

Gabarrón



PH Plus

CONVECTOR MURAL INTELIGENTE

PH-075 Plus
PH-125 Plus
PH-150 Plus
PH-200 Plus

Por favor, lea estas instrucciones atentamente antes de instalar o utilizar el aparato por primera vez. Estas instrucciones deben ser seguidas para una instalación segura del emisor. Cualquier problema, fallo o daño ocasionado por la no observancia de estas instrucciones no será cubierto por la garantía del fabricante. Este manual debe ser guardado con el aparato por el usuario para futuras consultas.

I.- IMPORTANTE Lean estas instrucciones antes de conectar este aparato por primera vez.

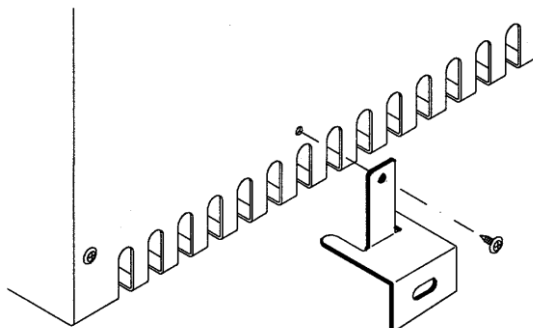
- La garantía del convector no cubrirá cualquier daño causado por la no observancia de alguna de estas instrucciones.
- Las instrucciones deben conservarse para futuras referencias. Este manual debe ser conservado y dado a cualquier nuevo usuario.
- Este aparato pueden usarlo niños con edad de 8 años y superior y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, si se les ha dado la supervisión o formación apropiadas respecto al uso del aparato de una manera segura y comprenden los peligros que implica. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y mantenimiento a realizar por el usuario no deben realizarlos los niños sin supervisión.
- Los niños desde 3 años y menores de 8 años deben sólo encender/apagar el aparato, siempre que este haya sido colocado o instalado en su posición de funcionamiento normal prevista y que sean supervisados o hayan recibido instrucciones relativas al uso del aparato de una forma segura y entiendan los riesgos que el aparato tiene. Los niños desde 3 años y menos de 8 años, no deben enchufar, regular y limpiar el aparato o realizar operaciones de mantenimiento.
- Los niños menores de 3 años deben mantenerse fuera del alcance del aparato a menos que sean continuamente supervisados.
- Compruebe que el voltaje de la placa de características del convector coincide con el voltaje de la red donde se va a conectar.
- El uso de convectores está prohibido en presencia de gases, explosivos u objetos inflamables.
- No utilizar este aparato para secar ropa. No cubrir el aparato, ni colocar objetos en contacto con el mismo.
- Ni el cable de conexión ni otros objetos deben entrar en contacto con el convector.
- Las salidas y entradas de aire del convector aseguran el correcto funcionamiento y protegen al convector de sobrecalentamientos. No se deben tapar nunca. No deje ningún objeto encima del convector, cubriendo la rejilla u obstruyendo el flujo de aire.
- Este convector debe ser desconectado de la red eléctrica antes de efectuar cualquier reparación en su interior.
- Si quiere dejar fuera de servicio el aparato desconéctelo de la instalación.
- La instalación del aparato debe realizarse de acuerdo con la legislación eléctrica vigente. La instalación o reinstalación, y la puesta en servicio debe ser realizada por un instalador eléctrico cualificado.
- El convector no debe ser instalado justo debajo de una toma de corriente.
- El convector debe ser instalado de tal forma que los interruptores u otros controles no puedan ser tocados por alguien que esté usando el baño o la ducha. No toque nunca el convector estando descalzo o con las manos mojadas o húmedas.
- El convector está equipado con una manguera de conexión de 3 x 1,00 mm² que debe ser usada para conectar el aparato a la red eléctrica de la vivienda a través de una caja de conexión adyacente.
- Este aparato está destinado a ser permanentemente conectado a una instalación fija. El circuito de alimentación del convector debe incorporar un interruptor de corte omnipolar con una separación de contactos de al menos 3 mm.
- Si la manguera de conexión de esta unidad se encuentra dañada deberá ser sustituida con el fin de evitar un peligro, por un servicio autorizado por el fabricante ya que se necesitan herramientas especiales.
- Es imprescindible que el aparato esté conectado a una buena toma de tierra.
- Todos los modelos incorporan un interruptor de seguridad. Este desconectará el convector si, por alguna razón, se sobrecalienta. Si actuara el interruptor de seguridad, desconecte el convector, elimine la causa del sobrecalentamiento y el convector se rearmará automáticamente.
- La presencia en el ambiente de humo, partículas en suspensión, polución atmosférica, etc., puede, oscurecer las superficies de paredes cercanas al aparato.
- **ATENCIÓN** – Algunas partes de este aparato pueden estar muy calientes y causar quemaduras. Particular atención debe prestarse en presencia de niños y personas vulnerables.

