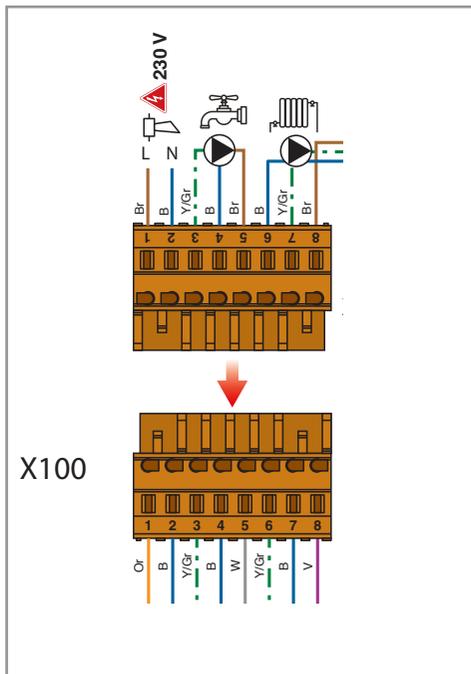


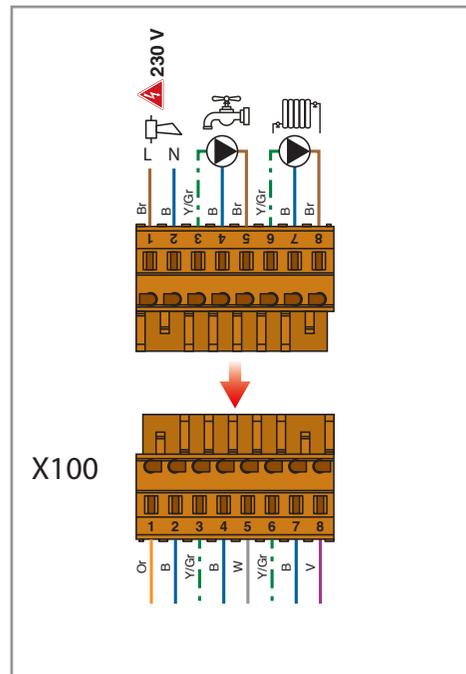
Addendum - Wiring Diagrams - Detail of X100 Terminal

- APPLICABILITY :**
-  664Y2900 - Rev D - Installer's Handbook - Volume 2 -
 -  664Y6700 - Rev D - Prestige 24-32 Solo/Excellence, Installation, Operation and Maintenance Instructions
 -  664Y6900 - Rev D - HeatMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 TC, Installation, Operation and Maintenance Instructions
 -  664Y7000 - Rev B - HeatMaster 25C, Installation, Operation and Maintenance Instructions
 -  664Y7300 - Rev C - WaterMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120, Installation, Operation and Maintenance Instructions

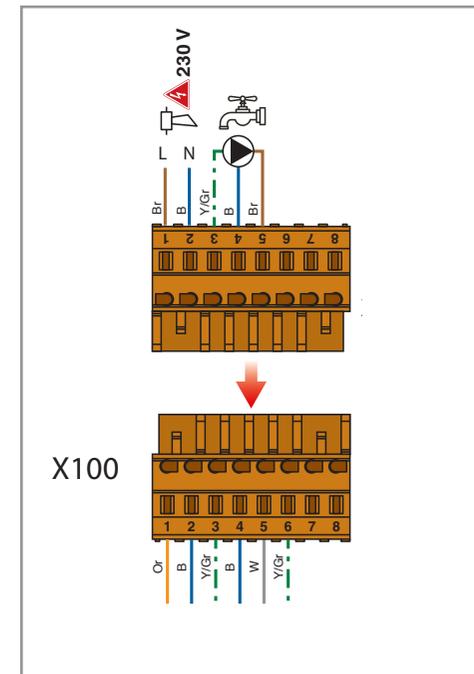
Prestige 24-32 Solo/Excellence



Prestige 42-50-70-85-120 Solo



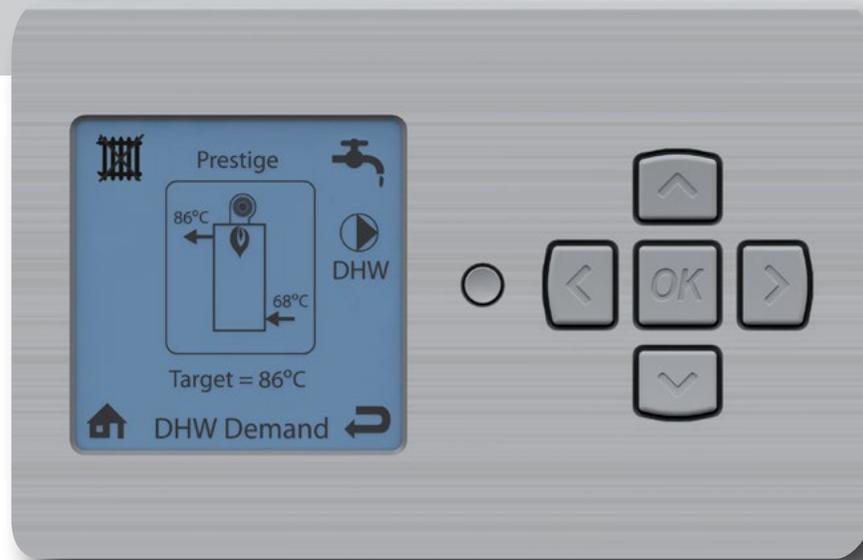
HeatMaster 25-35-45-100-120 TC
HeatMaster 25C
WaterMaster 25-35-45-100-120



EL MANUAL DEL INSTALADOR PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN CONTROLADAS MEDIANTE ACVMAX

ES

Capítulo 0 Introducción



Prestige 24 - 32 **Solo /Excellence**
Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 **Solo**
HeatMaster 25 **C**
HeatMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 **TC**
WaterMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120

Para aparatos contruidos a partir de marzo de 2016, con una [Versión de software \(DSP\) 3.05](#) como mínimo

CAPITULO 0 - INTRODUCCIÓN

| | |
|---|------------|
| RECOMENDACIONES | 0-3 |
| Instrucciones importantes - Leer antes de continuar | 0-3 |
| Aplicabilidad | 0-3 |
| GUÍA DEL USUARIO | 0-4 |
| Cómo utilizar este manual | 0-4 |

CAPITULO 1 - FUNCIONES Y MENÚS DEL ACVMAX

| | |
|---|-------------|
| DESCRIPCIÓN Y USO DEL ACVMAX | 1-3 |
| Informaciones de uso del ACVMax | 1-3 |
| Descripción del cuadro de mandos..... | 1-3 |
| Descripción de la pantalla de inicio..... | 1-3 |
| Configuración fácil del aparato | 1-4 |
| Seleccionar el idioma | 1-4 |
| Código del instalador..... | 1-4 |
| Estructura del menú del instalador..... | 1-5 |
| Descripción del menú del instalador | 1-5 |
| PARÁMETROS ACVMAX PARA EL ESPECIALISTA | 1-23 |
| Lista de mensajes de modo de estado | 1-23 |
| Códigos aparatos..... | 1-24 |
| Parámetros de fábrica y valores originales..... | 1-24 |
| Estructura del menú del ACVMax..... | 1-25 |

CAPITULO 2 - ESQUEMAS DE INSTALACIONES Y PARÁMETROS DE ACVMAX

| | |
|---|-------------|
| GUÍA DEL USUARIO | 2-3 |
| General | 2-3 |
| Resistencia de las sondas de temperatura | 2-3 |
| PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3 WYV) | 2-4 |
| Características eléctricas - Prestige 24-32 Solo/Excellence | 2-4 |
| Bombas (Prestige Solo/Excellence (3 WYV))..... | 2-6 |
| Configuración predeterminada 1 | 2-7 |
| Configuración predeterminada 2 | 2-8 |
| Configuración predeterminada 3 | 2-9 |
| Configuración predeterminada 4 | 2-10 |
| PRESTIGE SOLO (2 BOMBAS) | 2-11 |
| Características eléctricas - Prestige 42 - 50 - 75 Solo | 2-11 |
| Características eléctricas - Prestige 100 - -120 Solo | 2-11 |
| Bombas (Prestige Solo) | 2-14 |
| Configuración predeterminada 1 | 2-15 |
| Configuración predeterminada 4 | 2-21 |
| Configuración predeterminada 3 | 2-23 |
| Configuración predeterminada 7 | 2-25 |
| Configuración predeterminada 9 | 2-27 |
| Configuración predeterminada 12 | 2-28 |

| | |
|---|-------------|
| HEATMASTER Y WATERMASTER | 2-29 |
| Características eléctricas - HeatMaster® 25-35-45 TC, HeatMaster® 25 C and WaterMaster 25 - 35 - 45 | 2-29 |
| Características eléctricas - HeatMaster® 70-85 TC, WaterMaster 70 - 85 | 2-32 |
| Características eléctricas - HeatMaster® 120 TC, WaterMaster 120 | 2-32 |
| Bombas (HeatMaster) | 2-34 |
| Bombas (WaterMaster)..... | 2-34 |
| HEATMASTER | 2-35 |
| Configuración predeterminada 16 | 2-35 |
| Configuración predeterminada 15 | 2-37 |
| Configuración predeterminada 15 | 2-38 |

CAPITULO 3 - SISTEMAS EN CASCADA

| | |
|--|-------------|
| INFORMACIONES GENERALES | 3-3 |
| Guía del usuario | 3-3 |
| Principios de funcionamiento de una cascada controlada por ACVMax..... | 3-3 |
| DESCRIPCIÓN DE LOS MENÚS Y DE LAS PANTALLAS | 3-4 |
| Estructura del menú de cascada del ACVMax..... | 3-10 |
| INSTALACIÓN DE CALDERAS EN CASCADA | 3-11 |
| Proceso general para una instalación en cascada | 3-11 |
| INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CASCADAS | 3-12 |
| Montaje del bastidor de montaje en cascada..... | 3-12 |
| Conexiones hidráulicas de instalaciones de cascada..... | 3-14 |
| Conexiones de chimenea de instalaciones de cascada..... | 3-16 |
| Conexión de una instalación de cascada (de 4 calderas)..... | 3-18 |
| Proceso de arranque de la cascada..... | 3-19 |
| Acceder a la página de Autodetección de cascada | 3-19 |
| Configuración predeterminada 2 | 3-20 |
| Configuración predeterminada 5 | 3-24 |

CAPITULO 4 - CONEXIÓN DE LA CHIMENEA

| | |
|--|------------|
| CARACTERÍSTICAS DE LA CONEXIÓN DE CHIMENEA PARA CALDERAS PRESTIGE | 4-3 |
| CÁLCULO DEL CONDUCTO DE HUMOS - APARATOS PRESTIGE | 4-4 |
| Cálculo de la longitud del conducto de humos | 4-4 |
| Cascada de Prestige Solo : Longitud máxima de tubos chimenea..... | 4-5 |
| CARACTERÍSTICAS DE CONEXIÓN CHIMENEA PARA APARATOS HEATMASTER Y WATERMASTER | 4-6 |
| CÁLCULO DEL CONDUCTO DE HUMOS - APARATOS HEATMASTER Y WATERMASTER | 4-7 |
| Cálculo de la longitud del conducto de humos | 4-7 |
| Cascada de HeatMaster/WaterMaster : Longitud máxima de tubos chimenea | 4-8 |

CAPÍTULO 5 - RESOLUCIÓN DE AVERÍAS

| | |
|--|------------|
| CÓDIGOS DE BLOQUEO Y DE ERROR | 5-3 |
|--|------------|

NOTA

Este manual contiene información importante respecto a la instalación y el ajuste de la caldera.

Estas instrucciones deben ser entregadas al instalador, que deberá conservarlas cuidadosamente.

Declinamos toda responsabilidad en caso de daños debidos al incumplimiento de las instrucciones que figuran en este manual.



Recomendaciones esenciales para la seguridad

- Se prohíbe realizar cualquier modificación en el interior del aparato sin el acuerdo previo y por escrito del fabricante.
- El ajuste deberá ser realizado por un técnico cualificado de conformidad con las normas y códigos locales vigentes.
- La instalación debe cumplir con la normativa establecida en el manual de instalación de la caldera, con los estándares y regulaciones aplicables a las instalaciones.
- El incumplimiento de las instrucciones en este manual puede provocar daños a las personas o riesgos de contaminación medioambiental.
- El fabricante no aceptará ninguna responsabilidad por daños derivados de una incorrecta instalación o por el uso de aparatos o accesorios que no hayan sido especificados por el fabricante de ser usados como tal.



Recomendaciones esenciales para el correcto funcionamiento del aparato

- Con el fin de garantizar el funcionamiento correcto y seguro del aparato, se debe ajustar la caldera de conformidad con las instrucciones en este manual.
- Para garantizar el funcionamiento correcto y seguro del aparato, la instalación deberá ser revisada y mantenida una vez al año.
- Las piezas defectuosas sólo se podrán sustituir por piezas de fábrica originales.



Nota general

- El fabricante se reserva el derecho de modificar las características técnicas y los equipamientos de sus productos sin previo aviso.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES - LEER ANTES DE CONTINUAR



Recomendaciones esenciales para la seguridad

- Este documento está destinado a ser utilizado exclusivamente por un instalador de calefacción autorizado o un técnico de mantenimiento cualificado. Lea todas las instrucciones de este documento y del Manual de instalación, uso y mantenimiento del aparato en cuestión antes de continuar.
- Se recomienda realizar los procedimientos siguiendo los pasos indicados. Omitir o saltarse los pasos indicados podría provocar lesiones personales graves, la muerte o daños materiales importantes.
- El aparato no está diseñado para ser utilizado por personas con disminuciones físicas, sensoriales o mentales, o con falta de experiencia y conocimiento (niños incluidos), a menos que estén supervisados o hayan sido instruidos sobre el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.
- Se deberá supervisar que los menores no manipulen el aparato.

APLICABILIDAD

Este manual es aplicable a los aparatos fabricados a partir de marzo de 2016 equipados con un controlador ACVMax con software versión 3.05 como mínimo.



Para conocer la versión del software del controlador instalado en su aparato, consulte la información que se visualiza justo después de encender el aparato apretando el interruptor principal ON/OFF.

- La versión 3.03 del software no contiene la función de codificación del aparato. Consulte el manual de regulación - ACVMax (ref. 660Y2800, rev. D) en el sitio web de ACV.

En caso de que note olor a gas:

- Cierre inmediatamente la válvula de alimentación de gas.
- Aíree la habitación abriendo puertas y ventanas.
- No utilice aparatos eléctricos y no accione interruptores.
- Notifique al proveedor de gas y/o a la empresa instaladora.

CÓMO UTILIZAR ESTE MANUAL

El manual del instalador es para el uso exclusivo de los instaladores autorizados por ACV.

El manual se compone de 6 capítulos, conteniendo cada uno toda la información pertinente para configurar una instalación completa basada en un aparato controlado mediante ACVMax.

Capítulo 0 - contiene las recomendaciones generales y un índice interactivo para todos los capítulos.

Capítulo 1 - presenta una descripción general del sistema ACVMax, así como una descripción detallada de todos los menús, parámetros y pantallas.

Capítulo 2 - presenta esquemas hidráulicos típicos para diferentes configuraciones del sistema, así como los ajustes de parámetros para cada configuración.

Capítulo 3 - proporciona toda la información necesaria para configurar un sistema en cascada, es decir, con conexión eléctrica e hidráulica, conexión de la chimenea y puesta en marcha de la cascada mediante la función de autodetección de la cascada.

Capítulo 4 - proporciona información sobre las diferentes conexiones de chimenea en función del tipo de chimenea seleccionado.

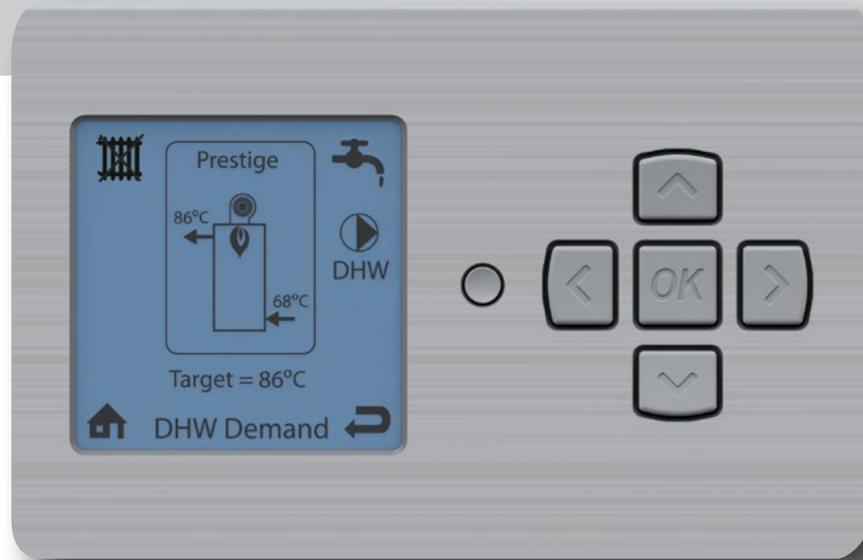
Capítulo 5 - contiene la explicación de los mensajes de estado y de información, así como de los códigos de bloqueo y de error que se muestran en la pantalla ACVMAX, lo que permitirá al instalador solucionar las posibles averías.

Para cualquier otra configuración que no se encuentre en este manual, por favor, póngase en contacto con su representante ACV.

EL MANUAL DEL INSTALADOR PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN CONTROLADAS MEDIANTE ACVMAX

ES

CAPÍTULO 1 Funciones y Menús del ACVMax



Prestige 24 - 32 **Solo /Excellence**
Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 **Solo**
HeatMaster 25 **C**
HeatMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 **TC**
WaterMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120

Para aparatos contruidos a partir de marzo de 2016, con una [Versión de software \(DSP\) 3.05](#) como mínimo

CAPITULO 1 - FUNCIONES Y MENÚS DEL ACVMAX

| | |
|---|-------------|
| DESCRIPCIÓN Y USO DEL ACVMAX..... | 1-3 |
| Informaciones de uso del ACVMax | 1-3 |
| Descripción del cuadro de mandos..... | 1-3 |
| Descripción de la pantalla de inicio..... | 1-3 |
| Configuración fácil del aparato | 1-4 |
| Seleccionar el idioma..... | 1-4 |
| Código del instalador..... | 1-4 |
| Estructura del menú del instalador..... | 1-5 |
| Descripción del menú del instalador | 1-5 |
| Parámetros de CC y ACS  -->> Parámetros CC  )..... | 1-6 |
| Parámetros de CC y ACS  -->> Parámetros ACS  )..... | 1-12 |
| Parámetros de CC y ACS  -->>> Parámetros de caldera  )..... | 1-16 |
| Restaurar todos parámetros  | 1-21 |
| Menú Cascada ()..... | 1-21 |
| Funcionamiento manual ()..... | 1-22 |
| PARÁMETROS ACVMAX PARA EL ESPECIALISTA..... | 1-23 |
| Lista de mensajes de modo de estado | 1-23 |
| Códigos aparatos..... | 1-24 |
| Parámetros de fábrica y valores originales..... | 1-24 |
| Estructura del menú del ACVMax..... | 1-25 |

ES

INFORMACIONES DE USO DEL ACVMAX

El sistema ACVMax está diseñado para ser flexible y fácil de usar. Monitoriza y controla la caldera para que funcione tan eficientemente como sea posible. ACVMax supervisa las temperaturas de ida, de retorno y de los gases de combustión, además de operar la válvula de gas, el encendido y el ventilador. Utiliza esta información para modular la velocidad de encendido de la caldera para mantener el punto de ajuste requerido. ACVMax ofrece muchas opciones de regulación avanzadas, que pueden ser ajustadas en distintas aplicaciones para lograr que la caldera funcione con una eficiencia óptima.

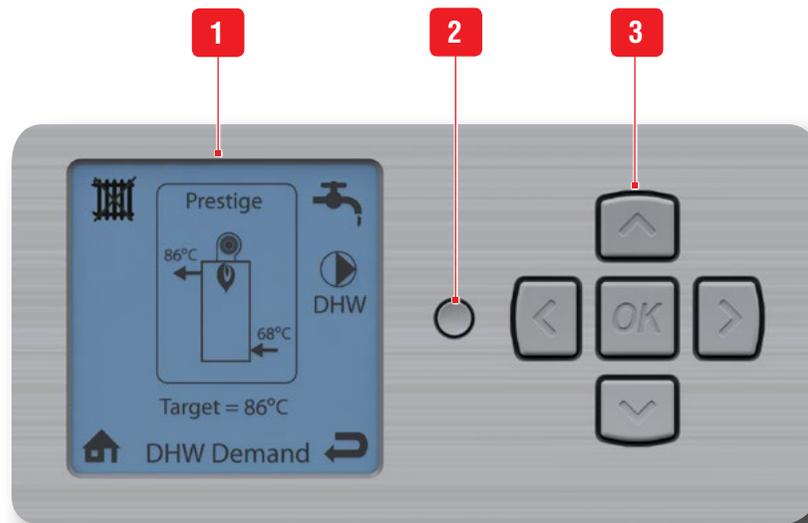
- Ofrece dos entradas de llamada de calefacción central (CC) y de ambiente con curvas de exterior independientes.
- Una entrada de llamada de Agua Caliente Sanitaria (ACS) con prioridad opcional.
- Detección de la temperatura del sistema y su control con una sonda opcional de temperatura del sistema.
- Una función de cascada. Permite que hasta cuatro calderas Prestige (2 bombas) funcionen conjuntamente en un único sistema de calefacción.

i La función Cascada no es aplicable a las calderas HeatMaster, ya que un sistema en cascada HeatMaster debe ser controlado por un controlador externo. Consulte las Instrucciones de Instalación, Uso y Mantenimiento de la HeatMaster.

- Ofrece una interfaz Modbus para la integración con los sistemas de gestión de edificios.

Estas funciones avanzadas se pueden ajustar en el menú del instalador después de introducir un código de acceso. Consulte "[Código del instalador](#)" para obtener más información.

DESCRIPCIÓN DEL CUADRO DE MANDOS



1. **Pantalla LCD de ACVMax** - Es el cuadro de mandos del aparato e indica los parámetros de funcionamiento, los códigos de error y los parámetros de configuración de la caldera. Se muestra una serie de pantallas, cada una mostrando la información o iconos. Los iconos principales se detallan a la derecha.
2. **Botón Instalador** - Permite al técnico cualificado el acceso a los menús de configuración de la centralita ACVMax.
3. **Flechas y botón OK** - Permiten navegar a través de los controles de ACVMax, parametrizar el aparato, aumentar o disminuir los valores que aparecen en pantalla, así como acceder a las visualizaciones del menú usuario de la misma. La tecla OK también se utiliza para reinicializar el aparato después de un bloqueo (siga la instrucciones de la pantalla).

Iconos principales del panel ACVMax

- **Retroiluminación de la pantalla** - La pantalla se iluminará al presionar cualquier botón del panel de mandos, y permanecerá iluminada durante 5 minutos.
- **Contraste de pantalla** - Se puede ajustar el contraste en la **pantalla de inicio** presionando y manteniendo presionado el botón OK, posteriormente presionando y manteniendo la flecha **IZQUIERDA** sin soltar el botón **OK**. Presione los botones **ARRIBA** y **ABAJO** para aumentar y disminuir el contraste mientras se siguen manteniendo los botones **OK** y **IZQUIERDA** presionados. Al dejar de presionar todos los botones, se sale del modo de selección del contraste de pantalla.

Iconos principales del panel ACVMax

- Calefacción (CC)** - Indica la información relacionada con el circuito de calefacción.
- ACS** - indica la información relacionada con el circuito de Agua Caliente Sanitaria.
- Inicio** - Para ir a la pantalla de inicio del menú.
- Volver** - Para regresar a la pantalla anterior del menú.
- Bomba** - indica que una bomba está funcionando.
- Apagado tiempo cálido** - Aparecerá en la pantalla de inicio cuando la temperatura exterior esté por encima de la temperatura máxima seleccionada.

DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA DE INICIO

El **tipo de aparato** se indica en la parte superior de la pantalla. El tipo y el modelo se definen en fábrica. Este parámetro se puede acceder desde el menú del instalador (Parámetros de caldera > Appliance settings (parámetros de aparato)) y se puede modificar usando un código de aparato (por ejemplo, en el caso de una conversión de gas o el cambio de una placa base ACVMax).

Consulte "[Códigos aparatos](#)".

El aparato se representa en el centro de la pantalla principal (de inicio). Informa de las temperaturas de ida y retorno de la caldera, así como el estado actual del quemador.

Icono de Radiador: Indica que se ha recibido la señal de demanda de calefacción. Un número pequeño 1 o 2 indica cual de las señales es la que está activa.

Un **símbolo de llama** también aparece cuando el aparato se enciende. Su tamaño indica la modulación de la llama.

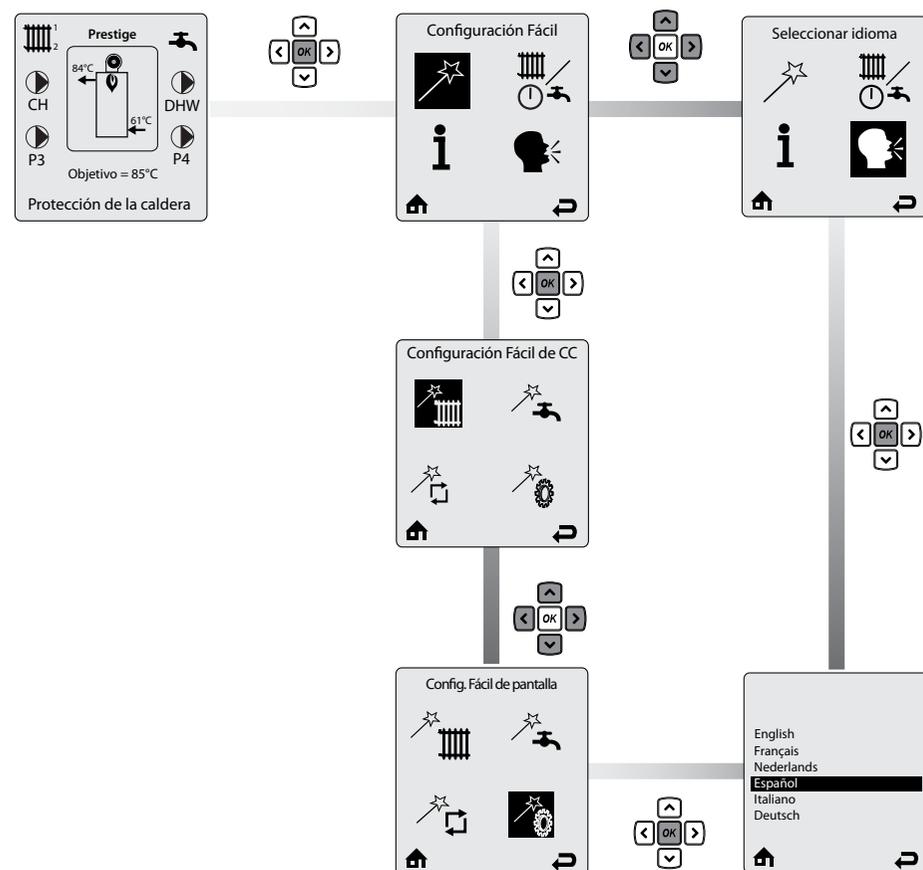
Información básica. El usuario puede consultar mediante los botones DERECHA / IZQUIERDA la temperatura de trabajo, las temperaturas de ida, de retorno, exterior y de la instalación.



CONFIGURACIÓN FÁCIL DEL APARATO

Los principales parámetros del aparato se pueden configurar utilizando el menú de configuración fácil (EZ Setup) del controlador ACVMAX. Esta función permite que el usuario/instalador configure rápidamente el aparato para su funcionamiento inmediato de acuerdo a la configuración del sistema. Consulte las Instrucciones de Instalación, Uso y Mantenimiento del aparato.

SELECCIONAR EL IDIOMA



CÓDIGO DEL INSTALADOR

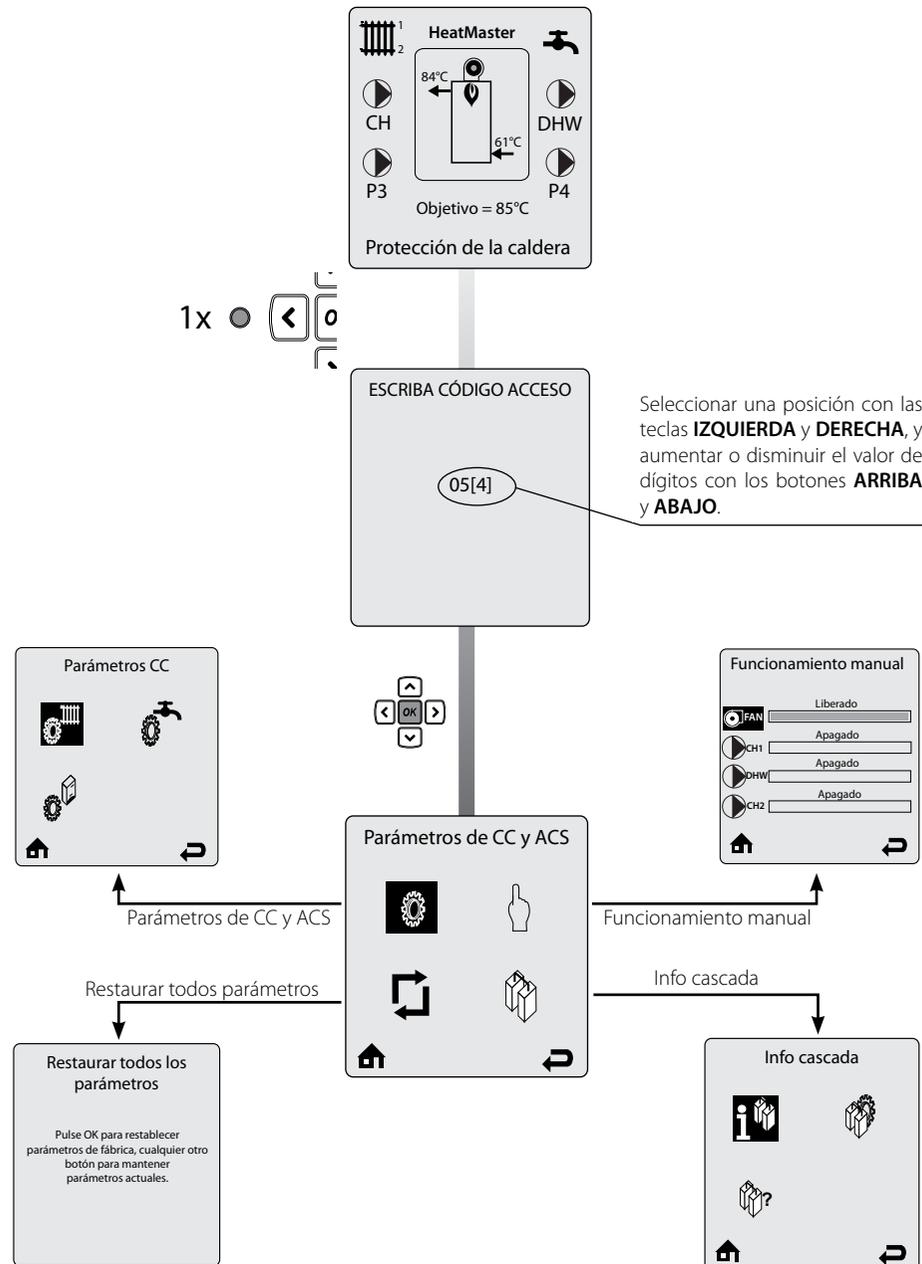
Mediante el uso del código específico «054», el instalador puede acceder a varias pantallas de configuración, con el fin de definir un gran conjunto de parámetros y adaptar el funcionamiento del controlador ACVMAX a la configuración del sistema.

Para navegar por el menú, use los botones **ARRIBA**, **ABAJO**, **DERECHA**, **IZQUIERDA** y el botón **OK** para validar la selección. Para aumentar o disminuir los valores, emplear las teclas **ARRIBA** / **ABAJO** o **DERECHA** / **IZQUIERDA** según el caso.

Notas generales

- La introducción del código de acceso de instalación permite al instalador realizar ajustes durante 30 minutos. Después de 30 minutos, será necesario reintroducir el código de acceso para hacer cualquier ajuste.
- Si el usuario final hace un uso indebido del código de instalación para acceder a los parámetros específicos del instalador e introduce cambios que provocan un fallo del sistema, este no quedará cubierto por la garantía.

ESTRUCTURA DEL MENÚ DEL INSTALADOR



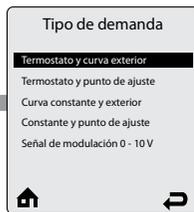
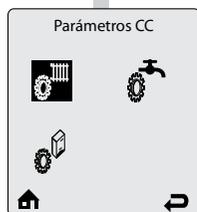
DESCRIPCIÓN DEL MENÚ DEL INSTALADOR

El menú de instalador contiene los siguientes iconos:

- Parámetros de CC y ACS** – Permite al instalador variar los parámetros de la calefacción central y de ambiente y del agua caliente sanitaria del aparato. Para la descripción de los parámetros, consulte "[Parámetros de CC y ACS \(🔧\)--> Parámetros CC \(🔧\)](#)".
- Funcionamiento manual** – El quemador y las bombas de circulación pueden activarse manualmente para su comprobación. Para la descripción de los menús, consulte "[Funcionamiento manual \(👉\)](#)".
- Parámetros de Cascada** – Permite al instalador configurar, ajustar y controlar el sistema en cascada. Para el detalle de los menús, consulte "[Capítulo 3 - Sistemas en Cascada](#)".
- Restaurar Todos los Parámetros** – restaura todos los parámetros de CC, ACS y cascada a sus valores de fábrica (para un detalle de los valores, consulte "[Parámetros de fábrica y valores originales](#)"). Para la descripción de los menús, consulte "[Restaurar todos parámetros \(🔄\)](#)".
- Inicio** - Para ir a la pantalla de inicio del menú.
- Volver** - Para regresar a la pantalla anterior del menú.

Parámetros de CC y ACS (🔧) --> Parámetros CC (🔧)

“Código del instalador”



Para navegar por el menú, use los botones ARRIBA, ABAJO, DERECHA, IZQUIERDA y el botón OK para validar la selección. Para aumentar o disminuir los valores, emplear las teclas ARRIBA/ABAJO o DERECHA/IZQUIERDA según el caso.

El menú **Parámetros Calefacción** contiene parámetros relacionados con el funcionamiento de la calefacción central. Cada línea contiene un parámetro de CC seguido de su valor actual. En la pantalla se exhiben seis parámetros de CC al mismo tiempo.

Funcionamiento de calefacción – Permite activar o desactivar la función de calefacción central.

Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar Activado o Desactivado; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Activado – El aparato responderá a una llamada de calefacción central.

Desactivado – El aparato no responderá a una llamada de calefacción central. El icono de funcionamiento de calefacción desactivada (🔧) aparece en la pantalla principal cuando el funcionamiento de la calefacción central ha sido deshabilitado.

i Cuando la calefacción está desactivada la protección contra las heladas seguirá estando activa.

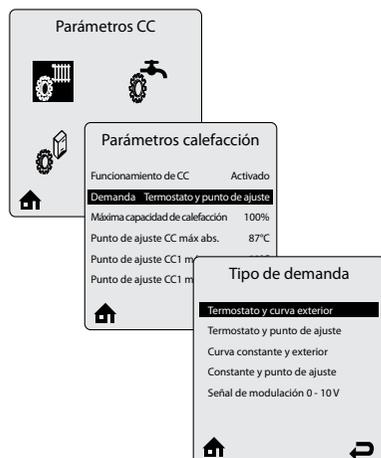
Valor por defecto: Activado

El menú **Tipo de demanda** permite al instalador seleccionar cómo se genera una demanda de CC.

Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar el tipo de demanda; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: Termostato & Curva exterior

Ver los detalles del menú a la página siguiente.



Menú Tipo de Demanda

Termostato & Curva exterior – Una llamada de calefacción central de un interruptor de contacto seco activará el aparato y el punto de ajuste variará con la temperatura exterior para llamadas de calefacción central.

Termostato & Punto de ajuste – Una llamada de calefacción central de un interruptor de contacto seco activará el aparato y determinará un punto de ajuste para las llamadas de calefacción central.

Curva constante y exterior – El aparato mantendrá el punto de ajuste y las bombas de circulación de calefacción central estarán activados constantemente sin una llamada externa desde un interruptor de contacto seco. Las bombas de circulación de calefacción central se desactivarán cuando la temperatura exterior supere el nivel definido por el parámetro de Apagado Tiempo Cálido. El punto de ajuste variará en función de la temperatura exterior para las llamadas de calefacción central.

Constante y punto de ajuste – El aparato mantendrá el punto de ajuste y las bombas de circulación de calefacción central estarán constantemente activadas sin una llamada externa desde un interruptor de contacto seco. Las bombas de circulación de calefacción central se desactivarán cuando la temperatura exterior supere el nivel definido por el parámetro de Apagado Tiempo Cálido. El punto de ajuste se fijará para las llamadas de calefacción central.

Señal de modulación 0 - 10 V - Esta opción permite controlar la modulación del aparato a través de una señal producida por un sistema externo de control. Basándose en el control de tensión de entrada, el aparato comenzará a funcionar ante una demanda de calor. La temperatura de CC está limitada por la temperatura máxima absoluta (87 °C).

- 0 - 2 V El aparato está apagado.
- 2 - 10 V Aumento de potencia lineal de mínimo a máximo rendimiento.
- 10 - 2 V Disminución de potencia lineal de máximo a mínimo rendimiento.
- 2 - 1 V Aparato en capacidad mínima.
- 1 - 0 V Aparato desconectado

Parámetros CC

Parámetros calefacción

Funcionamiento de CC Activado
 Demanda Termostato y punto de ajuste

Máxima capacidad de calefacción 100%

Punto de ajuste CC máx. abs. 87°C
 Punto de ajuste CC1 máx. 82°C
 Punto de ajuste CC1 mín. 27°C

Máxima capacidad de calefacción

100%

0% 100%

Máxima capacidad de calefacción limita la capacidad máxima de CC. La capacidad del aparato se puede definir mediante el ajuste de este valor, el 100% indica la máxima salida de CC, el 0% indica la mínima. Por tanto, es posible ajustar la capacidad de CC a las necesidades de cada instalación.

Ejemplo: con un valor de 60%, la capacidad real del aparato es igual a la capacidad mínima del aparato más el 60% de la diferencia entre la capacidad máxima y mínima.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el valor de máxima capacidad de calefacción; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 100%

Parámetros calefacción

Funcionamiento de CC Activado
 Demanda Termostato y punto de ajuste

Máxima capacidad de calefacción 100%

Punto de ajuste CC máx. abs. 87°C
 Punto de ajuste CC1 máx. 82°C
 Punto de ajuste CC1 mín. 27°C

Punto de ajuste CC máx. abs.

87°C

20°C 87°C

Punto de ajuste CC máx. absoluto – Limita el punto de ajuste durante una llamada de calefacción central. Este parámetro se puede utilizar para evitar que un usuario varíe el punto de ajuste de la calefacción central o de la curva de exterior por encima de una temperatura de funcionamiento segura en el menú de configuración fácil. Una señal de advertencia aparecerá en el programa de instalación EZ si el usuario intenta aumentar el punto ajuste por encima del Punto de Ajuste Máximo de CC. El punto de ajuste máximo de CC aparecerá en la curva de exterior en el menú de configuración fácil si el usuario selecciona una curva al aire libre que esté por encima del punto de ajuste máximo de CC.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el punto de ajuste CC máximo absoluto; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 87°C

Parámetros calefacción

Funcionamiento de CC Activado
 Demanda Termostato y punto de ajuste

Máxima capacidad de calefacción 100%

Punto de ajuste CC máx. abs. 87°C
 Punto de ajuste CC1 máx. 82°C
 Punto de ajuste CC1 mín. 27°C

Punto de ajuste CC1 máx.

82°C

20°C 87°C

Punto de ajuste CC1 máx. es el punto de ajuste máximo de una llamada de calefacción CC1 cuando se ha elegido la opción Curva Exterior en Demanda de CC. Punto de ajuste máximo CC1 es el punto de ajuste fijo para una llamada de calefacción CC1 cuando se ha elegido la opción Punto de Ajuste en el menú Tipo de demanda.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el punto de ajuste máximo CC1; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 82°C

Parámetros calefacción

Funcionamiento de CC Activado
 Demanda Termostato y punto de ajuste

Máxima capacidad de calefacción 100%

Punto de ajuste CC máx. abs. 87°C
 Punto de ajuste CC1 máx. 82°C
 Punto de ajuste CC1 mín. 27°C

Punto de ajuste CC1 mín.

