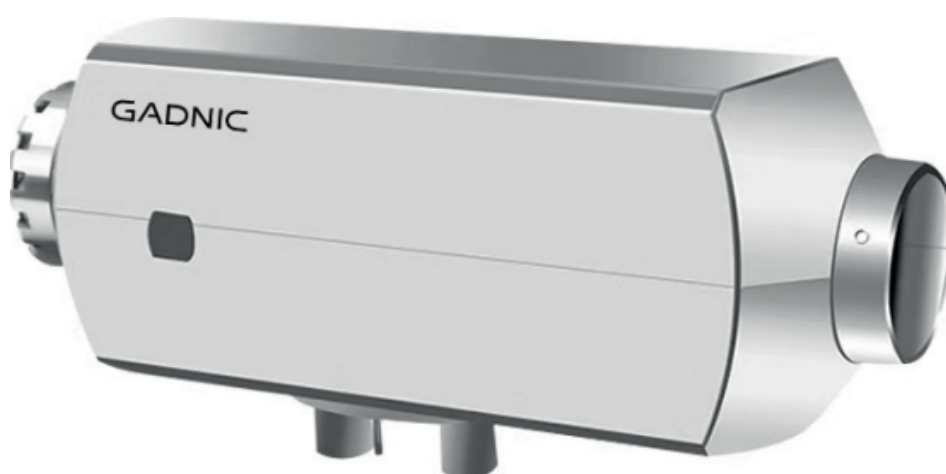


AVCALF01

CALEFACTOR A COMBUSTIBLE

FUEL HEATER

AQUECEDOR A COMBUSTÍVEL



LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE USAR EL EQUIPO. CONSÉRVELO PARA FUTURAS CONSULTAS.

READ THIS MANUAL CAREFULLY BEFORE USING THE UNIT. KEEP IT FOR FUTURE REFERENCE.

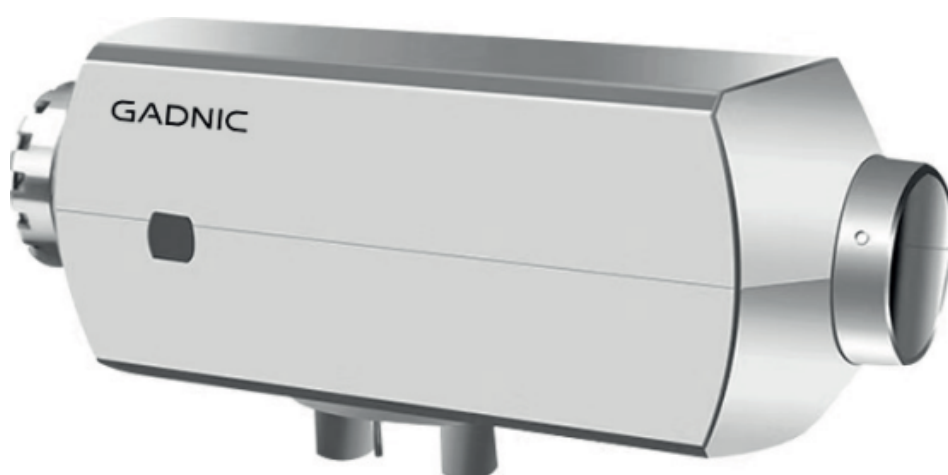
LEIA ESTE MANUAL COM ATENÇÃO ANTES DE USAR O EQUIPAMENTO. GUARDE-O PARA CONSULTAS FUTURAS.

ÍNDICE / TABLE OF CONTENTS

ESPAÑOL	03
ENGLISH	17
PORTUGUÊS	31

ESPAÑOL

AVCALF01 — CALEFACTOR A COMBUSTIBLE



LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES ANTES DE SU USO.
RESERVE EL MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS.

PANEL DE CONTROL — DEFINICIÓN DE TECLAS



PANEL DE CONTROL DEL AVCALF01

Nº	TECLA	FUNCIÓN
1	ENCENDIDO	Mantenga presionada 3 segundos para encender el equipo (la pantalla muestra "ON"); mantenga presionada 3 segundos para apagarlo (la pantalla muestra "OFF").
2	CONFIGURACIÓN	Ingresa al modo de configuración para ajustar los parámetros del equipo y cambiar su estado de funcionamiento.
3	OK / CONFIRMACIÓN	Uso diario (fuera del modo de configuración): permite consultar el estado de funcionamiento del equipo, mostrado en forma cíclica. En modo de configuración: confirma el valor actual e ingresa al siguiente parámetro.
4	ARRIBA	Uso diario: sube la temperatura de trabajo o el nivel de potencia. En modo de configuración: incrementa el valor del parámetro que se esté ajustando.
5	ABAJO	Uso diario: baja la temperatura de trabajo o el nivel de potencia. En modo de configuración: disminuye el valor del parámetro que se esté ajustando.

La pantalla del panel muestra además, según el estado del equipo: intensidad de señal inalámbrica, indicador de batería/alimentación, ícono de reloj y un ícono de alarma que se enciende cuando hay un temporizador de encendido/apagado programado y activo.

PANTALLA EN REPOSO

- Con el equipo apagado, la pantalla principal muestra el tiempo total de funcionamiento acumulado del equipo, en formato horas:minutos (HH:MM), con un máximo de 99 horas 59 minutos.

CONSULTAR EL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

Con el equipo encendido y fuera del modo de configuración, presione brevemente la tecla **OK** de forma repetida para recorrer los datos en pantalla. Según la versión de firmware del equipo, el recorrido puede ser uno de los siguientes:

Opción 1:

1. Temperatura ambiente.
2. Temperatura de la carcasa del equipo.
3. Temperatura o nivel de potencia configurado (según el modo activo).
4. Voltaje de alimentación.

Opción 2:

1. Temperatura ambiente.
2. Caudal de bombeo de combustible.
3. Voltaje de alimentación.
4. Código de falla histórico.

El recorrido exacto puede variar según la versión de firmware del equipo — ambas opciones son válidas para consultar el estado.

CAMBIAR ENTRE MODO MANUAL Y MODO AUTOMÁTICO

Modo Automático: la pantalla muestra la temperatura en grados (°C) — el equipo regula su potencia para alcanzar y mantener esa temperatura (rango configurable de 8 °C a 35 °C).

Modo Manual: la pantalla muestra "P-" seguido de un número y "Hz" (o una "L-" con la marcha), lo que permite controlar la potencia de forma manual (marcha 1 a 10).

Opción 1: con el equipo encendido, presione la tecla OK dos veces seguidas y de forma rápida.

Opción 2: con el equipo encendido, presione simultáneamente y de forma rápida el botón de Configuración (engranaje) y el botón de Arriba.

El método puede variar según la versión de firmware del equipo. Si la Opción 1 no funciona, pruebe la Opción 2.



MODO AUTOMÁTICO — PANTALLA EN °C



MODO MANUAL — PANTALLA P-#. # HZ

CAMBIAR LA UNIDAD DE TEMPERATURA

Presione la tecla OK cuatro veces seguidas y de forma rápida para alternar la unidad de temperatura mostrada en pantalla: grados Celsius (°C) o grados Fahrenheit (°F).

FUNCIÓN DE ARRANQUE Y PARADA AUTOMÁTICA

Presione la tecla OK cinco veces seguidas y de forma rápida para activar o desactivar esta función. Al activarse, la pantalla muestra "AC-1"; al desactivarse, muestra "AC-0".

Con esta función activada, el equipo enciende y apaga automáticamente en función de la temperatura ambiente, para mantenerla cerca de la temperatura configurada, sin necesidad de intervención manual.

FUNCIÓN DE MODO EXTREMO CALIENTE (EXTREME HOT)

Presione la tecla OK seis veces seguidas y de forma rápida para activar o desactivar esta función. Al activarse, la pantalla muestra "HO-1"; al desactivarse, muestra "HO-0".

Al activar el modo extremo caliente, el equipo ajusta automáticamente la relación aire-combustible para acelerar el tiempo de calentamiento y aumentar la eficiencia térmica.

FUNCIÓN DE MODO LIMPIEZA

Con el equipo apagado, presione dos veces seguidas el botón de Encendido. Esta función se utiliza cuando hay residuos de combustible o depósitos de carbón en el equipo: al activarse, el equipo realiza un ciclo de limpieza y se apaga automáticamente al finalizar.

FUNCIÓN DE MODO VENTILACIÓN

Con el equipo apagado, presione cuatro veces seguidas el botón de Encendido. Al activarse, el ventilador del equipo funciona de forma independiente (sin combustión), y su velocidad puede ajustarse con las teclas Arriba/Abajo.