2.- INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

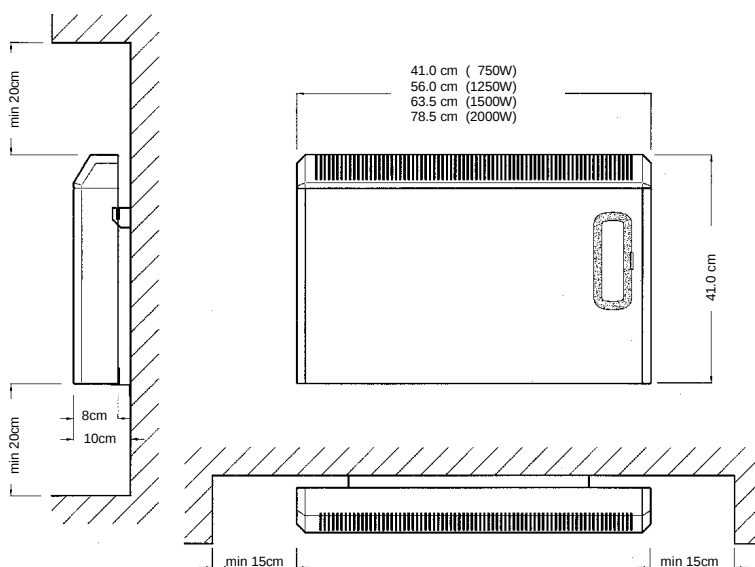
- Abrir la caja de cartón y comprobar que se trata del modelo correcto y que se encuentra en perfectas condiciones.
- Para obtener resultados óptimos es necesario mantener una distancia mínima de 50 cm entre el convector y cualquier material combustible como muebles, cortinas etc.

Los tornillos se encuentran dentro de la bolsa de accesorios.

- Colocar las dos escuadras separadoras en la parte posterior del convector utilizando los dos pequeños tornillos.