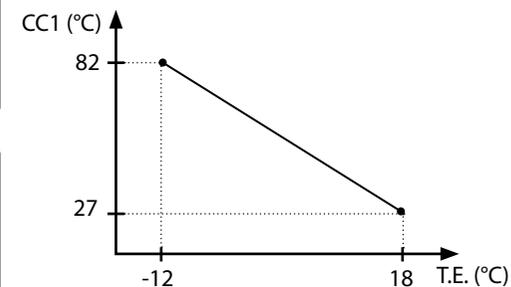
27°C

15°C 87°C

Punto de ajuste CC1 mín. es el punto de ajuste mínimo de una llamada de calefacción CC1 cuando se ha elegido la opción Curva Exterior en el menú Tipo de demanda. Este parámetro no se aplica cuando se ha elegido la opción Punto de ajuste en el menú Tipo de demanda.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el punto de ajuste mínimo CC1; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 27°C



Parámetros CC

Parámetros calefacción

Funcionamiento de CC Activado
 Demanda Termostato y punto de ajuste

Punto de ajuste CC máx. abs. 87°C
 Punto de ajuste CC1 máx. 82°C
 Punto de ajuste CC1 mín. 27°C
Día más frío curva exterior -12°C

Curva exterior Día más frío
 -12°C

-34°C 10°C

Curva Exterior Día más Frío es la temperatura de diseño exterior más fría del sistema de calefacción cuando se elige una opción Curva Exterior en Demanda CC. Este parámetro no se aplica cuando se ha elegido la opción Punto de ajuste en Tipo de demanda.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar la Curva Exterior Día más Frío; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: -12°C

Parámetros calefacción

Máxima capacidad de calefacción 100%
 Punto de ajuste CC máx. abs. 87°C
 Punto de ajuste CC1 máx. 82°C
 Punto de ajuste CC1 mín. 27°C
 Día más frío curva exterior -12°C
Día más cálido curva exterior 18°C

Curva exterior Día más cálido
 18°C

15°C 25°C

Curva Exterior Día más Cálido es la temperatura de diseño exterior más cálida del sistema de calefacción cuando se ha elegido la opción Curva Exterior en Tipo de demanda. Este parámetro no se aplica cuando se ha elegido la opción Punto de ajuste en el menú Tipo de demanda.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar la Curva Exterior Día más Cálido; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 18°C



Las temperaturas de la **Curva exterior día más frío** y la **Curva exterior día más caliente** son idénticas a las de CC1.

Parámetros calefacción

Punto de ajuste CC máx. abs. 87°C
 Punto de ajuste CC1 máx. 82°C
 Punto de ajuste CC1 mín. 27°C
 Día más frío curva exterior -12°C
 Día más cálido curva exterior 18°C
Circuito CC2 Activado

Circuito CC2
 Desactivado
Activado

Circuito CC2 – Permite activar o desactivar la llamada de calefacción CC2.

Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar Activado o Desactivado; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Activado – El aparato responderá a una llamada de calefacción CC2

Desactivado – El aparato no responderá a una llamada de calefacción CC2.

Valor por defecto: Activado

Parámetros calefacción

Punto de ajuste CC1 máx. 82°C
 Punto de ajuste CC1 mín. 27°C
 Día más frío curva exterior -12°C
 Día más cálido curva exterior 18°C
 Circuito CC2 Activado
Punto de ajuste CC2 máx. 60°C

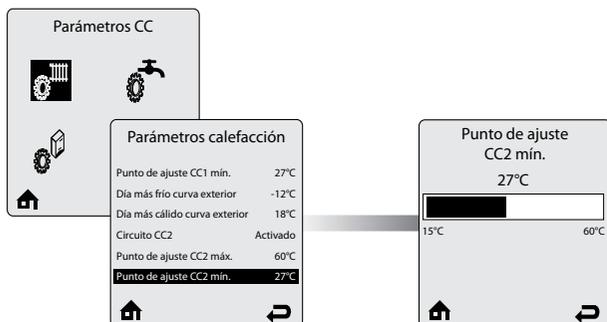
Punto de ajuste CC2 máx.
 60°C

20°C 90°C

Punto de ajuste CC2 máximo es el punto de ajuste máximo de una llamada de calefacción CC2 cuando se ha elegido la opción Curva Exterior en el menú Tipo de demanda. Punto de ajuste máximo CC2 es el punto de ajuste fijo para una llamada de calefacción CC2 cuando se ha elegido la opción Punto de Ajuste en el menú Tipo de demanda.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el punto de ajuste máximo CC2; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 60°C



Punto de ajuste CC2 mínimo es el punto de ajuste mínimo de una llamada de calefacción CC2 cuando se ha elegido la opción Curva Exterior en el menú Tipo de demanda. Este parámetro no se aplica cuando se ha elegido la opción Punto de ajuste en el menú Tipo de demanda.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el punto de ajuste mínimo CC2; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 27°C



Apagado Tiempo Cálido permite añadir una temperatura exterior opcional por encima de la cual se desactiva la función de calefacción central. El aparato seguirá respondiendo a una llamada de agua caliente sanitaria o una modulación de señal de entre 0 – 10 V cuando la temperatura exterior supere el parámetro señalado en Apagado Tiempo Cálido.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar la temperatura de la función Apagado Tiempo Cálido; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración y completar el parámetro de calefacción.

El icono de apagado por tiempo cálido () aparecerá en la pantalla de inicio cuando la temperatura exterior esté por encima de la temperatura máxima seleccionada.

Valor por defecto: Apagado.



Bomba de Circulación Permanente permite que las bombas de circulación de calefacción central estén activadas constantemente, incluso sin una llamada de calefacción central. Una llamada de agua caliente sanitaria hará que las bombas de circulación se desactiven durante la llamada interna, siempre y cuando la prioridad de ACS está habilitada.

Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar **ACTIVADO** o **DESACTIVADO**; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

- **Activado** – Las bombas de circulación de calefacción central se habilitarán para la circulación constante sin una llamada de calefacción central.
- **Desactivado** – Las bombas de circulación de calefacción central sólo se activarán durante una llamada de calefacción central.

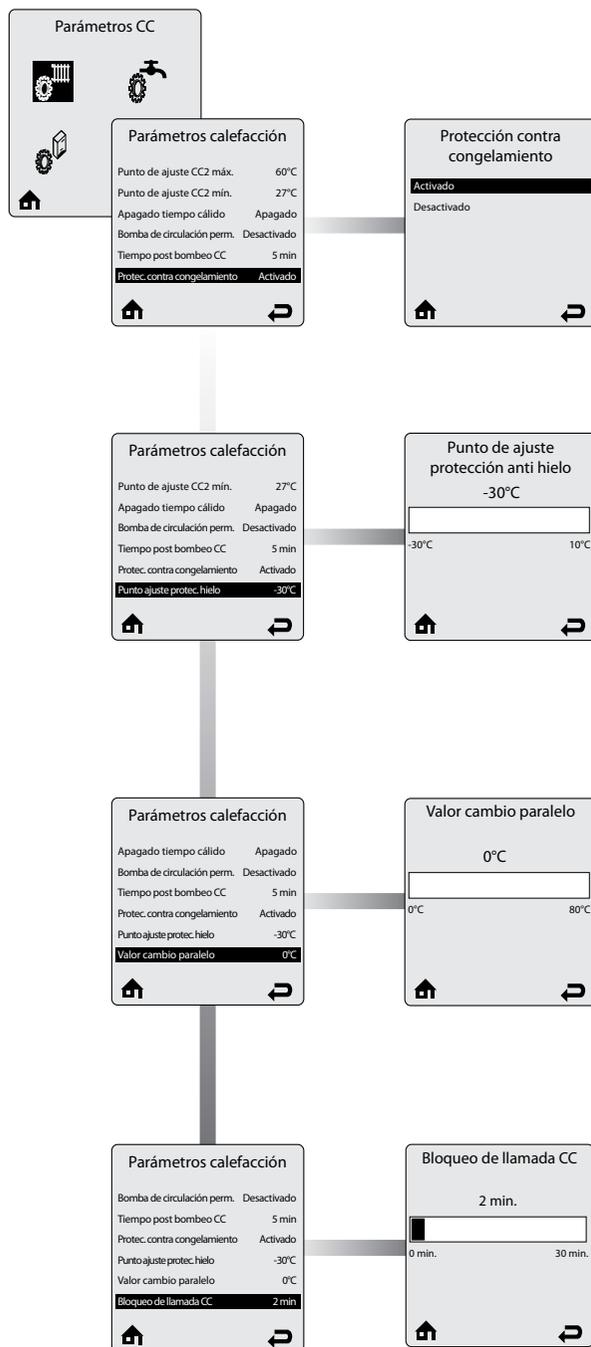
Valor por defecto: Desactivado



Tiempo Post Bombeo CC establece el tiempo que las bombas de circulación de calefacción central continuarán funcionando al finalizar una llamada de calefacción. Consulte la sección pertinente de "Bombas" del Capítulo 2, para saber qué bombas seguirán funcionando. Cualquier llamada efectuada durante el tiempo de post bombeo de CC será ignorada hasta que el post bombeo se haya completado. La función Tiempo Post Bombeo CC permite que el calor que permanece en la caldera al finalizar la llamada sea enviado al sistema de calefacción para mejorar la eficiencia global del sistema.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el valor; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 5 min



El menú **Protección contra congelamiento** permite que la función sea activada y desactivada. El dispositivo de protección contra el congelamiento incorporado activa las bombas del sistema tan pronto como la temperatura de salida cae por debajo de 7 °C. Tan pronto como la temperatura de salida alcanza los 5 °C, el quemador se pone en marcha hasta que la temperatura se eleva por encima de 15 °C. Las bombas continuarán funcionando durante unos 10 minutos.

Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar Activado o Desactivado; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

- **Activado** – La función de protección contra congelamiento protege la instalación contra la congelación a una temperatura de salida predeterminada
- **Desactivado** – La función Protección contra congelamiento está desactivada. Sólo las bombas funcionan.

Valor por defecto: Activado

Punto de ajuste de protección anti hielo permite definir la temperatura del aire exterior con la que se activa la función anticongelante (sólo disponible si está conectada una sonda de temperatura exterior). Las bombas se activan cuando la temperatura exterior cae por debajo del umbral definido en este menú.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el punto de ajuste de protección anti hielo; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.



Para permitir que el aparato proteja la instalación contra el hielo, todas las válvulas de los radiadores y de los convectores deberán estar totalmente abiertas.

Valor por defecto: -30°C

Valor cambio Paralelo permite que el punto de ajuste de CC pueda ser ajustado externamente cuando se ha elegido la opción Constante en el menú Tipo de demanda. Cuando se ha elegido la opción Constante en Demanda CC, se generan llamadas continuas de calefacción CC1 y CC2. Llamadas simultáneas CC1 y CC2 harán que el aparato funcione en el punto de ajuste más alto de CC1 y CC2. Los bornes de los termostatos CC1 y CC2 con el punto de ajuste más alto se utilizarán para ajustar el punto de ajuste. Si los bornes del termostato con el punto de ajuste más alto están abiertos, el punto de ajuste de CC disminuirá por el valor de Cambio Paralelo. Si los bornes de termostato con el punto de ajuste más alto están cerrados, el punto de ajuste de CC volverá al punto de ajuste de CC1 y CC2 más alto.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el Valor cambio paralelo; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 0°C

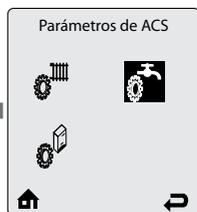
Bloqueo de Llamada CC establece el tiempo mínimo entre cada encendido de los quemadores en las llamadas de calefacción central. El tiempo de Bloqueo de Llamada CC empezará cuando se haya completado el ciclo de encendido. El quemador no se disparará de nuevo hasta que haya transcurrido el tiempo de Bloqueo de Llamada CC. El tiempo de Bloqueo de Llamada CC sólo impide el quemador de incendiarse. Las bombas de circulación de calefacción central responderán a una llamada de calefacción central. Este bloqueo no afecta a las llamadas de agua caliente sanitaria. La función Bloqueo de Llamada CC evita los ciclos cortos del quemador y se extiende la vida de los componentes del quemador.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el Valor cambio paralelo; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 2 min.

Parámetros de CC y ACS  -->> Parámetros ACS  

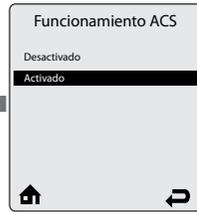
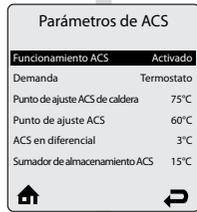
“Código del instalador”



Para navegar por el menú, use los botones **ARRIBA, ABAJO, DERECHA, IZQUIERDA**  y el botón **OK** para validar la selección. Para aumentar o disminuir los valores, emplear los botones **ARRIBA/ABAJO** o **DERECHA/IZQUIERDA** según el caso.

ES

El menú **Parámetros de ACS** contiene parámetros relacionados con el funcionamiento del agua caliente sanitaria. Cada línea contiene un parámetro de ACS seguido de su valor actual. En la pantalla se exhiben seis parámetros de ACS al mismo tiempo.



Funcionamiento ACS permite que la función de agua caliente sanitaria sea activada y desactivada. Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar Activado o Desactivado; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

- **Activado** – El aparato responderá a una llamada del agua caliente sanitaria.
- **Desactivado** – El aparato no responderá a una llamada del agua caliente sanitaria. El icono de funcionamiento de ACS desactivada () aparece en la pantalla principal cuando el funcionamiento del agua caliente sanitaria se ha desactivado.

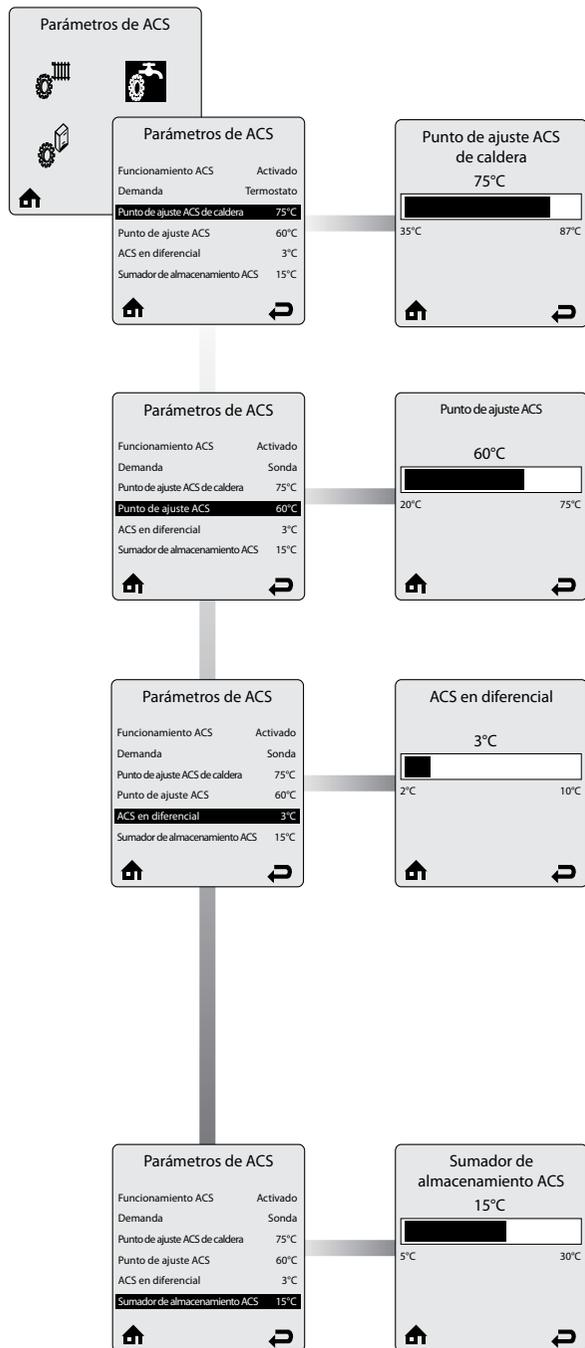
Valor por defecto: Activado



Tipo de Demanda permite al instalador seleccionar el tipo de dispositivo que va a generar una llamada de agua caliente sanitaria. Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar el tipo de demanda; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Las opciones de la Demanda de ACS son:

- **Termostato** – Una llamada de agua caliente sanitaria de un interruptor aquastat o de contacto libre de tensión activará el aparato con un punto de ajuste fijo para una llamada de ACS.
- **Sonda** – Esta opción requiere el uso de una sonda de calentador de agua indirecto. El aparato hará un seguimiento de la temperatura de almacenamiento de agua caliente sanitaria y generará una llamada agua caliente sanitaria cuando la temperatura caiga por debajo del punto de ajuste de almacenamiento de ACS – ACS en Diferencial.



El valor **Punto de ajuste ACS de caldera** es el punto de ajuste fijo de la caldera durante una llamada de agua caliente sanitaria cuando se ha elegido la opción Termostato en el menú Tipo de demanda.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el punto de ajuste ACS de caldera; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 75°C

Punto de ajuste ACS es el punto de ajuste de almacenamiento de agua caliente sanitaria cuando se ha elegido la opción Sonda en el menú Tipo de demanda.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el punto de ajuste ACS; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 60°C



El punto de ajuste de la caldera se adapta automáticamente al Punto de Ajuste ACS + el sumador de Almacenamiento ACS cuando se ha elegido la opción Sonda en el menú Tipo de demanda.

ACS en Diferencial establece hasta qué punto la temperatura de almacenamiento de agua caliente debe estar por debajo del punto de ajuste de Almacenamiento ACS para crear una llamada de agua caliente sanitaria cuando se ha elegido la opción Sonda en el menú Tipo de demanda. La llamada del agua caliente sanitaria finalizará cuando la temperatura de almacenamiento de agua caliente se eleve por encima del Punto de Ajuste de Almacenamiento de ACS.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el valor de ACS en diferencial; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 3°C

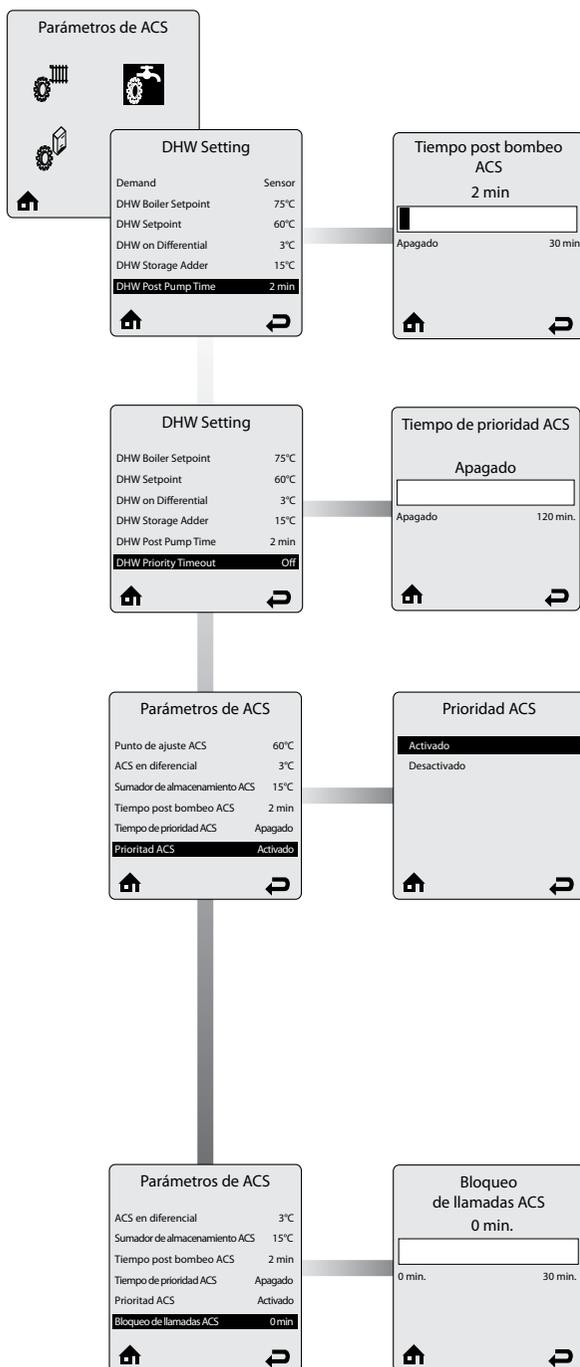


El parámetro de ACS en Diferencial afecta notablemente a la producción de agua caliente sanitaria. Un parámetro bajo puede dar como resultado una rápida respuesta a una llamada de agua caliente sanitaria que puede provocar peligro de escaldadura. Se recomienda encarecidamente que el instalador monte una válvula motorizada termostática en la salida de agua caliente del Calentador de Agua Indirecto. El incumplimiento de esta medida puede provocar lesiones personales graves, la muerte o daños materiales considerables.

Sumador de Almacenamiento ACS se utiliza para calcular el punto de ajuste de la caldera cuando se ha elegido la opción Sonda en el menú Tipo de demanda. El punto de ajuste del aparato para una llamada de agua caliente sanitaria será el Punto de Ajuste ACS más el Sumador de Almacenamiento ACS.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el valor de Sumador de almacenamiento ACS, a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 15°C



Tiempo Post Bombeo ACS establece cuánto tiempo continuará funcionando la bomba de agua caliente sanitaria cuando se haya completado una llamada del agua caliente sanitaria. Cualquier llamada durante el Tiempo Post Bombeo ACS será ignorada hasta que el post bombeo se haya completado. La función Post Bombeo ACS permite que el calor restante en la caldera se envíe al calentador de agua indirecto, lo que mejorará la eficiencia global del sistema.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el valor de Tiempo Post Bombeo ACS; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 1 min.

Tiempo de prioridad ACS permite al instalador aplicar un límite de tiempo opcional en el que una llamada de ACS tiene prioridad sobre una llamada de calefacción central cuando se haya activado Prioridad ACS.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el Tiempo de prioridad ACS, a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: Apagado

Prioridad ACS permite activar o desactivar la función de prioridad de agua caliente sanitaria.

Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar Activado o Desactivado; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

- **Activado** – Las llamadas de agua caliente sanitaria tendrán prioridad sobre una llamada de calefacción central. El punto de ajuste de la caldera se establecerá en el punto de ajuste de agua caliente sanitaria durante una llamada de agua caliente sanitaria. La bomba de circulación de ACS se activará, y las bombas de circulación de calefacción se desactivarán durante una llamada de agua caliente sanitaria.
- **Desactivado** – las llamadas de agua caliente sanitaria no tendrán prioridad sobre una llamada calefacción central. El punto de ajuste de la caldera se establecerá en el punto de ajuste de agua caliente sanitaria, sólo cuando se produzca una llamada de agua caliente sanitaria. El punto de ajuste de la caldera será el más alto cuando se produzcan simultáneamente llamadas de agua caliente y calefacción central. La bomba de circulación de agua caliente se activará durante una llamada de ACS. Las bombas de circulación de calefacción se habilitarán durante una llamada de calefacción central.

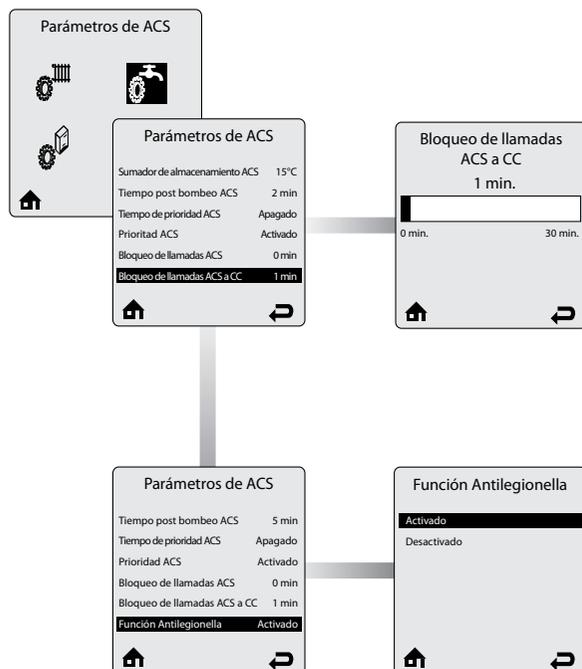
Valor por defecto: Activado

i Las llamadas simultáneas de agua caliente sanitaria y calefacción central harán que el aparato funcione a la máxima temperatura deseada cuando **PRIORIDAD ACS** se ajusta en **Desactivada**. El uso de un dispositivo de mezcla en las zonas de temperatura más bajas puede ser necesario para proteger las zonas de temperatura inferiores de posibles daños.

Bloqueo de Llamadas ACS establece el tiempo mínimo entre el encendido de los quemadores para las llamadas de agua caliente sanitaria. Cuando se haya completado el ciclo de encendido del quemador, comenzará el Bloqueo de Llamadas ACS. El quemador no se disparará de nuevo hasta que haya transcurrido el tiempo de Bloqueo de Llamadas ACS. El Tiempo de bloqueo de Llamadas ACS sólo evita el encendido del quemador, la bomba de circulación de agua caliente sanitaria responderá a una llamada del agua caliente sanitaria. Este bloqueo no afecta a las llamadas de calefacción central. La función de Bloqueo de Llamadas ACS evita los ciclos cortos de encendido del quemador y extiende la vida de sus componentes.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el valor de Bloqueo de Llamadas ACS; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 0 min.



Bloqueo de Llamadas ACS a CC establece el tiempo mínimo entre el encendido del quemador de ACS y el del quemador de CC. Cuando se haya completado el encendido del quemador de ACS, comenzará el Bloqueo de Llamada ACS a CC. El quemador no se disparará de nuevo ante una llamada de calefacción central hasta que haya transcurrido el tiempo de Bloqueo de Llamada ACS a CC. Esta característica sólo impide que se dispare el quemador, las bombas de circulación de calefacción central responderán a una llamada de calefacción central. Este bloqueo no afecta a las llamadas de agua caliente sanitaria. El Bloqueo de Llamadas ACS a CC evita que se dispare el quemador cuando se pasa de una llamada de agua caliente sanitaria a una llamada de calefacción central. Esto permite que el calor que queda en el intercambiador de calor se disipe y satisfaga potencialmente la llamada calefacción central.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el valor de Bloqueo de Llamadas ACS a CC; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 1 min.

La **Función Antilegionella** asegura que el calentador de agua indirecto se calienta al menos una vez por semana para evitar el crecimiento de bacterias de Legionella.

Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar Activado o Desactivado; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

- **Activado** – Cuando en el menú Tipo de demanda se ha elegido la opción **Termostato**, se genera una llamada agua caliente sanitaria durante 15 minutos una vez por semana para calentar el calentador de agua indirecto.

Cuando en el menú Tipo de demanda se ha elegido la opción **Sonda**, se genera una llamada agua caliente sanitaria hasta que la temperatura de almacenamiento de ACS alcanza 60 °C, una vez por semana. Para evitar encendidos innecesarios, cuando en el menú Tipo de demanda ACS se ha elegido la opción de Sonda, el temporizador semanal se pone a cero cada vez que la temperatura de almacenamiento de ACS alcanza 60 °C. Esta función estará activa aunque Funcionamiento ACS se ha fijado en Desactivado. Durante el ciclo antilegionella el punto de ajuste del aparato es de 80 °C.

- **Desactivado** – El aparato sólo se disparará en el modo de ACS cuando reciba una llamada del agua caliente sanitaria.

Valor por defecto: Activado



La **Función Antilegionella** sólo se debe activar cuando se instala un calentador de agua indirecto. Activar la **Función Antilegionella** sin un calentador de agua indirecto hará que la Prestige se dispare una vez por semana en el modo de ACS. Esto podría provocar un **Bloqueo Firme con Reinicio Manual** del aparato.



La **Función Antilegionella** es más eficaz cuando en el menú Tipo de demanda ACS se ha elegido la opción **Sonda**. El uso de una sonda de calentador de agua indirecto asegura que el agua caliente sanitaria se calienta a 60 °C por lo menos una vez por semana.

Parámetros de CC y ACS  -->> Parámetros de caldera 

“Código del instalador”



Para navegar por el menú, use los botones **ARRIBA, ABAJO, DERECHA, IZQUIERDA**  y el botón **OK** para validar la selección. Para aumentar o disminuir los valores, emplear los botones **ARRIBA/ABAJO** o **DERECHA/IZQUIERDA** según el caso.

ES

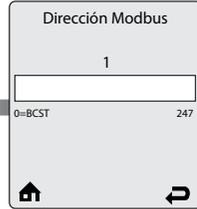
El menú **Parámetros de caldera** contiene parámetros relacionados con el funcionamiento de la caldera. Cada línea contiene un parámetro de la caldera seguido por su valor actual. Hay disponibles cuatro parámetros de Caldera.



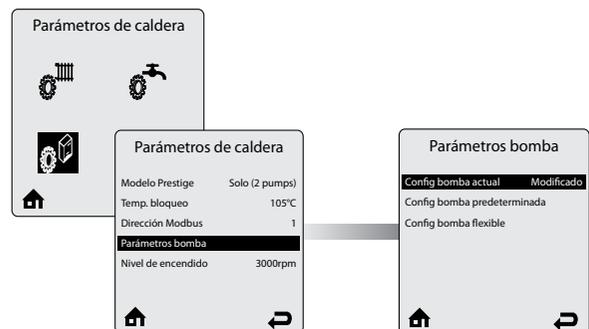
El menú **Modelo** indica el modelo y, posiblemente, el tipo de aparato para los que el sistema está configurado.



El parámetro **Temp. bloqueo** de la caldera permite comprobar la función Sobrecalentamiento de Termostato a una temperatura reducida. Disminuye temporalmente la temperatura de sobrecalentamiento del aparato hasta 39 °C, lo que permite una comprobación segura de la función.
Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para desplazarse por los parámetros, y luego en **OK** para validar la selección.
Valor por defecto: 105°C



El parámetro **Dirección Modbus** establece la dirección Modbus del aparato en un sistema de comunicación basado en Modbus.
Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para ajustar los parámetros, y luego en **OK** para validar la selección.
Valor por defecto: 1

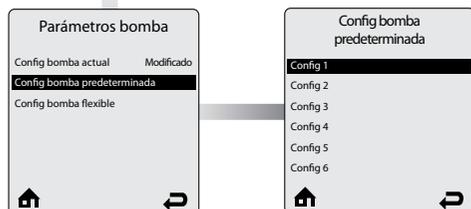


El menú **Parámetros de caldera** contiene parámetros relacionados con el funcionamiento de la caldera.

La función **Config bomba actual** indica la configuración seleccionada para el aparato.

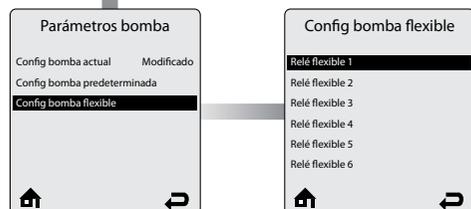
Dos modos de configuración son disponibles : un modo de configuración predeterminada y un modo de configuración flexible.

Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para desplazarse por las opciones, y luego en **OK** para validar la selección.



En **Configuración Bomba predeterminada** (selección preferida), se puede elegir entre un número de configuraciones de la bomba preestablecido. Sólo aparecerán en la lista las configuraciones que pueden utilizarse con un modelo o tipo de aparato específico. Para el detalle de las configuraciones consulte **“Guía del usuario”**, en el capítulo 2. Los detalles de cada configuración se muestran mediante uno o más esquemas hidráulicos, una tabla que indica las conexiones eléctricas y una lista de los parámetros de ACVMax que deberán definirse.

Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para desplazarse por los parámetros, y luego en **OK** para validar la selección.

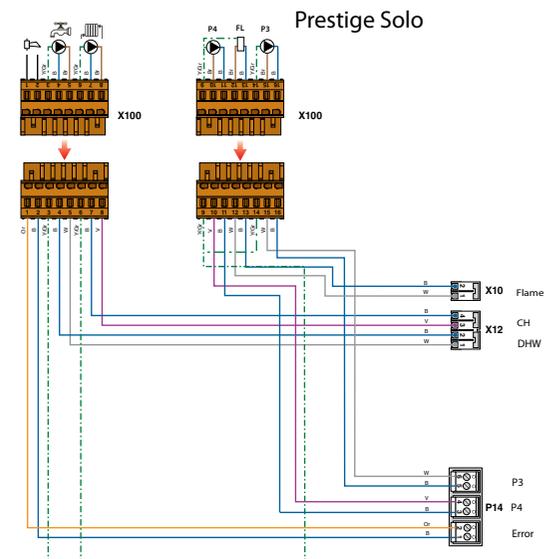


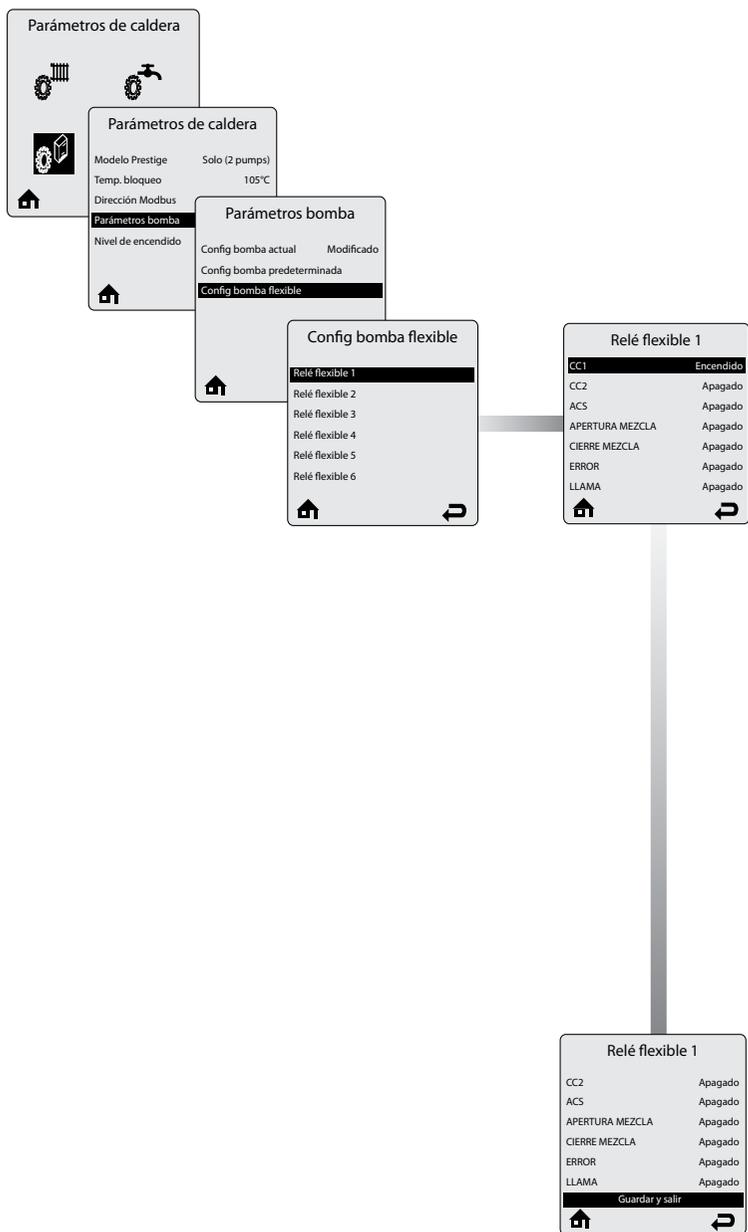
El menú **Configuración Flexible de la Bomba** permite adaptar la configuración de la bomba a la configuración hidráulica elegida. Sólo seleccione esta opción cuando las configuraciones predeterminadas no ofrezcan una solución. En este menú tiene que elegir para qué demanda de calor o función se activará cada relé. Los relés se reparten de la siguiente forma por defecto (ver cuadro inferior para la ubicación física de los bornes opcionales):

- Relé flexible 1 CC
- Relé flexible 2 ACS
- Relé flexible 3 P3
- Relé flexible 4 ERR
- Relé flexible 5 LL
- Relé flexible 6 P4

Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para desplazarse por los parámetros, y luego en **OK** para validar la selección.

⚠ No se puede utilizar el menú Config. bomba flexible con la Solo/Excellence (3 WV).





Cada función de relé tiene varias opciones. Se activarán cuando una de las siguientes opciones haya sido elegida: **CH1, CH2, DHW, APERTURA MEZCLA, CIERRE MEZCLA, ERROR, LLAMA.**

Más de una acción puede ser elegida para un relé (un relé puede estar activo para CC1, CC2 y demanda de ACS cuando sea necesario.)

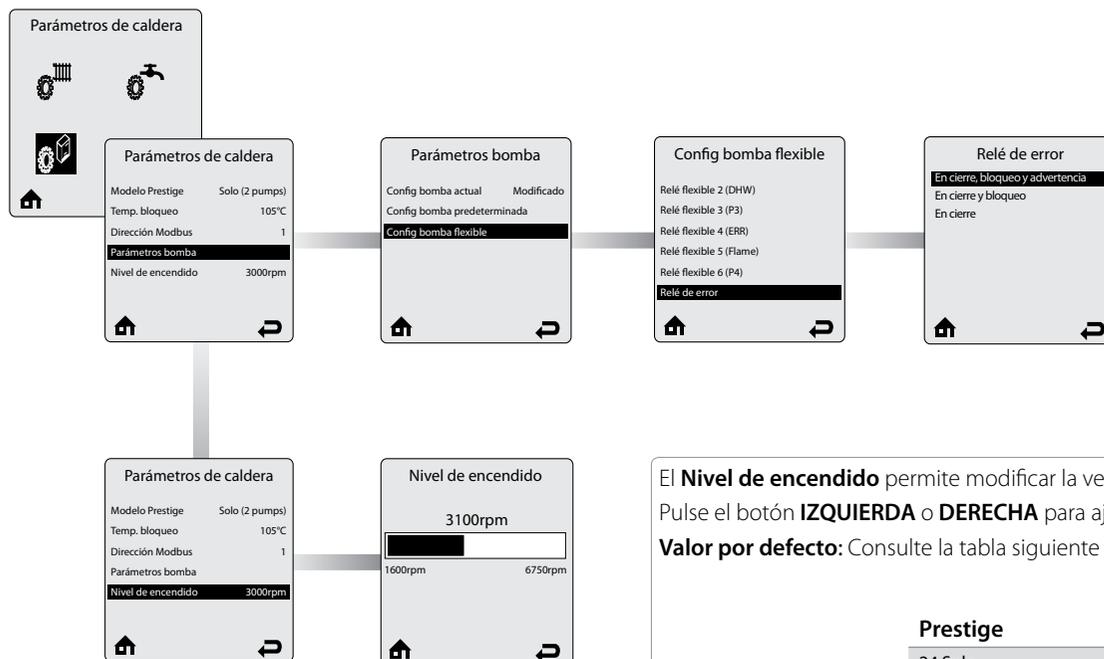
Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para desplazarse por los parámetros, y luego pulse en **OK** para cambiar el estado de encendido o apagado de cada relé. A continuación, vaya a la siguiente línea.

- Al seleccionar **CC1**, el relé se activa con Demanda CC1.
- Al seleccionar **CC2**, el relé se activa con Demanda CC2.
- Al seleccionar **ACS**, el relé se activa con Demanda ACS.
- Al seleccionar **APERTURA MEZCLA**, se activa la entrada de la válvula de mezcla. Suponiendo que haya una válvula de mezcla en el circuito hidráulico, se calcula que el tiempo de ejecución es de 120 s.
- Al seleccionar **CIERRE MEZCLA**, se activa el cierre de la válvula de mezcla. Suponiendo que haya una válvula de mezcla en el circuito hidráulico, se calcula que el tiempo de ejecución es de 120 s.
- Al seleccionar **ERROR**, el relé se activa en caso de error.
- Al seleccionar **LLAMA**, el relé se activa cuando el aparato está en funcionamiento y se ha detectado una señal de llama.

i Al pulsar el botón **DERECHA** y luego en **OK**, vuelve a la pantalla anterior, **PERO LOS VALORES MODIFICADOS NO SE GUARDAN EN LA MEMORIA (vía de escape rápido).**

Para guardar los cambios, asegúrese de bajar hasta la última línea de la pantalla y seleccionar **Guardar y Salir**. A continuación, pulse **OK** para activar la función.

Pulse **OK** para activar **Guardar y Salir**. Esto asegurará que los datos modificados se almacenan en el aparato.



Hay tres posibles selecciones para activar **Relé de error** (alarma) de contacto:

- **En Cierre, Bloqueo y Advertencia** – el relé de error se activa en caso de un cierre no-volátil (por ejemplo, un defecto de Flujo CC NTC), ante un error de bloqueo (por ejemplo, un interruptor de presión de gas sin cerrar) (errores de restablecimiento automático), o en caso de aviso (por ejemplo, aviso de baja presión de agua).
- **En cierre y bloqueo** – el relé de error se activa ante un cierre no volátil o un error de bloqueo.
- **En Cierre** – el relé de error se activa sólo ante cierre no volátil.