FUNCIÓN DE EMPAREJAMIENTO DE CONTROL REMOTO

Opción 1: con el equipo apagado, mantenga presionada la tecla Arriba. La pantalla mostrará “HF-1”, indicando el emparejamiento con un control remoto simple: presione brevemente el botón de encendido del control para conectar y encender el equipo. Presione brevemente la tecla Abajo para cambiar el tipo de control a emparejar: la pantalla mostrará “HF-2”, para emparejar con el control remoto Y02 — presione cualquier botón del control para conectar.

Opción 2: con el equipo apagado, mantenga presionada la tecla Arriba. La pantalla mostrará “HFr-”, para el emparejamiento con el control remoto Y01. Desde el control: el botón de Encendido conecta y enciende el equipo (pantalla y control muestran “on”); el botón de Apagado desconecta y apaga (pantalla y control muestran “oFF”); los botones + / - del control suben o bajan la temperatura de trabajo o el nivel de potencia, igual que las teclas Arriba/Abajo del panel.

El método puede variar según la versión de firmware del equipo. Si la Opción 1 no funciona, pruebe la Opción 2.



EMPAREJAMIENTO DEL CONTROL REMOTO

FUNCIÓN DE BOMBEO MANUAL DE COMBUSTIBLE

Esta función se utiliza durante la primera instalación del equipo, o cuando la línea de combustible todavía no está completamente cargada: permite que el combustible llegue rápidamente hasta la entrada del equipo.

Opción 1: con el equipo apagado, mantenga presionada la tecla Abajo. La pantalla mostrará “H oF” (bombeo manual desactivado). Presione brevemente la tecla Arriba para iniciar el bombeo manual — la pantalla mostrará “H on”. Cuando el combustible llegue a la entrada del equipo, presione brevemente la tecla Abajo para detener el bombeo.

Opción 2: con el equipo encendido, presione simultáneamente y de forma breve las teclas OK y Abajo — la pantalla mostrará “H oF” (bombeo desactivado). Desde ahí, presione brevemente Arriba para iniciar el bombeo (“H on”); cuando el combustible llegue a la entrada del equipo, presione brevemente Abajo para detenerlo (vuelve a “H oF”).

El método puede variar según la versión de firmware del equipo. Si la Opción 1 no funciona, pruebe la Opción 2.

IMPORTANTE — CÓMO SALIR SIN DEJAR EL EQUIPO BOMBEANDO COMBUSTIBLE

- Antes de salir de la pantalla de bombeo manual, deténgalo siempre presionando brevemente la tecla Abajo: la pantalla debe volver a mostrar “H oF” (bombeo detenido) antes de continuar.
- Si sale de esta pantalla sin detener primero el bombeo (por ejemplo, presionando Encendido o Configuración), el equipo puede continuar bombeando combustible sin que esto se advierta a simple vista.
- Ingresar demasiado combustible al equipo puede provocar que genere humo al encenderse.



BOMBEO MANUAL — PANTALLA “H oF”

FUNCIÓN DE CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS AVANZADOS (PANEL)

Desde el modo de configuración de temporizador, presione la tecla OK dos veces seguidas y de forma rápida para acceder a los parámetros configurados de fábrica.

IMPORTANTE

- Estos parámetros vienen configurados de fábrica con los valores óptimos para el equipo. No los modifique salvo indicación del fabricante.

CONFIGURAR EL TEMPORIZADOR (ENCENDIDO Y APAGADO AUTOMÁTICO)

El equipo funciona con cuenta regresiva: no debe configurar la hora actual, sino **dentro de cuánto tiempo** desea que ocurra la acción (encendido o apagado).

1. Con el equipo encendido, presione el botón de Configuración (engranaje) dos veces seguidas y de forma rápida.
2. La pantalla mostrará "1 oF" (encendido programado desactivado).
3. Presione la tecla Arriba para cambiar a "1 on".
4. Presione la tecla OK.
5. Verá números parpadeando (formato 00:00). Con las teclas Arriba/Abajo, ajuste dentro de cuántas horas y minutos desea que el equipo se encienda automáticamente (máximo 99 horas). Confirme con OK.
6. Al confirmar, la pantalla pasará a mostrar "2 oF" (apagado programado desactivado).
7. Presione la tecla Arriba para cambiar a "2 on" y presione OK.
8. Nuevamente, con las teclas Arriba/Abajo, ajuste dentro de cuántas horas y minutos desea que el equipo se apague, y confirme con OK.
9. Si el equipo solicita una contraseña al finalizar, simplemente presione el botón de Configuración (engranaje) una vez para salir al menú principal.
10. Si el procedimiento se realizó correctamente, verá el ícono de un pequeño reloj/despertador encendido en la pantalla principal, indicando que el temporizador quedó programado.

NOTAS

- El temporizador funciona por cuenta regresiva (no por hora del día): el valor cargado indica cuánto tiempo falta para el encendido o el apagado, no una hora fija.
- El tiempo máximo configurable, tanto para el encendido como para el apagado programado, es de 99 horas y 59 minutos.

TABLA DE CÓDIGOS DE FALLA

CÓDIGO	FALLA DEL EQUIPO	MÉTODO DE SOLUCIÓN
E-01	Subvoltaje de alimentación	El voltaje de suministro es insuficiente. Es necesario aumentar el voltaje de alimentación.
E-02	Sobrevoltaje de alimentación	El voltaje de suministro es demasiado alto. Es necesario reducir el voltaje de alimentación.
E-03	Falla de bujía de encendido	Verifique si el pistón de encendido está en circuito abierto o en cortocircuito.
E-04	Falla de la bomba de combustible	Verifique la bomba de combustible y el arnés de cables por rupturas o cortocircuitos.
E-05	Sobrecalentamiento del equipo	Verifique el sensor de temperatura de la carcasa, o si la velocidad del ventilador es anormal.
E-06	Falla del motor	Verifique la polaridad del imán, la posición del sensor Hall, o si el cableado del motor está flojo.
E-07	Falla de cableado (línea cortada)	Verifique el conector del panel; la conexión del cable azul puede estar floja o cortada.
E-08	La llama se apagó	Verifique si hay aire o acumulación de cera en el circuito de combustible, lo que causa un suministro de combustible deficiente.
E-09	Falla de sensor	Verifique si el conector del sensor está flojo, tiene un cable roto o está en cortocircuito.
E-10	Falla de encendido	Verifique si hay obstrucciones en el circuito de combustible, suministro deficiente, bomba de combustible trabada, o problemas de calidad de combustible que bloqueen el evaporador — cualquiera de estas causas puede impedir la combustión correcta durante el encendido secundario.
E-11	Falla del sensor de altitud	El sensor de altitud presenta una falla. Verifíquelo.
E-12	Falla del sensor de temp. de entrada de aire	El sensor de temperatura de entrada de aire presenta una falla. Verifíquelo.
E-13	Falla del sensor de temp. de salida de aire	El sensor de temperatura de salida de aire presenta una falla. Verifíquelo.

DESCARGA E INSTALACIÓN DE LA APP

FUNCIÓN OPCIONAL

- La conexión con la app y el control por conexión inalámbrica son funciones opcionales, disponibles solo en determinadas versiones o modelos del equipo. Si su equipo no incluye esta función, omita esta sección y utilice únicamente los controles del panel.

IOS



--Sistema Apple--

Android



--Sistema Android--

Sistema Apple: utilice el navegador de su iPhone para escanear el código QR y descargar la aplicación de Apple, o abra la App Store y busque “AirHeater” para descargarla.

Sistema Android: utilice el navegador de un teléfono Android para escanear el código QR y descargar la aplicación de Android (también disponible buscando “Warm Drive” en Google Play).

CONEXIÓN DEL SWITCH A LA APP

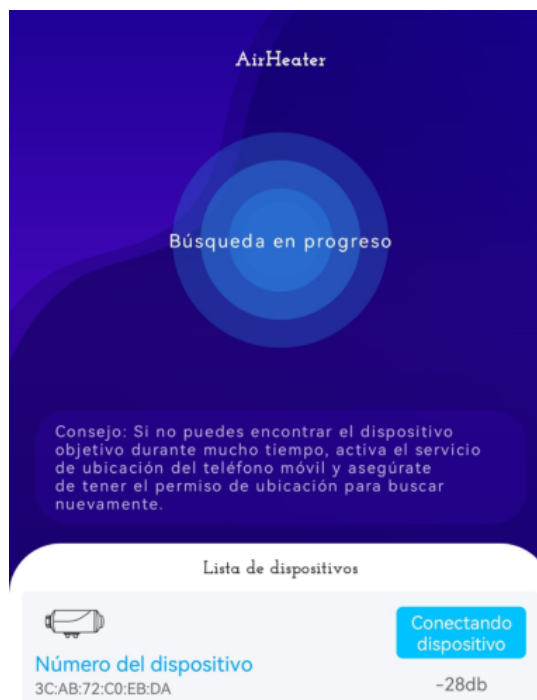
La primera vez que conecte el switch a la app, debe encontrar el equipo correspondiente dentro de la app. Al tocar “Conectar dispositivo”, el switch recibirá la señal inalámbrica y mostrará el ícono de conexión o el texto “bLE” en pantalla. Presione entonces la tecla OK del switch para confirmar la conexión.