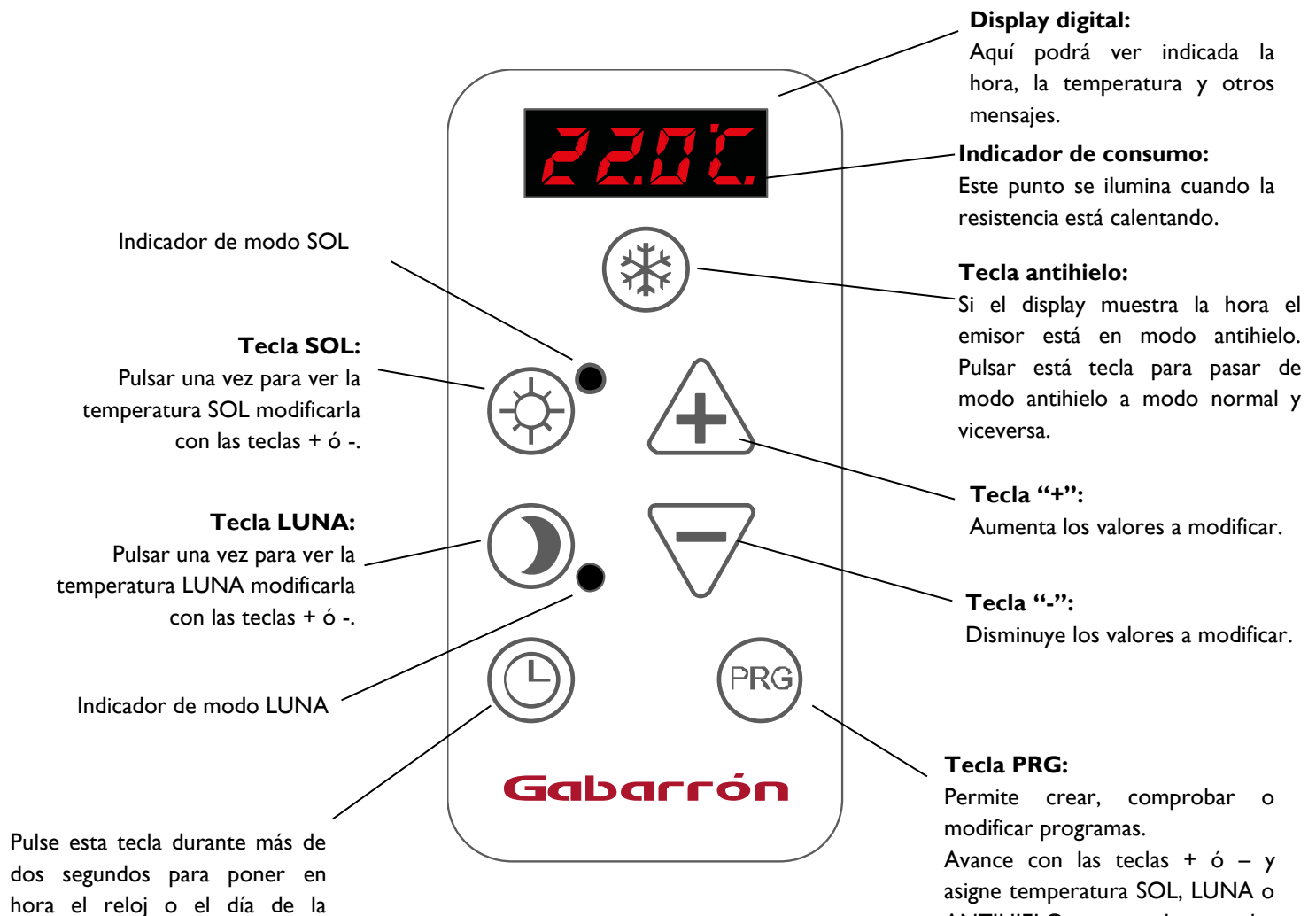
Posicionar y fijar el soporte superior a la correcta distancia del suelo y colgar el aparato de los ganchos del soporte superior.



- Marcar los puntos de fijación en la pared utilizando un lápiz. Usar el convector como plantilla marcando en la pared a través de los dos agujeros en las escuadras separadoras. Fijar el convector a la pared.

3.- MODO DE EMPLEO

CONTROL DIGITAL CON PROGRAMACIÓN DIARIA Y SEMANAL



Interruptor general:

Todos los modelos están equipados con un interruptor general situado en la superficie derecha del aparato que permite la desconexión del convector.

Los modelos PH Plus incorporan un termostato electrónico con una sensibilidad de 0.1 °C. Es posible fijar temperaturas con una precisión de 0.5 °C.

Un programador diario o semanal (seleccionable) le permite asignar cualquiera de los 3 niveles de temperatura en cada uno de los 48 intervalos de media hora del día.

ENCENDIDO Y PUESTA EN HORA

Encienda el convector electrónico mediante el interruptor general situado en la parte derecha, luego pulse la tecla  durante más de dos segundos. El display mostrará la hora parpadeando y podrá ser modificada con las teclas + y -. Pulse la tecla  para validar las horas y pasar a ajustar los minutos. Establezca los minutos del mismo modo. Pulsar una vez más la tecla  para guardar la hora. Si en algún momento es necesario volver a configurar la hora, pulse la tecla  y repita los pasos.