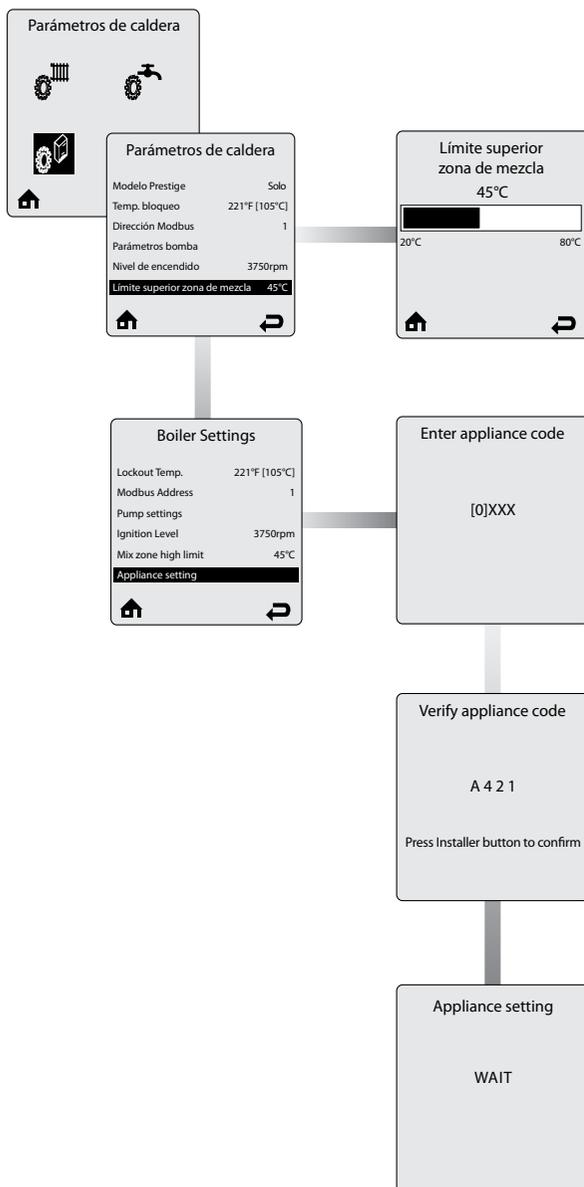
La selección depende de los requisitos de alarma del cliente.

El **Nivel de encendido** permite modificar la velocidad de arranque del ventilador del aparato.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar los parámetros, y luego en **OK** para validar la selección.

Valor por defecto: Consulte la tabla siguiente para conocer la velocidad de ventilación aplicable a cada combinación de caldera/gas.

| Prestige | Gas natural (G20) | Propano |
|-------------------------------|-------------------|----------|
| 24 Solo | 3000 rpm | 3000 rpm |
| 24 Excellence | 3000 rpm | 3000 rpm |
| 32 Solo | 3500 rpm | 3000 rpm |
| 32 Excellence | 3500 rpm | 3000 rpm |
| 42 Solo | 3800 rpm | 3350 rpm |
| 50 Solo | 3300 rpm | 3300 rpm |
| 75 Solo | 3700 rpm | 3000 rpm |
| 100 Solo | 2600 rpm | 2600 rpm |
| 120 Solo | 2600 rpm | 2600 rpm |
| HeatMaster C-TC / WaterMaster | | |
| 25 | 3750 rpm | 3750 rpm |
| 35 | 3750 rpm | 3750 rpm |
| 45 | 3750 rpm | 3750 rpm |
| 70 | 3750 rpm | 3750 rpm |
| 85 | 3750 rpm | 3750 rpm |
| 120 | 3850 rpm | 3850 rpm |



El parámetro **Límite superior zona de mezcla** permite limitar la temperatura máxima en el circuito mixto. La función actúa como un corte por sobrecalentamiento del límite y hará que el aparato pase al estado de fallo (con bloqueo). Este parámetro permite cambiar la temperatura límite para el circuito mixto.

Tenga en cuenta que para los sistemas de calefacción por suelo radiante esta temperatura NO ADMITE ajuste. Una temperatura más alta podría dañar el circuito de calefacción por suelo radiante

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para aumentar/disminuir el valor de temperatura, y luego en **OK** para validar la selección.

Valor por defecto: 45°C

El parámetro **Appliance Setting** (parametros de aparato) permite cambiar el tipo y modelo de aparato utilizando un código específico. El tipo y el modelo del aparato que usted ha recibido se definen en fábrica. Esto significa que los parámetros ya están configurados para el aparato y el tipo de aparato **NO DEBE** ser modificado, excepto en el caso de una conversión de gas o de la sustitución de la placa base ACVMax.

Si hace falta cambiar el tipo del aparato, consulte **“Códigos aparatos”** para el código correspondiente.

Pulse los botones **ARRIBA** o **ABAJO** para disminuir/aumentar los valores (de 0 a 9, seguido de A a Z); a continuación pulse los botones **IZQUIERDA** o **DERECHA** para cambiar la posición.

Una vez modificado el código, confirme el cambio pulsando **OK**, seguido el botón del instalador o el botón **ARRIBA, ABAJO, IZQUIERDA** o **DERECHA** para volver a la pantalla anterior y cambiar el código.

Una vez pulsado el botón del instalador, el software procesará el cambio y volverá a la pantalla principal.

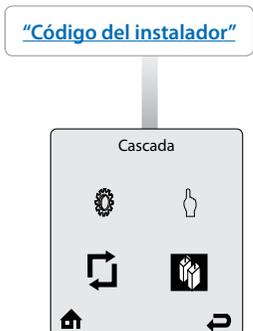
Restaurar todos parámetros (↻)



Restaurar Todos los Parámetros permite al instalador reiniciar todos los parámetros de CC, ACS, y en cascada en sus valores de fábrica originales. (Véase ["Parámetros de fábrica y valores originales"](#) para los valores de fábrica originales).

Siga las instrucciones en pantalla para restablecer todos los parámetros en los valores predeterminados en fábrica.

Menú Cascada (📦)



Consulte ["Capítulo 3 - Sistemas en Cascada"](#)

Funcionamiento manual (👉)

"Código del instalador"



FAN (Ventilador) – Pulse el botón **OK** cuando el icono FAN está iluminado para disparar manualmente el quemador y encender la bomba de circulación CC1.

Pulse los botones **IZQUIERDA** y **DERECHA** para ajustar la velocidad de encendido de 0% (encendido bajo) a 100% (encendido alto).

Mantenga pulsado el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para aumentar o disminuir rápidamente la velocidad de encendido.

Pulse el botón **OK** de nuevo, mientras que el icono FAN está iluminado para apagar el quemador cuando haya terminado.

**Nota general**

Para garantizar el funcionamiento del sistema de calefacción, asegúrese de encender una de las bombas.

CH1 - Pulse el botón **OK** mientras el icono CH1 está iluminado para accionar manualmente la/s bomba/s de circulación CC1 como en Demanda de CC.

Pulse el botón **OK** de nuevo, mientras que el icono CH1 está iluminado para apagar la/s bomba/s de circulación CC1.



La bomba auxiliar del aparato también se enciende cuando la bomba de circulación CC1 se activa manualmente.

DHW - Pulse el botón **OK** mientras el icono DHW está iluminado para activar manualmente la/s bomba/s de circulación de agua caliente como en Demanda ACS. .

Pulse el botón **OK** de nuevo, mientras que el icono CH1 está iluminado para apagar la/s bomba/s de circulación de agua caliente.



La bomba de circulación auxiliar de la caldera también se activa cuando la bomba de circulación de ACS se enciende manualmente.

CH2 - Pulse el botón **OK** mientras el icono CH2 está iluminado para accionar manualmente la/s bomba/s de circulación CC2 como en Demanda de CC.

Pulse el botón **OK** de nuevo, mientras que el icono CH2 está iluminado para apagar la/s bomba/s de circulación CC2.

LISTA DE MENSAJES DE MODO DE ESTADO

| Mensajes de modo de estado | Descripción |
|-------------------------------|---|
| Modo espera | Indica que el aparato está listo para responder cuando reciba una señal de demanda. |
| Demanda de CC | Se ha recibido la señal de demanda de calefacción. |
| Demanda de ACS | Se ha recibido la señal de demanda de Agua Caliente Sanitaria. |
| Demanda CC/ACS | Se han recibido las señales de demanda tanto de calefacción como de A.C.S. Ambas demandas están siendo satisfechas porque la prioridad de ACS ha sido desactivada. |
| Prioridad ACS | Se han recibido las señales de demanda tanto de calefacción como de A.C.S. La demanda de ACS está siendo satisfecha a la espera de llegar a la temperatura de consigna para proceder a satisfacer la demanda de calefacción. Está activada la prioridad de ACS sobre la calefacción. |
| Tiempo de prioridad ACS | Se han recibido las señales de demanda tanto de calefacción como de A.C.S. Ha excedido el tiempo de activación de la prioridad ACS. La prioridad se activa y se desactiva entre las demandas CC y ACS, hasta que una demanda haya sido satisfecha. |
| Demanda externa | Se ha recibido una señal de modulación externa. |
| Funcionamiento de esclava | El aparato está funcionando como "esclava" dentro de una cascada. |
| Funcionamiento manual | El quemador o los circuladores han sido activados manualmente mediante el menú de instalador. |
| Retardo del quemador CC | El quemador no encenderá hasta que no se haya superado el tiempo de bloqueo. |
| Retardo del quemador ACS | El quemador no encenderá hasta que no se haya superado el tiempo de bloqueo. |
| Punto ajuste de CC alcanzado | El quemador no está en funcionamiento porque la ida del ACS está por encima de la temperatura máxima seleccionada. La bomba de circulación de calefacción sigue en funcionamiento, y el quemador volverá a funcionar cuando la temperatura de ida del circuito de calefacción/de la instalación descienda por debajo del punto de ajuste. |
| Punto ajuste de ACS alcanzado | El quemador no está en funcionamiento porque la ida del ACS está por encima de la temperatura máxima seleccionada. La bomba de circulación de ACS sigue en funcionamiento, y el quemador volverá a funcionar cuando la temperatura de ida del circuito de ACS/de la instalación descienda por debajo del punto de ajuste. |
| Post bomba CC | La bomba de circulación de calefacción está en funcionamiento para disipar calor del aparato en el circuito al haber satisfecho una demanda de calefacción. |
| Post bomba ACS | La bomba de circulación de ACS está en funcionamiento para disipar calor de la caldera en el circuito al haber satisfecho una demanda de ACS. |
| Protección anti-hielo | La protección anti-hielo se desactivará cuando el circuito de alimentación alcance la temperatura de 16 °C. |
| Protección de la caldera | La potencia del quemador ha sido reducida causada por un excesivo diferencia de temperatura entre la ida y el retorno del aparato. La potencia del quemador volverá a aumentar cuando la diferencia de temperatura entre circuitos disminuya de 25°C. |
| Descripción de bloqueo | Informa del error que ha obligado a parar el aparato. |

CÓDIGOS APARATOS

| Tipo de aparato | Modelo | Gas natural | Propano |
|--|--------|-------------|---------|
| Prestige Solo/Excellence (3-way valve) | 24 | A211 | A212 |
| | 32 | A221 | A222 |
| Prestige Solo | 42 | A131 | A132 |
| | 50 | A141 | A142 |
| | 75 | A151 | A152 |
| | 100 | A161 | A162 |
| | 120 | A171 | A172 |
| HeatMaster 25 C | 25 | A411 | A412 |
| HeatMaster TC | 25 | A421 | A422 |
| | 35 | A431 | A432 |
| | 45 | A441 | A442 |
| | 70 | A451 | A452 |
| | 85 | A461 | A462 |
| | 120 | A471 | A472 |
| WaterMaster | 25 | A621 | A622 |
| | 35 | A631 | A632 |
| | 45 | A641 | A642 |
| | 70 | A651 | A652 |
| | 85 | A661 | A662 |
| | 120 | A671 | A672 |

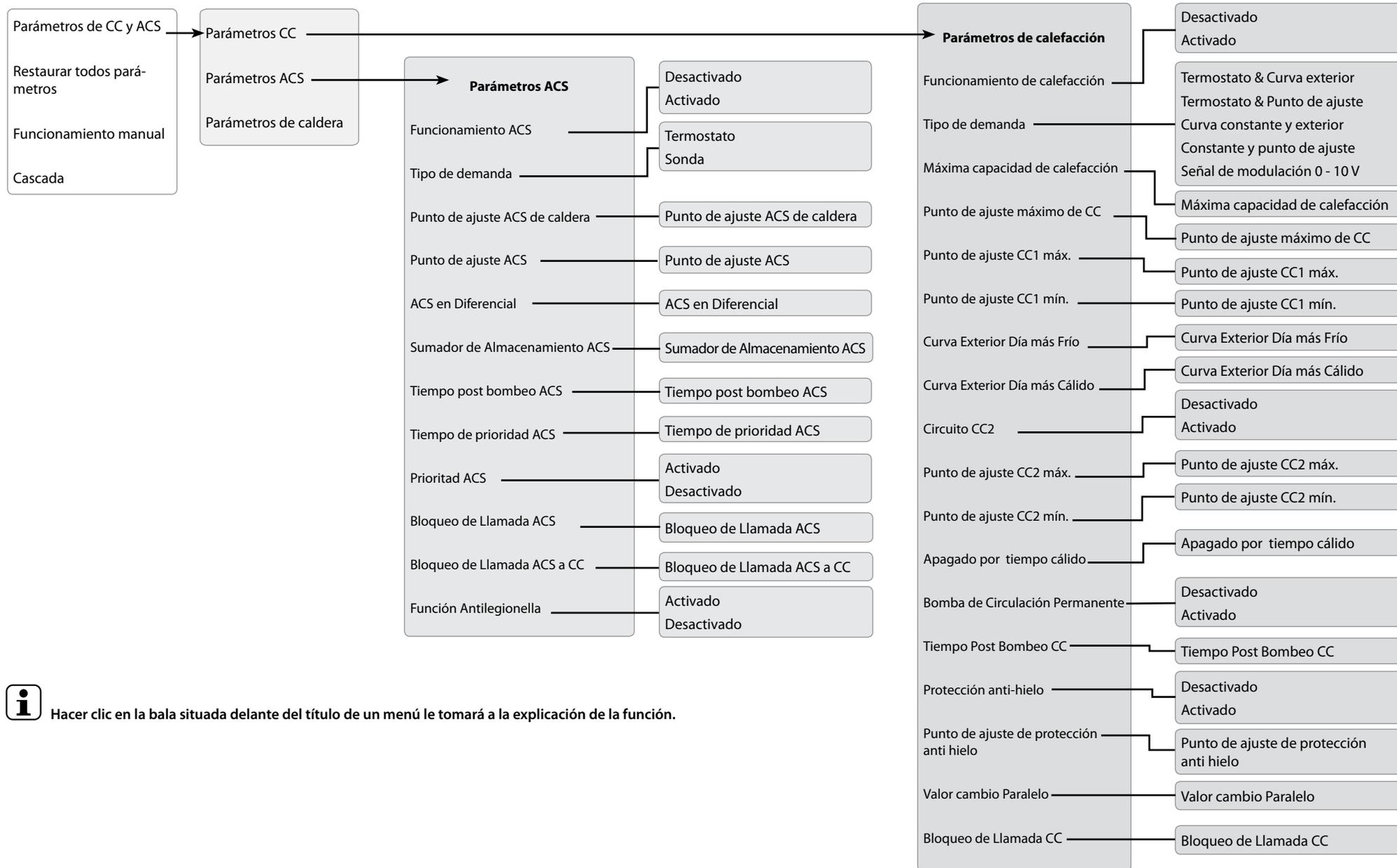
PARAMÉTROS DE FÁBRICA Y VALORES ORIGINALES

| Parámetros CC | Parámetros de fábrica | | | Reinicio de Configuración Fácil | Reinicio del instalador |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| | Prestige Excel. | Prestige Solo | HeatMaster WaterMaster | | |
| Funcionamiento de calefacción | Activado | Activado | Activado | | Activado |
| Tipo de demanda | Termostato & Curva exterior | Termostato & Curva exterior |
| Máxima capacidad de calefacción | 100% | 100% | 100% | | 100% |
| Punto de ajuste CC máximo absoluto | 87°C | 87°C | 87°C | | 87°C |
| Punto de ajuste CC1 máx | 82°C | 82°C | 82°C | 82°C | 82°C |
| Punto de ajuste CC1 mín | 27°C | 27°C | 27°C | 27°C | 27°C |
| Curva Exterior Día más Frío | -12°C | -12°C | -12°C | | -12°C |
| Curva Exterior Día más Cálido | 18°C | 18°C | 18°C | | 18°C |
| Circuito CC2 | Activado | Activado | Activado | | Activado |
| Punto de ajuste CC2 máx | 60°C | 60°C | 60°C | 60°C | 60°C |
| Punto de ajuste CC2 mín | 27°C | 27°C | 27°C | 27°C | 27°C |
| Apagado por tiempo cálido | Apagado | Apagado | Apagado | Apagado | Apagado |
| Bomba de Circulación Permanente | Desactivado | Desactivado | Desactivado | | Desactivado |
| Tiempo Post Bombeo CC | 5 min | 5 min | 5 min | | 5 min |
| Protección anti-hielo | Activado | Activado | Activado | | Activado |
| Punto de ajuste de protección anti hielo | -30°C | -30°C | -30°C | | -30°C |
| Valor cambio Paralelo | 0°C | 0°C | 0°C | | 0°C |
| Bloqueo de Llamada CC | 2 min | 2 min | 2 min | | 2 min |
| Parámetros ACS | | | | | |
| Funcionamiento ACS | Activado | Activado | Activado | Activado | Activado |
| Tipo de demanda | Sonda | Termostato | Sonda | Termostato | Termostato |
| Punto de ajuste ACS de caldera | 75°C | 75°C | 75°C | 75°C | 75°C |
| Punto de ajuste ACS | 62°C | 60°C | 55°C | 60°C | 60°C |
| ACS en Diferencial | 3°C | 3°C | 3°C | | 3°C |
| Sumador de Almacenamiento ACS | 20°C | 15°C | 15°C | | 15°C |
| Tiempo post bombeo ACS | 1 min | 1 min | 2 min | | 1 min |
| Tiempo de prioridad ACS | Apagado | Apagado | Apagado | Apagado | Apagado |
| Prioridad ACS | Activado | Activado | Activado | | Activado |
| Bloqueo de Llamada ACS | 0 min | 0 min | 0 min | | 0 min |
| Bloqueo de Llamada ACS a CC | 1 min | 1 min | 1 min | | 1 min |
| Función Antilegionella | Activado | Desactivado | Activado | | Activado |

ES

ESTRUCTURA DEL MENÚ DEL ACVMAX

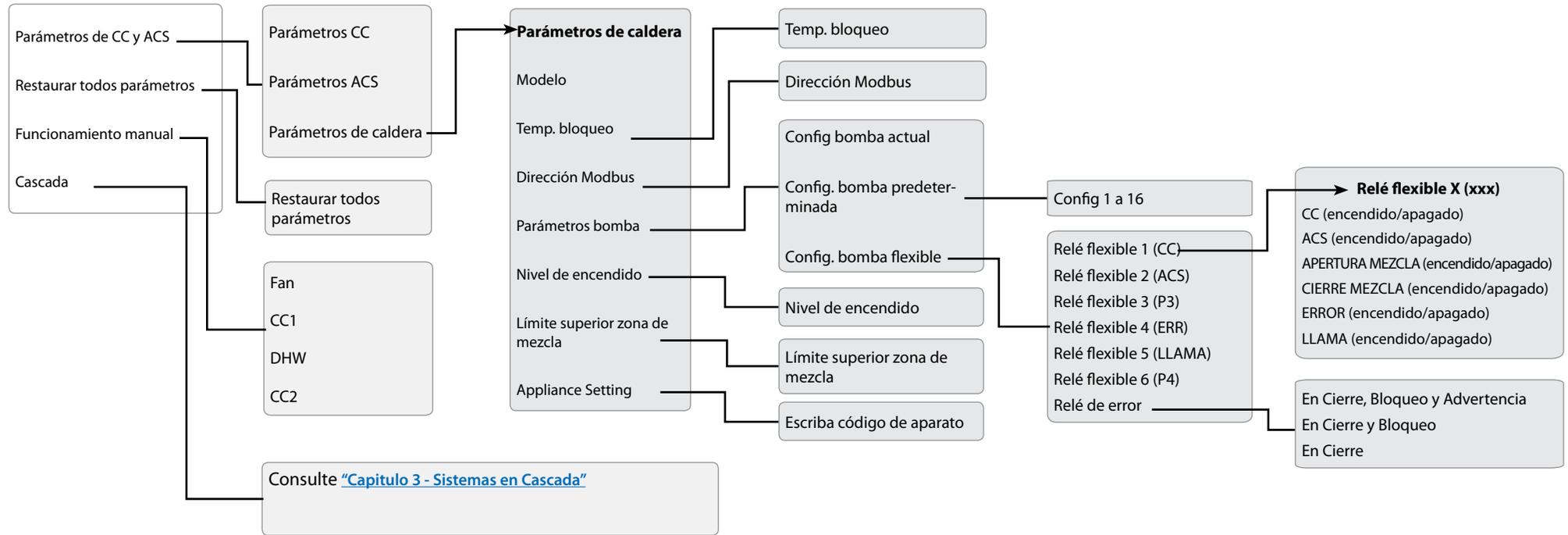
Pantalla principal,
Menú del instalador



 **Hacer clic en la bala situada delante del título de un menú le tomará a la explicación de la función.**

ES

Pantalla principal,
Menú del instalador

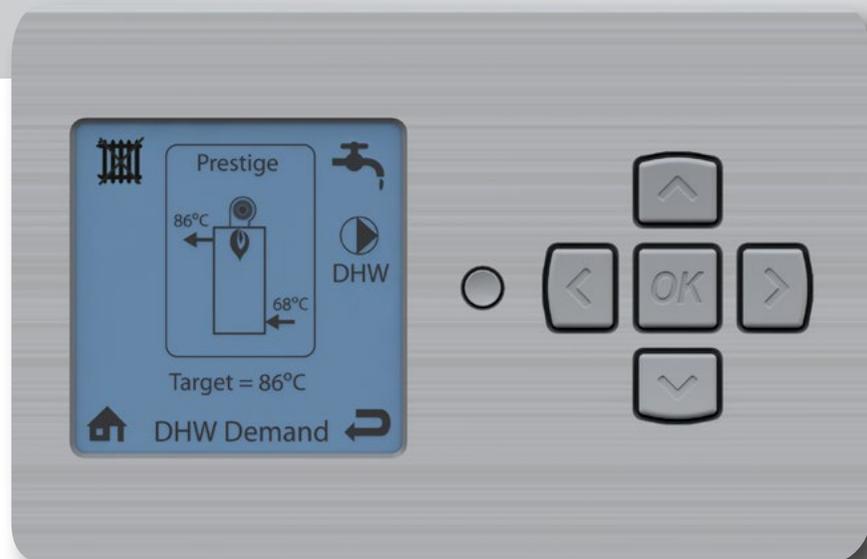


ES

EL MANUAL DEL INSTALADOR PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN CONTROLADAS MEDIANTE ACVMAX

ES

CAPÍTULO 2 ESQUEMAS DE INSTALACIONES Y PARÁMETROS DE ACVMAX



Prestige 24 - 32 Solo /Excellence
Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo
HeatMaster 25 C
HeatMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 TC
WaterMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120

Para aparatos contruidos a partir de marzo de 2016, con una [Versión de software \(DSP\) 3.05](#) como mínimo

CAPITULO 2 - ESQUEMAS DE INSTALACIONES Y PARÁMETROS DE ACVMAX

| | |
|---|-------------|
| GUÍA DEL USUARIO..... | 2-3 |
| General..... | 2-3 |
| Resistencia de las sondas de temperatura..... | 2-3 |
| PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3 WYV)..... | 2-4 |
| Características eléctricas - Prestige 24-32 Solo/Excellence..... | 2-4 |
| Bombas (Prestige Solo/Excellence (3 WYV))..... | 2-6 |
| Configuración predeterminada 1..... | 2-7 |
| Dos circuitos de calefacción, con dos termostatos de ambiente y una sonda de temperatura exterior opcional, y con circuito de ACS..... | 2-7 |
| Configuración predeterminada 2..... | 2-8 |
| Dos circuitos de calefacción, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS..... | 2-8 |
| Configuración predeterminada 3..... | 2-9 |
| Circuitos de calefacción de alta y baja temperatura, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS..... | 2-9 |
| Configuración predeterminada 4..... | 2-10 |
| Circuitos de calefacción de alta y baja temperatura, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS..... | 2-10 |
| PRESTIGE SOLO (2 BOMBAS)..... | 2-11 |
| Características eléctricas - Prestige 42 - 50 - 75 Solo..... | 2-11 |
| Características eléctricas - Prestige 100 - -120 Solo..... | 2-11 |
| Bombas (Prestige Solo)..... | 2-14 |
| Configuración predeterminada 1..... | 2-15 |
| Circuitos de calefacción de alta temperatura, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostato de ambiente, sin circuito de ACS..... | 2-15 |
| Circuitos de calefacción de alta temperatura, bombas de circulación en la líneas de retorno, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostato de ambiente, y con circuito de ACS..... | 2-16 |
| Circuito de calefacción de alta temperatura, bombas de circulación en la líneas de ida, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostato de ambiente, y con circuito de ACS..... | 2-17 |
| Circuito de calefacción de alta temperatura, con bomba de carga adicional, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostato de ambiente, y con circuito de ACS..... | 2-18 |
| Circuitos de calefacción de alta temperatura, con bomba de carga adicional, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS..... | 2-19 |
| Circuitos de calefacción de alta temperatura, con bomba de carga adicional, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS..... | 2-20 |
| Configuración predeterminada 4..... | 2-21 |
| Circuitos de calefacción de alta temperatura, con bomba de carga adicional, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS..... | 2-21 |

| | |
|---|-------------|
| Circuitos de calefacción de alta temperatura, con bomba de carga adicional, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS..... | 2-22 |
| Configuración predeterminada 3..... | 2-23 |
| Circuitos de calefacción de alta temperatura controlados a través de electroválvulas, con bomba de carga adicional, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS..... | 2-23 |
| Circuitos de calefacción de alta temperatura controlados a través de electroválvulas, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS y sonda ACS..... | 2-24 |
| Configuración predeterminada 7..... | 2-25 |
| Circuitos de calefacción de alta y baja temperatura, con control de temperatura en circuito de calefacción 1 (CH1) y posiblemente con otro control de habitación, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostato de ambiente..... | 2-25 |
| Circuitos de calefacción de alta y baja temperatura, con control de temperatura en el circuito de calefacción 1 (CH1) y posiblemente con otro control de habitación, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostato de ambiente, y con circuito de ACS..... | 2-26 |
| Configuración predeterminada 9..... | 2-27 |
| Configuración predeterminada 12..... | 2-28 |
| Circuitos de calefacción de alta y baja temperatura, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostato de ambiente, y con circuito de ACS..... | 2-28 |
| HEATMASTER Y WATERMASTER..... | 2-29 |
| Características eléctricas - HeatMaster® 25-35-45 TC, HeatMaster® 25 C and WaterMaster 25 - 35 - 45..... | 2-29 |
| Características eléctricas - HeatMaster® 70-85 TC, WaterMaster 70 - 85..... | 2-32 |
| Características eléctricas - HeatMaster® 120 TC, WaterMaster 120..... | 2-32 |
| Bombas (HeatMaster)..... | 2-34 |
| Bombas (WaterMaster)..... | 2-34 |
| HEATMASTER..... | 2-35 |
| Configuración predeterminada 16..... | 2-35 |
| Circuito de calefacción de alta temperatura, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostato de ambiente..... | 2-35 |
| Circuitos de calefacción de alta temperatura, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente..... | 2-36 |
| Configuración predeterminada 15..... | 2-37 |
| Circuitos de calefacción de alta y baja temperatura, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente..... | 2-37 |
| Configuración predeterminada 15..... | 2-38 |
| Circuitos de calefacción de alta y baja temperatura, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente..... | 2-38 |

GENERAL

Este capítulo contiene información sobre las conexiones eléctricas, las conexiones hidráulicas y la configuración del controlador ACVMax para Prestige 24-32 Solo/Excellence, Prestige 42-50-75-100-120 Solo, HeatMaster 25-35-45-75-80-120 TC y 25 C y WaterMaster 25-35-45-70-85- 120 que se requieren para operar la configuración de instalación seleccionada.

Para configuraciones sencillas, se puede utilizar la función de configuración fácil (EE Setup) del ACVMAX (consulte el manual de Instalación, Funcionamiento y Mantenimiento suministrado con el aparato).

Para sistemas más complejos, con bombas adicionales, el controlador ACVMAX tiene varias configuraciones predeterminadas incorporadas para ayudarle. Consulte el índice de la página anterior y las páginas siguientes para las configuraciones preestablecidas del aparato seleccionado.

Para cualquier otra configuración que no se encuentre en este manual, por favor, póngase en contacto con su representante ACV.

RESISTENCIA DE LAS SONDAS DE TEMPERATURA

| T° [°C] | R Ω | T° [°C] | R Ω | T° [°C] | R Ω |
|---------|-------|---------|-------|---------|------|
| - 20 | 98200 | 25 | 12000 | 70 | 2340 |
| - 15 | 75900 | 30 | 9800 | 75 | 1940 |
| - 10 | 58800 | 35 | 8050 | 80 | 1710 |
| - 5 | 45900 | 40 | 6650 | 85 | 1470 |
| 0 | 36100 | 45 | 5520 | 90 | 1260 |
| 5 | 28600 | 50 | 4610 | 95 | 1100 |
| 10 | 22800 | 55 | 3860 | 100 | 950 |
| 15 | 18300 | 60 | 3250 | | |
| 20 | 14700 | 65 | 2750 | | |

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - PRESTIGE 24-32 SOLO/EXCELLENCE

| Características principales | | PRESTIGE | | | | |
|--|------|----------|-----|------------|-----|----|
| | | Solo | | Excellence | | |
| | | 24 | 32 | 24 | 32 | |
| Tensión nominal | V~ | 230 | 230 | 230 | 230 | |
| Frecuencia nominal | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Consumo eléctrico | Máx. | W | 89 | 94 | 89 | 94 |
| | Mín. | W | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Consumo eléctrico con carga del 30% | W | 17 | 17 | 17 | 17 | |
| Consumo eléctrico en stand-by (espera) | W | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| Corriente nominal (fusible) | A | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| Clase | IP | X4D | X4D | X4D | X4D | |

Leyenda

1. Toma de alimentación 230 V
2. Masa
3. Interruptor ON/OFF
4. Válvula de gas rectificada
5. Alimentación del quemador
6. Regleta de conexión para elementos externos



: Alarma (ERR)



: Bomba de circulación del circuito de CC (CH)



: Bomba de circulación del circuito de ACS (DHW)

7. Regleta opcional de conexión para elementos externos opcionales:



: Bomba (P3 y P4)



: Llama (conexión versátil según la configuración) (Flame)

8. Bomba de modulación PWM
9. Motor de pasos para válvula de 3 vías
10. Ficha PWM quemador
11. Sonda de temperatura de humos NTC5
12. Sonda de retorno NTC2
13. Sonda de ida NTC1
14. NTC de circuito de baja temperatura

15. Termostato de seguridad
16. Presostato de falta de agua
17. PCB (Pantalla)
18. Ficha de programación ACVMAX
19. A & B Modbus (opcional)
20. Sonda NTC3 de ACS (opcional para Prestige 24 - 32 Solo)
21. Sonda de temperatura exterior NTC4 (opcional)
22. Termostato de ambiente 1 (opcional)
23. 0-10 V (opcional)
24. Termostato de ambiente 2 (opcional)
25. Conexión para Interface Control Unit
26. Cable de encendido y de ionización
27. Fusible térmico de 5AT (3x) para protección de circuitos internos y circuitos opcionales *

27. Fusible térmico de 5AT (3x) para protección de circuitos internos y circuitos opcionales *



Para funcionamiento con circuitos de baja temperatura, los cables de color negro de los bornes 1 y 6 del conector X3 deben ser conectados en los bornes 3 y 4 del conector X20.

15. Termostato de seguridad
16. Presostato de falta de agua
17. PCB (Pantalla)
18. Ficha de programación ACVMAX
19. A & B Modbus (opcional)
20. Sonda NTC3 de ACS (opcional para Prestige 24 - 32 Solo)
21. Sonda de temperatura exterior NTC4 (opcional)
22. Termostato de ambiente 1 (opcional)
23. 0-10 V (opcional)
24. Termostato de ambiente 2 (opcional)
25. Conexión para Interface Control Unit
26. Cable de encendido y de ionización
27. Fusible térmico de 5AT (3x) para protección de circuitos internos y circuitos opcionales *

* Fusible térmico de 5AT (2x) para la protección de los circuitos internos y la conexión de CH, DHW y FLAME+ Fusible 5A (1x) para la protección de la señal de Alarma, P3 y P4 (Conector P14)

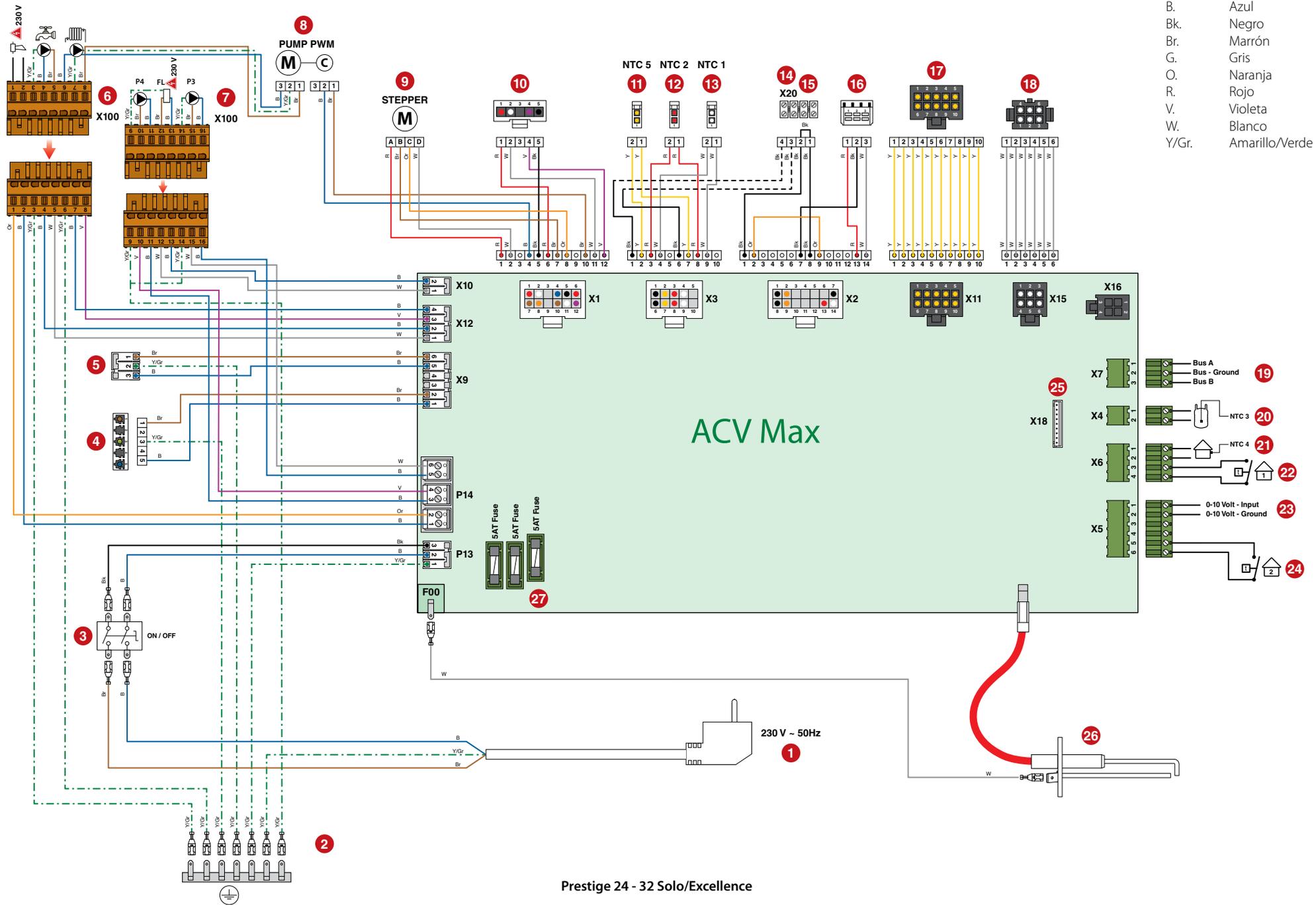


2 fusibles térmicos 5AT están ubicados en la parte posterior de la caja eléctrica por si se requiere su sustitución.



El cable de conexión puede sustituirse únicamente por un recambio genuino ACV, ref. 257F1180

PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3 WYV)



ES

Prestige 24 - 32 Solo/Excellence

BOMBAS (PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3 WYV))

El sistema configurador bomba se basa en las demandas del sistema hidráulico que usted diseña. En la tabla siguiente hallará las 4 configuraciones que han sido predeterminadas en el controlador ACVMax, para los modelos Prestige 24-32 Solo/Excellence (identificados por "Solo/Excel (3WYV)" en el menú de modelos) basadas en diferentes esquemas hidráulicos utilizables.

La tabla muestra qué relés se activan en según qué condiciones.

Los nombres en la tabla se refieren a la demanda realizada por los circuitos de CC1, CC2 o ACS, respectivamente, la demanda para abrir o cerrar el motor (Mezcla abierta, mezcla cerrada) de una válvula motorizada, o reflejan la activación de la alarma o del relé de señal de llama.

En las siguientes páginas, usted encontrará estos diagramas con un número de configuración que corresponde al parámetro en la pantalla.

ES

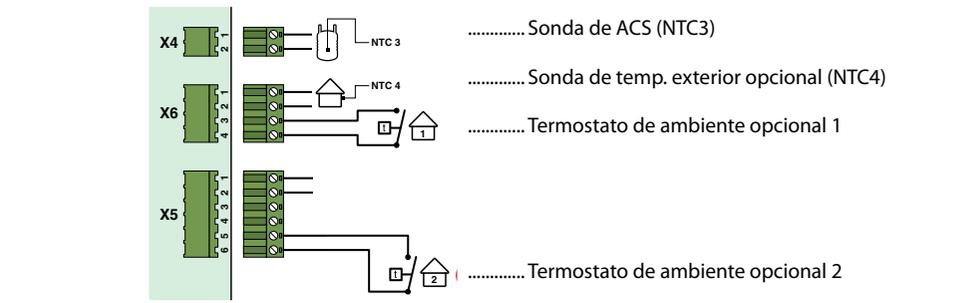
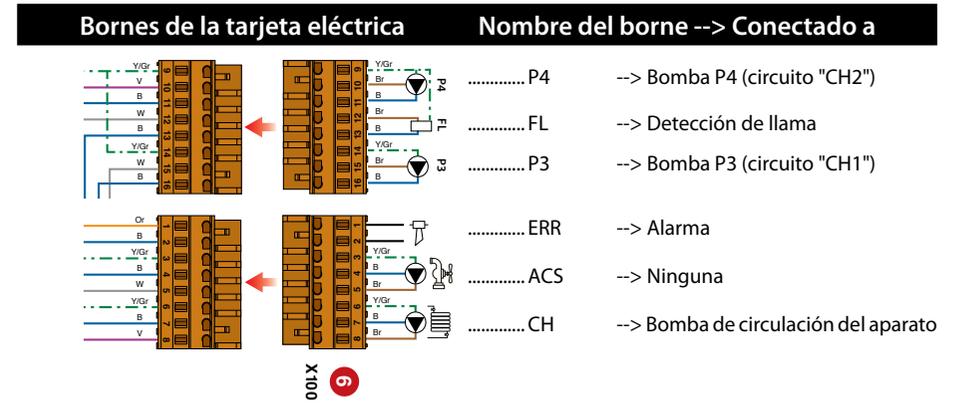
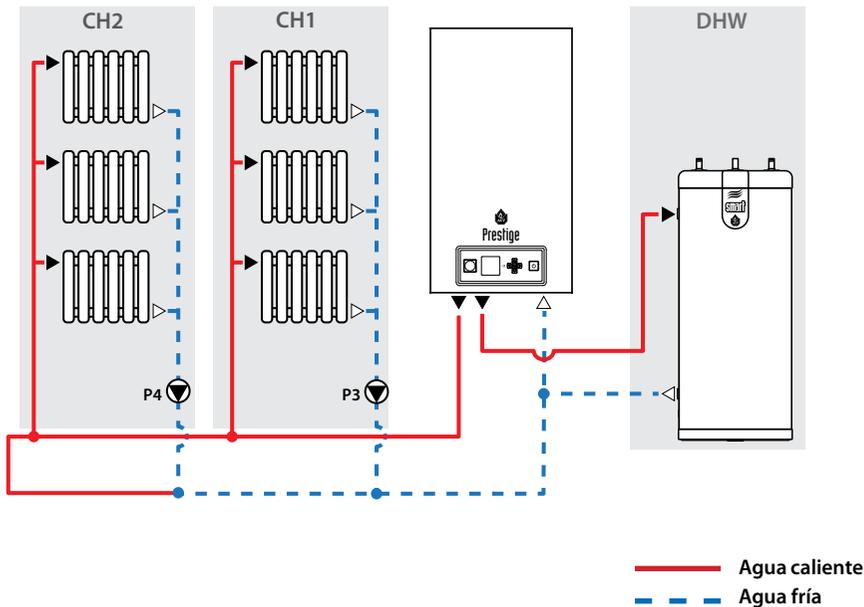
| Nº de config. | Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------|------------------|
| 1 | Alarma | CC2 | CC1 | | CC1/CC2/ ACS | Llama |
| 2 | Alarma | CC2 | CC1 | CC1/CC2 | CC1/CC2/ ACS | Llama |
| 3 | Alarma | CC2 | CC1 | Apertura mezcla | CC1/CC2/ ACS | Cierre mezcla |
| 4 | Alarma | CC1/CC2 | CC1 | Apertura mezcla | CC1/CC2/ ACS | Cierre mezcla |

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 1

Configuración de bomba 1

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Alarma | CC2 | CC1 | | CC1/CC2/ACS | Llama |

Dos circuitos de calefacción, con dos termostatos de ambiente y una sonda de temperatura exterior opcional, y con circuito de ACS.



Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador (se necesita el código del instalador, véase "Código del instalador"):

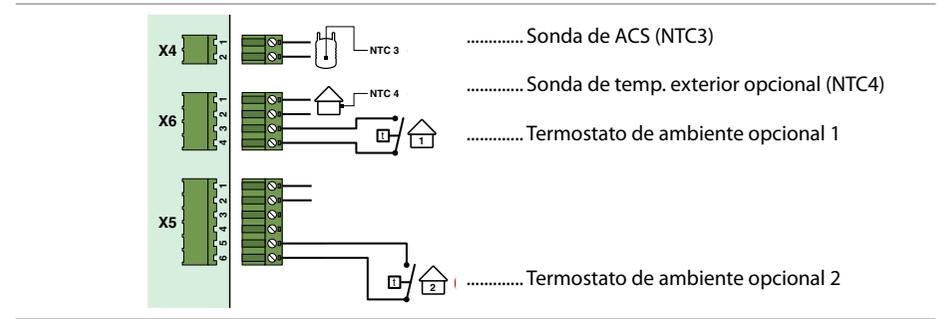
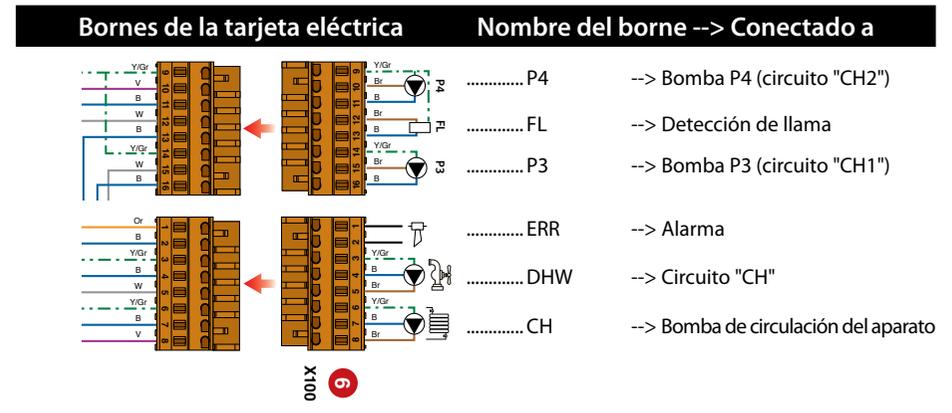
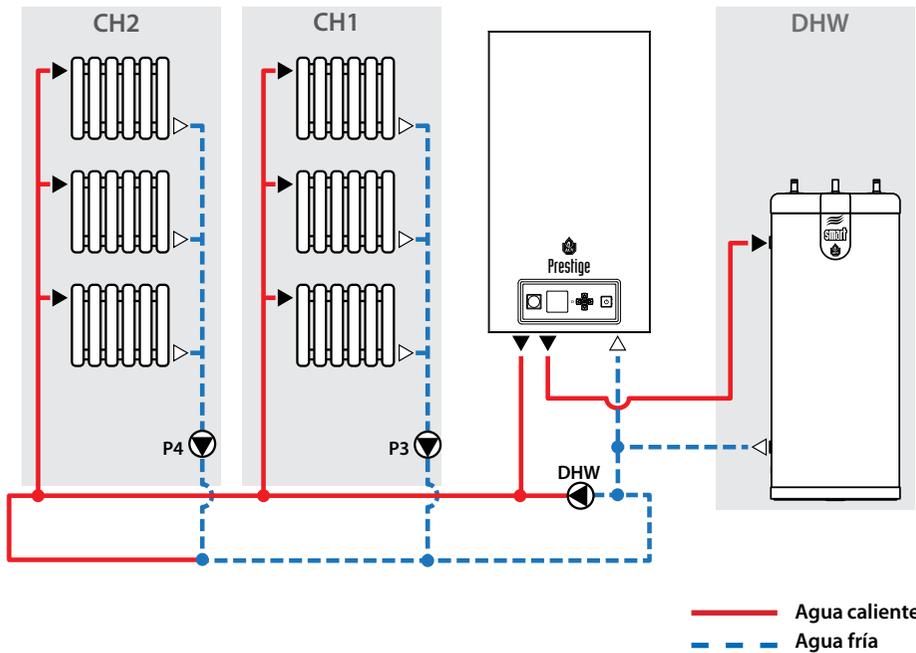
| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige 3WV (Pre-set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba prede-terminada | Solo/Excellence 1 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado (🔥) |
| | | Circuito CC2 | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado (🚰) |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 2

Configuración de bomba 2

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Alarma | CC2 | CC1 | CC1/CC2 | CC1/CC2/ACS | Llama |

ES Dos circuitos de calefacción, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS.



Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador (se necesita el código del instalador, véase "Código del instalador"):

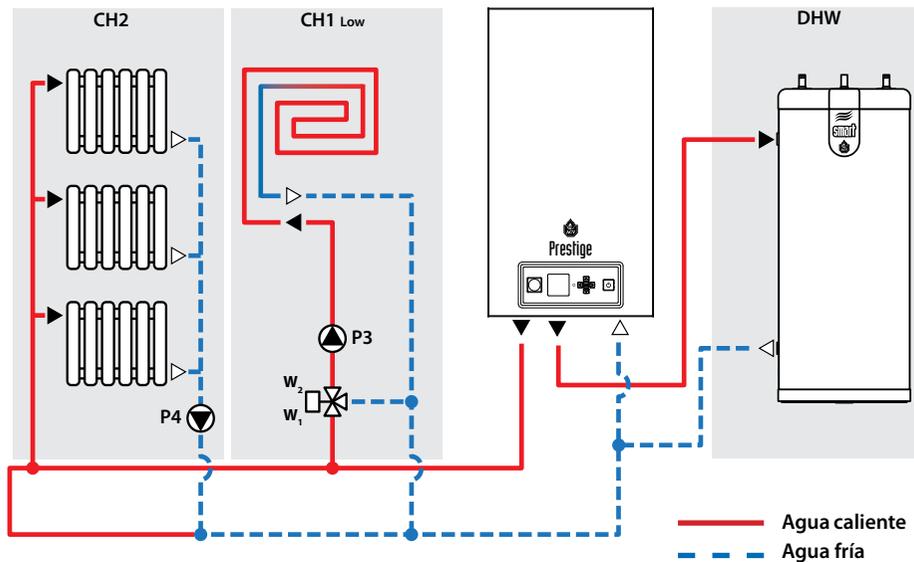
| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige 3WV (Pre-set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba prede-terminada | Solo/Excellence 2 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado |
| | | Circuito CC2 | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 3

Configuración de bomba 3

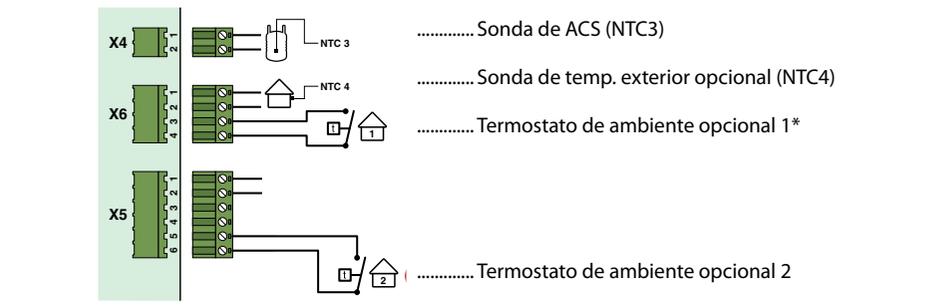
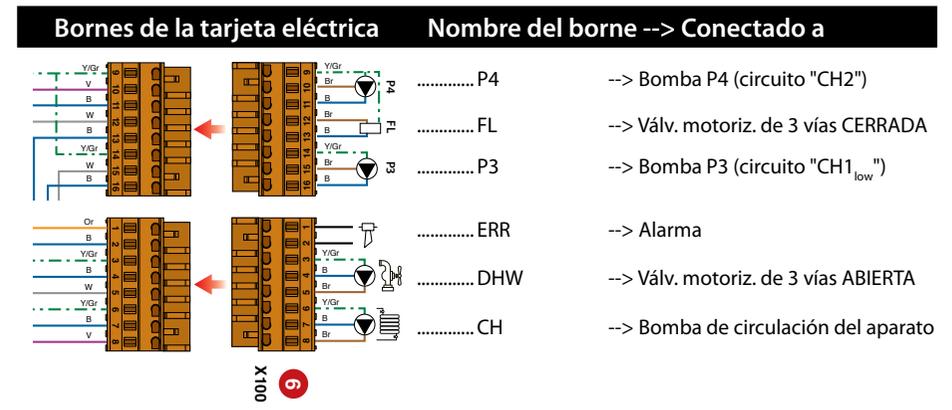
| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|---------------|
| Alarma | CC2 | CC1 | Apertura mezcla | CC1/CC2/ACS | Cierre mezcla |

Circuitos de calefacción de alta y baja temperatura, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS.



Recomendaciones esenciales para el correcto funcionamiento de la instalación.

- La sonda de baja temperatura no se muestra aquí, pero asegúrese de instalar una para proteger el circuito (utilizando el cableado adicional disponible en el kit de cableado opcional).
- No se muestra el termostato de desconexión por baja temperatura, pero asegúrese de instalar uno para proteger el circuito (se debe conectar en el terminal X20, ref. 14 en el esquema de cableado Prestige 24-32 Solo/Excellence).



*El termostato de ambiente 1 siempre controla el sistema de baja temperatura.

Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador (se necesita el código del instalador, véase "Código del instalador"):

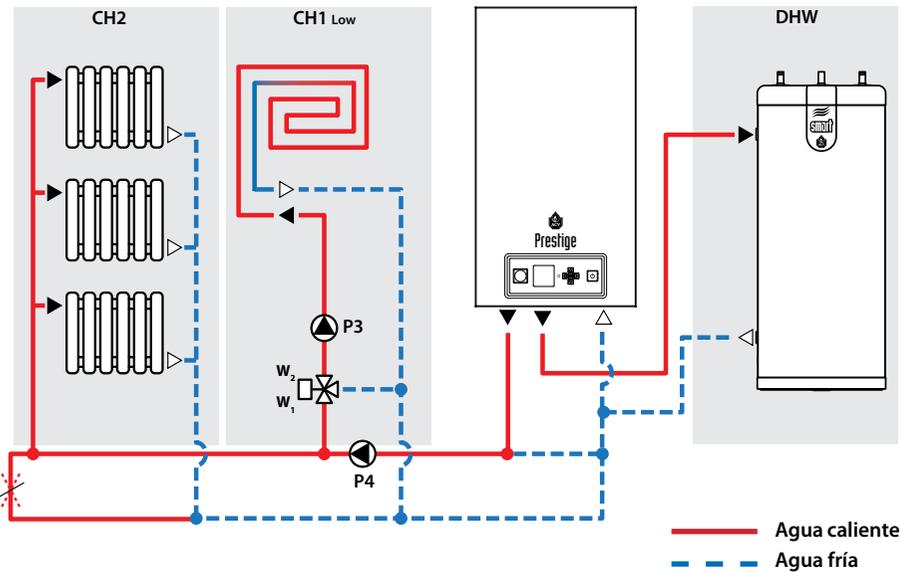
| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige 3WV (Pre-set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba pre-terminada | Solo/Excellence 3 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado |
| | | Circuito CC2 | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 4

Configuración de bomba 4

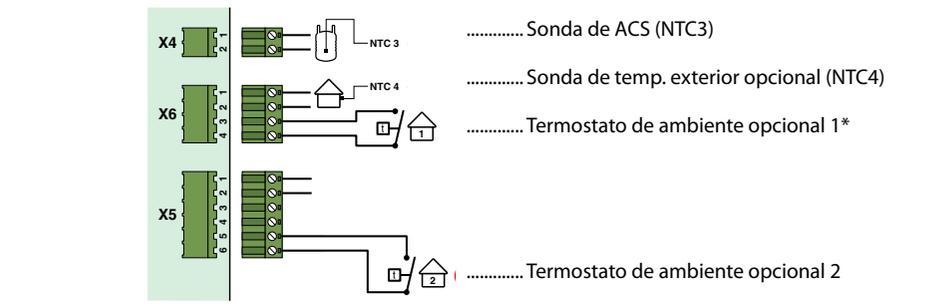
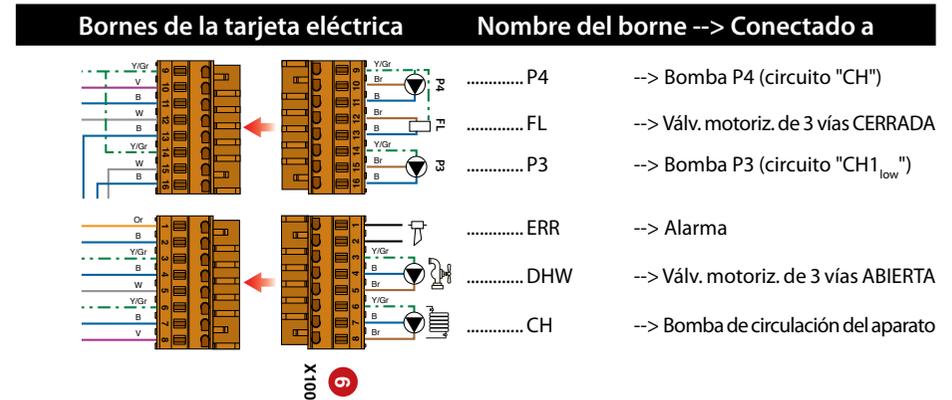
| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|
| Alarma | CC1/CC2 | CC1 | Apertura mezcla | CC1/CC2/ACS | Cierre mezcla |

Circuitos de calefacción de alta y baja temperatura, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS.



Recomendaciones esenciales para el correcto funcionamiento de la instalación.

- La sonda de baja temperatura no se muestra aquí, pero asegúrese de instalar una para proteger el circuito (utilizando el cableado adicional disponible en el kit de cableado opcional).
- No se muestra el termostato de desconexión por baja temperatura, pero asegúrese de instalar uno para proteger el circuito (se debe conectar en el terminal X20, ref. 14 en el esquema de cableado Prestige 24-32 Solo/Excellence).



*El termostato de ambiente 1 siempre controla el sistema de baja temperatura.

Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador (se necesita el código del instalador, véase "Código del instalador"):

| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige 3WV (Pre-set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba predefinida | Solo/Excellence 4 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado (🔥) |
| | | Circuito CC2 | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado (🚰) |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - PRESTIGE 42 - 50 - 75 SOLO

| Características principales | | PRESTIGE SOLO | | |
|-----------------------------|----|---------------|-----|-----|
| | | 42 | 50 | 75 |
| Tensión nominal | V~ | 230 | 230 | 230 |
| Frecuencia nominal | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Consumo eléctrico | W | 78 | 78 | 126 |
| Clase | IP | X4D | X4D | X4D |

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - PRESTIGE 100 - -120 SOLO

| Características principales | | PRESTIGE SOLO | |
|-----------------------------|----|---------------|-----|
| | | 100 | 120 |
| Tensión nominal | V~ | 230 | 230 |
| Frecuencia nominal | Hz | 50 | 50 |
| Consumo eléctrico | W | 150 | 180 |
| Clase | IP | X4D | X4D |

Leyenda

1. Toma de alimentación 230 V
2. Masa
3. Interruptor ON/OFF
4. Válvula de gas (rectificada para Prestige 42 - 50 - 75 Solo)
5. Alimentación del quemador
6. Regleta opcional de conexión para elementos externos opcionales



: Alarma (ERR)



¡Salida 230 V ca!



: Bomba de circulación del circuito de CC (CH)



: Bomba de circulación del circuito de ACS (DHW)



: Bomba (P3 y P4)



: Llama (conexión versátil según la configuración) (Flame)



¡Salida 230 V ca!

7. Regleta opcional de conexión para elementos externos opcionales:

8. Ficha PWM quemador
9. Sonda de temperatura de humos NTC5
10. Sonda de retorno NTC2
11. Sonda de ida NTC1
12. Presostato de gas
13. NTC de circuito de baja temperatura



Para funcionamiento con circuitos de baja temperatura, los cables de color negro de los bornes 1 y 6 del conector X3 deben ser conectados en los bornes 3 y 4 del conector X20.

14. Termostato de seguridad
15. Presostato de falta de agua
16. PCB (Pantalla)
17. Ficha de programación ACVMAX
18. Conexión del cableado de cascada
19. A & B Modbus (opcional)
20. Sonda sanitaria NTC3
21. Sonda de temperatura exterior NTC4 (opcional)
22. Termostato de ambiente 1 (opcional)
23. 0-10 V (opcional)
24. Sonda de temperatura de cascada (opcional)
25. Termostato de ambiente 2 (opcional)
26. Cable de encendido y de ionización
27. Conexión para Interface Control Unit (opcional)
28. Fusible térmico de 5AT (3x) para protección de circuitos internos y circuitos opcionales *

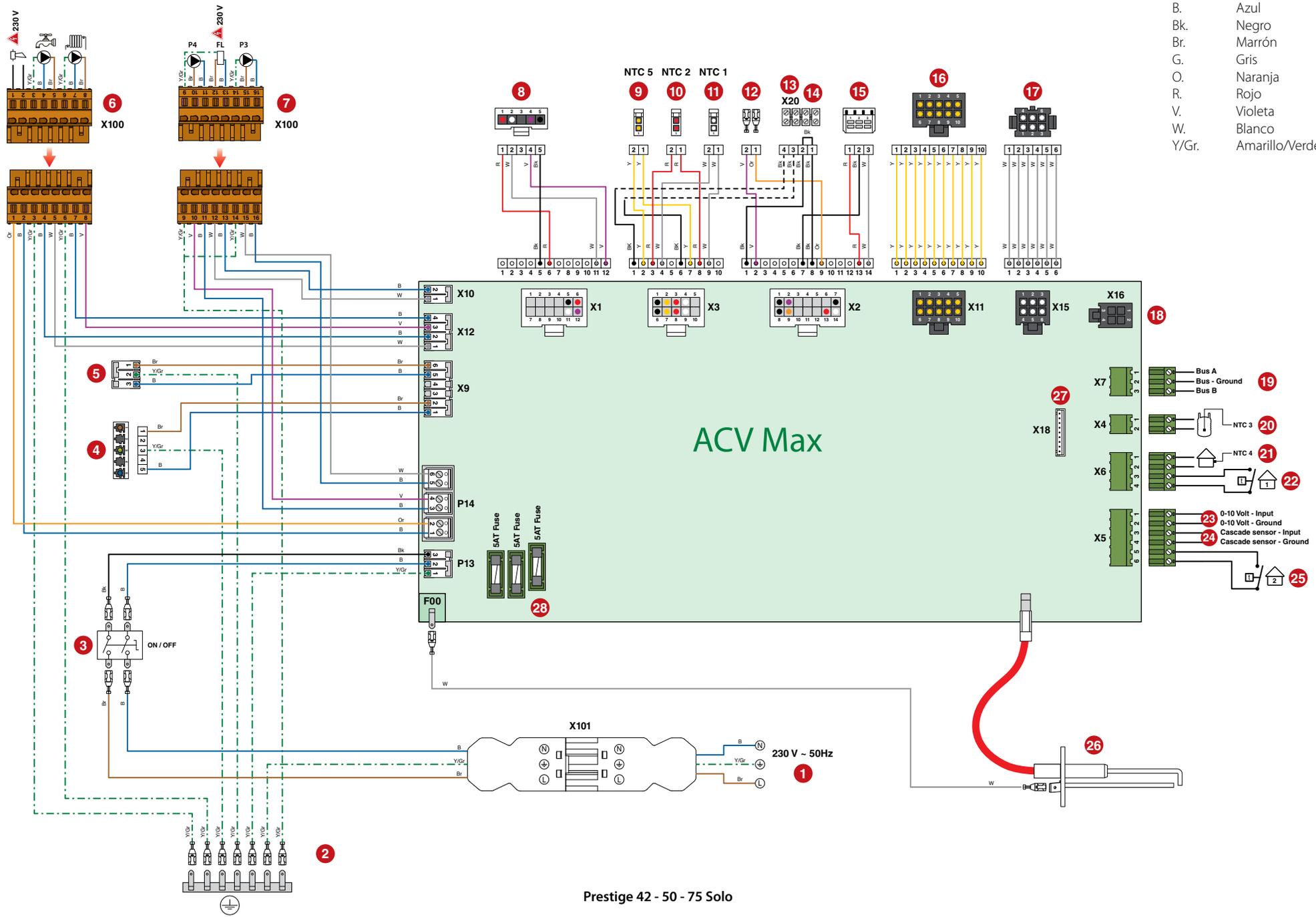
* Fusible térmico de 5AT (2x) para la protección de los circuitos internos y la conexión de CH, DHW y FLAME+ Fusible 5A (1x) para la protección de la señal de Alarma, P3 y P4 (Conector P14)



2 fusibles térmicos 5AT están ubicados en la parte posterior de la caja eléctrica por si se requiere su sustitución.

PRESTIGE SOLO (2 BOMBAS)

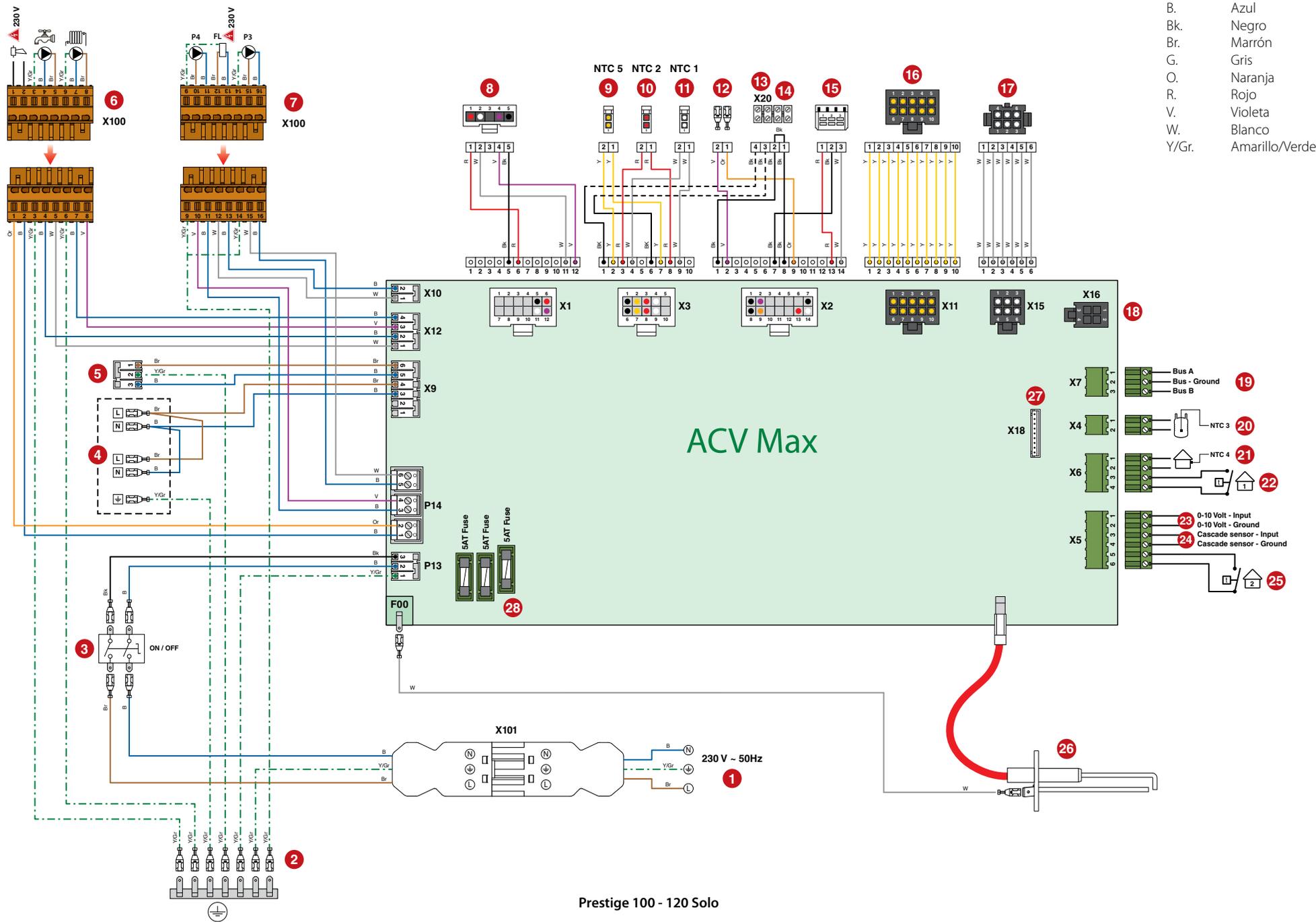
- B. Azul
- Bk. Negro
- Br. Marrón
- G. Gris
- O. Naranja
- R. Rojo
- V. Violeta
- W. Blanco
- Y/Gr. Amarillo/Verde



Prestige 42 - 50 - 75 Solo

ES

PRESTIGE SOLO (2 BOMBAS)



ES

BOMBAS (PRESTIGE SOLO)

El sistema configurador bomba se basa en las demandas del sistema hidráulico que usted diseña. En la tabla siguiente hallará las 13 configuraciones que han sido predeterminadas en el controlador ACVMAX, para los modelos Prestige 42-50-75-100-120 Solo (identificados por "Solo (2 bombas)" en el menú de modelos) basadas en diferentes esquemas hidráulicos utilizables.

La tabla muestra qué relés se activan en según qué condiciones.

Los nombres en la tabla se refieren a la demanda realizada por los circuitos de CC1, CC2 o ACS, respectivamente, la demanda para abrir o cerrar el motor (Mezcla abierta, mezcla cerrada) de una válvula motorizada, o reflejan la activación de la alarma o del relé de señal de llama.

En las siguientes páginas, usted encontrará estos diagramas con un número de configuración que corresponde al parámetro en la pantalla.

| Nº de config. | Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 Flame |
|---------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|
| 1 | Alarma | CC2 | CC1/CC2/ACS | DHW | CC1 | Flame |
| 2 | Alarma | CC1 | CC1/CC2/ACS | DHW | CC1/CC2/ACS | Flame |
| 3 | Alarma | | CC1/CC2 | DHW | CC1/CC2 | Flame |
| 4 | Alarma | CC2 | CC1/CC2 | DHW | CC1 | Flame |
| 5 | Alarma | CC2 | CC1 | DHW | CC1/CC2/ACS | Flame |
| 6 | Alarma | | CC1 | DHW | CC1 | Flame |
| 7 | Alarma | CC1/CC2 | Apertura mezcla | DHW | CH1 low | Cierre mezcla |
| 8 | Alarma | CC2 | CC1/CC2 | CC1/CC2/ACS | CC1 | Flame |
| 9 | Alarma | CC/ACS | Apertura mezcla | DHW | CH1 low | Cierre mezcla |
| 10 | Apertura mezcla | CC1/CC2 | CC1/CC2 | DHW | CH1 low | Cierre mezcla |
| 11 | Apertura mezcla | CC1/CC2 | CC2 | DHW | CH1 low | Cierre mezcla |
| 12 | Apertura mezcla | CC1/CC2/ACS | CC2 | DHW | CH1 low | Cierre mezcla |
| 13 | Alarma | CC1/CC2 | CC2 | Apertura mezcla | CH1 low | Cierre mezcla |



Nota general

- Las configuraciones predeterminadas 2 y 5 se aplican a las instalaciones en cascada. Por favor, véase "[Capítulo 3 - Sistemas en Cascada](#)"

NO genere una demanda ACS en la Configuración 13 predeterminada !!

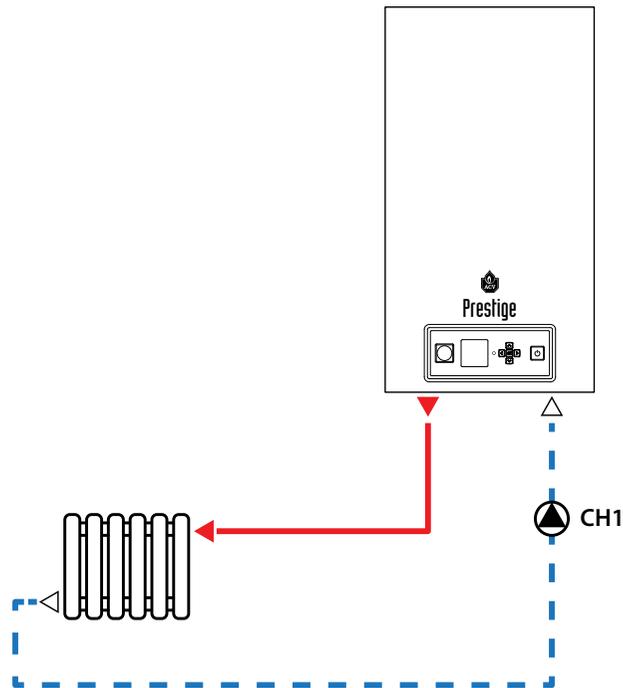
CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 1

Configuración de bomba 1

| | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
| Alarma | CC2 | CC1/CC2/ACS | ACS | CC1 | Llama |

Circuitos de calefacción de alta temperatura, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostato de ambiente, sin circuito de ACS.

— Agua caliente
- - - Agua fría



| Bornes de la tarjeta eléctrica | Nombre del borne --> Conectado a |
|--------------------------------|---|
| |ERR --> Alarma |
| |DHW --> Ninguna |
| |CH --> Bomba CC |
| | Sonda de temp. exterior opcional (NTC4) |
| | Termostato de ambiente opcional |

Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador

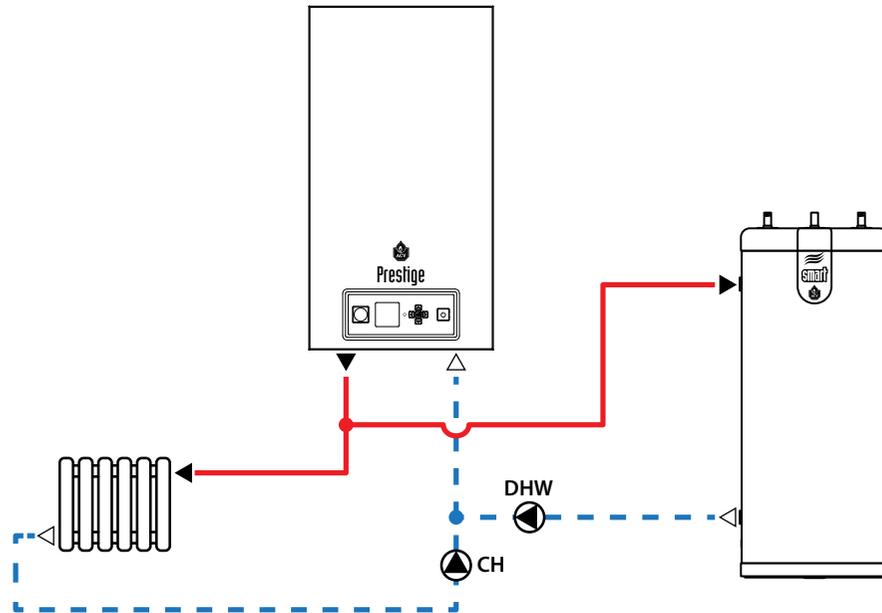
(se necesita el código del instalador, véase "Código del instalador"):

| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige Solo (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba pre-terminada | Config 1 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado (🔥) |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Funcionamiento ACS | | Desactivado (🚫) |

PRESTIGE SOLO (2 BOMBAS)

Circuitos de calefacción de alta temperatura, bombas de circulación en la líneas de retorno, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostato de ambiente, y con circuito de ACS.

— Agua caliente
- - - Agua fría

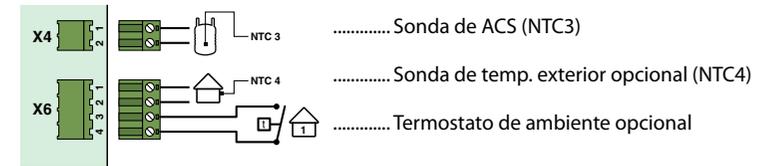
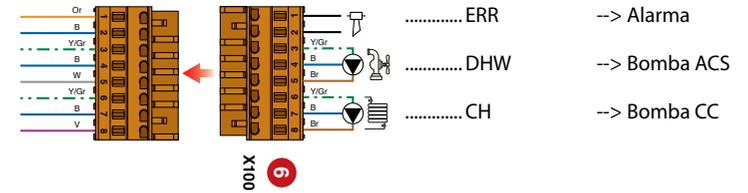


Configuración de bomba 1

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Alarma | CC2 | CC1/CC2/ACS | ACS | CC1 | Llama |

Bornes de la tarjeta eléctrica

Nombre del borne --> Conectado a



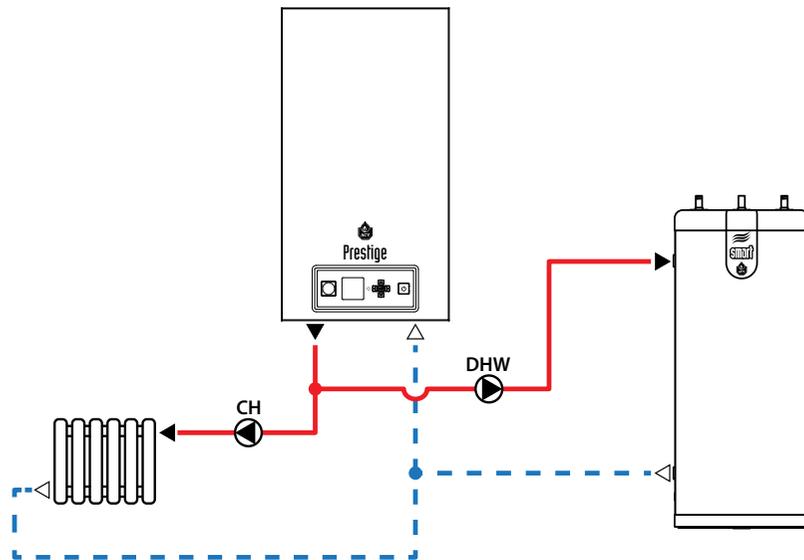
Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador
(se necesita el código del instalador, véase ["Código del instalador"](#)):

| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige Solo (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba prede-terminada | Config 1 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado (🔥) |
| | | Circuito CC2 | | Desactivado |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado (🚰) |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

PRESTIGE SOLO (2 BOMBAS)

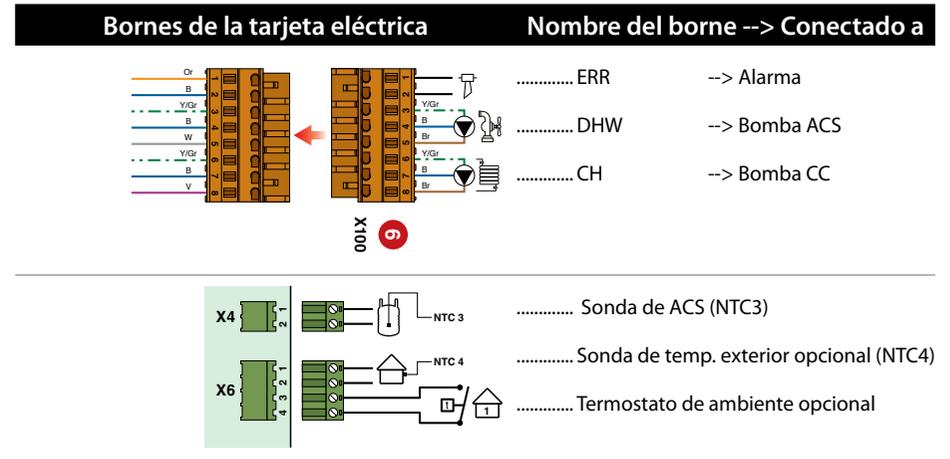
Circuito de calefacción de alta temperatura, bombas de circulación en la líneas de ida, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostato de ambiente, y con circuito de ACS.

— Agua caliente
- - - Agua fría



Configuración de bomba 1

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Alarma | CC2 | CC1/CC2/ACS | ACS | CC1 | Llama |



Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador

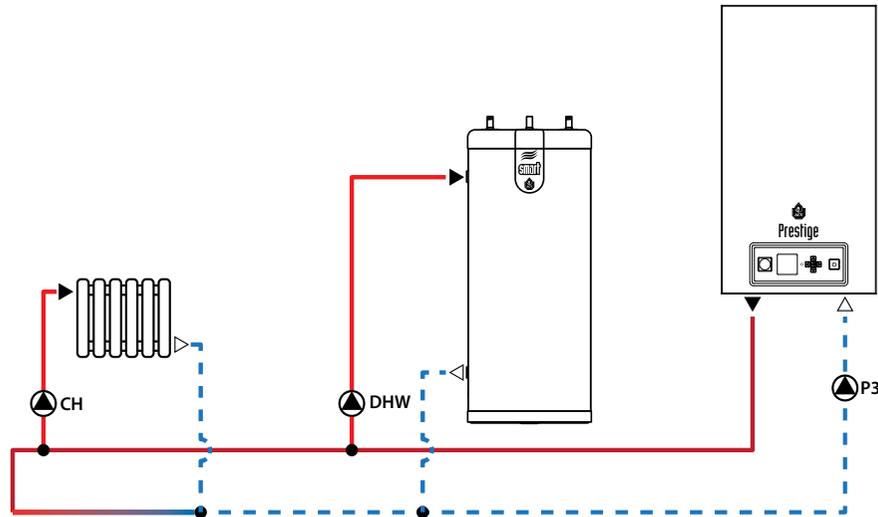
(se necesita el código del instalador, véase "[Código del instalador](#)"):

| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige Solo (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba pre-terminada | Config 1 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado (🔥) |
| | | Circuito CC2 | | Desactivado |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado (🚰) |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

PRESTIGE SOLO (2 BOMBAS)

Circuito de calefacción de alta temperatura, con bomba de carga adicional, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostato de ambiente, y con circuito de ACS.