ANTES DE CONECTAR

- Active la conexión inalámbrica de su teléfono y otorgue permiso de ubicación a la app: es requerido por el sistema operativo para poder buscar dispositivos cercanos.
- Si la app no encuentra el equipo durante un tiempo prolongado, verifique que el servicio de ubicación del teléfono esté activo y vuelva a intentar la búsqueda.

APP — PANTALLA DE BÚSQUEDA DE DISPOSITIVOS

Con el switch del equipo conectado a la alimentación, al abrir la app se muestra la siguiente pantalla:



Nº	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	ÍCONO DE EQUIPO	Indica que el dispositivo detectado corresponde a un calefactor (heater).
2	NÚMERO DE DISPOSITIVO	Identificador único (dirección MAC) de cada equipo — permite diferenciar entre varias unidades cercanas.
3	BOTÓN “CONECTAR DISPOSITIVO”	Indica el estado de conexión del equipo. Al confirmar cuál es el dispositivo que se desea usar, tóquelo para ingresar a la pantalla principal.
4	INTENSIDAD DE SEÑAL (DB)	Indica la potencia de la señal inalámbrica del switch emparejado. Cuanto más bajo (más negativo) el valor, más fuerte es la señal, y más cerca se encuentra el switch del usuario.
5	BOTÓN DE ACTUALIZACIÓN	Si la señal inalámbrica es inestable y no se puede encontrar el equipo, toque este botón brevemente para actualizar la búsqueda.

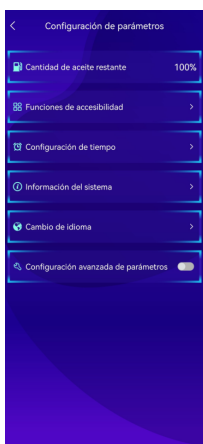
APP — PANTALLA PRINCIPAL



PANTALLA PRINCIPAL, EQUIPO CONECTADO

Nº	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	TEMPERATURA	Muestra la temperatura ambiente alrededor del switch.
2	AT / MT	Modo de control de temperatura: AT = control automático de temperatura ⇔ MT = control manual de temperatura.
3	VENTILACIÓN	Al activarse, el ventilador funciona de forma independiente. Este ícono y el de Encendido se iluminan al activarla; para desactivarla, toque brevemente el botón de Encendido. Si el switch no admite esta función, no podrá activarse desde la app.
4	DATOS DE ESTADO	De izquierda a derecha: voltaje de alimentación, altitud, revoluciones del ventilador y temperatura de la carcasa.
5	TEMP./NIVEL CONFIGURADO	Temperatura configurada (modo AT) o nivel de potencia configurado (modo MT, de 1 a 10).
6	ARRANQUE/PARADA AUTOMÁTICA	Al activarse se ilumina el ícono. El equipo enciende y apaga automáticamente en función de la temperatura ambiente, para mantenerla cerca de la temperatura configurada. Con la función activa, "En espera" indica que el equipo puede reencenderse solo por temperatura; para apagarlo del todo, toque el botón de Encendido (pasa a "Apagado"). Si el switch no admite la función, no podrá activarse desde la app.
7	TEMPORIZADOR	Muestra el día y los horarios de encendido/apagado programados; sin temporizador configurado, muestra el día actual de la semana.
8	BOTÓN DE ENCENDIDO	Se ilumina con el equipo encendido; se apaga con el equipo apagado.
9 / 10	TECLAS + / -	Suben o bajan la temperatura configurada o el nivel de potencia de trabajo.
11	ESTADO DEL EQUIPO	Muestra el estado de funcionamiento actual (Encendido / Apagado / En espera).

APP — ACEITE RESTANTE Y FUNCIONES AUXILIARES



MENÚ DE AJUSTES (CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS)

Nº	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
—	CANTIDAD DE ACEITE RESTANTE	Muestra en tiempo real el porcentaje de combustible restante en el tanque del equipo.
1	CAMBIO DE UNIDAD DE TEMPERATURA	Selecciona la unidad de temperatura mostrada: °C (Celsius) o °F (Fahrenheit). Si el switch no admite esta función, no podrá cambiarse.
2	CAMBIO DE UNIDAD DE ALTITUD	Selecciona la unidad de altitud mostrada: M (metros) o ft (pies). Si el switch no admite esta función, no podrá cambiarse.
3	REINICIO DE CANTIDAD DE ACEITE	Si se vuelve a llenar el tanque durante el uso, use esta función para restablecer la cantidad de aceite restante al 100%.
4	AVISO DE VOZ	Al activarse, cada operación del switch genera un aviso por voz; al desactivarse, no hay aviso de voz. Si el switch no admite esta función, no podrá usarse.
5	MODO LIMPIEZA	Al activarse, el equipo bombea combustible unas 10 veces y enciende la combustión automáticamente, limpiando el combustible residual y los depósitos de carbón. Al finalizar, se apaga solo (o manualmente con el botón de Encendido). Si el switch no admite esta función, no podrá activarse.
6	MODO EXTREMO CALIENTE	Al activarse, el equipo ajusta automáticamente la relación aire-combustible para lograr una combustión más eficiente en menos tiempo, alcanzando mayor temperatura. Si el switch no admite esta función, no podrá activarse.

Las funciones 1 a 6 se controlan desde el submenú “Funciones de accesibilidad” dentro de Ajustes.

APP — CONFIGURACIÓN DE TIEMPO (TEMPORIZADOR SEMANAL)

Dentro de Ajustes, ingrese a “Configuración de tiempo”. Se muestra un listado con los 7 días de la semana (lunes a domingo), cada uno con su propio horario de encendido y apagado programado.

1. Seleccione el día de la semana en el que desea configurar un horario.
2. Configure el horario de encendido programado y el horario de apagado programado para ese día.
3. Toque “Habilitar” para activar el temporizador de ese día en particular.
4. Seleccione si el horario configurado se repite todas las semanas (ciclo semanal) o es solo para esa fecha.
5. Repita el proceso para cada día que necesite programar.
6. Toque “Confirmar ajuste” para guardar la configuración. La pantalla principal de la app y del switch se actualizan automáticamente para reflejar el nuevo temporizador.

APP — CAMBIO DE IDIOMA

Dentro de Ajustes, ingrese a “Cambio de idioma”. Se muestra un listado de 10 idiomas disponibles, cada uno con su bandera correspondiente:

Nº	IDIOMA	Nº
1	CHINO	6 — Polaco
2	INGLÉS	7 — Francés
3	RUSO	8 — Checo
4	TURCO	9 — Italiano
5	ALEMÁN	10 — Español

Seleccione el idioma deseado para cambiar de inmediato el idioma de toda la interfaz de la app.

APP — CONFIGURACIÓN AVANZADA DE PARÁMETROS

Dentro de Ajustes, active “Configuración avanzada de parámetros” e ingrese la contraseña de 4 dígitos **9009** para acceder.

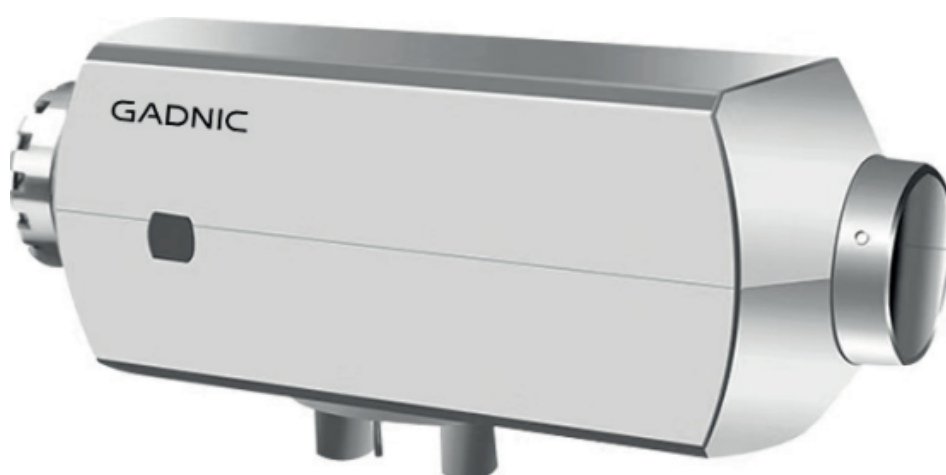
IMPORTANTE

- Estos parámetros vienen configurados de fábrica con los valores óptimos para el equipo. Modificarlos sin conocimiento técnico puede afectar el funcionamiento correcto o la seguridad del equipo.