MODO ANTIHIELO

En modo antihielo si la temperatura de la habitación desciende de 3°C el calefactor se conectará para evitar heladas. Si la pantalla muestra la hora el emisor se encuentra en modo antihielo. Esta temperatura viene ajustada de fábrica y no se puede modificar. Pulse la tecla  para cambiar de modo antihielo (La hora es muestra en el display) al modo standard (La temperatura se muestra) y viceversa.

PROGRAMACIÓN DEL CONVECTOR

El convector electrónico funciona en modo programa manteniendo la temperatura SOL, LUNA o ANTIHIELO según las maniobras programadas. Si el display muestra la hora, el convector está en modo antihielo.

TEMPERATURA SOL, LUNA Y ANTIHIELO

El programador electrónico es capaz de manejar tres niveles de temperatura durante las 24 horas del día.

Pulse la tecla  para ajustar la temperatura SOL. La pantalla digital mostrará la temperatura SOL actual de forma intermitente.

Mediante las teclas + o - ajuste la temperatura SOL deseada y pulse de nuevo la tecla  para validar. Si la pantalla digital muestra la hora el emisor se encuentra en modo ANTIHIELO. Pulsar la tecla  (tecla antihielo) para pasar del modo ANTIHIELO al normal y viceversa.

Repita el proceso con la tecla LUNA  para ajustar la temperatura LUNA.

El nivel de temperatura ANTIHIELO es de 3°C y es fijo. Este nivel de temperatura puede ser utilizado como un apagado programado durante los tramos del día requeridos.

Los niveles de temperatura SOL, LUNA y ANTIHIELO podrán ser asignados a los diferentes tramos de MEDIA HORA del día.

PROGRAMACIÓN DIARIA

Para programar correctamente el controlador digital hay que imaginarse el día dividido en 48 intervalos de media hora de duración. A cada uno de estos 48 intervalos se le puede asignar uno de los tres niveles de temperatura disponibles: SOL, LUNA y ANTIHIELO.

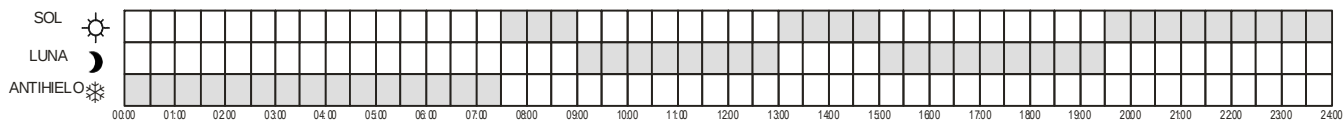
Los convectores digitales salen de fábrica con el programador en modo diario, de tal forma que el programa se repite todos los días. Vea el siguiente punto si desea realizar una programación semanal. Para realizar, comprobar o modificar un programa siga los siguientes pasos:

Pulse la tecla **PRG** y la pantalla mostrará **00:00** parpadeando. Pulse una de estas tres teclas    para asignar la temperatura SOL LUNA o ANTIHIELO al intervalo de tiempo que transcurre desde las 00:00h hasta las 00:30h. Si se ha seleccionado nivel SOL o LUNA, se iluminará el indicador correspondiente. Si se ha seleccionado nivel ANTIHIELO los dos pilotos estarán apagados.

Para avanzar en la programación pulse la tecla +, ahora la pantalla mostrará **00:30** parpadeando. Seleccione el nuevo nivel de temperatura para el intervalo de tiempo que transcurre desde las 00:30h hasta las 01:00h, o avance al siguiente intervalo si no desea modificar el nivel existente.

Estas operaciones deberán realizarse 48 veces para completar las 24 horas del día. Si en cualquier momento desea ir hacia atrás pulse la tecla **-**. Cuando la pantalla indique **23:30** y pulsemos la tecla **+**, el controlador memoriza la programación y regresa al estado previo de funcionamiento.

Si se han completado los cambios en la programación antes de llegar a las 24h, pulse la tecla **PRG** para memorizar.



EJEMPLO

En este ejemplo se describe como programar la distribución de temperaturas del gráfico superior:

Temperatura ANTIHIELO desde las 24:00 h hasta las 7:30h de la mañana. El emisor estará desconectado y sólo calentará si la temperatura ambiente baja de 3°C.

