Indicador "Bloqueo" de programación.
- 2.- Indicación ON/OFF de configuración.
- 3.- Indicador "Ventilador Funcionando".
- 4.- Indicador principal de proceso.
- 5.- Indicador día de la semana.
- 6.- Indicación 1 etapa de calefacción.
- 7.- Indicación 2 etapas de calefacción.
- 8.- Indicación horas diarias programadas.
- 9.- indicación día actual programa.

## MODOS DE FUNCIONAMIENTO

El equipo posee 4 modos de operación:

- 1.- Manual: Encendido y apagado siempre mediante botones.
- 2.- Con Setpoint: Se selecciona una temperatura (Setpoint) y el equipo operará siempre que se encuentre bajo ese valor, si la temperatura es 2°C menor al valor de setpoint el equipo entregará mitad de potencia, si la temperatura es 4°C menor al valor de setpoint, el equipo entregará potencia máxima.
- 3.- Programación Semanal Horaria Carga Máxima: En este modo se incluye la posibilidad de configurar hasta 8 ciclos de funcionamiento, tanto en días, como hora y temperatura.
- 4.- Programación Semanal Horaria Carga Dividida: Idéntico al modo anterior, pero incorpora además la posibilidad de entregar media carga de potencia si la temperatura ambiental es 2 grados menos a la de setpoint (como en modo 2).








## PROGRAMACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO:

**OBSERVACIÓN:** Antes de realizar programación del equipo se recomienda instalar 2 pilas “AAA” en el comando para guardar correctamente los parámetros.

### 1.- MODO OPERACIÓN MANUAL

Este modo se utiliza cuando se requiere tener control manual del funcionamiento del equipo.

Pasos de configuración:



1. Encender equipo presionando botón 
2. Desbloquear programación, presionando al mismo tiempo las teclas  y  luego volver a presionar 
3. En el display aparecerá el modo “01”, presionar  para ingresar.

4. En este modo puede elegir 3 formas de funcionamiento:

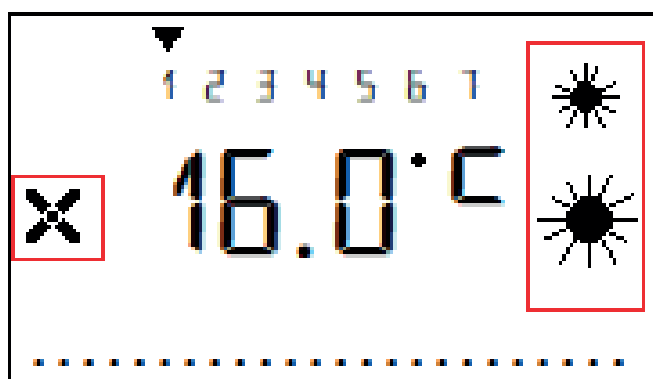
a. Solo ventilador 

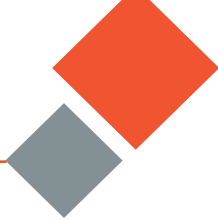
b. Ventilador y media potencia de calefacción  

c. Ventilador y potencia máxima de calefacción.   

5. Para elegir se debe presionar botón  una, dos o tres veces dependiendo el modo que desea operar, luego presiona  para fijar.

6. En el display se mostrará el modo elegido en funcionamiento y la temperatura actual del recinto:













## 2.- MODO OPERACIÓN POR SETPOINT DE TEMPERATURA:

En este modo el equipo operará siempre que la temperatura ambiente se encuentre bajo la temperatura de operación programada (Setpoint), ejemplo: Cuando se necesita que una sala se encuentre siempre sobre 20°C.

Pasos de configuración:

1. Encender equipo presionando botón
2. Desbloquear programación, presionando al mismo tiempo las teclas  y  luego volver a presionar .
3. En el display aparecerá el modo "01", presionar tecla una vez y verificar que aparezca modo "02" en pantalla, luego presionar  para ingresar.
4. Presionar una vez  para que el indicador de temperatura pestañee, luego con las teclas  y  seleccione la temperatura que desea y finalice con la tecla , el equipo encenderá o apagará calefactores de manera automática dependiendo del valor de temperatura configurado.