Nº	PARÁMETRO	RANGO / OPCIONES CONFIGURABLES
1	TIPO DE COMBUSTIBLE	Diésel – Gasolina – Otro (seleccionar según el tipo de equipo).
2	LÍMITE INFERIOR DE TEMPERATURA DE CALENTAMIENTO	8 °C — bloqueado por seguridad, no configurable, para garantizar el funcionamiento seguro del equipo.
3	LÍMITE SUPERIOR DE TEMPERATURA DE CALENTAMIENTO	35 °C — bloqueado por seguridad, no configurable, para garantizar el funcionamiento seguro del equipo.
4	CAUDAL MÍNIMO DE BOMBEO	Rango configurable: 0.8 – 3.5 Hz.
5	CAUDAL MÁXIMO DE BOMBEO	Rango configurable: 2.5 – 9.0 Hz.
6	VELOCIDAD MÍNIMA DEL VENTILADOR	Rango configurable: 1300 – 3200 RPM.
7	VELOCIDAD MÁXIMA DEL VENTILADOR	Rango configurable: 3200 – 5000 RPM.
8	POTENCIA DE LA BUJÍA DE ENCENDIDO	Rango configurable: 70 W – 95 W.
9	CAPACIDAD DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE	Opciones: 5 L – 7 L – 9 L – 10 L – 15 L – 20 L.
10	CAUDAL DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE	Opciones: 16 mL – 22 mL – 28 mL – 32 mL.

ENGLISH

AVCALF01 — FUEL HEATER



READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USE.
KEEP THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

CONTROL PANEL — KEY DEFINITIONS



AVCALF01 CONTROL PANEL

NO.	KEY	FUNCTION
1	POWER	Press and hold for 3 seconds to turn the unit on (the screen shows "ON"); press and hold for 3 seconds to turn it off (the screen shows "OFF").
2	SETTINGS	Enters setting mode to adjust the unit's parameters and change its operating state.
3	OK / CONFIRM	Daily use (outside setting mode): lets you check the unit's operating status, shown cyclically. In setting mode: confirms the current value and moves to the next parameter.
4	UP	Daily use: raises the working temperature or power level. In setting mode: increases the value of the parameter being adjusted.
5	DOWN	Daily use: lowers the working temperature or power level. In setting mode: decreases the value of the parameter being adjusted.

Depending on the unit's status, the panel screen also shows: wireless signal strength, battery/power indicator, a clock icon, and an alarm icon that lights up when a timer is programmed and active.

IDLE SCREEN

- With the unit off, the main screen shows the unit's total accumulated running time, in hours:minutes format (HH:MM), up to a maximum of 99 hours 59 minutes.

CHECKING THE UNIT'S OPERATING STATUS

With the unit on and outside setting mode, briefly press the **OK** key repeatedly to cycle through the data shown on screen. Depending on the unit's firmware version, the sequence may be one of the following:

Option 1:

1. Ambient temperature.
2. Unit casing temperature.
3. Configured temperature or power level (depending on the active mode).
4. Supply voltage.

Option 2:

1. Ambient temperature.
2. Fuel pump rate.
3. Supply voltage.
4. Historical fault code.

The exact sequence may vary depending on the unit's firmware version — both options are valid for checking the status.

SWITCHING BETWEEN MANUAL MODE AND AUTOMATIC MODE

Automatic Mode: the screen shows the temperature in degrees (°C) — the unit adjusts its power to reach and hold that temperature (adjustable range from 8 °C to 35 °C).

Manual Mode: the screen shows “P-” followed by a number and “Hz” (or an “L-” with the gear), letting you control power manually (gear 1 to 10).

Option 1: with the unit on, press the OK key twice in quick succession.

Option 2: with the unit on, press the Settings button (gear icon) and the Up button at the same time, quickly.

The method may vary depending on the unit's firmware version. If Option 1 does not work, try Option 2.



AUTOMATIC MODE — SCREEN IN °C



MANUAL MODE — SCREEN P-#. # HZ

CHANGING THE TEMPERATURE UNIT

Press the OK key four times in quick succession to switch the temperature unit shown on screen: degrees Celsius (°C) or degrees Fahrenheit (°F).

AUTOMATIC START/STOP FUNCTION

Press the OK key five times in quick succession to turn this function on or off. When enabled, the screen shows "AC-1"; when disabled, it shows "AC-0".

With this function enabled, the unit turns on and off automatically based on the ambient temperature, to keep it close to the configured temperature, without the need for manual intervention.

EXTREME HOT MODE FUNCTION

Press the OK key six times in quick succession to turn this function on or off. When enabled, the screen shows "HO-1"; when disabled, it shows "HO-0".

When Extreme Hot mode is enabled, the unit automatically adjusts the air-fuel ratio to speed up heating time and increase thermal efficiency.

CLEANING MODE FUNCTION

With the unit off, press the Power button twice in a row. This function is used when there is leftover fuel or carbon buildup in the unit: once activated, the unit runs a cleaning cycle and turns off automatically when finished.

VENTILATION MODE FUNCTION

With the unit off, press the Power button four times in a row. Once activated, the unit's fan runs on its own (without combustion), and its speed can be adjusted with the Up/Down keys.

REMOTE CONTROL PAIRING FUNCTION

Option 1: with the unit off, press and hold the Up key. The screen will show “HF-1”, indicating pairing with a simple remote control: briefly press the remote's power button to connect and turn on the unit. Briefly press the Down key to switch the type of remote to pair: the screen will show “HF-2”, to pair with the Y02 remote control — press any button on the remote to connect.

Option 2: with the unit off, press and hold the Up key. The screen will show “HFr-”, for pairing with the Y01 remote control. From the remote: the Power button connects and turns on the unit (screen and remote show “on”); the Off button disconnects and turns it off (screen and remote show “oFF”); the +/- buttons on the remote raise or lower the working temperature or power level, just like the Up/Down keys on the panel.

The method may vary depending on the unit's firmware version. If Option 1 does not work, try Option 2.



REMOTE CONTROL PAIRING

MANUAL FUEL PRIMING FUNCTION

This function is used during the unit's first installation, or when the fuel line is not yet fully primed: it lets fuel reach the unit's fuel inlet quickly.

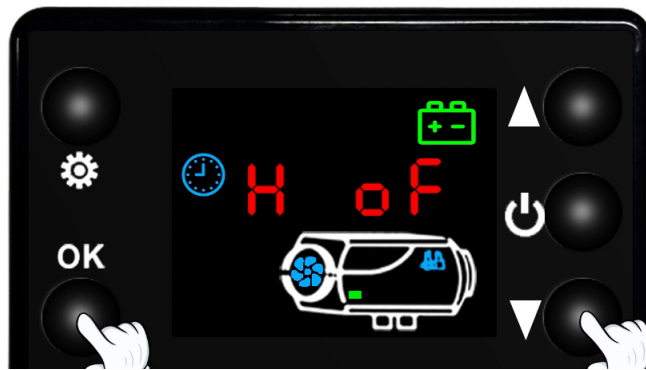
Option 1: with the unit off, press and hold the Down key. The screen will show “H oF” (manual priming off). Briefly press the Up key to start manual priming — the screen will show “H on”. Once fuel reaches the unit's inlet, briefly press the Down key to stop priming.

Option 2: with the unit on, briefly press the OK and Down keys at the same time — the screen will show “H oF” (priming off). From there, briefly press Up to start priming (“H on”); once fuel reaches the unit's inlet, briefly press Down to stop it (back to “H oF”).

The method may vary depending on the unit's firmware version. If Option 1 does not work, try Option 2.

IMPORTANT — HOW TO EXIT WITHOUT LEAVING THE UNIT PRIMING FUEL

- Before leaving the manual priming screen, always stop it first by briefly pressing the Down key: the screen must show “H oF” (priming stopped) again before you continue.
- If you leave this screen without stopping priming first (for example, by pressing Power or Settings), the unit may keep priming fuel without any visible warning.
- Feeding too much fuel into the unit can cause it to smoke when starting up.



MANUAL PRIMING — “H oF” SCREEN

ADVANCED PARAMETER CONFIGURATION FUNCTION (PANEL)

From timer setting mode, press the OK key twice in quick succession to access the factory-configured parameters.

IMPORTANT

- These parameters are factory-set to the optimal values for the unit. Do not change them unless instructed by the manufacturer.

SETTING THE TIMER (AUTOMATIC ON/OFF)

The unit works on a countdown basis: instead of setting the current time, you set **how much time from now** you want the action (on or off) to happen.

1. With the unit on, press the Settings button (gear icon) twice in quick succession.
2. The screen will show "1 oF" (scheduled power-on off).
3. Press the Up key to switch to "1 on".
4. Press the OK key.
5. You will see blinking numbers (00:00 format). Using the Up/Down keys, set how many hours and minutes from now you want the unit to turn on automatically (maximum 99 hours). Confirm with OK.
6. Once confirmed, the screen will switch to "2 oF" (scheduled power-off off).
7. Press the Up key to switch to "2 on" and press OK.
8. Again, using the Up/Down keys, set how many hours and minutes from now you want the unit to turn off, and confirm with OK.
9. If the unit asks for a password at the end, simply press the Settings button (gear icon) once to exit to the main menu.
10. If the procedure was done correctly, you will see a small clock/alarm icon lit up on the main screen, indicating the timer has been set.