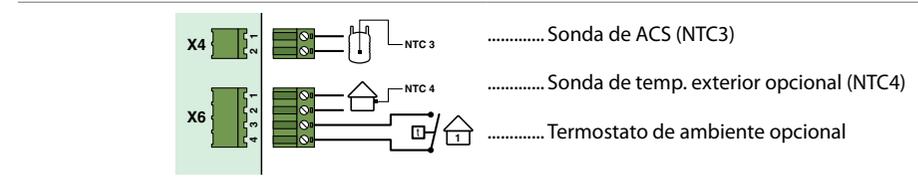
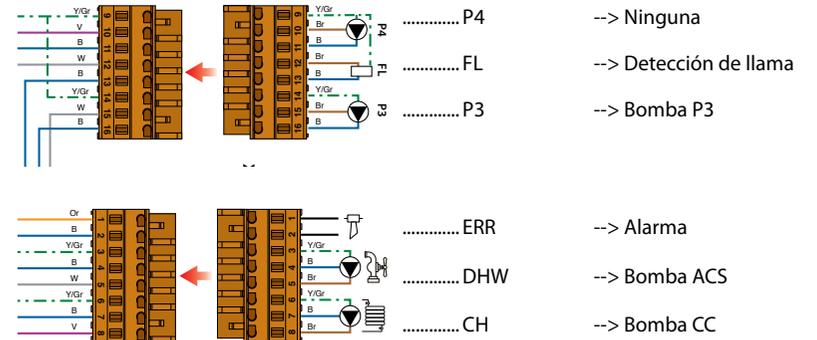
— Agua caliente
 - - - Agua fría



Configuración de bomba 1

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Alarma | CC2 | CC1/CC2/ACS | ACS | CC1 | Llama |

Bornes de la tarjeta eléctrica Nombre del borne --> Conectado a

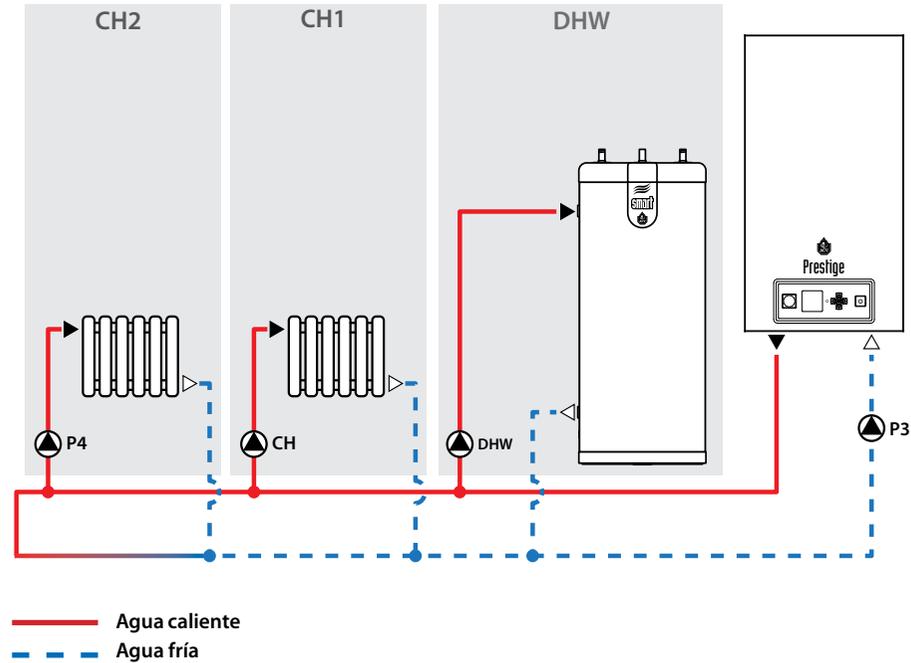


Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador (se necesita el código del instalador, véase "Código del instalador"):

| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige Solo (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba predefinida | Config 1 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado (🔥) |
| | | Circuito CC2 | | Desactivado |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado (🔧) |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

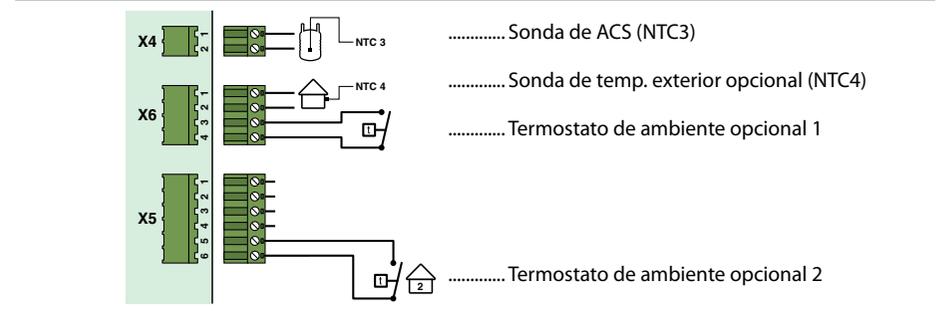
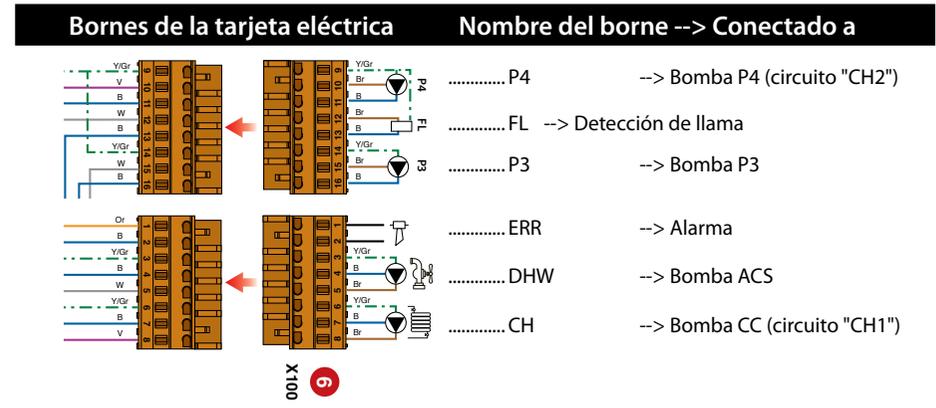
PRESTIGE SOLO (2 BOMBAS)

Circuitos de calefacción de alta temperatura, con bomba de carga adicional, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS.



Configuración de bomba 1

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Alarma | CC2 | CC1/CC2/ACS | ACS | CC1 | Llama |



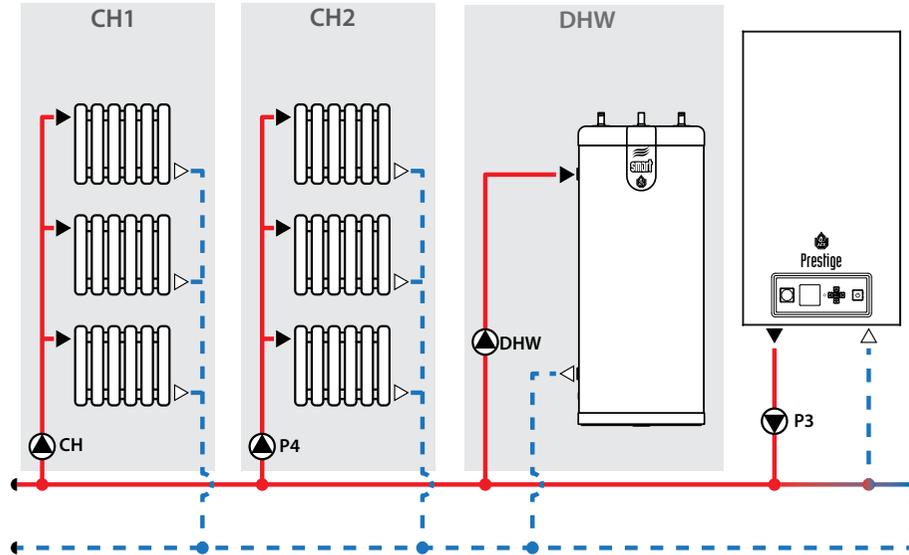
Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador (se necesita el código del instalador, véase "Código del instalador"):

| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------|-------------------------------|---|
| | | | Modelo | Prestige Solo (Pre-Set) |
| | | | Parámetros bomba | Config. bomba pre-terminada Config 1 |
| | | | Funcionamiento de calefacción | Activado |
| | | | Circuito CC2 | Activado |
| | | | Tipo de demanda | Termostato & Curva exterior |
| | | | Funcionamiento ACS | Activado |
| | | | Tipo de demanda | Sonda |

PRESTIGE SOLO (2 BOMBAS)

Circuitos de calefacción de alta temperatura, con bomba de carga adicional, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS.

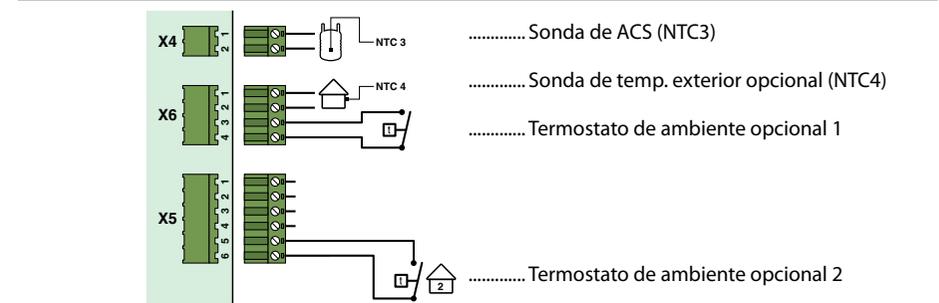
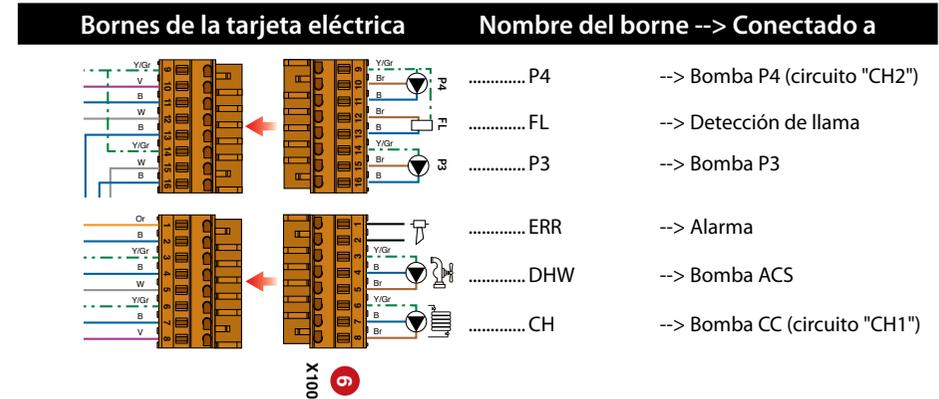
ES



— Agua caliente
- - - Agua fría

Configuración de bomba 1

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 Flame |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-----------------|
| Alarma | CC2 | CC1/CC2/ACS | DHW | CC1 | Flame |



Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador (se necesita el código del instalador, véase "Código del instalador"):

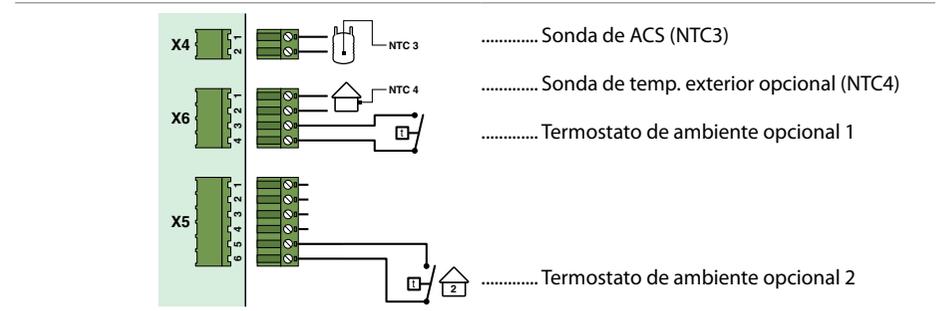
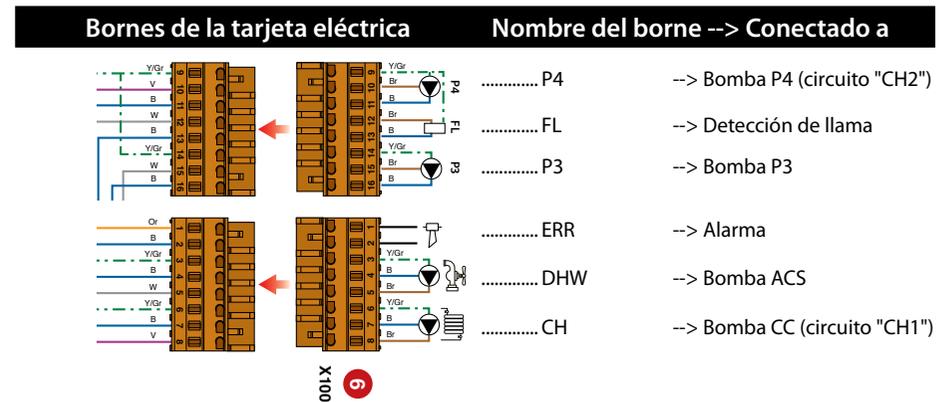
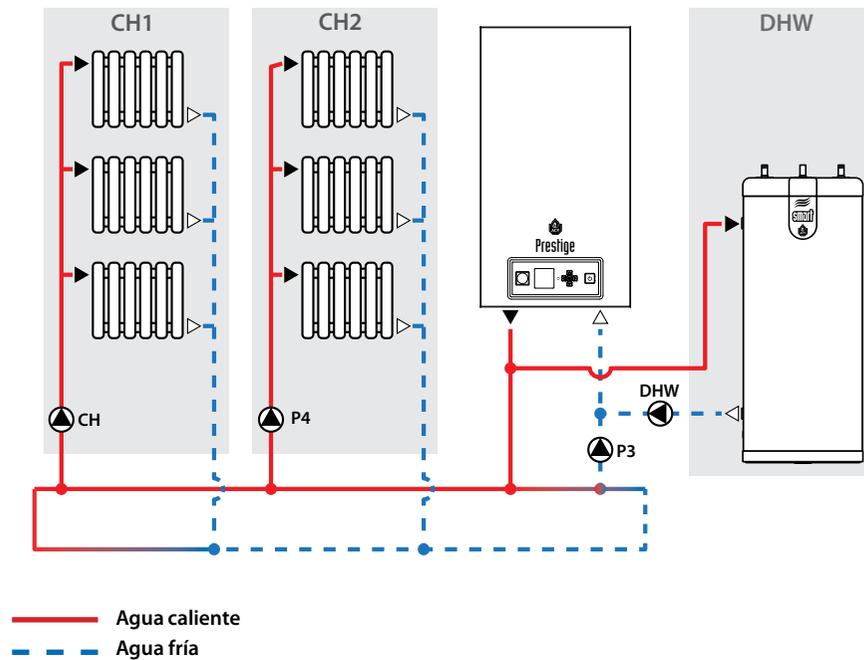
| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige Solo (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba predefinida | Config 1 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado (🔥) |
| | | Circuito CC2 | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado (🔧) |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 4

Configuración de bomba 4

| | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
| Alarma | CC2 | CC1/CC2 | ACS | CC1 | Llama |

Circuitos de calefacción de alta temperatura, con bomba de carga adicional, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS.



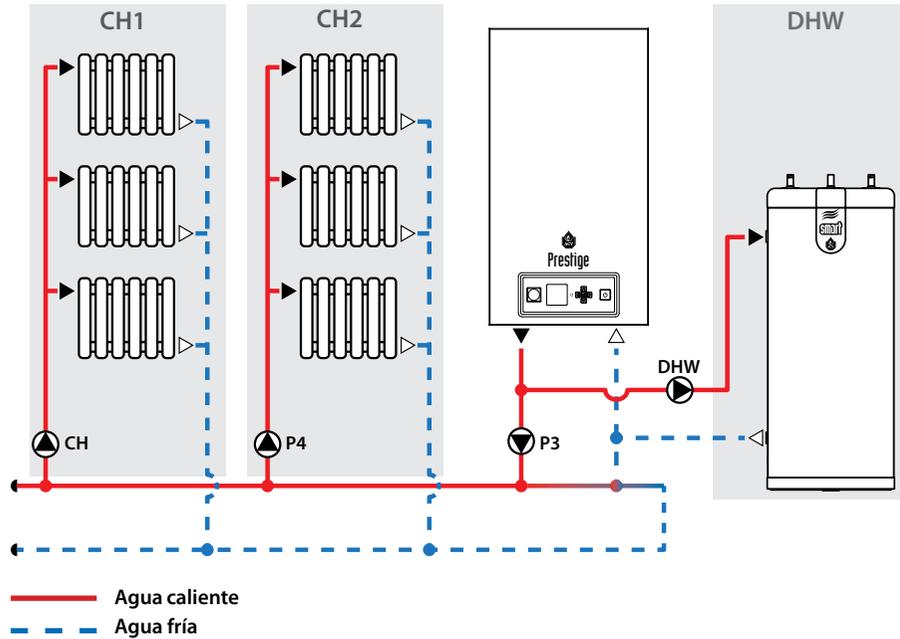
Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador (se necesita el código del instalador, véase "Código del instalador"):

| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige Solo (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba prede-terminada | Config 4 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado (🔥) |
| | | Circuito CC2 | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado (🚰) |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

PRESTIGE SOLO (2 BOMBAS)

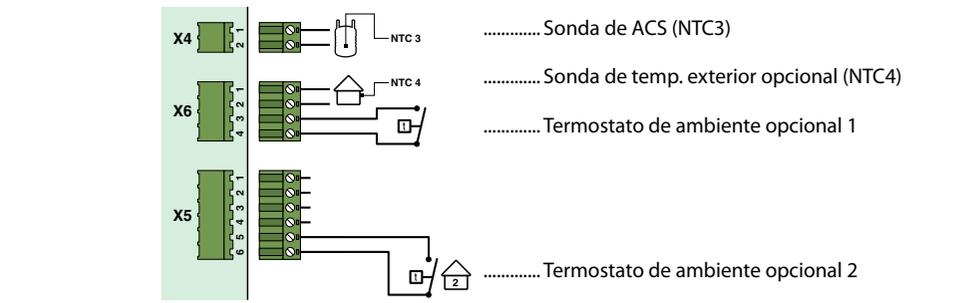
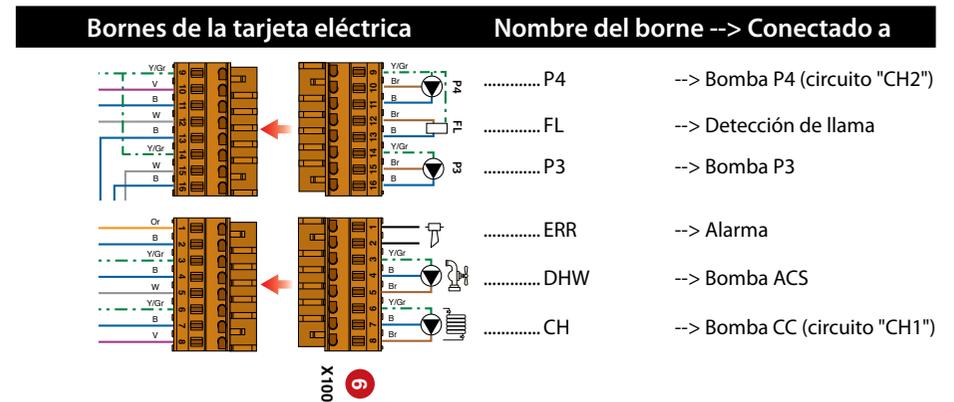
Circuitos de calefacción de alta temperatura, con bomba de carga adicional, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS.

ES



Configuración de bomba 4

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Alarma | CC2 | CC1/CC2 | ACS | CC1 | Llama |



Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador (se necesita el código del instalador, véase "Código del instalador"):

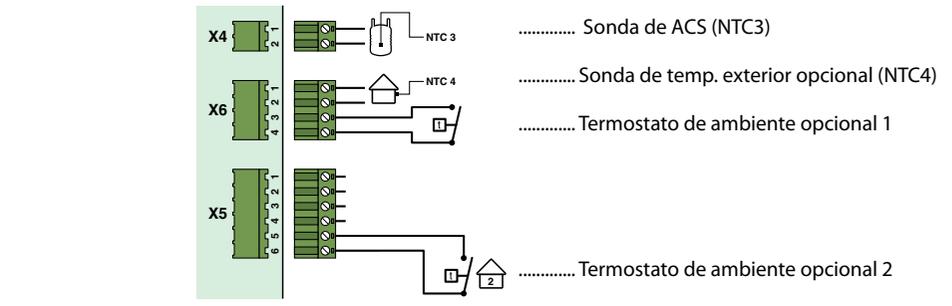
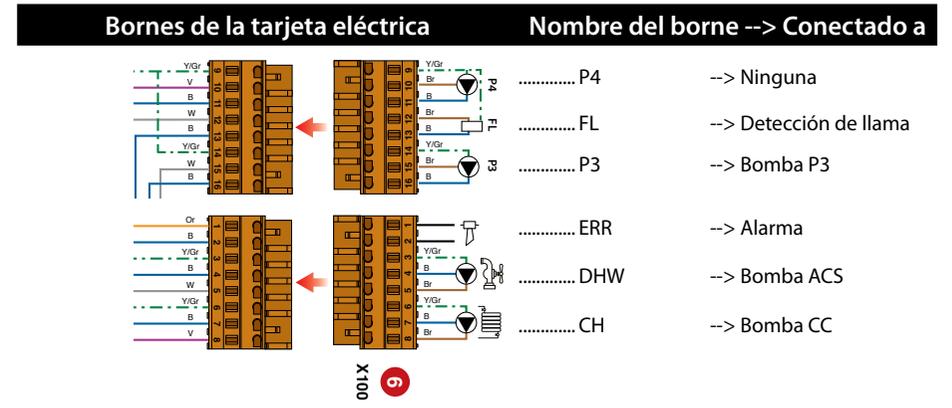
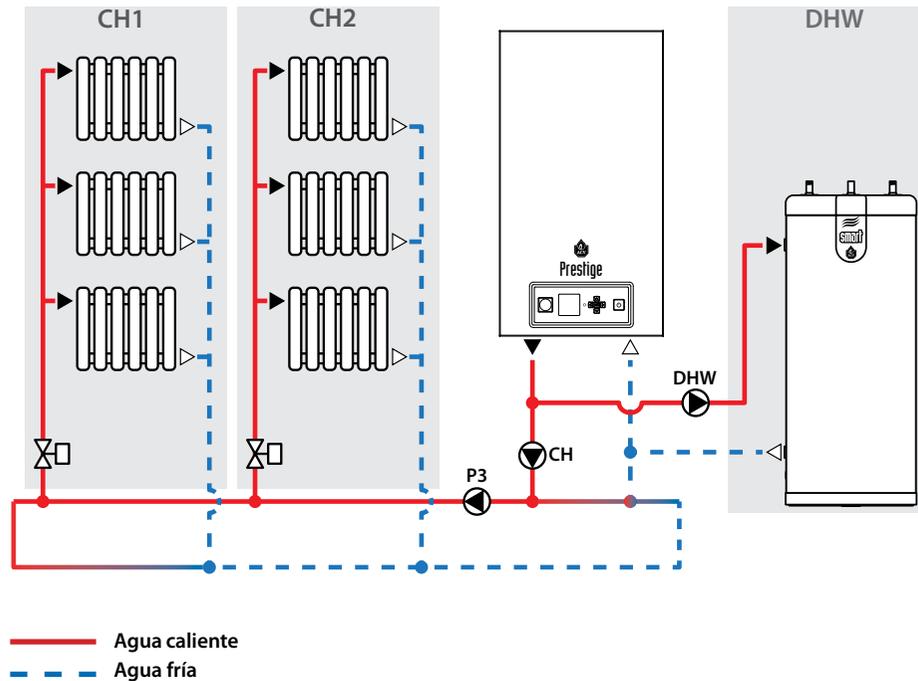
| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige Solo (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba predefinida | Config 4 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado (🔥) |
| | | Circuito CC2 | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado (🚰) |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 3

Configuración de bomba 3

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Alarma | | CC1/CC2 | ACS | CC1/CC2 | Llama |

Circuitos de calefacción de alta temperatura controlados a través de electroválvulas, con bomba de carga adicional, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS.



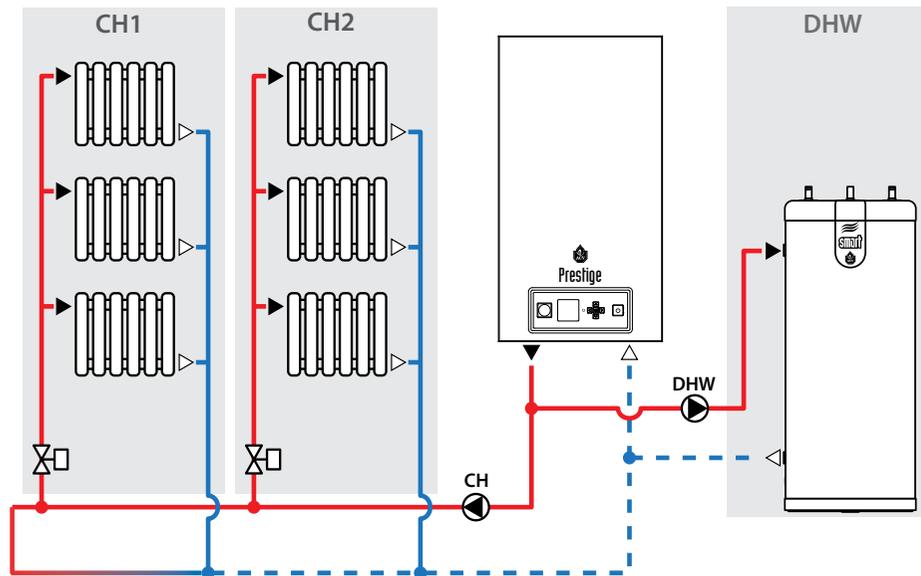
Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador
(se necesita el código del instalador, véase ["Código del instalador"](#)):

| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige Solo (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba prede-terminada | Config 3 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado (|
| | | Circuito CC2 | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado (|
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

PRESTIGE SOLO (2 BOMBAS)

Circuitos de calefacción de alta temperatura controlados a través de electroválvulas, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS y sonda ACS.

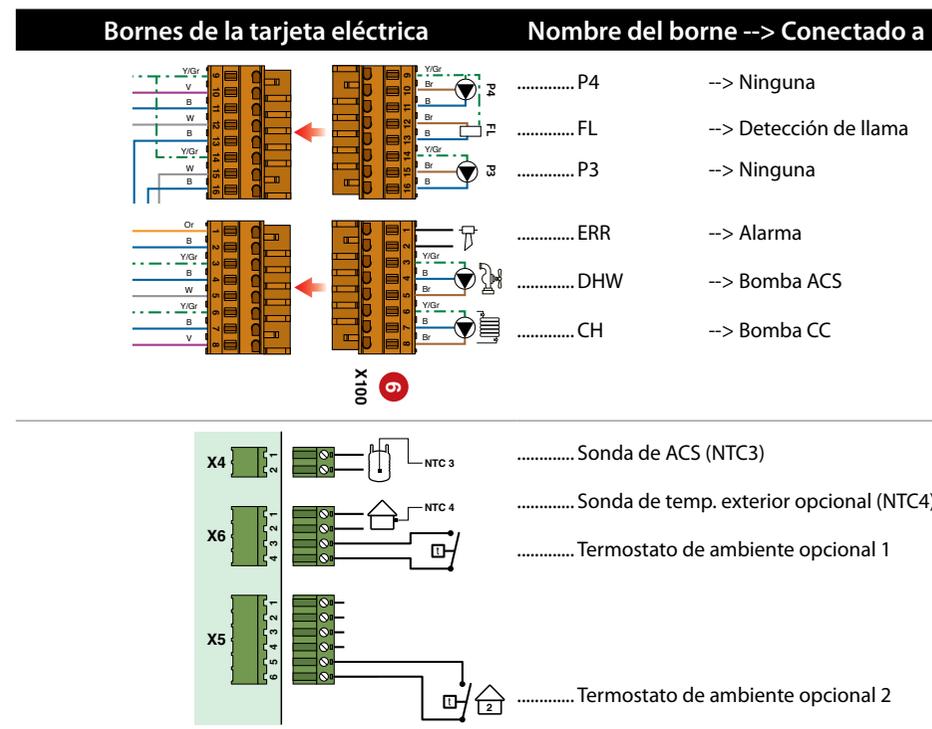
ES



— Agua caliente
- - - Agua fría

Configuración de bomba 3

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Alarma | | CC1/CC2 | ACS | CC1/CC2 | Llama |



Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador (se necesita el código del instalador, véase “Código del instalador”):

| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige Solo (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba predefinida | Config 3 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado (🔥) |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Circuito CC2 | | Activado |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado (🚰) |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

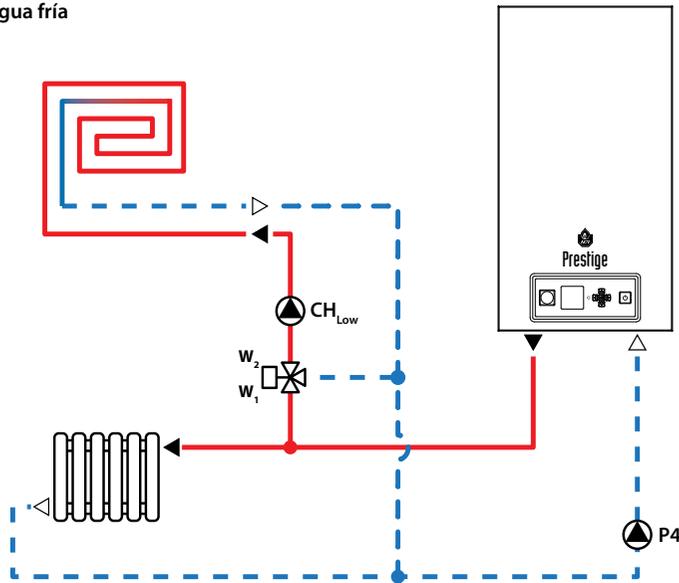
CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 7

Configuración de bomba 7

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|
| Alarma | CC1/CC2 | Apertura mezcla | ACS | CH1 low | Cierre mezcla |

Circuitos de calefacción de alta y baja temperatura, con control de temperatura en circuito de calefacción 1 (CH1) y posiblemente con otro control de habitación, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostato de ambiente.

— Agua caliente
- - - Agua fría



Recomendaciones esenciales para el correcto funcionamiento de la instalación.

- La sonda de baja temperatura no se muestra aquí, pero asegúrese de instalar una para proteger el circuito (utilizando el cableado adicional disponible en el kit de cableado opcional).
- No se muestra el termostato de desconexión por baja temperatura, pero asegúrese de instalar uno para proteger el circuito (se debe conectar en el terminal X20, ref. 13 en el esquema de cableado Prestige 42-50-75-100-120 Solo).

| Bornes de la tarjeta eléctrica | Nombre del borne --> Conectado a |
|--------------------------------|---|
| | P4 --> Bomba P4 FL --> Válv. motoriz. de 3 vías CERRADA P3 --> Válv. motoriz. de 3 vías ABIERTA |
| | ERR --> Alarma DHW --> Ninguna CH --> Bomba CC (circuito "CH1") |
| | Sonda de temp. exterior opcional (NTC4) Termostato de ambiente opcional 1* |

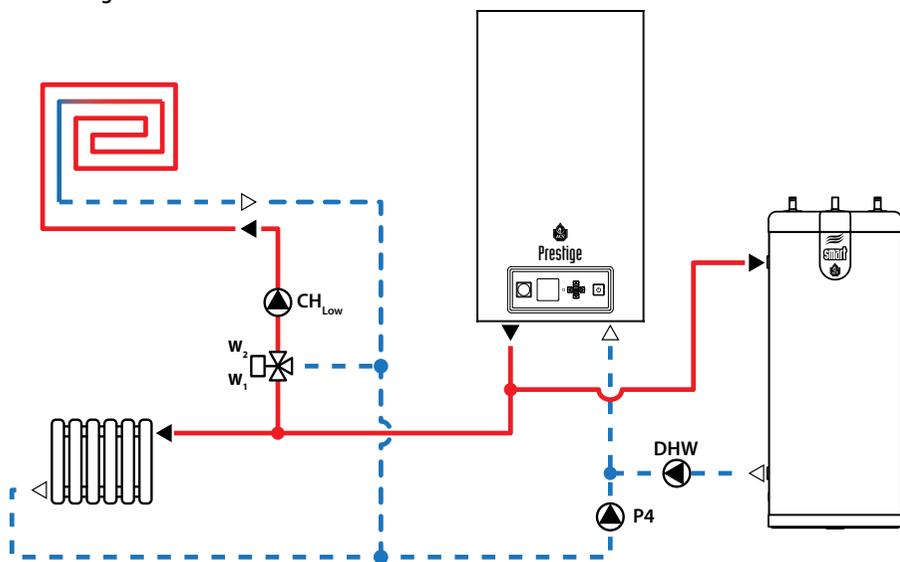
*El termostato de ambiente 1 siempre controla el sistema de baja temperatura.

Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador (se necesita el código del instalador, véase "Código del instalador"):

| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige Solo (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba prede-terminada | Config 7 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado (🔥) |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Circuito CC2 | | Activado |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado (🚰) |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

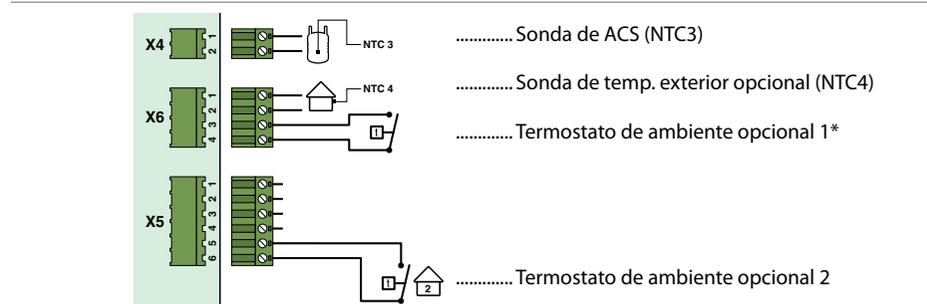
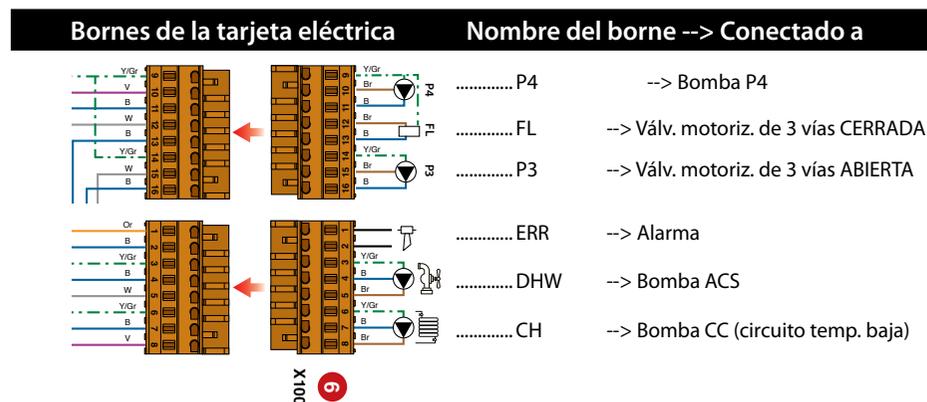
Circuitos de calefacción de alta y baja temperatura, con control de temperatura en el circuito de calefacción 1 (CH1) y posiblemente con otro control de habitación, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostato de ambiente, y con circuito de ACS.

— Agua caliente
 - - - Agua fría



Configuración de bomba 7

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|
| Alarma | CC1/CC2 | Apertura mezcla | ACS | CH1 low | Cierre mezcla |



*El termostato de ambiente 1 siempre controla el sistema de baja temperatura.

Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador
 (se necesita el código del instalador, véase "Código del instalador"):

| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige Solo (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba prede-terminada | Config 7 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Circuito CC2 | | Activado |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 9

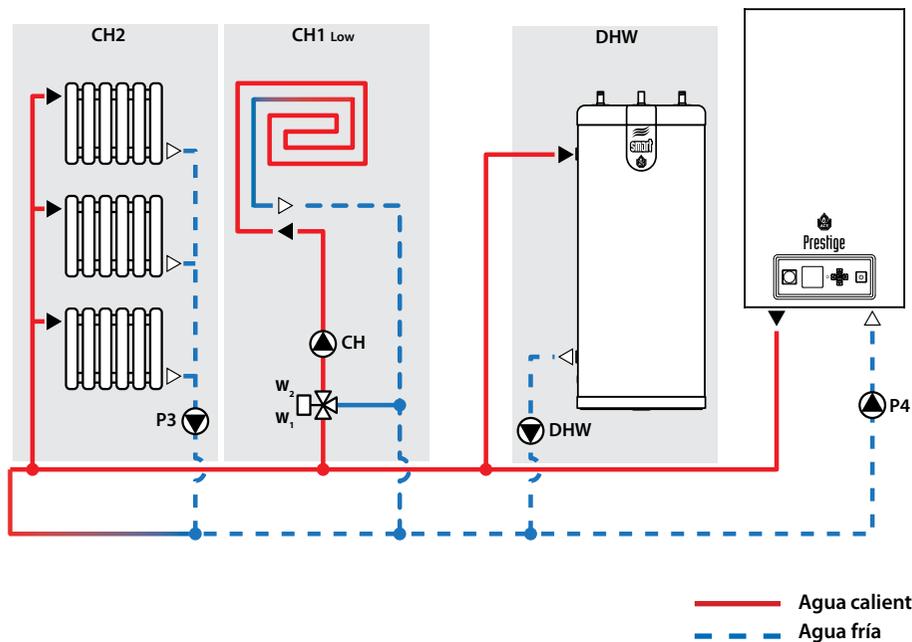
 Por favor, no utilice esta configuración. Esta configuración todavía no está activada.

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 12

Configuración de bomba 12

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|-----------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| Apertura mezcla | CC1/CC2/ACS | CC2 | ACS | CH1 low | Cierre mezcla |

Circuitos de calefacción de alta y baja temperatura, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostato de ambiente, y con circuito de ACS.



| Bornes de la tarjeta eléctrica | Nombre del borne --> Conectado a |
|--------------------------------|--|
| | P4 --> Bomba P4 |
| | Flame --> Válv. motoriz. de 3 vías CERRADA |
| | P3 --> Bomba P3 (circuito "CH2") |
| | ERR --> Válv. motoriz. de 3 vías ABIERTA |
| | DHW --> Bomba ACS |
| | CH --> Bomba CC (circuito "CH1") |

| | |
|--|---|
| | Sonda de ACS (NTC3) |
| | Sonda de temp. exterior opcional (NTC4) |
| | Termostato de ambiente opcional 1* |

*El termostato de ambiente 1 siempre controla el sistema de baja temperatura.

Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador (se necesita el código del instalador, véase "Código del instalador"):

| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige Solo (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba prede-terminada | Config 12 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Circuito CC2 | | Activado |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - HEATMASTER® 25-35-45 TC, HEATMASTER® 25 C AND WATERMASTER 25 - 35 - 45

| | | HeatMaster TC / WaterMaster | | |
|--|--------|-----------------------------|-------|-------|
| Características principales | | 25 | 35 | 45 |
| Tensión nominal | V~ | 230 | 230 | 230 |
| Frecuencia nominal | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Consumo eléctrico | Máx. W | 95 | 111 | 126 |
| | Mín. W | 19 | 30 | 40 |
| Consumo eléctrico con carga del 30% | W | 24 | 34 | 45 |
| Consumo eléctrico en stand-by (espera) | W | 3 | 3 | 3 |
| Corriente nominal (fusible) | A | 16 | 16 | 16 |
| Clase | | IP 20 | IP 20 | IP 20 |

| | | HeatMaster 25C | |
|--|--------|----------------|--|
| Características principales | | | |
| Tensión nominal | V~ | 230 | |
| Frecuencia nominal | Hz | 50 | |
| Consumo eléctrico | Máx. W | 95 | |
| | Mín. W | 19 | |
| Consumo eléctrico con carga del 30% | W | 24 | |
| Consumo eléctrico en stand-by (espera) | W | 3 | |
| Corriente nominal (fusible) | A | 16 | |
| Clase | | IP 20 | |

Leyenda

1. Toma de alimentación 230 V
2. Masa
3. Interruptor ON/OFF
4. Válvula de gas rectificada
5. Alimentación del quemador
6. Regleta de conexión para elementos externos

 : Alarma (ERR)  ¡SALIDA 230 V ca!

 : Bomba de circulación del circuito de ACS (DHW)

7. Regleta opcional de conexión para elementos externos opcionales:

 : Bomba (P3 y P4)

 : Llama (conexión versátil según la configuración) (Flame)  ¡SALIDA 230 V ca!