### 3.- MODO PROGRAMACIÓN SEMANAL CON SETPOINT DE TEMPERATURA:

*(Aplica para modos 03][ y 04][)*

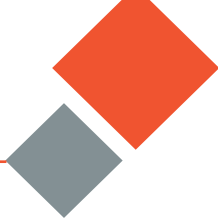
En este modo podemos generar programas semanales de operación del equipo dividido en hasta 8 segmentos distintos, por ejemplo, si deseamos calefaccionar un camarín, que funcione de lunes a viernes, pero solo en 2 horarios (mañana y tarde), con una temperatura de confort de 21°C, debemos realizar la siguiente configuración:

El equipo operará siempre que la temperatura ambiente se encuentre bajo la temperatura de operación programada (Setpoint), ejemplo: Cuando se necesita que una sala se encuentre siempre sobre 20°C.

Pasos de configuración:

1. Encender equipo presionando botón 
2. Desbloquear programación, presionando al mismo tiempo las teclas  y  luego volver a presionar .
3. En el display aparecerá el modo "01", presionar tecla  una vez y verificar que aparezca modo "03 ][", luego presionar dos veces la tecla  para ingresar.











### 3.- MODO PROGRAMACIÓN SEMANAL CON SETPOINT DE TEMPERATURA:

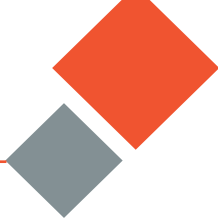
*(Aplica para modos 03][ y 04][)*


En este modo podemos generar programas semanales de operación del equipo dividido en hasta 8 segmentos distintos, por ejemplo, si deseamos calefaccionar un camarín, que funcione de lunes a viernes, pero solo en 2 horarios (mañana y tarde), con una temperatura de confort de 21°C, debemos realizar la siguiente configuración:

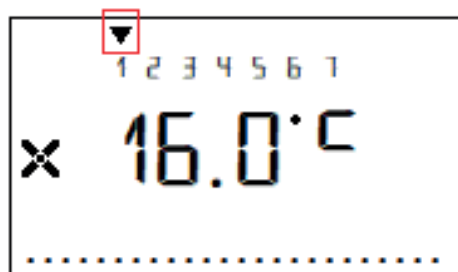
El equipo operará siempre que la temperatura ambiente se encuentre bajo la temperatura de operación programada (Setpoint), ejemplo: Cuando se necesita que una sala se encuentre siempre sobre 20°C.

Pasos de configuración:





1. Encender equipo presionando botón 
2. Desbloquear programación, presionando al mismo tiempo las teclas  y  luego volver a presionar .
3. En el display aparecerá el modo "01", presionar tecla  una vez y verificar que aparezca modo "03 ][ " en pantalla, luego presionar dos veces la tecla  para ingresar.





4. Lo primero que se debe configurar es el día de la semana y la hora actual, para esto se debe presionar una vez la tecla  e inmediatamente comenzará a pestañear una flecha en la parte superior del display:





5. Con los botones  y  seleccionar el día de la semana en el cual se encuentran, luego presionar  .


6. El equipo ahora mostrará la hora en formato 24hr, con las mismas teclas  y  colocar la hora, después presione  y coloque los minutos y finalice presionando  , el equipo volverá a mostrar en la pantalla la temperatura actual.

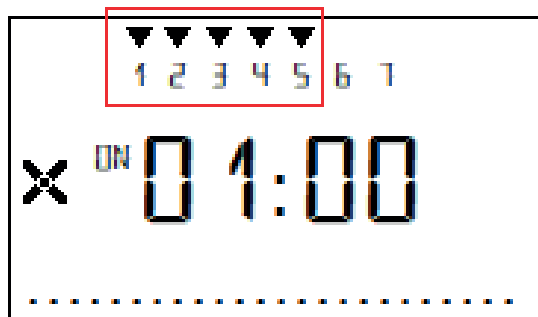
7. Para configurar el primer segmento se debe mantener presionada por 3 segundos la tecla  , aparecerá en pantalla el nombre del primer segmento "00 01", presione la tecla  y visualizará el mensaje "OFF" y una flecha pestañeando en la parte superior sobre el día "1" del display.





8. En este caso, como deseamos activar la programación de Lunes a Viernes, debemos seleccionar los primeros 5 días, para lo cual se debe realizar el siguiente paso:

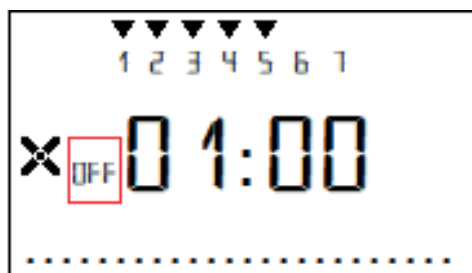
a. Presionar  para que aparezca en display la palabra "ON" en el día 1,


b. luego volver a presionar  para que la flecha superior se desplace al día 2.