NOTES

- The timer works on a countdown basis (not by time of day): the value entered indicates how much time is left until power-on or power-off, not a fixed time.
- The maximum time you can set, for both scheduled on and scheduled off, is 99 hours and 59 minutes.

FAULT CODE TABLE

CODE	UNIT FAULT	SOLUTION
E-01	Power undervoltage	Supply voltage is insufficient. The supply voltage needs to be increased.
E-02	Power overvoltage	Supply voltage is too high. The supply voltage needs to be reduced.
E-03	Glow plug failure	Check whether the ignition element is open-circuit or short-circuited.
E-04	Fuel pump failure	Check the fuel pump and wiring harness for breaks or short circuits.
E-05	Unit overheating	Check the casing temperature sensor, or whether the fan speed is abnormal.
E-06	Motor failure	Check the magnet polarity, the Hall sensor position, or whether the motor wiring is loose.
E-07	Wiring failure (broken line)	Check the panel connector; the blue wire connection may be loose or broken.
E-08	Flame went out	Check the fuel line for air or wax buildup causing poor fuel supply.
E-09	Sensor failure	Check whether the sensor connector is loose, has a broken wire, or is short-circuited.
E-10	Ignition failure	Check for blockages in the fuel line, poor fuel supply, a stuck fuel pump, or fuel quality issues blocking the evaporator — any of these can prevent proper combustion during secondary ignition.
E-11	Altitude sensor failure	The altitude sensor has a fault. Please check it.
E-12	Intake air temperature sensor failure	The intake air temperature sensor has a fault. Please check it.
E-13	Outlet air temperature sensor failure	The outlet air temperature sensor has a fault. Please check it.

DOWNLOADING AND INSTALLING THE APP

OPTIONAL FEATURE

- Connecting to the app and wireless control are optional features, available only on certain versions or models of the unit. If your unit does not include this feature, skip this section and use the panel controls only.

IOS



--Sistema Apple--

Android



--Sistema Android--

Apple devices: use your iPhone's browser to scan the QR code and download the Apple app, or open the App Store and search for "AirHeater" to download it.

Android devices: use an Android phone's browser to scan the QR code and download the Android app (also available by searching for "Warm Drive" on Google Play).

CONNECTING THE SWITCH TO THE APP

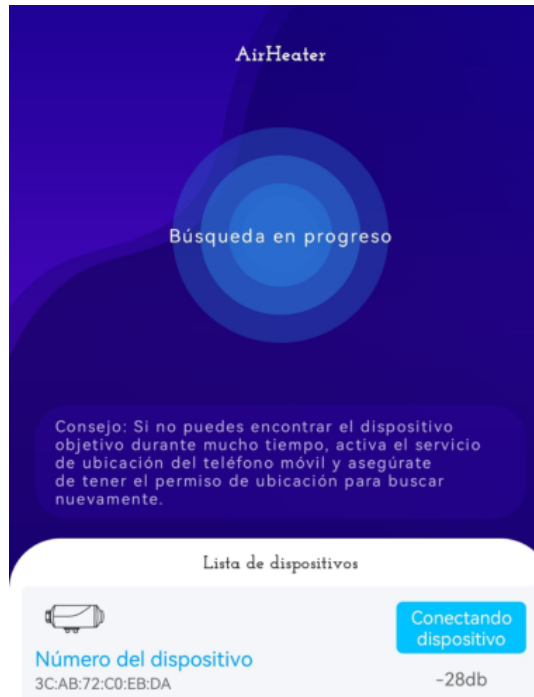
The first time you connect the switch to the app, you need to find the corresponding unit inside the app. When you tap "Connect device", the switch will receive the wireless signal and show the connection icon or the text "bLE" on screen. Then press the OK key on the switch to confirm the connection.

BEFORE CONNECTING

- Turn on your phone's wireless connection and grant the app location permission: this is required by the operating system in order to search for nearby devices.
- If the app does not find the unit after a long time, check that your phone's location service is turned on and try searching again.

APP — DEVICE SEARCH SCREEN

With the unit's switch connected to power, opening the app shows the following screen:



NO.	ELEMENT	DESCRIPTION
1	UNIT ICON	Indicates that the detected device is a heater.
2	DEVICE NUMBER	Unique identifier (MAC address) for each unit — lets you tell several nearby units apart.
3	“CONNECT DEVICE” BUTTON	Shows the unit's connection status. Once you confirm which device you want to use, tap it to enter the main screen.
4	SIGNAL STRENGTH (DB)	Shows the wireless signal strength of the paired switch. The lower (more negative) the value, the stronger the signal, and the closer the switch is to the user.
5	REFRESH BUTTON	If the wireless signal is unstable and the unit cannot be found, briefly tap this button to refresh the search.

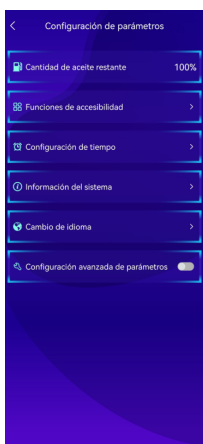
APP — MAIN SCREEN



MAIN SCREEN, UNIT CONNECTED

NO.	ELEMENT	DESCRIPTION
1	TEMPERATURE	Shows the ambient temperature around the switch.
2	AT / MT	Temperature control mode: AT = automatic temperature control ⇔ MT = manual temperature control.
3	VENTILATION	Once activated, the fan runs on its own. This icon and the Power icon light up when active; to turn it off, briefly tap the Power button. If the switch does not support this function, it cannot be activated from the app.
4	STATUS DATA	From left to right: supply voltage, altitude, fan RPM and casing temperature.
5	CONFIGURED TEMP./LEVEL	Configured temperature (AT mode) or configured power level (MT mode, 1 to 10).
6	AUTOMATIC START/STOP	The icon lights up when active. The unit turns on and off automatically based on ambient temperature, to keep it close to the configured temperature. With this function active, “Standby” means the unit may turn back on by itself due to temperature; to switch it off completely, tap the Power button (status changes to “Off”). If the switch does not support this function, it cannot be activated from the app.
7	TIMER	Shows the day and the scheduled on/off times; with no timer set, it shows the current day of the week.
8	POWER BUTTON	Lit when the unit is on; off when the unit is off.
9 / 10	+ / - KEYS	Raise or lower the configured temperature or the working power level.
11	UNIT STATUS	Shows the unit's current operating status (On / Off / Standby).

APP — REMAINING FUEL AND AUXILIARY FUNCTIONS



SETTINGS MENU (PARAMETER CONFIGURATION)

NO.	ELEMENT	DESCRIPTION
—	REMAINING FUEL AMOUNT	Shows, in real time, the percentage of fuel remaining in the unit's tank.
1	TEMPERATURE UNIT SWITCH	Selects the temperature unit shown: °C (Celsius) or °F (Fahrenheit). If the switch does not support this function, it cannot be changed.
2	ALTITUDE UNIT SWITCH	Selects the altitude unit shown: M (meters) or ft (feet). If the switch does not support this function, it cannot be changed.
3	FUEL AMOUNT RESET	If you refill the tank during use, use this function to reset the remaining fuel amount to 100%.
4	VOICE PROMPT	When enabled, every switch operation triggers a voice prompt; when disabled, there is no voice prompt. If the switch does not support this function, it cannot be used.
5	CLEANING MODE	When enabled, the unit pumps fuel about 10 times and starts combustion automatically, cleaning out leftover fuel and carbon buildup. When finished, it turns off by itself (or manually with the Power button). If the switch does not support this function, it cannot be activated.
6	EXTREME HOT MODE	When enabled, the unit automatically adjusts the air-fuel ratio for more efficient combustion in less time, reaching a higher temperature. If the switch does not support this function, it cannot be activated.

Functions 1 through 6 are controlled from the “Accessibility functions” submenu within Settings.

APP — TIME SETTINGS (WEEKLY TIMER)

Within Settings, go to “Time settings”. A list is shown with the 7 days of the week (Monday to Sunday), each with its own scheduled on and off time.

1. Select the day of the week you want to set a schedule for.
2. Set the scheduled on time and the scheduled off time for that day.
3. Tap “Enable” to activate the timer for that particular day.
4. Choose whether the configured schedule repeats every week (weekly cycle) or applies only to that date.
5. Repeat the process for each day you need to schedule.
6. Tap “Confirm setting” to save the configuration. The app's and the switch's main screens update automatically to reflect the new timer.