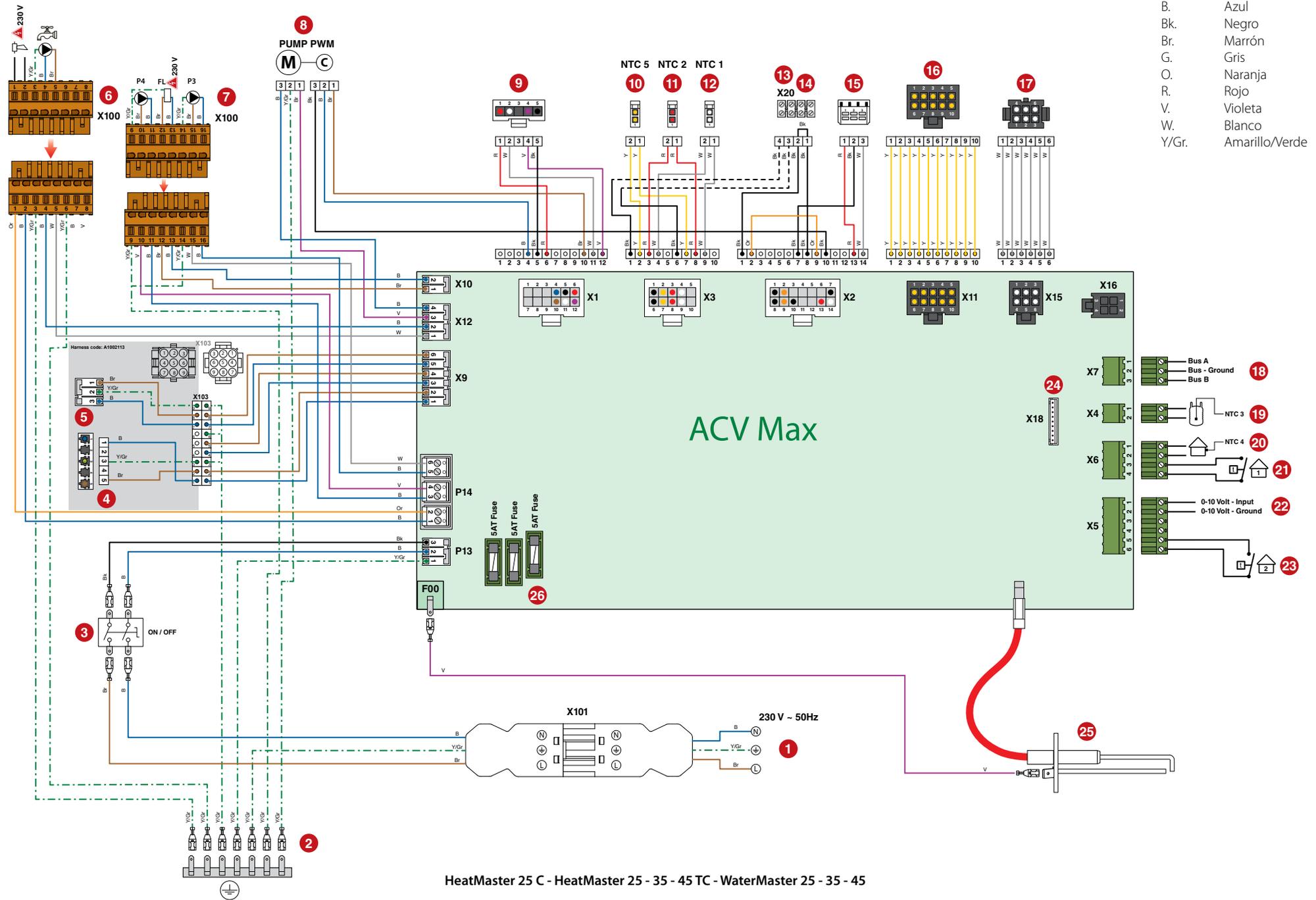
8. Bomba de modulación PWM
9. Ficha PWM quemador
10. Sonda de temperatura de humos NTC5
11. Sonda de retorno NTC2
12. Sonda de ida NTC1
13. NTC de circuito de baja temperatura

 **Para funcionamiento con circuitos de baja temperatura, los cables de color negro de los bornes 1 y 6 del conector X3 deben ser conectados en los bornes 3 y 4 del conector X20.**

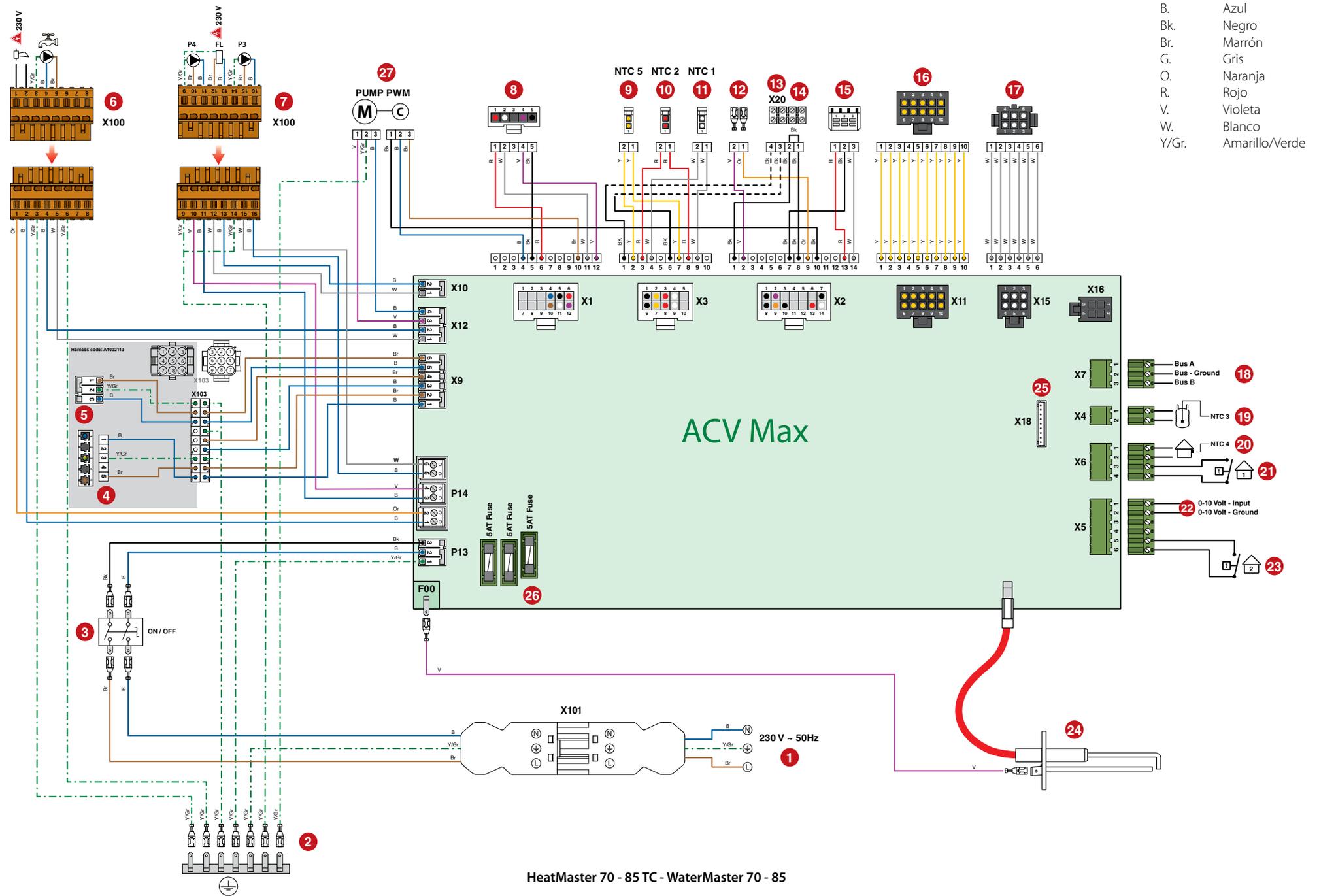
14. Termostato de seguridad
15. Presostato de falta de agua
16. PCB (Pantalla)
17. Ficha de programación ACVMAX
18. A & B Modbus (opcional)
19. Sonda de ACS NTC3
20. Sonda de temperatura exterior NTC4 (opcional)
21. Termostato de ambiente 1 (opcional)
22. 0-10 V (opcional)
23. Termostato de ambiente 2 (opcional)
24. Conexión para Interface Control Unit
25. Cable de encendido y de ionización
26. Fusible térmico de 5AT (3x) para protección de circuitos internos y circuitos opcionales *

* Fusible térmico de 5AT (2x) para la protección de los circuitos internos y la conexión de CH, DHW y FLAME+ Fusible 5A (1x) para la protección de la señal de Alarma, P3 y P4 (Conector P14)

 2 fusibles térmicos 5AT están ubicados en la parte posterior de la caja eléctrica por si se requiere su sustitución.



HEATMASTER Y WATERMASTER



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - HEATMASTER® 70-85 TC, WATERMASTER 70 - 85

| | | HeatMaster TC / WaterMaster | |
|--|------|-----------------------------|-------|
| Características principales | | 70 | 85 |
| Tensión nominal | V~ | 230 | 230 |
| Frecuencia nominal | Hz | 50 | 50 |
| Consumo eléctrico | Máx. | W | 210 |
| | Mín. | W | 50 |
| Consumo eléctrico con carga del 30% | W | 55 | 51 |
| Consumo eléctrico en stand-by (espera) | W | 3 | 3 |
| Corriente nominal (fusible) | A | 16 | 16 |
| Clase | | IP 20 | IP 20 |

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - HEATMASTER® 120 TC, WATERMASTER 120

| | | HeatMaster TC / WaterMaster | |
|--|------|-----------------------------|-----|
| Características principales | | 120 | |
| Tensión nominal | V~ | 230 | |
| Frecuencia nominal | Hz | 50 | |
| Consumo eléctrico | Máx. | W | 327 |
| | Mín. | W | 70 |
| Consumo eléctrico con carga del 30% | W | 74 | |
| Consumo eléctrico en stand-by (espera) | W | 4 | |
| Corriente nominal (fusible) | A | 16 | |
| Clase | | IP 20 | |

Leyenda

1. Toma de alimentación 230 V
2. Masa
3. Interruptor ON/OFF
4. Válvula de gas
5. Alimentación del quemador
6. Regleta de conexión para elementos externos



: Alarma (ERR)



¡Salida 230 V ca!



: Bomba de circulación del circuito de ACS (DHW)

7. Regleta opcional de conexión para elementos externos opcionales:



: Bomba (P3 y P4)



: Llama (conexión versátil según la configuración) (Flame)



¡Salida 230 V ca!

8. Ficha PWM quemador
9. Sonda de temperatura de humos NTC5
10. Sonda de retorno NTC2
11. Sonda de ida NTC1
12. Presostato de gas
13. NTC de circuito de baja temperatura



Para funcionamiento con circuitos de baja temperatura, los cables de color negro de los bornes 1 y 6 del conector X3 deben ser conectados en los bornes 3 y 4 del conector X20.

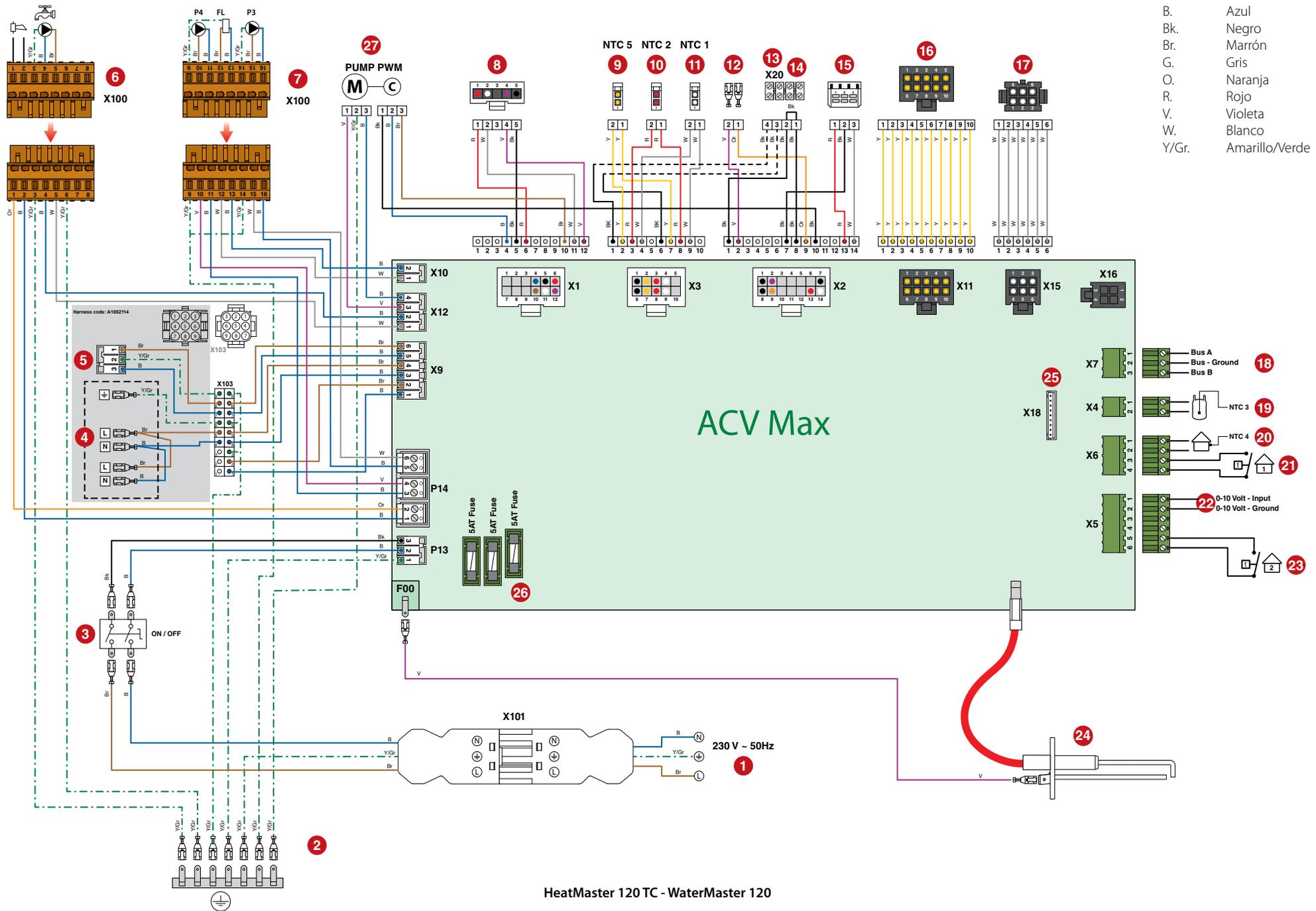
14. Termostato de seguridad
15. Presostato de falta de agua
16. PCB (Pantalla)
17. Ficha de programación ACVMAX
18. A & B Modbus (opcional)
19. Sonda de ACS NTC3
20. Sonda de temperatura exterior NTC4 (opcional)
21. Termostato de ambiente 1 (opcional)
22. 0-10 V (opcional)
23. Termostato de ambiente 2 (opcional)
24. Cable de encendido y de ionización
25. Conexión para Interface Control Unit (opcional)
26. Fusible térmico de 5AT (3x) para protección de circuitos internos y circuitos opcionales *
27. Bomba de modulación PWM

* Fusible térmico de 5AT (2x) para la protección de los circuitos internos y la conexión de CH, DHW y FLAME+ Fusible 5A (1x) para la protección de la señal de Alarma, P3 y P4 (Conector P14)



2 fusibles térmicos 5AT están ubicados en la parte posterior de la caja eléctrica por si se requiere su sustitución.

HEATMASTER Y WATERMASTER



ES

BOMBAS (HEATMASTER)

El sistema configurador bomba se basa en las demandas del sistema hidráulico que usted diseña. En la tabla siguiente hallará las 4 configuraciones que han sido predeterminadas en el controlador ACVMAX, para los modelos HeatMaster 25-35-45-70-85-120 TC y HeatMaster 25 C basadas en diferentes esquemas hidráulicos utilizables.

La tabla muestra qué relés se activan en según qué condiciones.

Los nombres en la tabla se refieren a la demanda realizada por los circuitos de CC1, CC2 o ACS, respectivamente, la demanda para abrir o cerrar el motor (Mezcla abierta, mezcla cerrada) de una válvula motorizada, o reflejan la activación de la alarma o del relé de señal de llama.

En las siguientes páginas, usted encontrará estos diagramas con un número de configuración que corresponde al parámetro en la pantalla.

ES

| Nº de config. | Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------------|--------------------|--------------|---------------|-----------------|------------------|
| 5 | Alarma/ Llama | CC2 | CC1 | ACS | CC1/CC2/ ACS | Llama |
| 14 | Alarma/ Llama | Apertura mezcla | CC1/CC2 | CC1 | CC1/CC2/ ACS | Cierre mezcla |
| 15 | Apertura mezcla | CC2 | CC1/CC2 | CC1 | CC1/CC2/ ACS | Cierre mezcla |
| 16 | Alarma/ Llama | CC2 | CC1/CC2 | CC1 | CC1/CC2/ ACS | Llama |

BOMBAS (WATERMASTER)

El sistema configurador bomba se basa en las demandas del sistema hidráulico que usted diseña. En la tabla siguiente hallará las 4 configuraciones que han sido predeterminadas en el controlador ACVMax, para los modelos WaterMaster 25-35-45-70-85-120 PERO solo la configuración N° 5 está activada para este aparato.

La tabla muestra qué relés se activan en según qué condiciones.

No hay esquemas hidráulicos específicos disponibles para los aparatos WaterMaster.

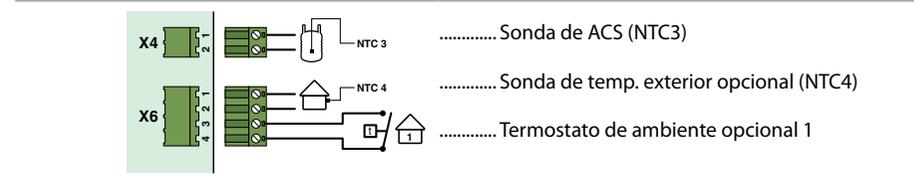
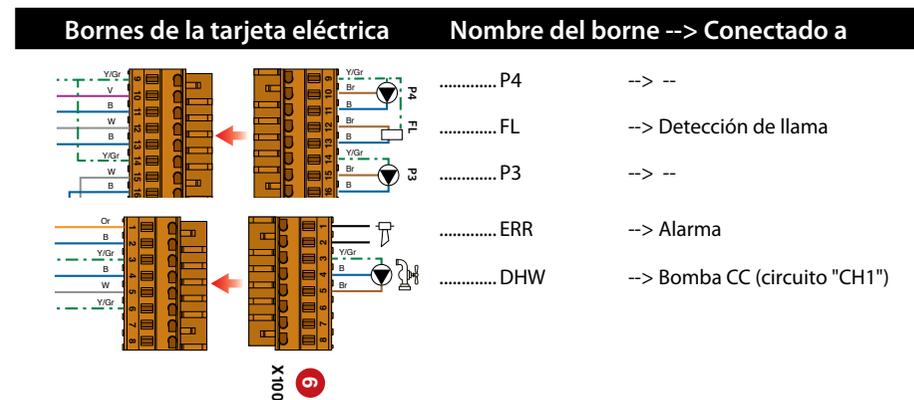
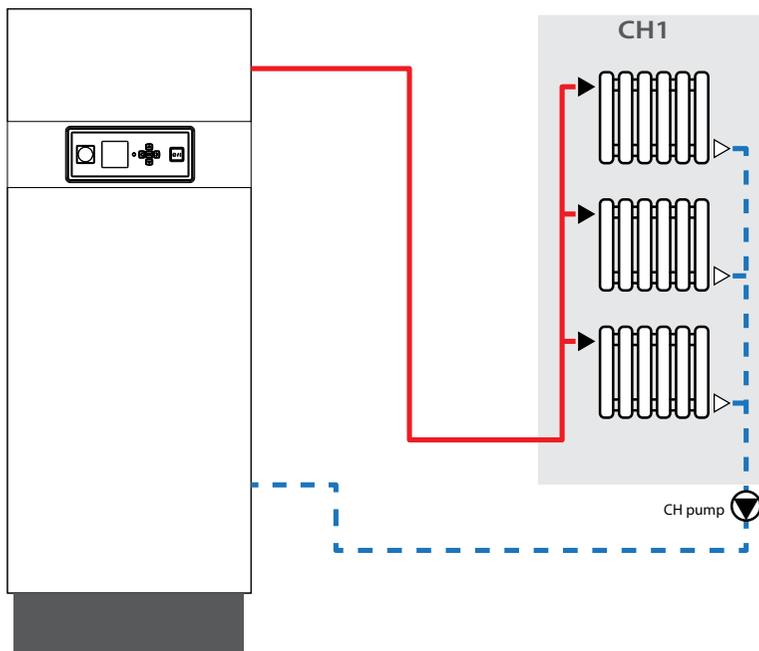
| Nº de config. | Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|--------------|
| 5 | Alarma/ Llama | CC2 | CC1 | ACS | CC1/CC2/ ACS | Llama |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | No activado | | | |
| 16 | | | | | | |

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 16

Configuración de bomba 16

| Nº de config. | Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|
| 16 | Alarma/Llama | CC2 | CC1/CC2 | CC1 | CC1/CC2/ACS | Llama |

Circuito de calefacción de alta temperatura, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostato de ambiente.



Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador (se necesita el código del instalador, véase "Código del instalador"):

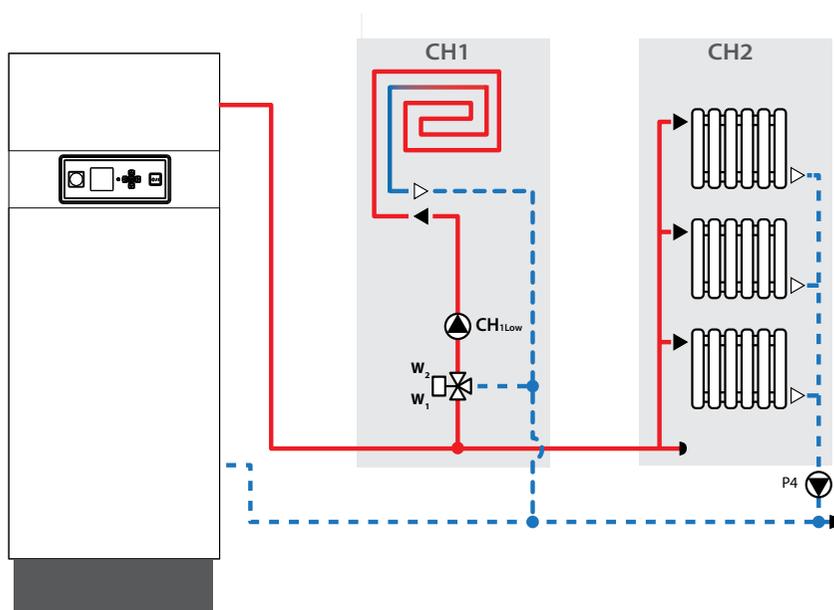
| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------|-------------------------------|--|
| | | | Modelo | HeatMaster (Pre-Set) |
| | | | Parámetros bomba | Config. bomba pre-terminada Config 16 |
| | | | Funcionamiento de calefacción | Activado |
| | | | Tipo de demanda | Termostato & Curva exterior |
| | | | Circuito CC2 | Desactivado |
| | | | Funcionamiento ACS | Activado |
| | | | Tipo de demanda | Sonda |

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 15

Configuración de bomba 15

| Nº de config. | Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|-----------------|-----------|-----------|------------|-------------|---------------|
| 15 | Apertura mezcla | CC2 | CC1/CC2 | CC1 | CC1/CC2/ACS | Cierre mezcla |

Circuitos de calefacción de alta y baja temperatura, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente.



| Bornes de la tarjeta eléctrica | Nombre del borne --> Conectado a |
|--------------------------------|---|
| | P4 --> Bomba P4 (circuito "CH2") |
| | FL --> Válv. motoriz. de 3 vías CERRADA |
| | P3 --> -- |
| | ERR --> Válv. motoriz. de 3 vías ABIERTA |
| | DHW --> Bomba CC (circuito "CH1low" baja temp.) |

| | |
|--|---|
| | Sonda de ACS (NTC3) |
| | Sonda de temp. exterior opcional (NTC4) |
| | Termostato de ambiente opcional 1 |
| | Termostato de ambiente opcional 2 |

Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador (se necesita el código del instalador, véase "Código del instalador"):

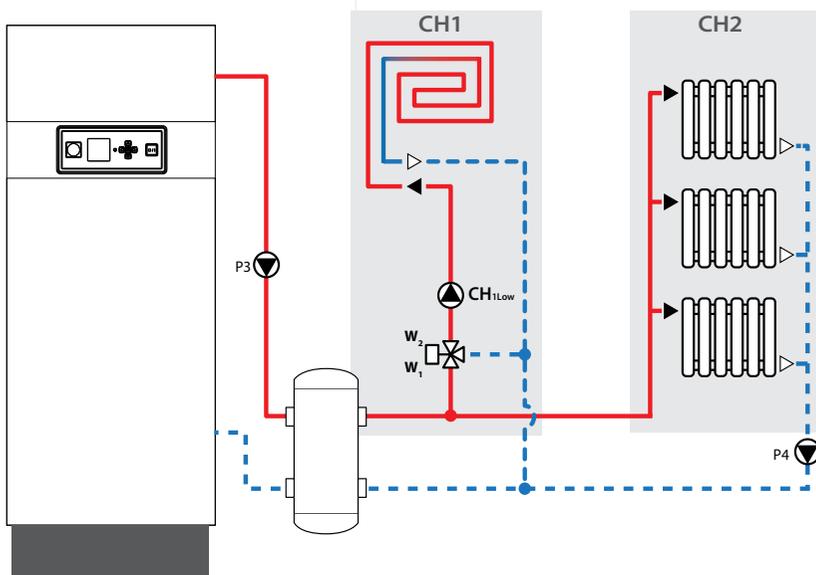
| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | HeatMaster (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba prede-terminada | Config15 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado (🔥) |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Circuito CC2 | | Activado |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado (🔧) |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 15

Configuración de bomba 15

| Nº de config. | Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|-----------------|-----------|-----------|------------|-------------|---------------|
| 15 | Apertura mezcla | CC2 | CC1/CC2 | CC1 | CC1/CC2/ACS | Cierre mezcla |

Circuitos de calefacción de alta y baja temperatura, opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente.



| Bornes de la tarjeta eléctrica | Nombre del borne --> Conectado a |
|--------------------------------|---|
| | P4 --> Bomba P4 (circuito "CH2") |
| | FL --> Válv. motoriz. de 3 vías CERRADA |
| | P3 --> Bomba P3 (circuitos "CH1" y "CH2") |
| | ERR --> Válv. motoriz. de 3 vías ABIERTA |
| | DHW --> Bomba CC (circuito "CH1low" baja temp.) |

| | |
|--|---|
| | Sonda de ACS (NTC3) |
| | Sonda de temp. exterior opcional (NTC4) |
| | Termostato de ambiente opcional 1 |
| | Termostato de ambiente opcional 2 |

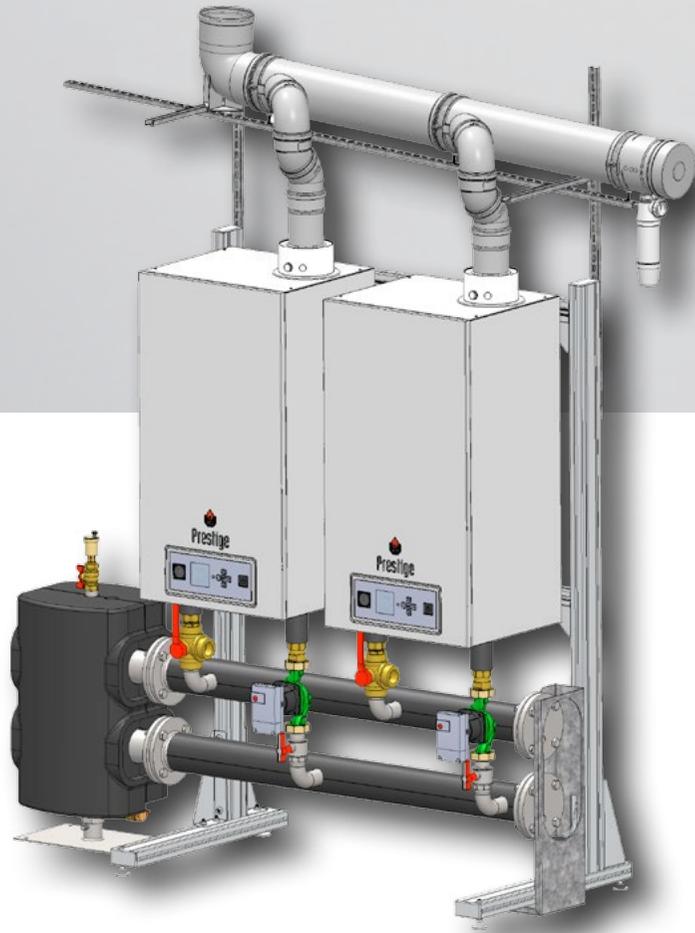
Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador (se necesita el código del instalador, véase "Código del instalador"):

| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | HeatMaster (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba predefinida | Config15 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Circuito CC2 | | Activado |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

EL MANUAL DEL INSTALADOR PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN CONTROLADAS MEDIANTE ACVMAX

ES

CAPÍTULO 3 Sistemas en cascada



Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo

Para aparatos construidos a partir de marzo de 2016, con una [Versión de software \(DSP\) 3.05](#) como mínimo

CAPITULO 3 - SISTEMAS EN CASCADA

INFORMACIONES GENERALES 3-3

Guía del usuario 3-3

Principios de funcionamiento de una cascada controlada por ACVMax 3-3

DESCRIPCIÓN DE LOS MENÚS Y DE LAS PANTALLAS 3-4

Menú de cascada () -->> Información de cascada () 3-4

Menú de cascada () -->> Parametros de cascada () 3-5

Cascada () -->> Autodetección de cascada () 3-9

Estructura del menú de cascada del ACVMax 3-10

INSTALACIÓN DE CALDERAS EN CASCADA 3-11

Proceso general para una instalación en cascada 3-11

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CASCADAS 3-12

Montaje del bastidor de montaje en cascada 3-12

Conexiones hidráulicas de instalaciones de cascada 3-14

Conexiones de chimenea de instalaciones de cascada 3-16

Conexión de una instalación de cascada (de 4 calderas) 3-18

Proceso de arranque de la cascada 3-19

Acceder a la página de Autodetección de cascada 3-19

Configuración predeterminada 2 3-20

Configuración en cascada de 3 calderas, alta temperatura, con circuito de ACS 3-20

Configuración en cascada de 3 calderas, alta temperatura, con circuito de ACS 3-22

Configuración predeterminada 5 3-24

Configuración en cascada de 3 calderas, dos circuitos de alta temperatura, con circuito de ACS 3-24

GUÍA DEL USUARIO

Esta sección contiene información sobre los sistemas en cascada, es decir, una descripción de los menús y pantallas ACVMax, así como la forma de conectar varias calderas en cascada (conexiones hidráulicas, eléctricas y de chimenea). También se presentan varios esquemas hidráulicos y la configuración del controlador ACVMax para un sistema en cascada (calderas Prestige Solo 42-50-75-100-120).

Las conexiones se realizan utilizando kits específicos que se detallan a continuación.

Este manual explica la instalación completa de un sistema en cascada utilizando el kit de montaje en bastidor. Sin embargo, también es posible construir una cascada utilizando un Prestige Box. Para cualquier otra información, consulte a su representante de ACV.

Para cualquier otra configuración de cascada que no se encuentre en este manual, por favor, póngase en contacto con su representante ACV.

PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO DE UNA CASCADA CONTROLADA POR ACVMAX

Las calderas Prestige Solo (2 bombas) se pueden configurar como sistema en cascada (máx. 4 calderas) controlado por el sistema de control de calderas ACVMax.

Las calderas pueden funcionar conjuntamente sin necesidad de un controlador de cascada externo. Una Prestige será seleccionada como Maestra y se cableará para aceptar todas las señales de control de baja tensión y todas las bombas del sistema. El aparato Maestro organiza la distribución de las demandas de calor de los aparatos en cascada.

Las demás calderas Prestige serán designadas como Esclavas y estarán conectadas a las demás calderas del sistema en cascada por un solo cable de comunicaciones.

Las demandas de calor CC siguen la misma lógica que las demandas de calor de un solo aparato: se calcula el punto de ajuste objetivo en el primer arranque, tras un aumento de temperatura de 4 K/min. La secuencia de arranque calcula la capacidad deseada en función del punto de ajuste objetivo.

Se pone en marcha el primer aparato, y tan pronto como se alcance el doble de la capacidad mínima del aparato y se agote el retardo de la etapa se pondrá en marcha el segundo aparato. Los dos aparatos ya funcionan a la capacidad mínima.

El aumento de la capacidad continúa después de la subida del punto de ajuste objetivo calculado. El tercer aparato se pondrá en marcha tan pronto como los dos aparatos hayan llegado a 3 veces la capacidad mínima. La estrategia del sistema en cascada consiste en tener el mayor número posibles de aparatos en funcionamiento.

Los parámetros de control para determinar la velocidad de control de la cascada se derivan del parámetro de capacidad de cada aparato individual.

Tan pronto como la temperatura se acerca a la temperatura objetiva para la instalación de calefacción, el aumento de capacidad se detendrá y el control de temperatura normal asumirá el control.

Tenga en cuenta que en una cascada el control de la temperatura se realiza en función de la temperatura de la instalación y NO de la temperatura local. Eso significa que la temperatura local puede fácilmente ser de 5 a 7 K superior a la temperatura de la instalación, en función de la posición de la sonda del sistema.

La temperatura local está limitada por la temperatura de impulsión máxima absoluta de CC.

El control en cascada funciona en los aparatos locales como un control de potencia. El parámetro que hay que regular es la temperatura del sistema. Las temperaturas locales no influyen para nada, y sólo se utilizan para limitar el poder local en caso de que se alcance la temperatura máxima.

Características adicionales :

- La función Cascada permite que hasta cuatro calderas Prestige funcionen conjuntamente en una única instalación de calefacción.
- La Modulación en paralelo pone en marcha el máximo número de calderas posible para maximizar la eficiencia del sistema.
- La función de rotación automática gira la caldera principal cada vez que se recibe una llamada de calor (al seleccionar la opción Termostato en demanda CC) o cada 24 horas (al seleccionar la opción Constante en demanda CC).

Menú de cascada () --> Información de cascada ()

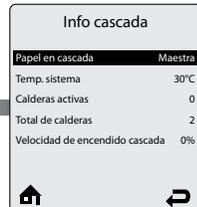
“Código del instalador”



Para navegar por el menú, use los botones **ARRIBA**, **ABAJO**, **DERECHA**, **IZQUIERDA** () y el botón **OK** para validar la selección. Para aumentar o disminuir los valores, emplear los botones **ARRIBA/ABAJO** o **DERECHA/IZQUIERDA** según el caso.

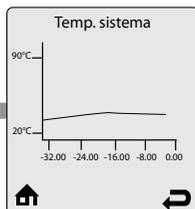
ES

Info cascada proporciona información operativa en tiempo real del sistema de cascada. Cada línea contiene un elemento de información, seguido de su valor actual.



Info Cascada permite visualizar la siguiente información:

- **Papel en Cascada** – Muestra el papel actual de la Prestige en el sistema de cascada. El Papel en Cascada será uno de los siguientes:
 - **Maestra** – Indica que esa Prestige es la caldera principal en el sistema en cascada.
 - **Esclava** – Indica que esa Prestige es una caldera esclava en el sistema en cascada.
 - **En Solitario** – Indica que esa Prestige no es parte de un sistema en cascada.
- **Temp. sistema** – Vease la descripción abajo.
- **Calderas activas** – Muestra el número actual de calderas encendidas en el sistema en cascada
- **Total de calderas** – Muestra el número total de las calderas en el sistema en cascada.
- **Velocidad de encendido en cascada** – Muestra la velocidad de encendido actual de todo el sistema de cascada.



Temp. sistema – Muestra la lectura de la temperatura actual del sistema en la caldera principal. Si la sonda del sistema no está conectada la caldera maestra se mostrará la temperatura de suministro de la caldera maestra. La Temperatura del Sistema tiene una función de registro que anota una muestra cada 12 minutos para producir un gráfico de las últimas 24 horas.

Seleccione **Temp. Sistema** en el menú Info. Cascada y pulse el botón **OK** para ver el gráfico.

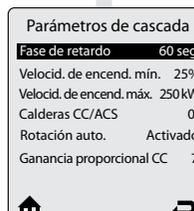
Menú de cascada  -->> Parametros de cascada 

“Código del instalador”



El menú **Parámetros de cascada** contiene **parámetros relacionados con el funcionamiento en cascada**. Cada línea contiene un parámetro de cascada seguido de su valor actual. En la pantalla se muestran seis Parámetros de Cascada al mismo tiempo.
 Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para desplazarse por los parámetros de cascada adicionales.

 **Los cambios de configuración en cascada se deben hacer en el aparato Maestro de Cascada. Autodetección de cascada debe realizarse después de haber hecho cualquier cambio a un parámetro en cascada para de que del cambio entre en vigor.**

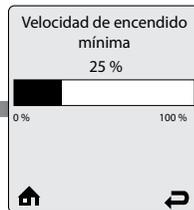
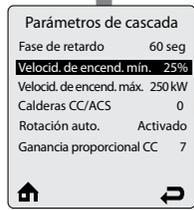


Fase de retardo ajusta la demora de tiempo previo a la activación o desactivación de una caldera en el sistema en cascada. La fase de demora comienza una vez que la caldera maestra determina que una caldera debe estar activada para alcanzar el punto de ajuste o cuando la caldera maestra determina que una caldera debe apagarse debido a una carga decreciente.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar la hora; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Ajustar la Fase de retardo tendrá los siguientes efectos:

- **Aumentar la Fase de retardo**
 - Alcanzar el punto de ajuste podría llevar más tiempo debido a un retraso más largo entre las calderas de apoyo.
 - El punto de ajuste se podría superar debido a que las calderas estén encendidas más tiempo antes de ser desactivadas.
- **Disminuir la Fase de retardo**
 - El punto de ajuste se podría superar debido a que las calderas se activaran más rápidamente.
 - Las calderas se desactivarán más rápidamente, aumentando posiblemente los ciclos de las calderas y disminuyendo los tiempos de funcionamiento



Velocidad de Encendido Mínima es la velocidad de encendido mínimo de una sola caldera en el sistema de cascada. La caldera maestra utiliza esta configuración para determinar cuándo las calderas pueden ser activadas y desactivadas.

Ajustar la Velocidad de Encendido Mínima por debajo del mínimo recomendado hará que las calderas estén habilitadas demasiado rápidamente lo que puede provocar un fuerte aumento en la temperatura del sistema en cascada.

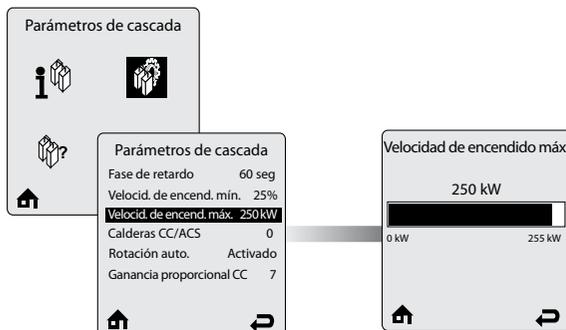
Ajustar la Velocidad de Encendido Mínima por encima del mínimo recomendado retrasará la habilitación de calderas, lo cual puede disminuir la eficiencia del sistema.

Pulse los botones **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar la Velocidad de encendido mínima; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 25%

 **Sólo realice cambios después de que ACV se lo haya indicado ya que el cambio de estos valores puede causar inestabilidad en el control del aparato en cascada.**

ES



Velocidad de Encendido Máxima es la velocidad de encendido máximo de una sola caldera en el sistema de cascada.

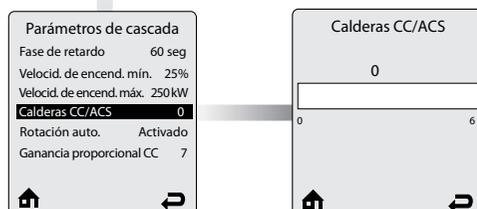
Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar la Velocidad de encendido máxima; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Este valor dependerá del rango real de aparatos.

Un funcionamiento estable de la cascada requiere que todas las calderas de la instalación en cascada sean del mismo tamaño. Mezcla calderas de distinto tamaño en un sistema de cascada podría dar lugar a fluctuaciones de temperatura y un funcionamiento en cascada errático.

Valor por defecto : depende de las calderas

ES

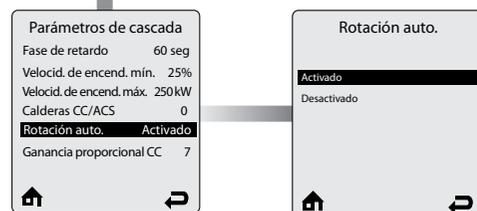


El parámetro **Calderas CC/ACS** especifica cuántas calderas en un sistema dividido en cascada responderán a una llamada de agua caliente sanitaria.

Las calderas de CC o de ACS siempre incluyen la caldera maestra. Las calderas restantes sólo responderán a las llamadas de calefacción central. Esto permite que la instalación en cascada satisfaga al mismo tiempo las llamadas de la calefacción y el agua caliente sanitaria. Al finalizar una llamada de agua caliente sanitaria, las calderas de CC o ACS volverán a estar disponibles para responder a las llamadas de calefacción central.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el parámetro de CC o de ACS; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

El número máximo de calderas en cascada es 4. Por lo tanto, no seleccione un número superior a 3 en este menú ya que uno nunca debe ajustarse al mismo número que tiene de aparatos en cascada. Esto dejaría sin efecto la división del sistema. El incumplimiento de esta norma puede dar lugar a fallos en la operación en cascada.

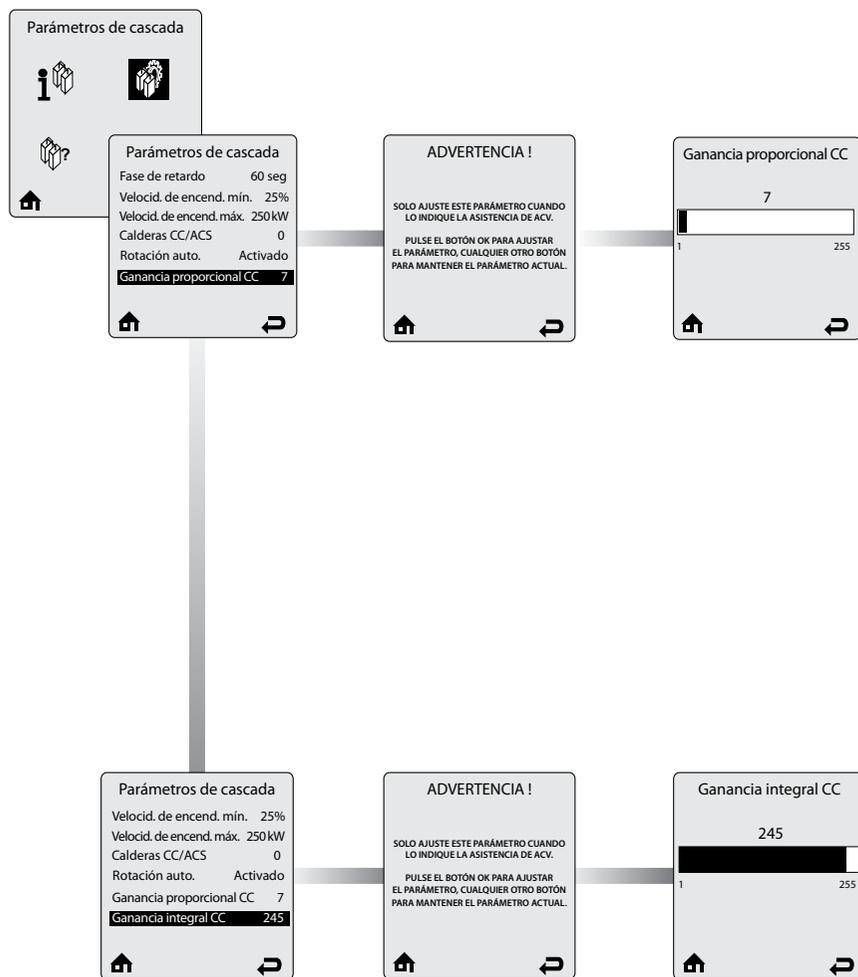


A través de la función de **Rotación Automática**, el número de horas de funcionamiento se iguala en todos los aparatos.