Temperatura SOL desde las 7:30 h hasta las 9:00 h.

Temperatura LUNA desde las 9:00 h hasta las 13:00 h.

Temperatura SOL desde las 13:00 h hasta las 15:00 h.

Temperatura LUNA desde las 15:00 h hasta las 19:30 h.

Temperatura SOL desde las 19:30 h hasta las 24:00 h.

1 - Pulsar brevemente **PRG**

2 - Pulsar

3 - Pulsar la tecla **+**

4 - Repetir pasos 2 y 3 hasta que la pantalla muestre:

5 - Pulsar

6 - Pulsar la tecla **+**

7 - Pulsar

8 - Pulsar la tecla **+**

9 - Pulsar

10 - Pulsar la tecla **+**

11 - Pulsar

12 - Pulsar la tecla **+**

13 - Repetir pasos 11 y 12 hasta que la pantalla muestre:

14 - Pulsar

15 - Pulsar la tecla **+**

16 - Repetir pasos 14 y 15 hasta que la pantalla muestre:

17 - Pulsar

18 - Pulsar la tecla **+**

19 - Repetir pasos 17 y 18 hasta que la pantalla muestre:

20 - Pulsar

21 - Pulsar la tecla **+**

22 - Repetir pasos 20 y 21 hasta que la pantalla muestre:

23 - Pulsar

24 - Pulsar la tecla **+**

00:00

apagados

00:30

07:30

encendido

08:00

08:30

09:00

09:30

13:00

13:30

15:00

15:30

19:30

20:00

23:30

GRAB

PROGRAMACIÓN SEMANAL

Es posible asignar un programa diferente a cada uno de los días de la semana. Para pasar del modo diario (que es el modo original de fábrica) a modo semanal proceda de la siguiente manera:

Apague el convector mediante el interruptor general de la parte derecha, eliminando así toda visualización en la pantalla. Pulsar tecla  y sin soltarla encienda nuevamente el convector mediante el interruptor general. Mantenga pulsada la tecla  durante más de 5 segundos. En la pantalla aparecerá la indicación **P-SE** indicando la entrada en modo semanal.

CONFIGURACION DÍA DE LA SEMANA: Pulsando la tecla  se verá el día de la semana del programador. Para variarlo pulse la tecla  durante más de 2 segundos. El número de día parpadeará **dia1** por ejemplo y será posible ajustarlo mediante las teclas “+” o “-”. Al pulsar de nuevo la tecla , será posible modificar la hora y después los minutos. Una última pulsación de la tecla  almacena los valores.

Para modificar la programación semanal pulse la tecla PRG y aparecerá la indicación **dia1** pulsando otra vez la tecla PRG la pantalla mostrará **00:00** parpadeando. Seguir ahora los pasos indicados en el apartado PROGRAMACIÓN DIARIA hasta que la pantalla vuelva a indicar día 1. Repita este proceso hasta completar los 7 días de la semana. Cuando aparezca **dia7** y pulsemos la tecla “+” se grabará toda la programación.

Si cuando se indica **dia1 pulsamos la tecla + durante tres segundos se copiará la programación del día 1 en el día 2 y así sucesivamente.**

Si durante la programación mantenemos pulsada alguna de las teclas    hasta escuchar una señal acústica habremos asignado el nivel de temperatura SOL, LUNA ó antihielo a todo el día.

Un convector digital en modo semanal puede ser devuelto a modo diario pulsando la tecla PRG durante seis segundos. Esto también restaura todos los ajustes a los valores originales de fábrica.

BLOQUEO DE TECLADO

Es posible bloquear el teclado para prevenir mal uso del mismo. Pulsando la tecla  durante seis segundos el teclado quedará bloqueado, aunque, internamente, el controlador seguirá funcionando.

La pantalla digital indicará **[- -]** mientras el teclado se encuentre bloqueado. Para desbloquear el teclado pulsar la tecla  nuevamente durante seis segundos.