APP — CHANGING THE LANGUAGE

Within Settings, go to “Language change”. A list of 10 available languages is shown, each with its corresponding flag:

NO.	LANGUAGE	NO.
1	CHINESE	6 — Polish
2	ENGLISH	7 — French
3	RUSSIAN	8 — Czech
4	TURKISH	9 — Italian
5	GERMAN	10 — Spanish

Select the desired language to immediately change the language of the entire app interface.

APP — ADVANCED PARAMETER CONFIGURATION

Within Settings, turn on “Advanced parameter configuration” and enter the 4-digit password **9009** to access it.

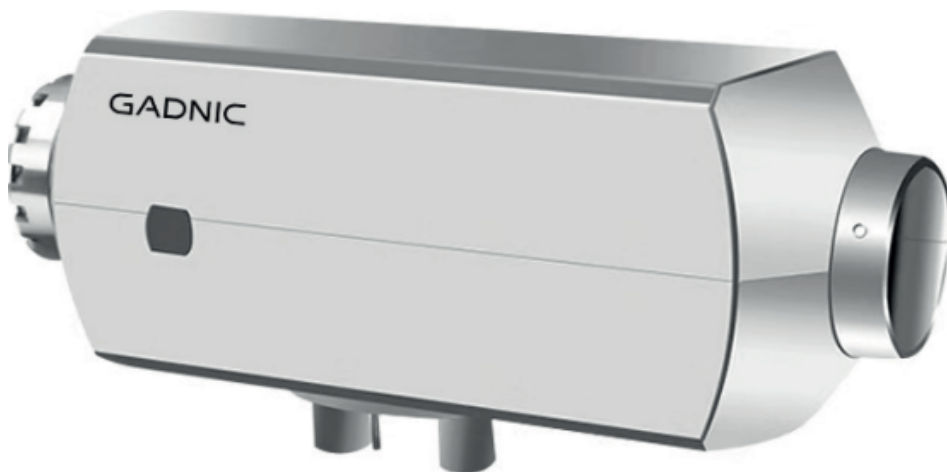
IMPORTANT

- These parameters are factory-set to the optimal values for the unit. Changing them without technical knowledge may affect the unit's correct operation or safety.

NO.	PARAMETER	CONFIGURABLE RANGE / OPTIONS
1	FUEL TYPE	Diesel – Gasoline – Other (select according to the type of unit).
2	LOWER HEATING TEMPERATURE LIMIT	8 °C — safety-locked, not configurable, to ensure the unit operates safely.
3	UPPER HEATING TEMPERATURE LIMIT	35 °C — safety-locked, not configurable, to ensure the unit operates safely.
4	MINIMUM PUMP RATE	Configurable range: 0.8 – 3.5 Hz.
5	MAXIMUM PUMP RATE	Configurable range: 2.5 – 9.0 Hz.
6	MINIMUM FAN SPEED	Configurable range: 1300 – 3200 RPM.
7	MAXIMUM FAN SPEED	Configurable range: 3200 – 5000 RPM.
8	GLOW PLUG POWER	Configurable range: 70 W – 95 W.
9	FUEL TANK CAPACITY	Options: 5 L – 7 L – 9 L – 10 L – 15 L – 20 L.
10	FUEL PUMP FLOW RATE	Options: 16 mL – 22 mL – 28 mL – 32 mL.

PORTUGUÊS

AVCALF01 — AQUECEDOR A COMBUSTÍVEL



PAINEL DE CONTROLE — DEFINIÇÃO DAS TECLAS



PAINEL DE CONTROLE DO AVCALF01

Nº	TECLA	FUNÇÃO
1	LIGA/DESLIGA	Mantenha pressionada por 3 segundos para ligar o equipamento (a tela mostra "ON"); mantenha pressionada por 3 segundos para desligá-lo (a tela mostra "OFF").
2	CONFIGURAÇÃO	Acessa o modo de configuração para ajustar os parâmetros do equipamento e alterar seu estado de funcionamento.
3	OK / CONFIRMAÇÃO	Uso diário (fora do modo de configuração): permite consultar o status de funcionamento do equipamento, exibido de forma cíclica. No modo de configuração: confirma o valor atual e avança para o próximo parâmetro.
4	PARA CIMA	Uso diário: aumenta a temperatura de trabalho ou o nível de potência. No modo de configuração: aumenta o valor do parâmetro que estiver sendo ajustado.
5	PARA BAIXO	Uso diário: diminui a temperatura de trabalho ou o nível de potência. No modo de configuração: diminui o valor do parâmetro que estiver sendo ajustado.

A tela do painel também exibe, conforme o status do equipamento: intensidade do sinal sem fio, indicador de bateria/alimentação, ícone de relógio e um ícone de alarme que acende quando há um timer de ligar/desligar programado e ativo.

TELA EM REPOUSO

- Com o equipamento desligado, a tela principal mostra o tempo total de funcionamento acumulado do equipamento, no formato horas:minutos (HH:MM), com um máximo de 99 horas e 59 minutos.

CONSULTAR O STATUS DE FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO

Com o equipamento ligado e fora do modo de configuração, pressione brevemente a tecla **OK** de forma repetida para percorrer os dados na tela. Dependendo da versão de firmware do equipamento, a sequência pode ser uma das seguintes:

Opção 1:

1. Temperatura ambiente.
2. Temperatura da carcaça do equipamento.
3. Temperatura ou nível de potência configurado (conforme o modo ativo).
4. Tensão de alimentação.

Opção 2:

1. Temperatura ambiente.
2. Vazão de bombeamento de combustível.
3. Tensão de alimentação.
4. Código de falha histórico.

A sequência exata pode variar de acordo com a versão de firmware do equipamento — ambas as opções são válidas para consultar o status.

ALTERNAR ENTRE MODO MANUAL E MODO AUTOMÁTICO

Modo Automático: a tela mostra a temperatura em graus (°C) — o equipamento regula sua potência para atingir e manter essa temperatura (faixa configurável de 8 °C a 35 °C).

Modo Manual: a tela mostra “P-” seguido de um número e “Hz” (ou um “L-” com a marcha), permitindo controlar a potência manualmente (marcha 1 a 10).

Opção 1: com o equipamento ligado, pressione a tecla OK duas vezes seguidas e rapidamente.

Opção 2: com o equipamento ligado, pressione simultaneamente e rapidamente o botão de Configuração (engrenagem) e o botão para cima.

O método pode variar de acordo com a versão de firmware do equipamento. Se a Opção 1 não funcionar, tente a Opção 2.



MODO AUTOMÁTICO — TELA EM °C



MODO MANUAL — TELA P-#. # HZ

ALTERAR A UNIDADE DE TEMPERATURA

Pressione a tecla OK quatro vezes seguidas e rapidamente para alternar a unidade de temperatura exibida na tela: graus Celsius (°C) ou graus Fahrenheit (°F).

FUNÇÃO DE PARTIDA E PARADA AUTOMÁTICA

Pressione a tecla OK cinco vezes seguidas e rapidamente para ativar ou desativar essa função. Ao ativar, a tela mostra "AC-1"; ao desativar, mostra "AC-0".

Com essa função ativada, o equipamento liga e desliga automaticamente de acordo com a temperatura ambiente, para mantê-la próxima da temperatura configurada, sem necessidade de intervenção manual.

FUNÇÃO DE MODO EXTREMO QUENTE (EXTREME HOT)

Pressione a tecla OK seis vezes seguidas e rapidamente para ativar ou desativar essa função. Ao ativar, a tela mostra "HO-1"; ao desativar, mostra "HO-0".

Ao ativar o modo extremo quente, o equipamento ajusta automaticamente a relação ar-combustível para acelerar o tempo de aquecimento e aumentar a eficiência térmica.

FUNÇÃO DE MODO LIMPEZA

Com o equipamento desligado, pressione o botão Liga/Desliga duas vezes seguidas. Essa função é usada quando há resíduos de combustível ou depósitos de carvão no equipamento: ao ativar, o equipamento realiza um ciclo de limpeza e se desliga automaticamente ao concluir.

FUNÇÃO DE MODO VENTILAÇÃO

Com o equipamento desligado, pressione o botão Liga/Desliga quatro vezes seguidas. Ao ativar, o ventilador do equipamento funciona de forma independente (sem combustão), e sua velocidade pode ser ajustada com as teclas para cima/para baixo.

FUNÇÃO DE EMPARELHAMENTO DO CONTROLE REMOTO

Opção 1: com o equipamento desligado, mantenha pressionada a tecla para cima. A tela mostrará “HF-1”, indicando o emparelhamento com um controle remoto simples: pressione brevemente o botão liga do controle para conectar e ligar o equipamento. Pressione brevemente a tecla para baixo para trocar o tipo de controle a emparelhar: a tela mostrará “HF-2”, para emparelhar com o controle remoto Y02 — pressione qualquer botão do controle para conectar.