Cuando la función está **activada**, los aparatos funcionarán durante la misma cantidad de tiempo. Esto ayuda a equilibrar el desgaste en los aparatos.

Cuando la función está **desactivada** no se igualan las horas de encendido y la primera caldera del sistema funcionará más horas que la última de la secuencia.

Pulse el botón **ARRIBA** o **ABAJO** para activar o desactivar la función, y luego en **OK** para validar la selección.



Ganancia Proporcional CC permite ajustar la respuesta en cascada para una llamada de calefacción central. La Ganancia Proporcional CC alcanza su mayor influencia cuando la temperatura del sistema está muy lejos del punto de ajuste.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar la Ganancia Proporcional CC; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

• **Aumento de la Ganancia Proporcional CC**

- El sistema de cascada alcanzará el punto de ajuste más rápidamente, pero puede ocurrir que este se sobrepase.
- Para llegar al punto de ajuste más rápidamente, aumentar el valor de Ganancia Proporcional CC por 2. Realice la Detección Automática en Casada e inicie una llamada de calefacción central. Observe la respuesta en cascada y realice ajustes adicionales si hace falta.

• **Disminución de la Ganancia Proporcional CC**

- El sistema en cascada necesitará más tiempo para alcanzar el punto de ajuste, pero la posibilidad de que se sobrepase se reduce al mínimo.
- Si el punto de ajuste se alcanza demasiado rápidamente, reduzca el valor de Ganancia Proporcional CC por 2. Realice la Detección Automática en Casada e inicie una llamada de calefacción central. Observe la respuesta en cascada y realice ajustes adicionales si hace falta.

Valor por defecto: 7

Por favor, consulte con la asistencia técnica de ACV antes de realizar ajustes. El ajuste inadecuado de la Ganancia Proporcional CC podría dar lugar a fluctuaciones de temperatura y a un funcionamiento errático en cascada.

Ganancia Integral de CC permite ajustar la respuesta en cascada para una llamada de calefacción central. La Ganancia Integral de CC alcanza su mayor influencia cuando la temperatura del sistema está cerca del punto de ajuste.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar la Ganancia Integral de CC; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

• **Aumento de la Ganancia integral CC**

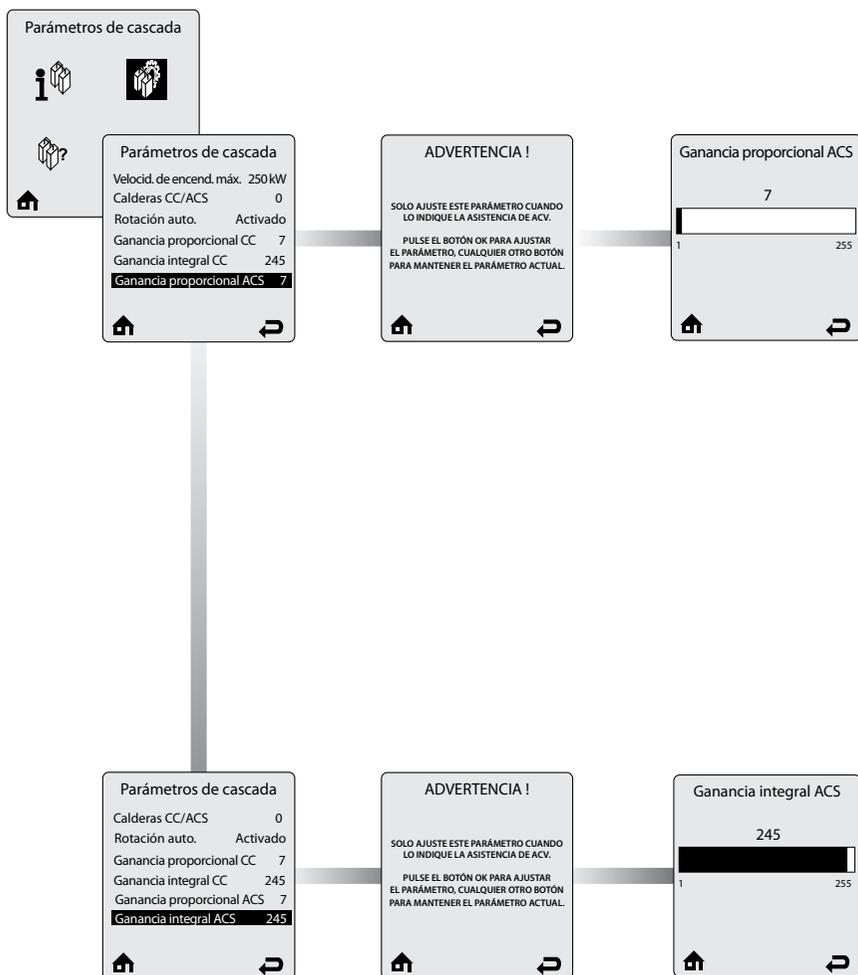
- El sistema en cascada necesitará más tiempo para alcanzar el punto de ajuste, pero la posibilidad de que se sobrepase se reduce al mínimo.
- Si el punto de ajuste se alcanza demasiado rápidamente, aumentar el valor de Ganancia integral CC por 2. Realice la Detección Automática en Casada e inicie una llamada de calefacción central. Observe la respuesta en cascada y realice ajustes adicionales si hace falta.

• **Disminución de la Ganancia integral CC**

- El sistema de cascada alcanzará el punto de ajuste más rápidamente, pero puede ocurrir que este se sobrepase.
- Para llegar al punto de ajuste más rápidamente, disminuir el valor de Ganancia integral CC por 2. Realice la Detección Automática en Casada e inicie una llamada de calefacción central. Observe la respuesta en cascada y realice ajustes adicionales si hace falta.

Valor por defecto: 245

Por favor, consulte con la asistencia técnica de ACV antes de realizar ajustes. El ajuste inadecuado de la Ganancia integral CC podría dar lugar a fluctuaciones de temperatura y a un funcionamiento errático en cascada.



Ganancia Proporcional de ACS permite ajustar la respuesta en cascada para una llamada de agua caliente sanitaria. La Ganancia Proporcional de ACS alcanza su mayor influencia cuando la temperatura del sistema está muy lejos del punto de ajuste.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar la Ganancia Proporcional de ACS; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

• **Aumento de la Ganancia Proporcional de ACS**

- El sistema de cascada alcanzará el punto de ajuste más rápidamente, pero puede ocurrir que este se sobrepase.
- Para llegar al punto de ajuste más rápidamente, aumentar el valor de Ganancia Proporcional de ACS por 2. Realice el Autodetección casada e inicie una llamada de calefacción central. Observe la respuesta en cascada y realice ajustes adicionales si hace falta

• **Disminución de la Ganancia Proporcional de ACS**

- El sistema en cascada necesitará más tiempo para alcanzar el punto de ajuste, pero la posibilidad de que se sobrepase se reduce al mínimo.
- Si el punto de ajuste se alcanza demasiado rápidamente, reduzca el valor de Ganancia Proporcional de ACS por 2. Realice el Autodetección casada e inicie una llamada de calefacción central. Observe la respuesta en cascada y realice ajustes adicionales si hace falta

Valor por defecto: 7

Por favor, consulte con la asistencia técnica de ACV antes de realizar ajustes. El ajuste inadecuado de la Ganancia Proporcional de ACS podría dar lugar a fluctuaciones de temperatura y a un funcionamiento errático en cascada.

Ganancia Proporcional de ACS permite ajustar la respuesta en cascada para una llamada de agua caliente sanitaria. La Ganancia Integral de ACS alcanza su mayor influencia cuando la temperatura del sistema está cerca del punto de ajuste.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar la Ganancia Integral de ACS; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

• **Aumento de la Ganancia integral de ACS**

- El sistema en cascada necesitará más tiempo para alcanzar el punto de ajuste, pero la posibilidad de que se sobrepase se reduce al mínimo.
- Si el punto de ajuste se alcanza demasiado rápidamente, aumentar el valor de Ganancia integral de ACS por 2. Realice el Autodetección casada e inicie una llamada de agua caliente sanitaria. Observe la respuesta en cascada y realice ajustes adicionales si hace falta

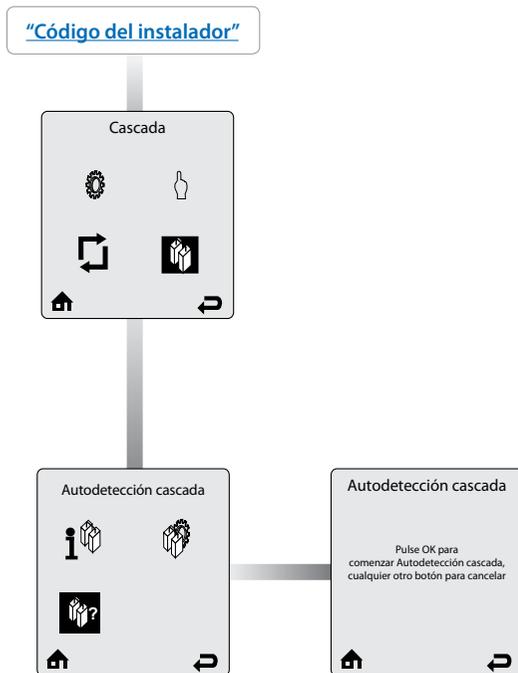
• **Disminución de la Ganancia integral de ACS**

- El sistema de cascada alcanzará el punto de ajuste más rápidamente, pero puede ocurrir que este se sobrepase.
- Para llegar al punto de ajuste más rápidamente, disminuir el valor de Ganancia integral de ACS por 2. Realice el Autodetección casada e inicie una llamada de calefacción central. Observe la respuesta en cascada y realice ajustes adicionales si hace falta

Valor por defecto: 245

Por favor, consulte con la asistencia técnica de ACV antes de realizar ajustes. El ajuste inadecuado de la Ganancia integral de ACS podría dar lugar a fluctuaciones de temperatura y a un funcionamiento errático en cascada.

Cascada () -->> Autodetección de cascada ()



 **El sistema en cascada se debe configurar una vez completado el cableado y los parámetros necesarios en Parámetros de Cascada. Consulte "[Conexión de una instalación de cascada \(de 4 calderas\)](#)" antes de utilizar esa función.**

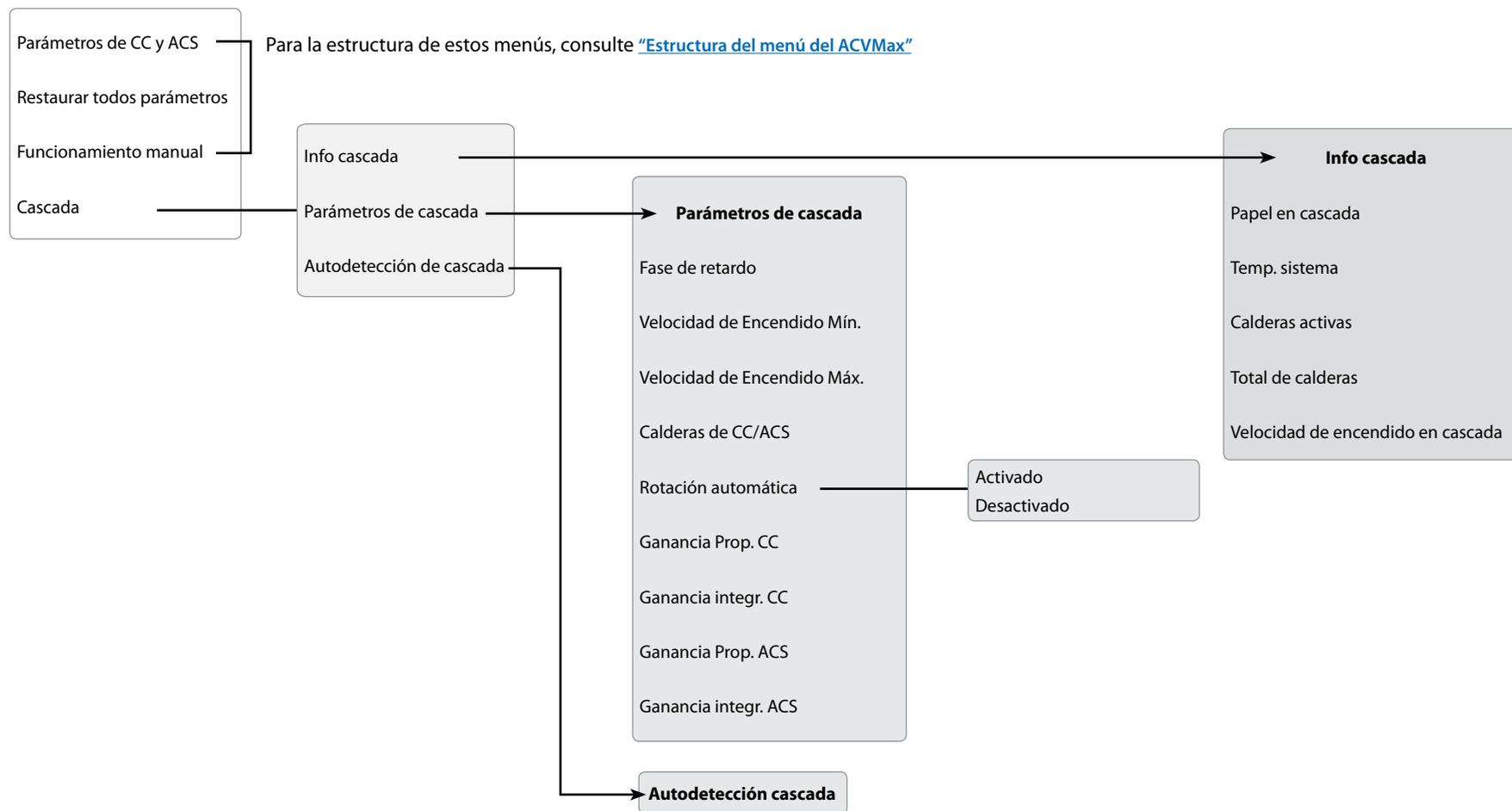
La función **Autodetección Cascada** busca automáticamente y configura todas las calderas en la instalación en cascada. Esto elimina la necesidad de configurar manualmente cada caldera del sistema en cascada. Seleccionar Autodetección Cascada de la caldera principal y siga las instrucciones en pantalla para realizar Autodetección de Cascada.

Cuando la **Autodetección Cascada** ha finalizado, se mostrará un mensaje que indica el número de calderas que se han encontrado. Si el número de calderas encontrado es correcto, pulse **OK** para finalizar la Autodetección Cascada.

Si el número de calderas que se encuentran no es correcto, compruebe los cables de comunicación en cascada entre las calderas y repita el proceso de **Autodetección Cascada**.

ESTRUCTURA DEL MENÚ DE CASCADA DEL ACVMAX

Pantalla principal,
Menú del instalador



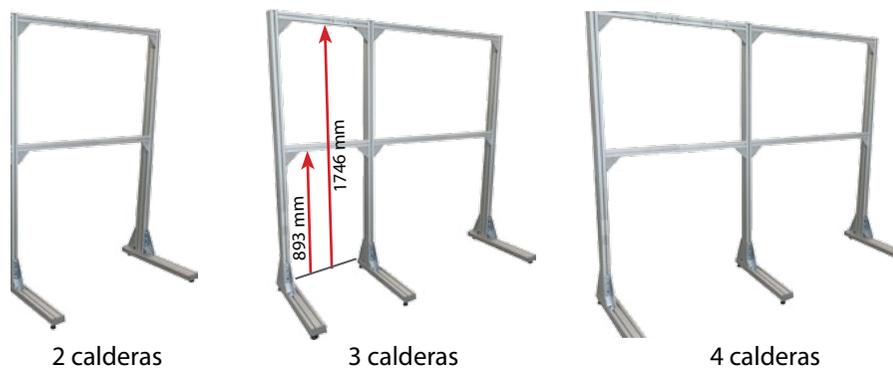
ES

PROCESO GENERAL PARA UNA INSTALACIÓN EN CASCADA

1. Defina el número de calderas en la cascada (2 a 4)
2. Prepare un bastidor de montaje en cascada del tamaño apropiado, consulte ["Montaje del bastidor de montaje en cascada"](#).
3. Instale las calderas en el bastidor con el soporte de montaje de cada caldera.
4. Defina cuál de las calderas funcionará como Maestra.
5. Realizar las conexiones hidráulicas de las calderas, consulte ["Conexiones hidráulicas de instalaciones de cascada"](#).
6. Realizar las conexiones de chimenea de las calderas, consulte ["Conexiones de chimenea de instalaciones de cascada"](#).
7. Realice la conexión eléctrica de la caldera principal, consulte ["Conexión de una instalación de cascada \(de 4 calderas\)"](#):
 - Conectar el cableado de cascada.
 - Conectar la entrada de demanda de calor, la sonda al aire libre
 - Conectar la sonda de la instalación
 - Conectar la sonda de ACS
 - Conectar todas las bombas de la instalación
8. Realizar el cableado eléctrico de la(s) caldera(s) Esclava(s):
 - Conectar el cableado de cascada.
 - Conectar la bomba del aparato
9. Iniciar el sistema, consulte ["Proceso de arranque de la cascada"](#).

MONTAJE DEL BASTIDOR DE MONTAJE EN CASCADA

i En los siguientes procedimientos se indican los pasos con números dentro de círculos negros **(1)**.

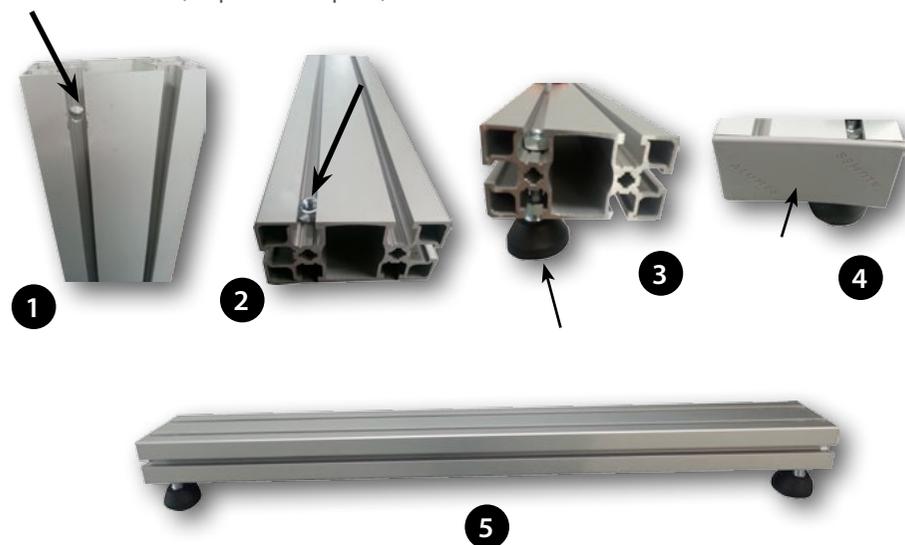


1. Montaje de las patas

Accesorios requeridos



Procedimiento (x2 para cada pata)

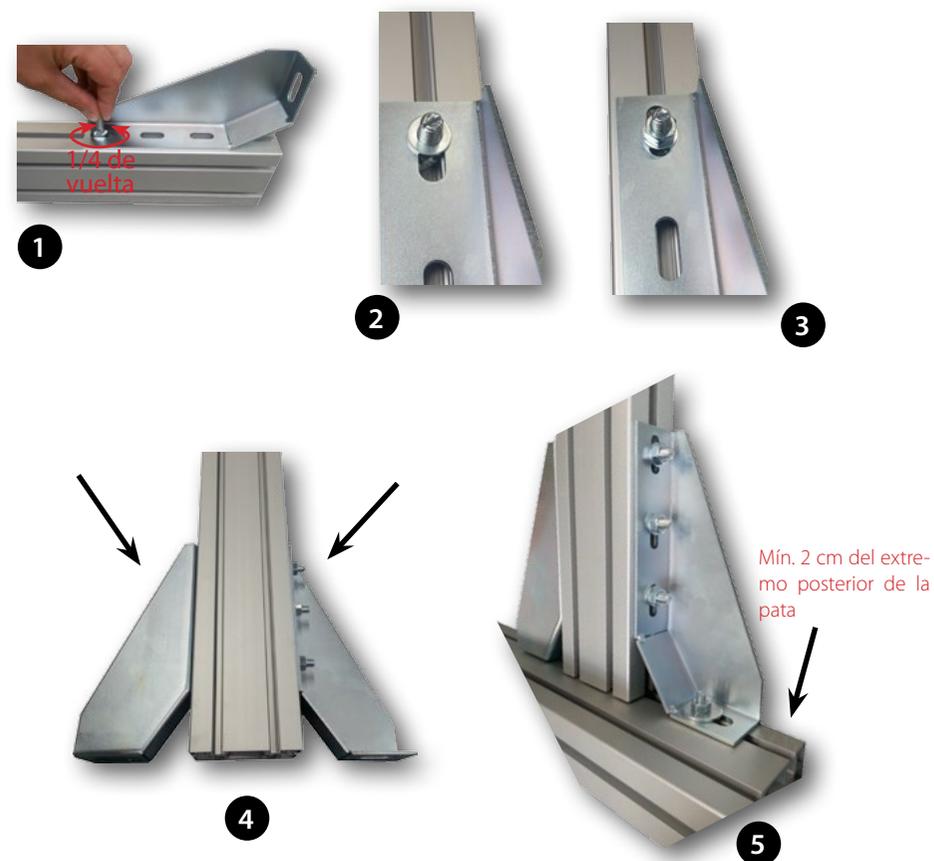


2. Montaje de los perfiles verticales y su conexión a las patas

Accesorios requeridos



Procedimiento (3 para la configuración de la izquierda)

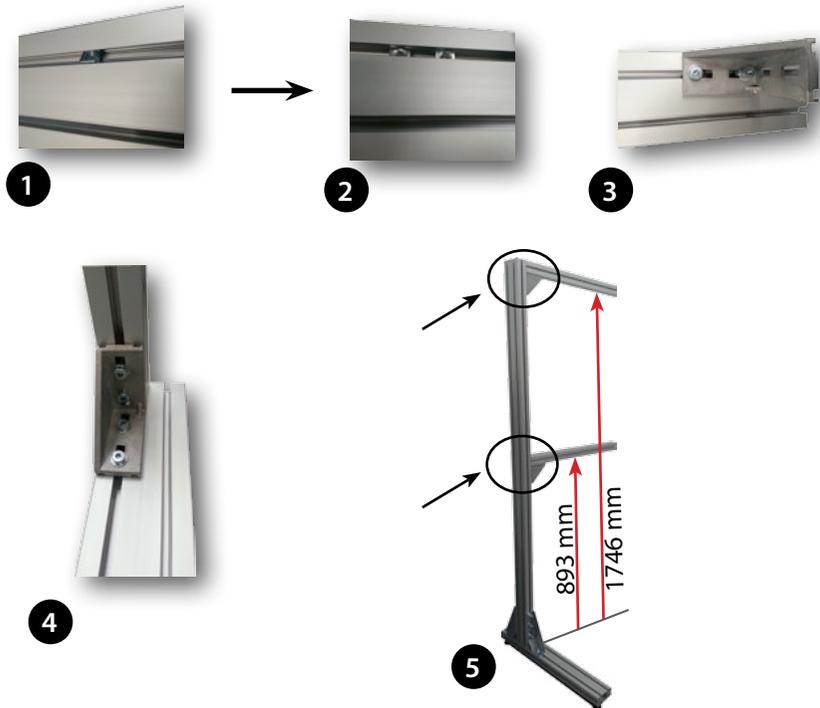


3. Montaje de los perfiles horizontales y su conexión a los verticales

Accesorios requeridos



Procedimiento (2 para cada perfil horizontal)

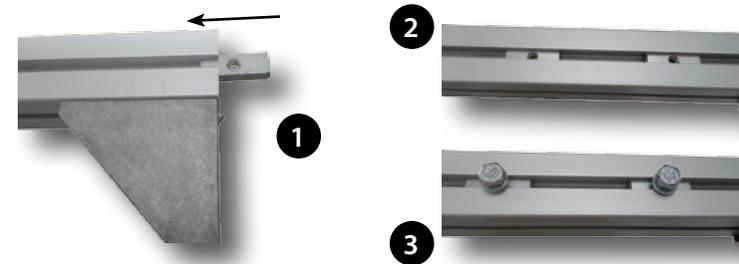


4. Instalación de los clips para instalar el soporte de montaje de la caldera

Accesorios requeridos



Procedimiento



Soporte de la caldera, suministrado con la misma



CONEXIONES HIDRÁULICAS DE INSTALACIONES DE CASCADA



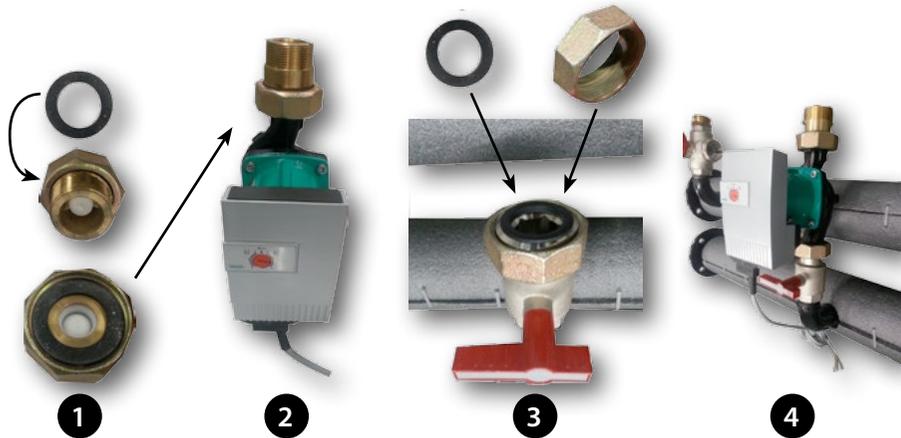
ES

1. Montaje de las bombas en las conexiones de retorno

Accesorios requeridos

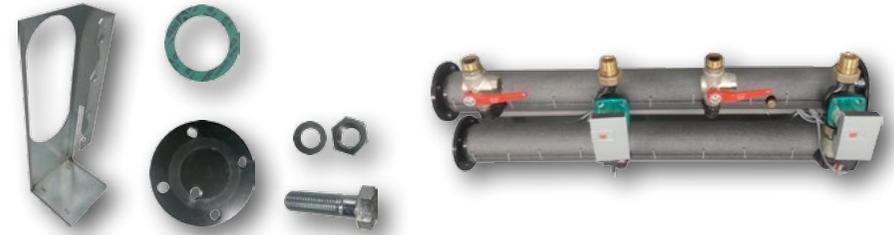


Procedimiento

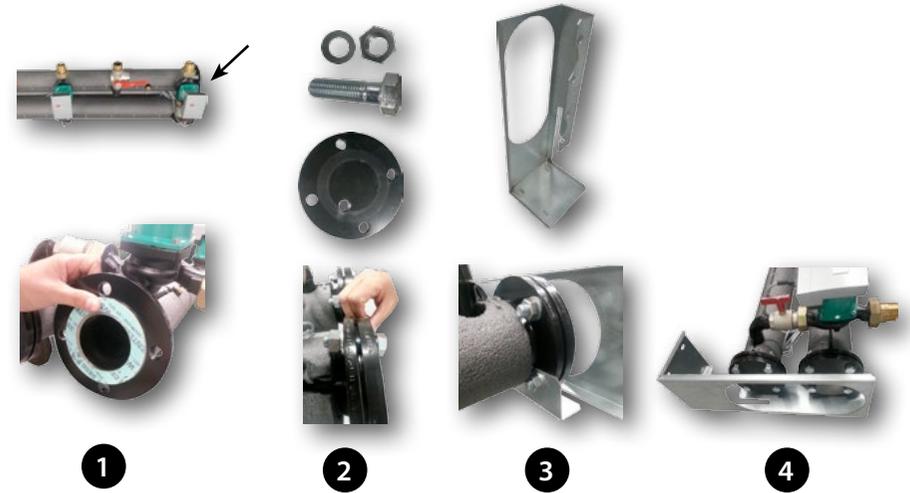


2. Montaje de la pata en la rampa de calefacción

Accesorios requeridos



Procedimiento

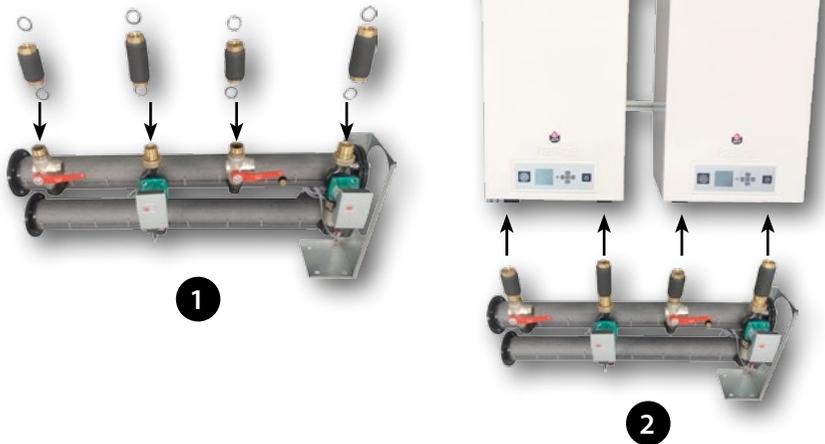


3. Montaje de la rampa de calefacción en las calderas

Accesorios requeridos



Procedimiento

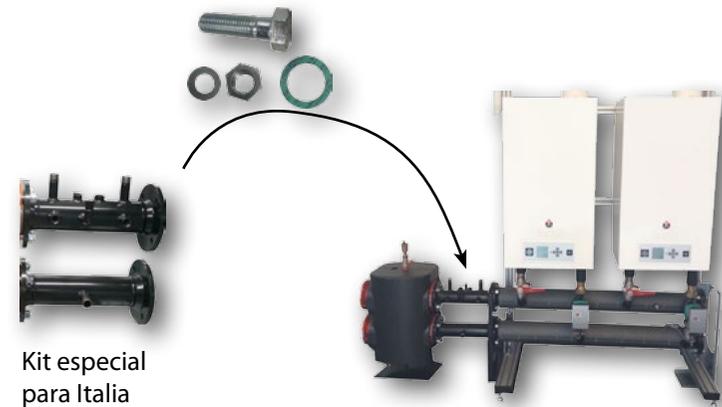
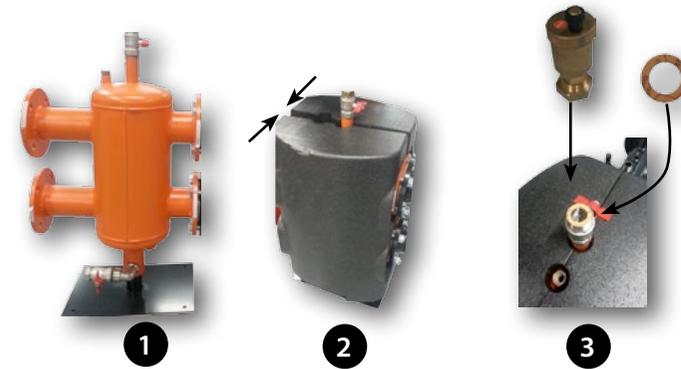


4. Montaje del cabezal de equilibrio en el sistema

Accesorios requeridos



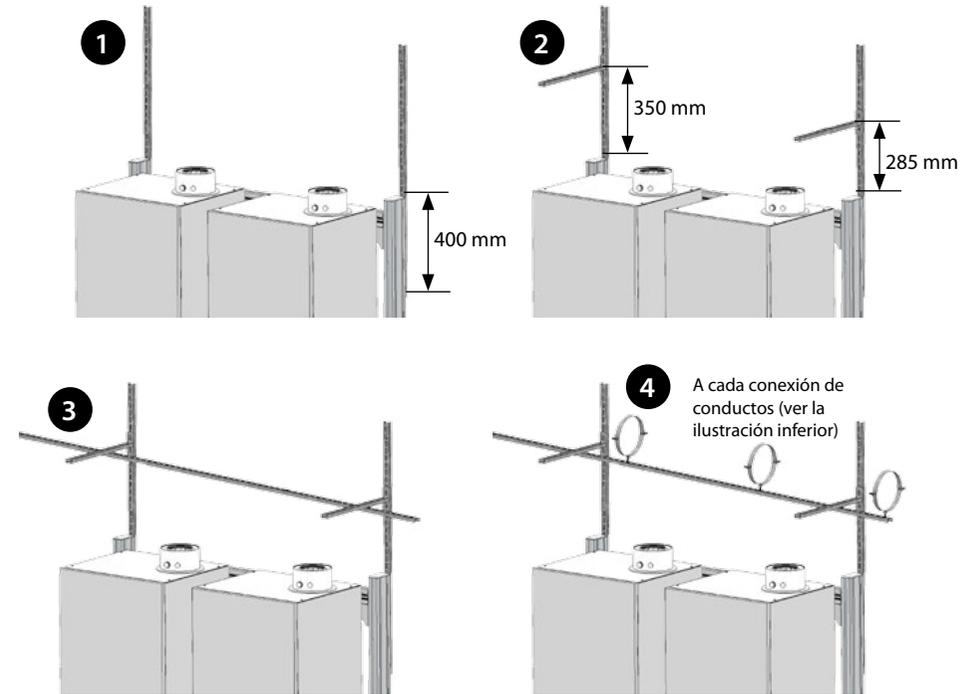
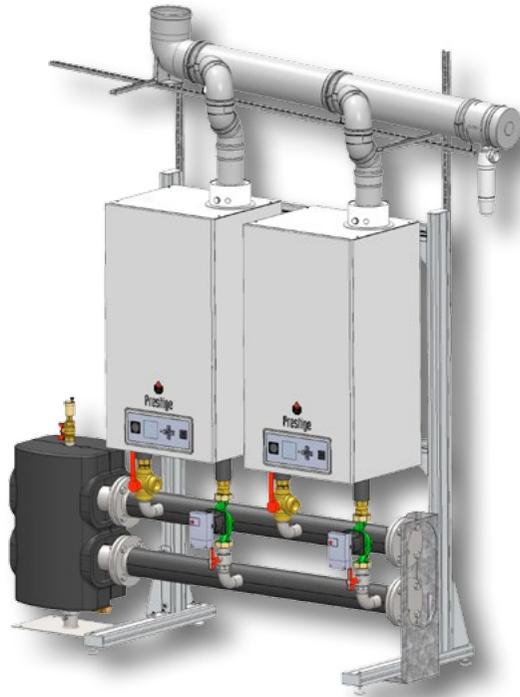
Procedimiento



Kit especial para Italia

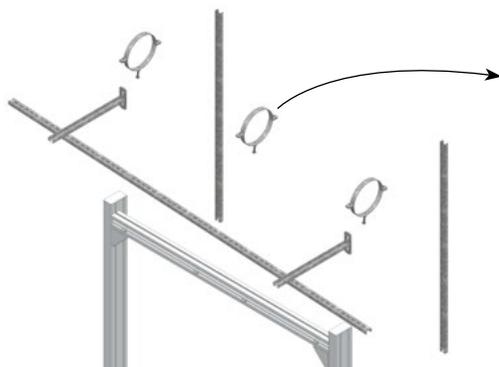
CONEXIONES DE CHIMENEA DE INSTALACIONES DE CASCADA

Procedimiento

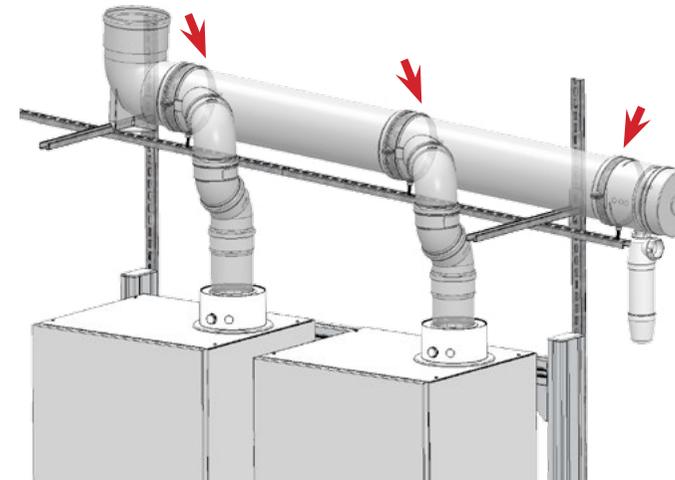


2. Montaje del bastidor de soporte de tuberías (Cascada de 2 calderas)

Accesorios requeridos



i Se suministran 2 soportes con cada tramo de tubería recta.



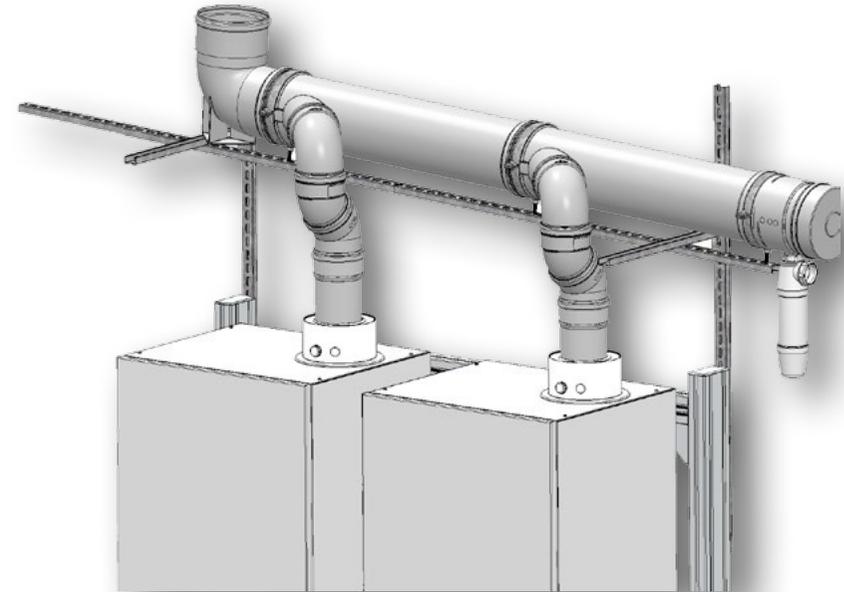
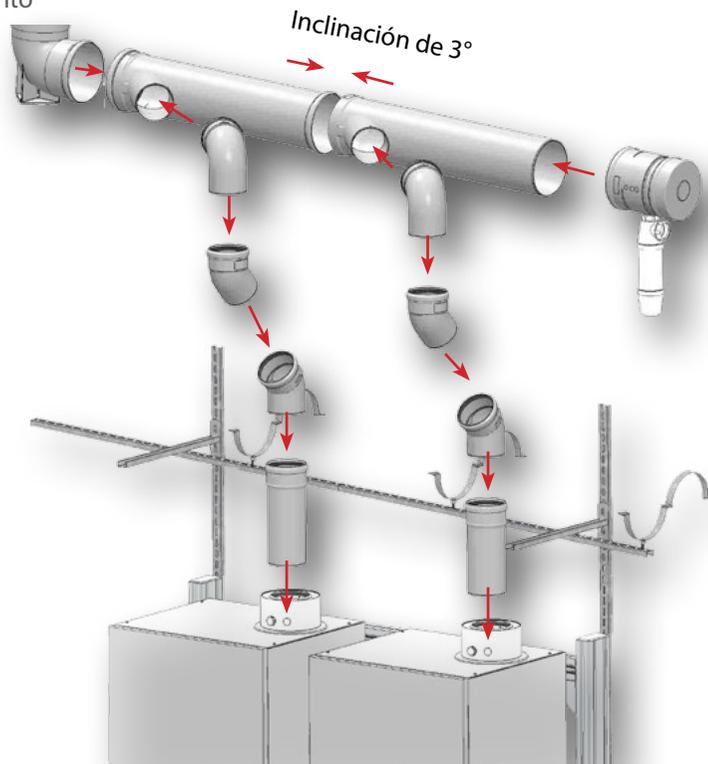
2. Montaje de los conductos de humos en las calderas

Accesorios requeridos



1x

Procedimiento



ES

CONEXIÓN DE UNA INSTALACIÓN DE CASCADA (DE 4 CALDERAS)

Condiciones de configuración

- Conversión a propano llevada a cabo si fuera necesaria
- Calderas apagadas con el interruptor principal ON/OFF
- Fuente de alimentación externa desconectada
- Suministro de gas cortado
- Caldera maestra de la cascada definida
- Panel frontal de cada caldera abierto (consulte el procedimiento correspondiente en las Instrucciones de instalación, operación y mantenimiento previstas con la caldera)

Accesorios requeridos

| Denominación | P/N | Cantidad |
|---|----------|----------|
| Mazo de cables para conexión en cascada | 257F1166 | 3 |

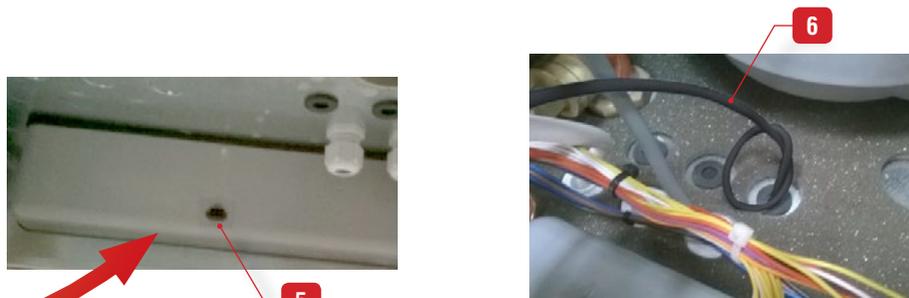
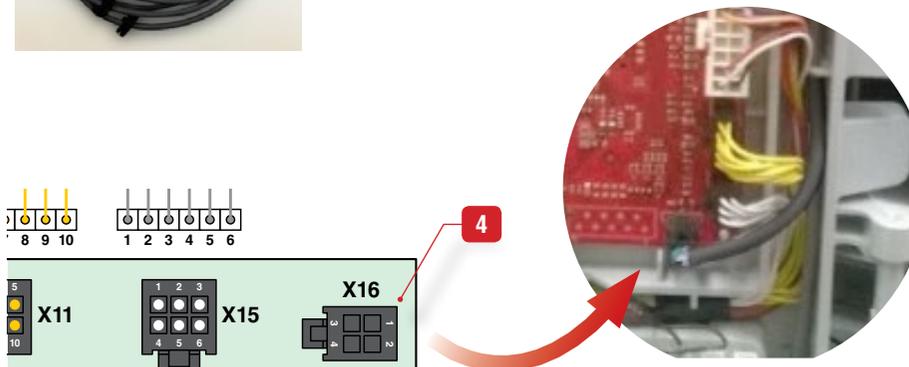
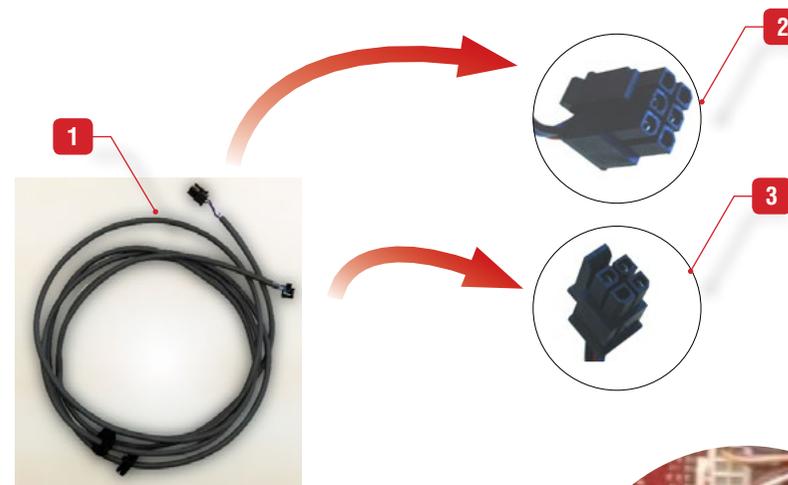
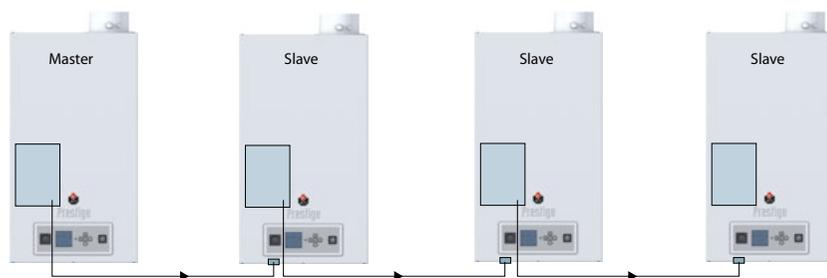
Procedimiento de conexión

i Consulte el siguiente diagrama para ver un esquema de conexión en cascada general.