FORZADO DE CONSIGNA – SOL

Es posible activar el forzado de consigna del modo SOL. El convector mural mantendrá el nivel de temperatura SOL e ignorará la programación establecida hasta el siguiente cambio en el nivel de temperatura de la programación.

Mantenga la tecla SOL pulsada durante 4 segundos para activar el forzado de consigna. Ambos indicadores luminosos SOL y LUNA se encenderán. Esta función podría ser útil cuando se requiere el nivel de temperatura SOL y no queremos modificar la programación configurada.

Pulsando la tecla SOL nuevamente durante 4 segundos, se desactiva el forzado de consigna y el emisor continúa con el programa configurado.

4.- FUNCIONES AVANZADAS

FUNCIÓN VENTANAS ABIERTAS

Con la función ventanas abiertas activa, el elemento calefactor se desconectará automáticamente cuando se produzca un descenso brusco en la temperatura de la estancia evitando así gasto innecesario de energía. Después de un periodo de tiempo, el convector mural vuelve al modo de operación anterior y continua con su funcionamiento normal.

Cuando la función de ventanas abiertas está operando, la palabra OPEN se muestra en pantalla alternando con el actual estado de funcionamiento.

Nota: Diríjase a la sección ACTIVACIÓN DE FUNCIONES AVANZADAS para las instrucciones de activación de la función.

PUESTA EN MARCHA ADAPTABLE

El control electrónico del PH Plus analiza las necesidades energéticas de la estancia donde el convector mural se encuentra instalado utilizando esta información para anticipar el encendido del calefactor para alcanzar la temperatura programada en el momento deseado.

Cuando la función de puesta en marcha adaptable está operando, la palabra AdAP se muestra en pantalla alternando con el actual estado de funcionamiento.

Nota: Diríjase a la sección ACTIVACIÓN DE FUNCIONES AVANZADAS para las instrucciones de activación de la función.

ACTIVACIÓN DE FUNCIONES AVANZADAS

Las funciones avanzadas Ventanas Abiertas y Puesta en Marcha Adaptable se encuentran desactivadas por defecto. Para activar / desactivar las funciones, siga los siguientes pasos:

Apague el convector mural utilizando el interruptor principal situado en la parte derecha del equipo. Pulse la tecla  y al mismo tiempo encienda el convector utilizando el interruptor principal, manteniendo la tecla  al menos durante 5 segundos. El display mostrará la palabra **OPEn** alternando con el estado actual de activación de la función (On u OFF). Utilice las teclas de navegación **+** o **-** para activar / desactivar la función Ventanas Abiertas.

Confirme el nuevo valor para la función pulsando la tecla **PRG**. La siguiente función avanzada (AdAP) se muestra en pantalla alternando con su estado de activación (On u OFF). Utilice las teclas de navegación **+** o **-** para activar o desactivar la función Puesta en Marcha Adaptable. Confirme el nuevo valor para la función pulsando la tecla **PRG**.

5.- RESETEO DE LA UNIDAD

El reseteo de la unidad devuelve al convector a la configuración de fábrica eliminando la programación configurada, estableciendo la programación diaria y deshabilitando las funciones avanzadas. Para resetear el equipo, mantenga pulsada la tecla **PRG** durante 4 segundos, el display mostrará **InIC** para indicar que el reseteo se ha producido.

6.- MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Este convector no precisa de ningún tipo de mantenimiento especial, proporcionando confort térmico durante largas temporadas. Limpie el polvo con un trapo suave y seco, sólo cuando la unidad esté desconectada y fría.

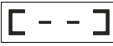
No utilice disolventes ni productos abrasivos.

Al finalizar la temporada de calefacción desconecte el convector seleccionando la posición "0" con el selector rotativo.

Este equipo ha sido fabricado dentro de un sistema de calidad asegurada y conforme a procesos respetuosos con el medio ambiente.

Una vez finalizada la vida útil del aparato, llévelo a un punto limpio para que sus materiales puedan ser reciclados de forma adecuada.