Opção 2: com o equipamento desligado, mantenha pressionada a tecla para cima. A tela mostrará “HFr-”, para o emparelhamento com o controle remoto Y01. No controle: o botão liga conecta e liga o equipamento (a tela e o controle mostram “on”); o botão desliga desconecta e desliga (a tela e o controle mostram “oFF”); os botões + / - do controle aumentam ou diminuem a temperatura de trabalho ou o nível de potência, da mesma forma que as teclas para cima/para baixo do painel.

O método pode variar de acordo com a versão de firmware do equipamento. Se a Opção 1 não funcionar, tente a Opção 2.



EMPARELHAMENTO DO CONTROLE REMOTO

FUNÇÃO DE BOMBEAMENTO MANUAL DE COMBUSTÍVEL

Essa função é usada durante a primeira instalação do equipamento, ou quando a linha de combustível ainda não está totalmente cheia: permite que o combustível chegue rapidamente até a entrada do equipamento.

Opção 1: com o equipamento desligado, mantenha pressionada a tecla para baixo. A tela mostrará “H oF” (bombeamento manual desativado). Pressione brevemente a tecla para cima para iniciar o bombeamento manual — a tela mostrará “H on”. Quando o combustível chegar à entrada do equipamento, pressione brevemente a tecla para baixo para parar o bombeamento.

Opção 2: com o equipamento ligado, pressione simultaneamente e brevemente as teclas OK e para baixo — a tela mostrará “H oF” (bombeamento desativado). A partir daí, pressione brevemente para cima para iniciar o bombeamento (“H on”); quando o combustível chegar à entrada do equipamento, pressione brevemente para baixo para pará-lo (volta a “H oF”).

O método pode variar de acordo com a versão de firmware do equipamento. Se a Opção 1 não funcionar, tente a Opção 2.

IMPORTANTE — COMO SAIR SEM DEIXAR O EQUIPAMENTO BOMBEANDO COMBUSTÍVEL

- Antes de sair da tela de bombeamento manual, sempre pare o bombeamento pressionando brevemente a tecla para baixo: a tela deve voltar a mostrar “H oF” (bombeamento parado) antes de continuar.
- Se você sair dessa tela sem parar o bombeamento antes (por exemplo, pressionando Liga/Desliga ou Configuração), o equipamento pode continuar bombeando combustível sem que isso seja percebido visualmente.
- Colocar combustível em excesso no equipamento pode fazer com que ele solte fumaça ao ligar.



BOMBEAMENTO MANUAL — TELA “H oF”

FUNÇÃO DE CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS AVANÇADOS (PAINEL)

A partir do modo de configuração do timer, pressione a tecla OK duas vezes seguidas e rapidamente para acessar os parâmetros configurados de fábrica.

IMPORTANTE

- Esses parâmetros vêm configurados de fábrica com os valores ideais para o equipamento. Não os altere, exceto por indicação do fabricante.

CONFIGURAR O TIMER (LIGAR E DESLIGAR AUTOMÁTICO)

O equipamento funciona por contagem regressiva: você não deve configurar a hora atual, e sim **dentro de quanto tempo** deseja que a ação (ligar ou desligar) aconteça.

1. Com o equipamento ligado, pressione o botão de Configuração (engrenagem) duas vezes seguidas e rapidamente.
2. A tela mostrará “1 oF” (ligar programado desativado).
3. Pressione a tecla para cima para mudar para “1 on”.
4. Pressione a tecla OK.
5. Aparecerão números piscando (formato 00:00). Com as teclas para cima/para baixo, ajuste dentro de quantas horas e minutos deseja que o equipamento ligue automaticamente (máximo de 99 horas). Confirme com OK.
6. Ao confirmar, a tela passará a mostrar “2 oF” (desligar programado desativado).
7. Pressione a tecla para cima para mudar para “2 on” e pressione OK.
8. Novamente, com as teclas para cima/para baixo, ajuste dentro de quantas horas e minutos deseja que o equipamento desligue, e confirme com OK.
9. Se o equipamento solicitar uma senha ao final, basta pressionar o botão de Configuração (engrenagem) uma vez para sair para o menu principal.
10. Se o procedimento foi feito corretamente, você verá o ícone de um pequeno relógio/despertador aceso na tela principal, indicando que o timer foi programado.

OBSERVAÇÕES

- O timer funciona por contagem regressiva (não pela hora do dia): o valor configurado indica quanto tempo falta para ligar ou desligar, não um horário fixo.
- O tempo máximo configurável, tanto para ligar quanto para desligar programado, é de 99 horas e 59 minutos.

TABELA DE CÓDIGOS DE FALHA

CÓDIGO	FALHA DO EQUIPAMENTO	MÉTODO DE SOLUÇÃO
E-01	Subtensão de alimentação	A tensão de alimentação está insuficiente. É necessário aumentar a tensão de alimentação.
E-02	Sobretensão de alimentação	A tensão de alimentação está muito alta. É necessário reduzir a tensão de alimentação.
E-03	Falha na vela de ignição	Verifique se o pistão de ignição está em circuito aberto ou em curto-circuito.
E-04	Falha na bomba de combustível	Verifique a bomba de combustível e o chicote de fios quanto a rupturas ou curtos-circuitos.
E-05	Superaquecimento do equipamento	Verifique o sensor de temperatura da carcaça, ou se a velocidade do ventilador está anormal.
E-06	Falha do motor	Verifique a polaridade do ímã, a posição do sensor Hall, ou se a fiação do motor está solta.
E-07	Falha de fiação (linha cortada)	Verifique o conector do painel; a conexão do fio azul pode estar solta ou cortada.
E-08	A chama apagou	Verifique se há ar ou acúmulo de cera no circuito de combustível, causando fornecimento deficiente de combustível.
E-09	Falha de sensor	Verifique se o conector do sensor está solto, com fio rompido ou em curto-circuito.
E-10	Falha de ignição	Verifique se há obstruções no circuito de combustível, fornecimento deficiente, bomba de combustível travada, ou problemas de qualidade do combustível bloqueando o evaporador — qualquer uma dessas causas pode impedir a combustão correta durante a ignição secundária.
E-11	Falha do sensor de altitude	O sensor de altitude apresenta uma falha. Verifique-o.
E-12	Falha do sensor de temp. do ar de entrada	O sensor de temperatura do ar de entrada apresenta uma falha. Verifique-o.
E-13	Falha do sensor de temp. do ar de saída	O sensor de temperatura do ar de saída apresenta uma falha. Verifique-o.

DOWNLOAD E INSTALAÇÃO DO APLICATIVO

FUNÇÃO OPCIONAL

- A conexão com o aplicativo e o controle por conexão sem fio são funções opcionais, disponíveis apenas em determinadas versões ou modelos do equipamento. Se o seu equipamento não incluir essa função, ignore esta seção e utilize apenas os controles do painel.

IOS



--Sistema Apple--

Android



--Sistema Android--

Sistema Apple: use o navegador do seu iPhone para escanear o código QR e baixar o aplicativo da Apple, ou abra a App Store e procure por “AirHeater” para baixá-lo.

Sistema Android: use o navegador de um celular Android para escanear o código QR e baixar o aplicativo Android (também disponível procurando por “Warm Drive” no Google Play).

CONEXÃO DO SWITCH COM O APLICATIVO

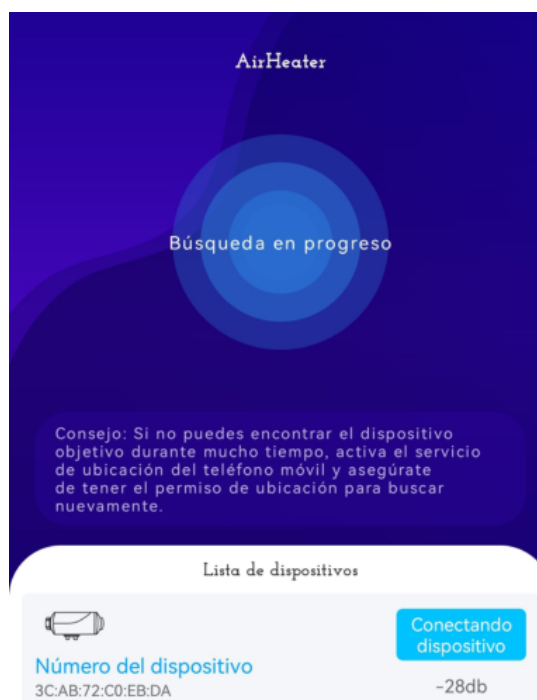
Na primeira vez que conectar o switch ao aplicativo, você deve encontrar o equipamento correspondente dentro do app. Ao tocar em “Conectar dispositivo”, o switch receberá o sinal sem fio e mostrará o ícone de conexão ou o texto “bLE” na tela. Em seguida, pressione a tecla OK do switch para confirmar a conexão.