c. Repetir paso "a" y "b" con todos los días de la semana, una vez completado el proceso se debe presionar , en la parte superior del display deben aparecer 5 flechas sobre los 5 primeros días de la semana como en la siguiente imagen:

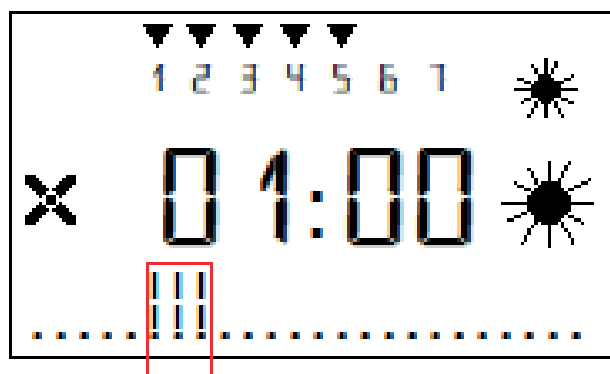


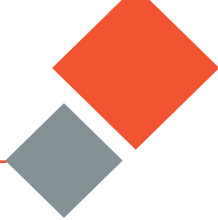
- d. En paralelo aparece la palabra " **OFF** " al costado de la hora, esto es indicativo de que estamos configurando el encendido del equipo.
- e. La hora estará pestañeando, con las teclas  y  seleccionaremos la hora de comienzo de funcionamiento del segmento, luego presionamos la tecla  y seleccionamos los minutos (en caso de no comenzar en hora cerrada) y volvemos a presionar la tecla , ahora aparecerá la configuración horaria de termino del segmento, por lo cual en el display aparecerá la palabra " **OFF** " al costado de la hora:





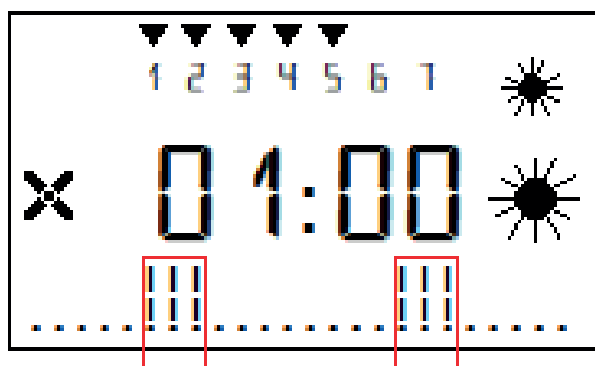
- f. Repetimos los mismos pasos del punto "e" para configurar hora de término del segmento y volvemos a presionar , en este punto el display mostrará un valor de temperatura.

g. Para ajustar temperatura utilizamos las mismas teclas  y , para finalizar presionamos , con esto hemos configurado primer segmento, en display ahora aparecerá la hora actual y unas barras indicativas de que hay un segmento horario activo, de acuerdo con la siguiente imagen:





h. Para configurar el segundo segmento debemos volver a presionar  durante 3 segundos, hasta que aparezca "00 01", luego presionamos  una vez, aparecerá el mensaje "00 02" (indicativo de que es el segundo segmento), presionamos una vez y repetimos los mismos pasos del punto 8 pero en este caso ingresando el horario de funcionamiento de la tarde, al final de la programación debe aparecer en el display 2 tramos de barras como en la siguiente imagen:



i. Si deseamos agregar mas segmentos podemos repetir el paso 8.

En este punto el equipo ya se encuentra programado para operar de acuerdo con las configuraciones.

## Conoce nuestra Familia de Productos



## Sucursales en Chile

### SANTIAGO

✉ [info@comindindustries.com](mailto:info@comindindustries.com)

🌐 [www.comind.cl](http://www.comind.cl)

☎ +56982091437

📍 Lanin 1637 / Conchalí  
Santiago de Chile

### CONCEPCIÓN

✉ [n.bustamante@comindindustries.com](mailto:n.bustamante@comindindustries.com)  
[info@comindsur.cl](mailto:info@comindsur.cl)

☎ +56412732255

+56982091439

+56959167146

📍 Torres del Paine 7261 ,  
Bosques de San Pedro  
San Pedro de la Paz

### VALPARAÍSO

✉ [valparaiso@comindindustries.com](mailto:valparaiso@comindindustries.com)

🌐 [www.comind.cl](http://www.comind.cl)

☎ +56 9 7211 6964

### ANTOFAGASTA

✉ [antofagasta@comindindustries.com](mailto:antofagasta@comindindustries.com)

☎ +56 9 8209 1434

📍 Gabriela Mistral  
0270 Antofagasta



¡Visita nuestra web!