7.- PROBLEMAS Y SOLUCIONES

El convector no calienta.	Compruebe que el equipo no está cubierto o las entradas inferiores de aire se encuentre obstruidas. Si la pantalla digital muestra la hora pulsar la tecla ❄ (tecla antihielo) para encender el aparato. Compruebe que la temperatura SOL o la temperatura LUNA son adecuadas.
El convector no calienta lo suficiente.	Comprobar que la temperatura seleccionada sea la adecuada. Es posible que la habitación necesite más potencia de calefacción.
SOL y LUNA encendidos al mismo tiempo.	Se ha seleccionado el modo continuo. Mantenga pulsada la tecla Sol durante 4 segundos para volver a la programación.
La pantalla muestra "Err1" ó "Err2"	Contacte con el Servicio de Asistencia Técnica.
Sólo se puede programar un día.	El emisor se encuentra en modo diario (Original de fábrica). Vea la sección PROGRAMACIÓN SEMANAL para cambiar al modo semanal 24hr/7days.
El teclado no responde	Si la pantalla muestra  , el teclado está bloqueado. Para desbloquearlo, pulse la tecla ❄ durante 6 segundos.

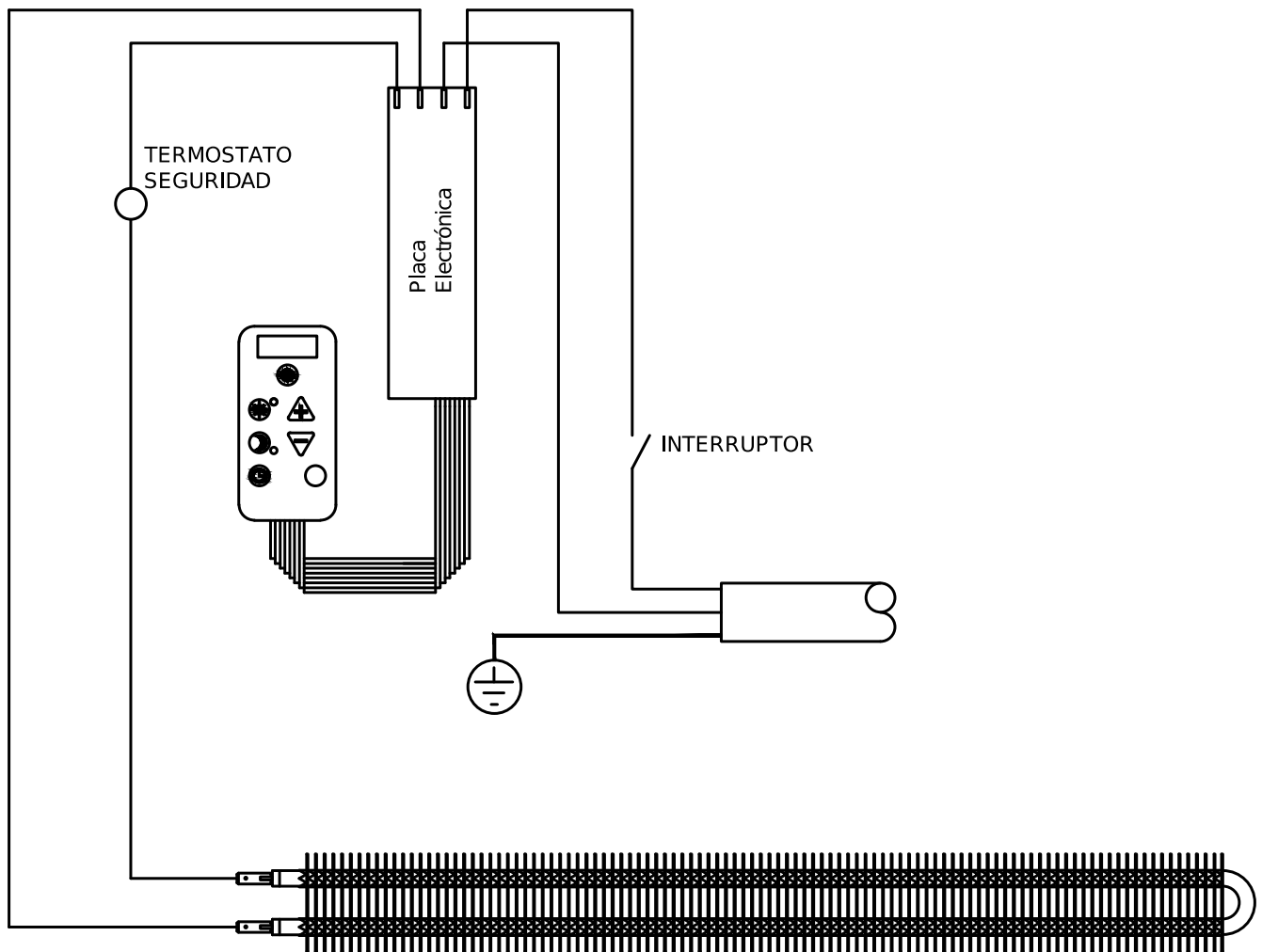
8.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelos	PH-075 Plus	PH-125 Plus	PH-150 Plus	PH-200 Plus
Anchura (cm)	41	56	63	78
Profundidad (cm)	8	8	8	8
Altura (cm)	41	41	41	41
Peso (kg)	3.5	4	4.5	5.5
Voltaje	230 - 240 V ~			
Aislamiento	Clase I			
Potencia (W)	700 - 750	1150 - 1250	1400 - 1500	1850 - 2000