ANTES DE CONECTAR

- Ative a conexão sem fio do seu celular e conceda permissão de localização ao aplicativo: isso é exigido pelo sistema operacional para poder buscar dispositivos próximos.
- Se o aplicativo não encontrar o equipamento por um tempo prolongado, verifique se o serviço de localização do celular está ativo e tente buscar novamente.

APP — TELA DE BUSCA DE DISPOSITIVOS

Com o switch do equipamento conectado à alimentação, ao abrir o aplicativo é exibida a seguinte tela:



Nº	ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	ÍCONE DO EQUIPAMENTO	Indica que o dispositivo detectado corresponde a um aquecedor (heater).
2	NÚMERO DO DISPOSITIVO	Identificador único (endereço MAC) de cada equipamento — permite diferenciar entre várias unidades próximas.
3	BOTÃO “CONECTAR DISPOSITIVO”	Indica o status de conexão do equipamento. Ao confirmar qual é o dispositivo que deseja usar, toque nele para acessar a tela principal.
4	INTENSIDADE DO SINAL (DB)	Indica a potência do sinal sem fio do switch emparelhado. Quanto mais baixo (mais negativo) o valor, mais forte é o sinal, e mais perto está o switch do usuário.
5	BOTÃO DE ATUALIZAÇÃO	Se o sinal sem fio estiver instável e o equipamento não puder ser encontrado, toque brevemente neste botão para atualizar a busca.

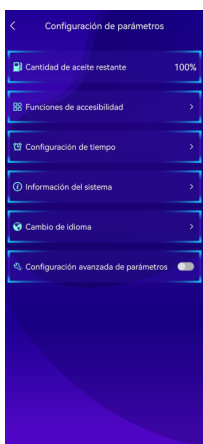
APP — TELA PRINCIPAL



TELA PRINCIPAL, EQUIPAMENTO CONECTADO

Nº	ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	TEMPERATURA	Mostra a temperatura ambiente ao redor do switch.
2	AT / MT	Modo de controle de temperatura: AT = controle automático de temperatura ⇔ MT = controle manual de temperatura.
3	VENTILAÇÃO	Ao ativar, o ventilador funciona de forma independente. Esse ícone e o de Liga/Desliga acendem ao ativar; para desativar, toque brevemente no botão Liga/Desliga. Se o switch não suportar essa função, ela não poderá ser ativada pelo app.
4	DADOS DE STATUS	Da esquerda para a direita: tensão de alimentação, altitude, rotação do ventilador e temperatura da carcaça.
5	TEMP./NÍVEL CONFIGURADO	Temperatura configurada (modo AT) ou nível de potência configurado (modo MT, de 1 a 10).
6	PARTIDA/PARADA AUTOMÁTICA	O ícone acende ao ativar. O equipamento liga e desliga automaticamente de acordo com a temperatura ambiente, para mantê-la próxima da temperatura configurada. Com a função ativa, "Em espera" indica que o equipamento pode ligar sozinho por causa da temperatura; para desligá-lo por completo, toque no botão Liga/Desliga (passa a "Desligado"). Se o switch não suportar a função, ela não poderá ser ativada pelo app.
7	TIMER	Mostra o dia e os horários de ligar/desligar programados; sem timer configurado, mostra o dia atual da semana.
8	BOTÃO LIGA/DESLIGA	Acende com o equipamento ligado; apaga com o equipamento desligado.
9 / 10	TECLAS + / -	Aumentam ou diminuem a temperatura configurada ou o nível de potência de trabalho.
11	STATUS DO EQUIPAMENTO	Mostra o status de funcionamento atual (Ligado / Desligado / Em espera).

APP — COMBUSTÍVEL RESTANTE E FUNÇÕES AUXILIARES



MENU DE AJUSTES (CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS)

Nº	ELEMENTO	DESCRIÇÃO
—	QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL RESTANTE	Mostra em tempo real a porcentagem de combustível restante no tanque do equipamento.
1	TROCA DE UNIDADE DE TEMPERATURA	Seleciona a unidade de temperatura exibida: °C (Celsius) ou °F (Fahrenheit). Se o switch não suportar essa função, não será possível alterá-la.
2	TROCA DE UNIDADE DE ALTITUDE	Seleciona a unidade de altitude exibida: M (metros) ou ft (pés). Se o switch não suportar essa função, não será possível alterá-la.
3	REINÍCIO DA QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL	Se o tanque for reabastecido durante o uso, utilize esta função para restaurar a quantidade de combustível restante para 100%.
4	AVISO DE VOZ	Ao ativar, cada operação do switch gera um aviso por voz; ao desativar, não há aviso de voz. Se o switch não suportar essa função, ela não poderá ser usada.
5	MODO LIMPEZA	Ao ativar, o equipamento bombeia combustível cerca de 10 vezes e inicia a combustão automaticamente, limpando o combustível residual e os depósitos de carvão. Ao concluir, desliga sozinho (ou manualmente com o botão Liga/Desliga). Se o switch não suportar essa função, ela não poderá ser ativada.
6	MODO EXTREMO QUENTE	Ao ativar, o equipamento ajusta automaticamente a relação ar-combustível para obter uma combustão mais eficiente em menos tempo, alcançando maior temperatura. Se o switch não suportar essa função, ela não poderá ser ativada.

As funções de 1 a 6 são controladas a partir do submenu “Funções de acessibilidade” dentro de Ajustes.

APP — CONFIGURAÇÃO DE HORÁRIO (TIMER SEMANAL)

Dentro de Ajustes, acesse “Configuração de horário”. É exibida uma lista com os 7 dias da semana (segunda a domingo), cada um com seu próprio horário de ligar e desligar programado.

1. Selecione o dia da semana em que deseja configurar um horário.
2. Configure o horário de ligar programado e o horário de desligar programado para esse dia.
3. Toque em “Habilitar” para ativar o timer daquele dia específico.
4. Selecione se o horário configurado se repete todas as semanas (ciclo semanal) ou vale apenas para aquela data.
5. Repita o processo para cada dia que precisar programar.
6. Toque em “Confirmar ajuste” para salvar a configuração. A tela principal do app e do switch são atualizadas automaticamente para refletir o novo timer.

APP — TROCA DE IDIOMA

Dentro de Ajustes, acesse “Troca de idioma”. É exibida uma lista com 10 idiomas disponíveis, cada um com sua respectiva bandeira:

Nº	IDIOMA	Nº
1	CHINÊS	6 — Polonês
2	INGLÊS	7 — Francês
3	RUSSO	8 — Tcheco
4	TURCO	9 — Italiano
5	ALEMÃO	10 — Espanhol

Selecione o idioma desejado para alterar imediatamente o idioma de toda a interface do aplicativo.

APP — CONFIGURAÇÃO AVANÇADA DE PARÂMETROS

Dentro de Ajustes, ative “Configuração avançada de parâmetros” e digite a senha de 4 dígitos **9009** para acessar.

IMPORTANTE

- Esses parâmetros vêm configurados de fábrica com os valores ideais para o equipamento. Alterá-los sem conhecimento técnico pode afetar o funcionamento correto ou a segurança do equipamento.

Nº	PARÂMETRO	FAIXA / OPÇÕES CONFIGURÁVEIS
1	TIPO DE COMBUSTÍVEL	Diesel – Gasolina – Outro (selecionar conforme o tipo de equipamento).
2	LIMITE INFERIOR DE TEMPERATURA DE AQUECIMENTO	8 °C — bloqueado por segurança, não configurável, para garantir o funcionamento seguro do equipamento.
3	LIMITE SUPERIOR DE TEMPERATURA DE AQUECIMENTO	35 °C — bloqueado por segurança, não configurável, para garantir o funcionamento seguro do equipamento.
4	VAZÃO MÍNIMA DE BOMBEAMENTO	Faixa configurável: 0,8 – 3,5 Hz.
5	VAZÃO MÁXIMA DE BOMBEAMENTO	Faixa configurável: 2,5 – 9,0 Hz.
6	VELOCIDADE MÍNIMA DO VENTILADOR	Faixa configurável: 1300 – 3200 RPM.
7	VELOCIDADE MÁXIMA DO VENTILADOR	Faixa configurável: 3200 – 5000 RPM.
8	POTÊNCIA DA VELA DE IGNIÇÃO	Faixa configurável: 70 W – 95 W.
9	CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL	Opções: 5 L – 7 L – 9 L – 10 L – 15 L – 20 L.
10	VAZÃO DA BOMBA DE COMBUSTÍVEL	Opções: 16 mL – 22 mL – 28 mL – 32 mL.

¿Necesitás ayuda?

Ingresa a nuestro soporte técnico
escaneando el QR o escribinos por
nuestros canales oficiales.



11 6260 1114 (sólo texto)



serviciotecnico@bidcom.com.ar



www.bidcomservice.com.ar

Bidcom
SERVICE