9.- LISTA DE COMPONENTES PRINCIPALES

Placa electrónica	ref. 30100084	Resistencia 750 W	ref. 40491755
Teclado	ref. 40491702	Resistencia 1250 W	ref. 40491757
Termostato Seguridad 85°C	ref. 30100040	Resistencia 1500 W	ref. 40491759
Interruptor Principal	ref. 46100530	Resistencia 2000 W	ref. 40491761

10.- ESQUEMA ELÉCTRICO



II.- FICHA DE PRODUCTO

ErP

MODELO(S): **GABARRON PH-075 Plus, PH-125 Plus, PH-150 Plus, PH-200 Plus**

Información	Símbolo	Valor				Unidad
		PH-075 Plus	PH-125 Plus	PH-150 Plus	PH-200 Plus	
Potencia calorífica						
Potencia calorífica nominal	P _{nom}	750	1250	1500	2000	W
Potencia calorífica mínima	P _{min}	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	W
Potencia calorífica máxima continuada	P _{max,c}	750	1250	1500	2000	W
Consumo auxiliar de electricidad						
En modo de espera	e _{SB}	0,68	0,68	0,68	0,68	W

Información	Valor. Todos los modelos
Tipo de control de potencia calorífica / de temperatura interior	
Control electrónico de temperatura interior y temporizador semanal	Sí
Otras opciones de control	
Control de temperatura interior con detección de ventanas abiertas	Sí
Con opción de control a distancia	No
Con control de puesta en marcha adaptable	Sí

Información de contacto	ELNUR, S.A. Travesía de Villa Esther, 11 28110 – Algete (Madrid), España
--------------------------------	--

Reglamento (UE) 2015/1188 de la comisión de 28 de abril 2015. Requisitos de diseño ecológico aplicables a los aparatos de calefacción local eléctrico fijo.



ES: ADVERTENCIA: Para evitar sobrecalentamientos, no cubrir el aparato de calefacción.

ES



El símbolo en el producto o en su embalaje indica que este producto no se puede tratar como desperdicios normales del hogar. Este producto se debe entregar al punto de recolección de equipos eléctricos y electrónicos para reciclaje. Al asegurarse de que este producto se deseché correctamente usted ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el ambiente y la salud pública, lo cual podría ocurrir si este producto no se manipula de forma adecuada. Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con la administración de su ciudad, con su servicio de desechos del hogar o con la tienda donde compró el producto. Estas disposiciones solamente son válidas en los países miembros de la UE.



ELNUR S.A.

Travesía de Villa Esther, 11
28110 Algete - Madrid

Tfno. Atención al Cliente:
+34 91 628 1440

www.elnur.es
www.elnur-global.com
www.elnur.co.uk
export@elnur.es



Como parte de la política de mejora continua, Elnur s.a. se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas sin previo aviso.