1. Enchufe el conector de 4 terminales (3) del mazo para conexión en cascada (1) al terminal X16 (4) de la tarjeta electrónica de la caldera maestra.
2. Tienda el mazo de cables como se muestra en (6).
3. Enchufe el conector de 6 terminales (2) del mazo para conexión en cascada (1) a la toma situada en la base del panel frontal de la caldera, por la parte de abajo (5).

Tareas de seguimiento

1. Realice todas las conexiones de demanda de calor (por ej. termostatos de ambiente, conexiones de sondas (sonda de ACS, sonda de cascada) y las conexiones de bomba en el aparato principal (consulte también las páginas siguientes para conocer las configuraciones hidráulica y eléctrica).
2. Conecte las bombas esclavas locales
3. Cierre el panel frontal de las calderas
4. Realice el procedimiento de arranque de la cascada, consulte [“Proceso de arranque de la cascada”](#)



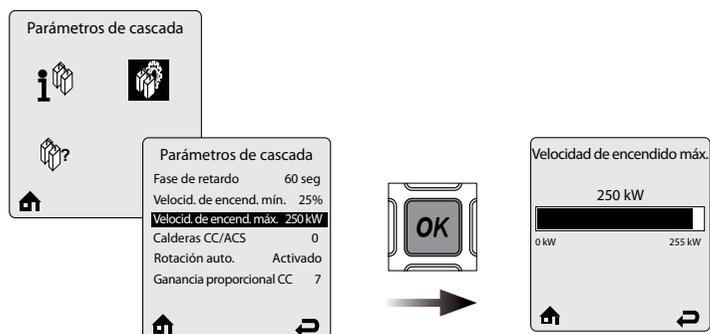
PROCESO DE ARRANQUE DE LA CASCADA

Condiciones de configuración

- Completada la conexión eléctrica en cascada (Prestige Solo (Pre-set) consulte "[Conexión de una instalación de cascada \(de 4 calderas\)](#)").
- Recogida de condensados llena de agua.
- Suministro de electricidad
- Suministro de gas abierto
- Circuitos hidráulicos llenos de agua

Procedimiento

1. Ponga en funcionamiento todos los aparatos con su interruptor principal ON/OFF.
2. Comience la autodetección de cascada por el aparato maestro (Véase a la derecha). El aparato Maestro se convertirá en el maestro electrónico del sistema. Reconocerá automáticamente el número de aparatos en cascada.

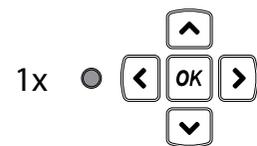


3. Establezca la potencia máxima del aparato de la siguiente manera.
La caldera maestra calcula la capacidad total del sistema según la capacidad del aparato definido.
4. Configura los parámetros de instalación en el aparato maestro :
 - Curva CC1
 - Curva CC2
 - Punto de ajuste ACS

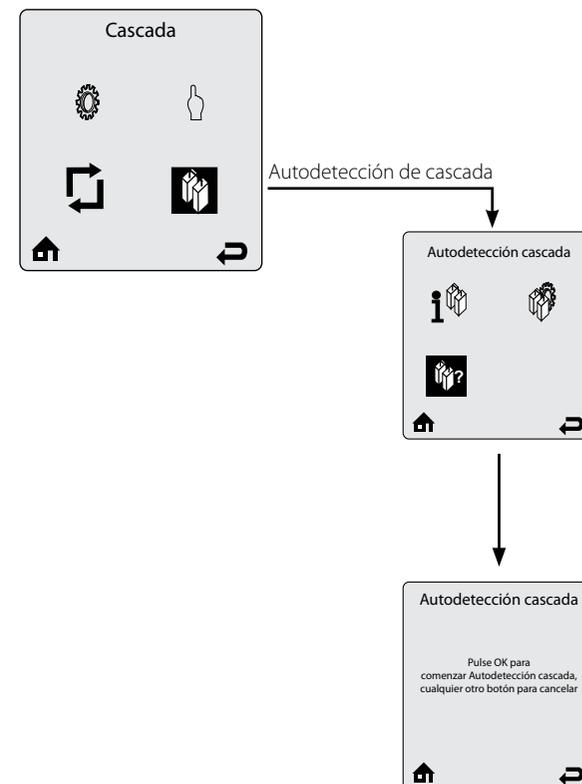
Tareas de seguimiento

Ninguno

ACCEDER A LA PÁGINA DE AUTODETECCIÓN DE CASCADA



i Introduzca el código de instalador si se requiere, consulte "[Código del instalador](#)".



CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 2

Configuración en cascada de 3 calderas, alta temperatura, con circuito de ACS

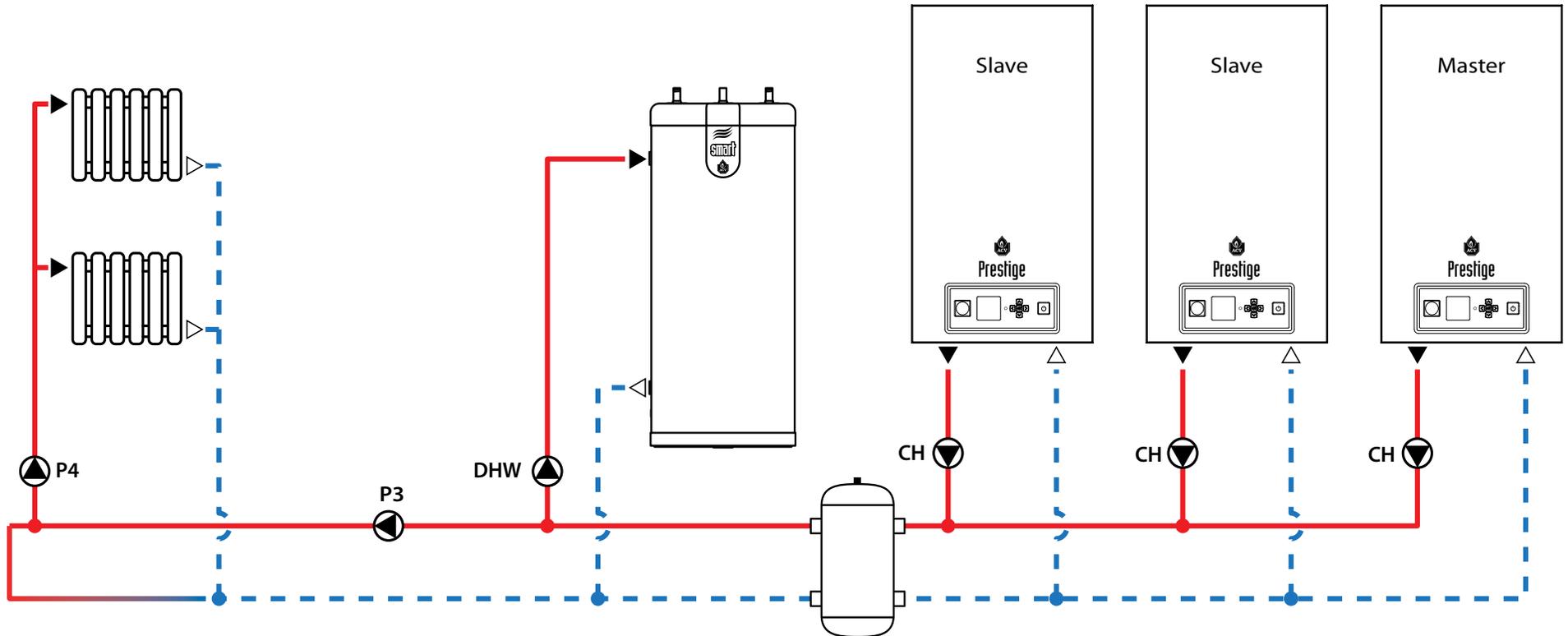
Configuración de bomba 2

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Alarma | CC1 | CC1/CC2/ACS | ACS | CC1/CC2/ACS | Llama |

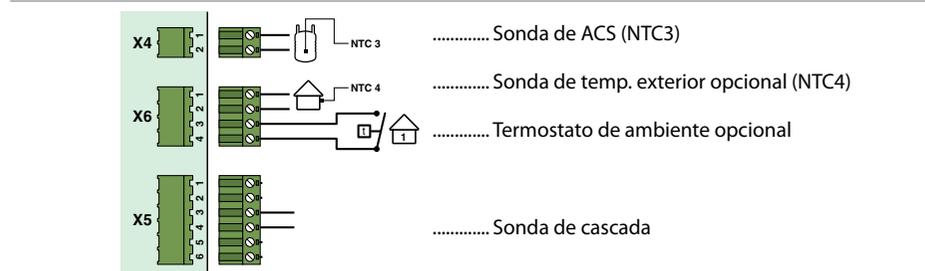
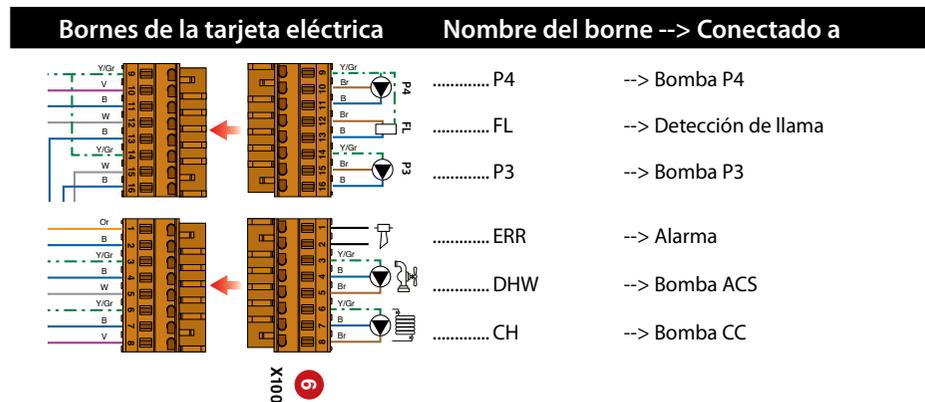


Notas generales

- Consulte la página siguiente para saber como configurar el controlador ACVMax.
- Para la configuración del sistema en cascada, consulte "[Conexión de una instalación de cascada \(de 4 calderas\)](#)".



Maestra



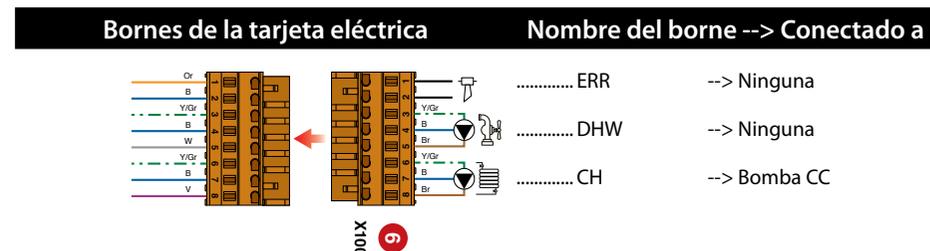
Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador
(se necesita el código del instalador, véase "Código del instalador"):

| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige Solo (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba prede-terminada | Config 2 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado (III) |
| | | Circuito CC2 | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado (II) |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

Configuración de bomba 2

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Alarma | CC1 | CC1/CC2/ACS | ACS | CC1/CC2/ACS | Llama |

Esclava



| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige Solo (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba prede-terminada | Config 2 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado (III) |
| | | Circuito CC2 | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado (II) |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

Configuración en cascada de 3 calderas, alta temperatura, con circuito de ACS

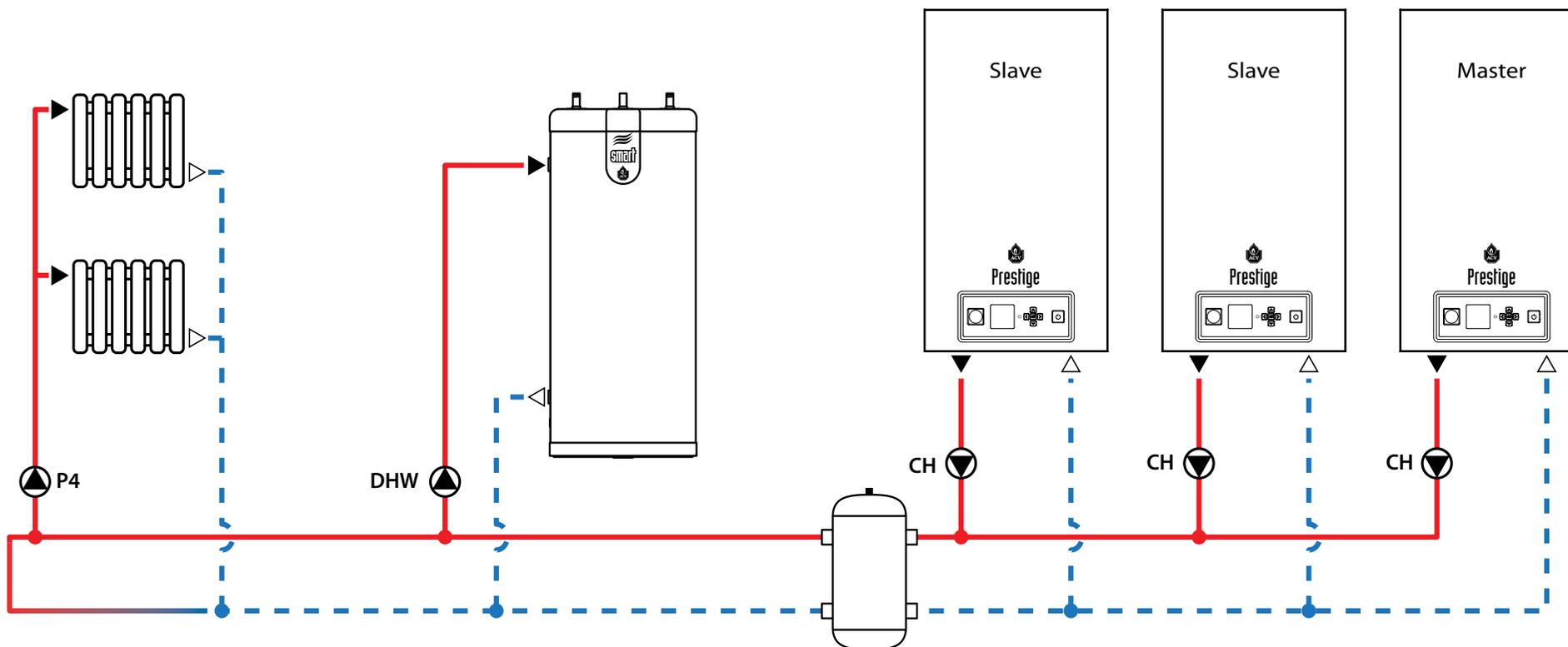
Configuración de bomba 2

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Alarma | CC1 | CC1/CC2/ACS | ACS | CC1/CC2/ACS | Llama |

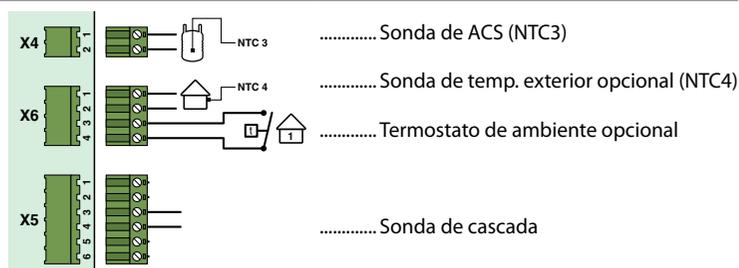
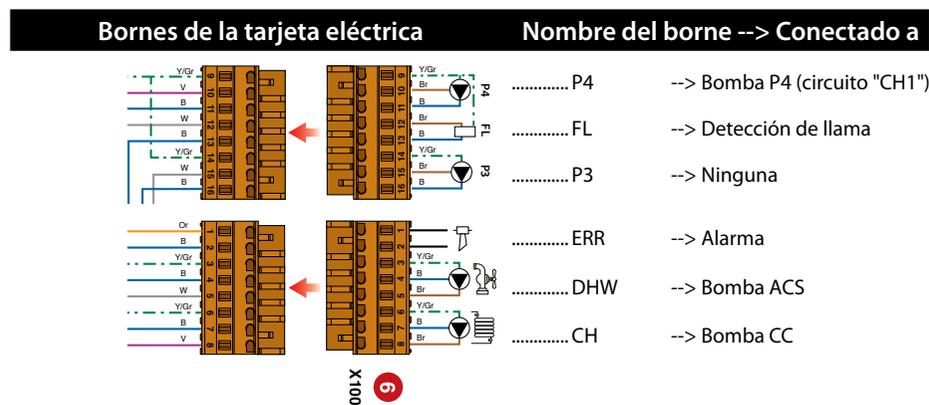


Notas generales

- Consulte la página siguiente para saber cómo configurar el controlador ACVMax.
- Para la configuración del sistema en cascada, consulte "[Conexión de una instalación de cascada \(de 4 calderas\)](#)".



Maestra

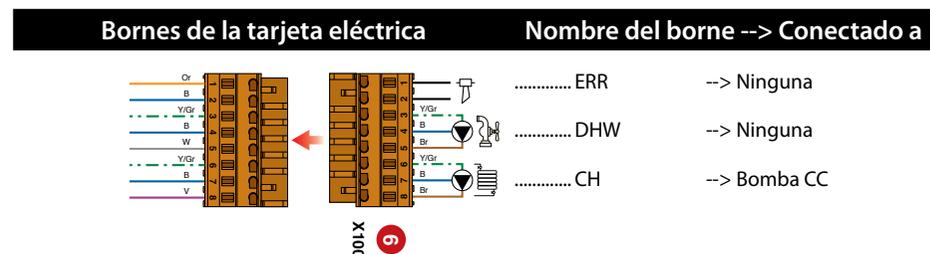


| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige Solo (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba prede-terminada | Config 2 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado |
| | | Circuito CC2 | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

Configuración de bomba 2

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Alarma | CC1 | CC1/CC2/ACS | ACS | CC1/CC2/ACS | Llama |

Esclava



Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador (se necesita el código del instalador, véase "Código del instalador"):

| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| | | Modelo | | Prestige Solo (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba prede-terminada | Config 2 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado |

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 5

Configuración en cascada de 3 calderas, dos circuitos de alta temperatura, con circuito de ACS

Configuración de bomba 5

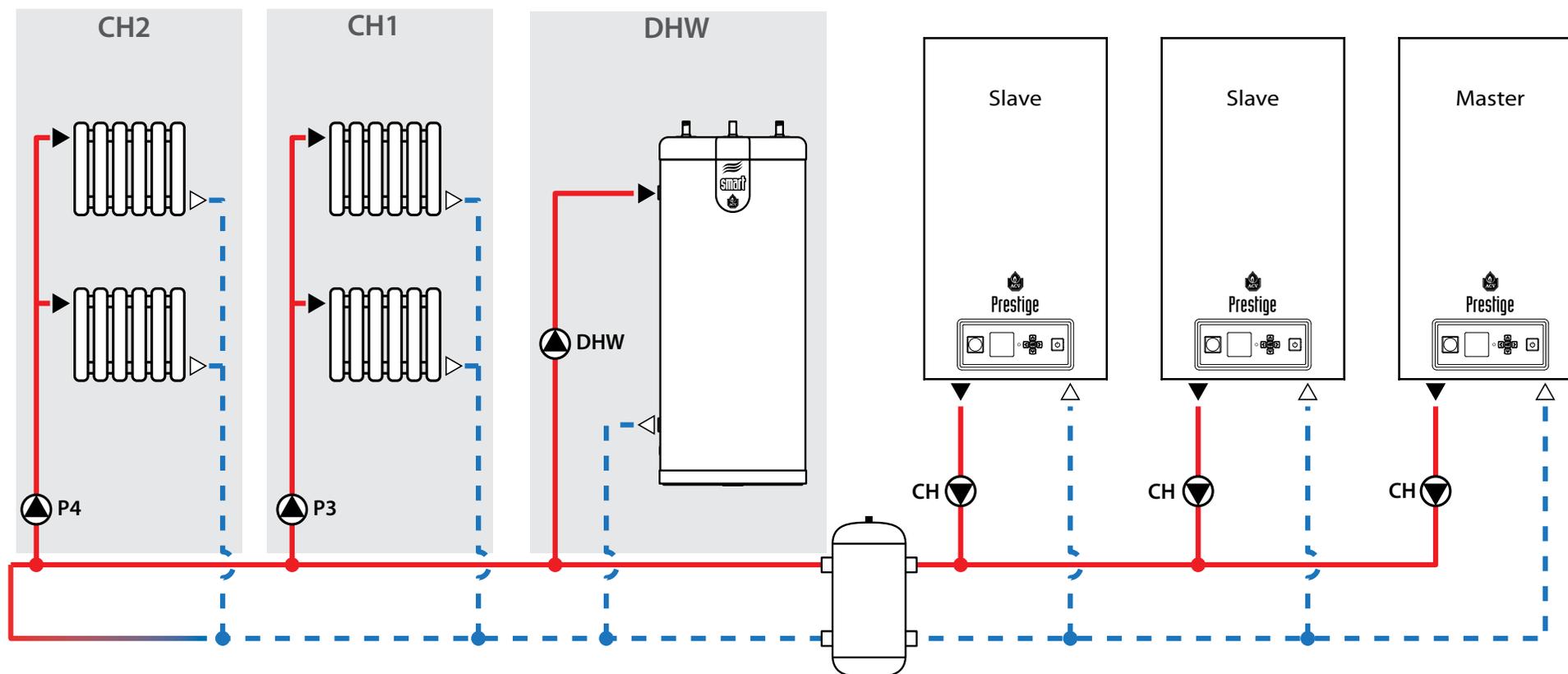
| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Alarma | CC2 | CC1 | ACS | CC1/CC2/ACS | Llama |



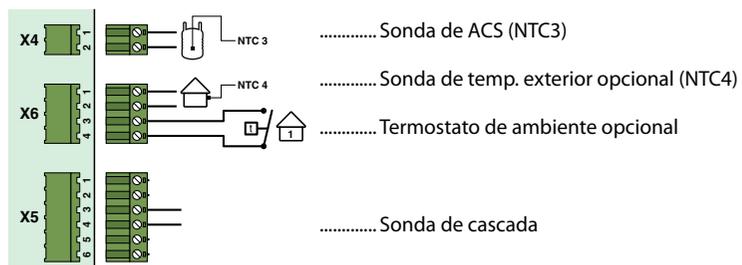
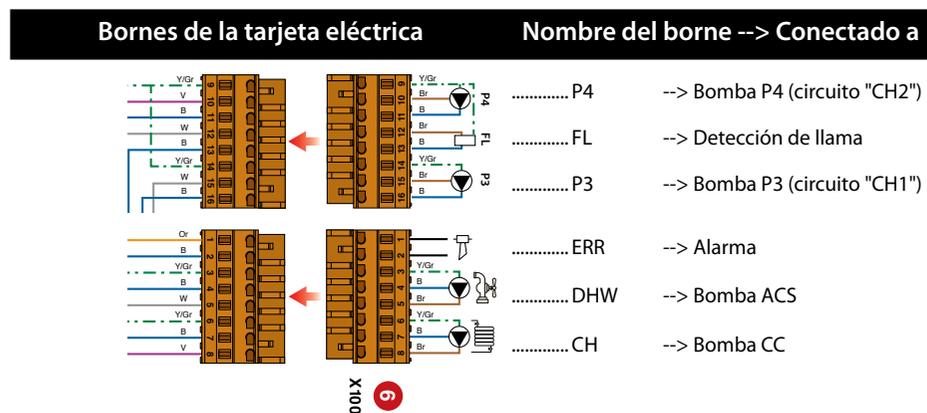
Notas generales

- Consulte la página siguiente para saber cómo configurar el controlador ACVMax.
- Para la configuración del sistema en cascada, consulte "[Conexión de una instalación de cascada \(de 4 calderas\)](#)".

ES



Maestra

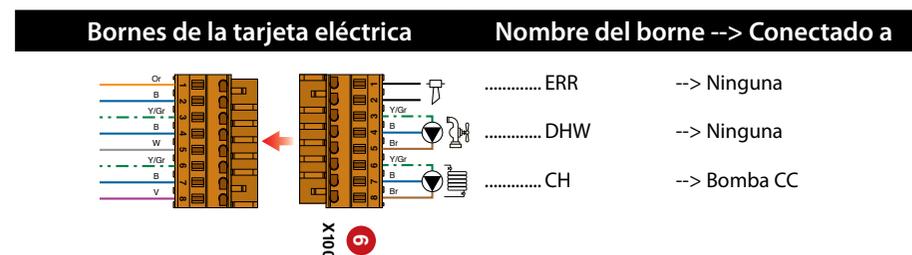


| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | Modelo | | Prestige Solo (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba prede-terminada | Config 5 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado |
| | | Circuito CC2 | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Termostato & Curva exterior |
| | | Funcionamiento ACS | | Activado |
| | | Tipo de demanda | | Sonda |

Configuración de bomba 5

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 FL |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Alarma | CC2 | CC1 | ACS | CC1/CC2/ACS | Llama |

Esclava



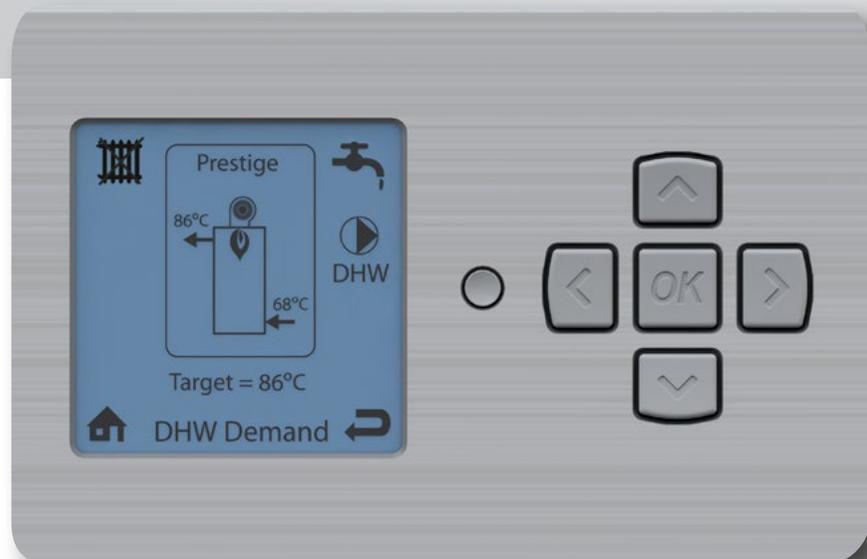
Parámetros del ACVMax por medio del menú del instalador (se necesita el código del instalador, véase "Código del instalador"):

| Pantalla princ. | Pantalla sec. | Elem. | Elem. sec. | Selección necesaria |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| | | Modelo | | Prestige Solo (Pre-Set) |
| | | Parámetros bomba | Config. bomba prede-terminada | Config 5 |
| | | Funcionamiento de calefacción | | Activado |
| | | Circuito CC2 | | Activado |

EL MANUAL DEL INSTALADOR PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN CONTROLADAS MEDIANTE ACVMAX

ES

CAPÍTULO 4 Conexión de la chimenea



Prestige 24 - 32 **Solo /Excellence**
Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 **Solo**
HeatMaster 25 **C**
HeatMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 **TC**
WaterMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120

Para aparatos contruidos a partir de marzo de 2016, con una [Versión de software \(DSP\) 3.05](#) como mínimo

CAPITULO 4 - CONEXIÓN DE LA CHIMENEA

CARACTERÍSTICAS DE LA CONEXIÓN DE CHIMENEA PARA CALDERAS PRESTIGE..... 4-3

CÁLCULO DEL CONDUCTO DE HUMOS - APARATOS PRESTIGE 4-4

Cálculo de la longitud del conducto de humos 4-4

Cascada de Prestige Solo : Longitud máxima de tubos chimenea..... 4-5

CARACTERÍSTICAS DE CONEXIÓN CHIMENEA PARA APARATOS HEATMASTER Y WATERMASTER..... 4-6

CÁLCULO DEL CONDUCTO DE HUMOS - APARATOS HEATMASTER Y WATERMASTER..... 4-7

Cálculo de la longitud del conducto de humos 4-7

Cascada de HeatMaster/WaterMaster : Longitud máxima de tubos chimenea 4-8

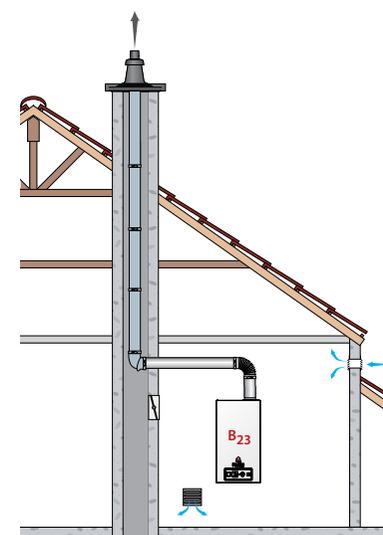
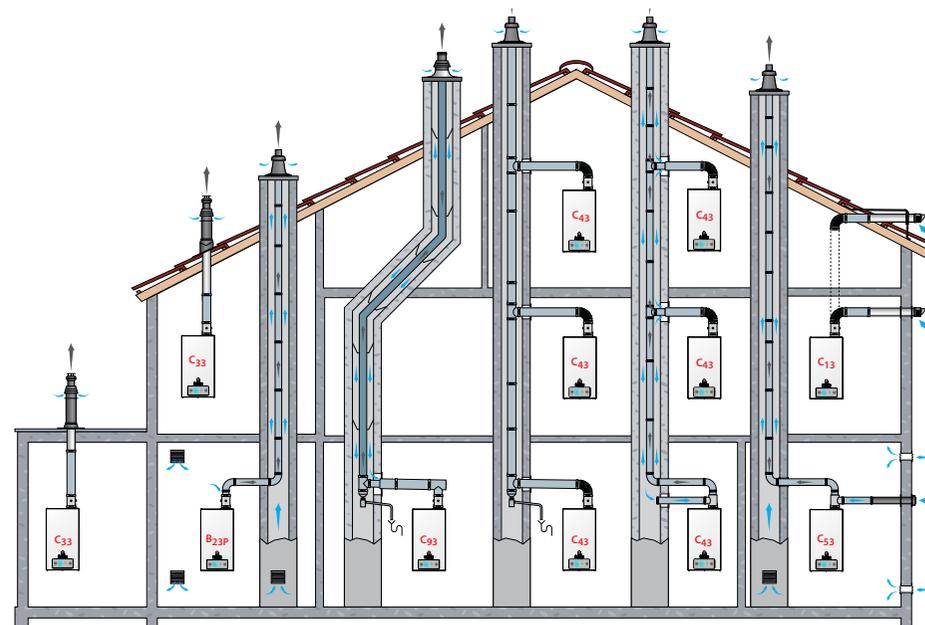
 Para más informaciones sobre las instalaciones en cascada de calderas Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo, consulte "[Capítulo 3 - Sistemas en Cascada](#)"

TIPOS DE CONEXIÓN DEL CONDUCTO DE HUMOS - PRESTIGE SOLO Y EXCELLENCE

 **Es obligatorio el uso de sistemas de conducto de humos ACV para conectar el aparato.**

- B23P:** : Conexión a un sistema de evacuación de los productos de combustión diseñado para funcionar con presión positiva.
- B23** : Conexión a un conducto de evacuación de los productos de combustión hacia el exterior del local de la instalación, tomando el aire de combustión directamente del local.
- C13(x)** : Conexión por conductos a un terminal horizontal que admite simultáneamente el aire fresco para el quemador y expulsa los productos de combustión hacia el exterior por orificios que son, o bien concéntricos o bien lo suficientemente cercanos para estar sometidos a condiciones de viento similares, es decir que las aberturas deberán caer dentro de un cuadrado de 50 cm para calderas de hasta 70 kW y de 100 cm para las de más de 70 kW.
- C33(x)** : Conexión por conductos a un terminal vertical que admite simultáneamente el aire fresco para el quemador y expulsa los productos de combustión hacia el exterior por orificios que son, o bien concéntricos o bien lo suficientemente cercanos para estar sometidos a condiciones de viento similares, es decir que las aberturas deberán caer dentro de un cuadrado de 50 cm para calderas de hasta 70 kW y de 100 cm para las de más de 70 kW.
- C43(x)** : Conexión por dos conductos a un sistema de conducto colectivo para más de un aparato; este sistema de conducto colectivo lleva dos conductos conectados a un terminal que admite simultáneamente aire fresco para el quemador y expulsa los productos de combustión hacia el exterior por orificios que son, o bien concéntricos o bien lo suficientemente cercanos para estar sometidos a condiciones de viento similares. Las calderas C43(x) sirven únicamente para su conexión a chimeneas de tiro natural.
- C53(x)** : Conexión a conductos separados para la alimentación de aire de combustión y para la evacuación de productos de combustión; esos conductos pueden llegar a zonas de presiones diferentes, pero no deben ser instalados en paredes enfrentadas del edificio.
- C63(x)** : Caldera diseñada con un sistema de evacuación de los productos de la combustión y de entrada de aire, aprobado y vendido por separado. **(Prohibida en algunos países (p.ej: Bélgica) – consulte los reglamentos y normas locales en vigor.)** Se permite que los terminales para el suministro de aire de combustión y la eliminación de productos de combustión estén instalados en los exteriores opuestos del edificio. Consulte además las siguientes especificaciones adicionales:
- El tiro máximo permitido es de 200 Pa.
 - La máxima diferencia de presión entre la entrada de aire de combustión y la salida de gases de combustión (incluyendo la presión del viento) es de 150 Pa (P24/P32/P42/P50/P75), y 180 Pa (P100/P120)
 - Se permite la entrada de condensado en el aparato.
 - Recirculación máxima bajo condiciones de viento del 10%.
- C83(x)** : El sistema está compuesto por un conducto de evacuación de gases (simple o aislado) y otro conducto para la toma de aire fresco del exterior, dotado de un terminal.
- C93(x)** : Conexión con un sistema individual cuyo tubo de evacuación de los productos de combustión está instalado en un conducto de evacuación que forma parte del edificio; el aparato, el tubo de evacuación y el terminal están certificados como un conjunto indivisible. El diámetro mínimo utilizable para el conducto vertical de suministro de aire de combustión es de 100 mm.

 **La configuración C93 permite un funcionamiento estanco en una chimenea existente. El aire comburente atraviesa el espacio entre el sistema de entubación y la chimenea. Se deberá limpiar bien la chimenea existente al hacer la instalación, especialmente si hay residuos de hollín o de alquitrán, y garantizar una sección de paso para el aire comburente al menos equivalente a la que habría con conductos concéntricos o de entrada de aire separados.**

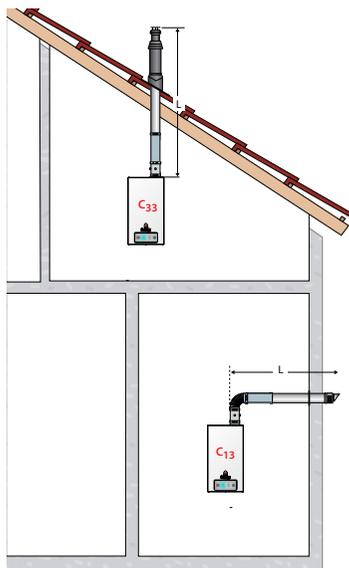


CÁLCULO DE LA LONGITUD DEL CONDUCTO DE HUMOS

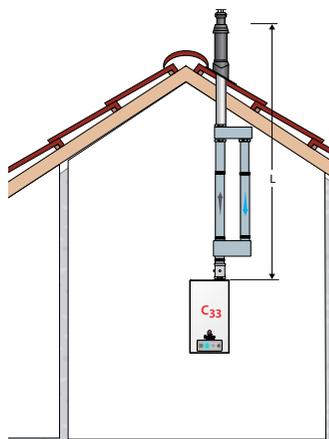
i Al conectar el conducto de humos, asegúrese de no superar la longitud máxima admitida de conducto de humos para el producto. De no ser así, podría descender la presión del sistema.

La longitud de la chimenea se puede calcular siguiendo el método que se describe a la derecha. Por favor, consulte las tablas a la derecha, en las que se indican la longitud equivalente en metros de tramos rectos para cada tipo de elemento de conducto de humos. Luego compare el resultado del cálculo con la longitud máxima recomendada del conducto de humos para cada tipo de modelo Prestige.

| | Longitud máxima de tubos chimenea (in m) (terminales incl.) | | | | | | |
|-------|--|----------|-----------|--------------------------|-------|---------------|-------|
| | Tubo chimenea concéntrico | | | Conexión en pared simple | | Conexión Flex | |
| | Ø 60/100 | Ø 80/125 | Ø 100/150 | Ø 80 | Ø 100 | Ø 80 | Ø 100 |
| P24 | 24 | 105 | — | 102 | — | 48 | — |
| P32 | 12 | 56 | — | 54 | — | 26 | — |
| P 42 | — | 10 | 25 | 10 | 35 | 5 | 17 |
| P 50 | — | 10 | 25 | 10 | 35 | 5 | 17 |
| P75 | — | 10 | 25 | 10 | 35 | 5 | 17 |
| P 100 | — | — | 20 | — | 30 | — | 15 |
| P 120 | — | — | 20 | — | 30 | — | 15 |



Conexión concéntrica



Conexión paralela

Tablas de longitud equivalente para los distintos accesorios de conexión y tipos de conexión:

i Las siguientes tablas están basadas en material de ACV, y no se pueden aplicar como norma para otro fabricantes.

| | Longitud equivalente para accesorios | | |
|-------------------|---|---|------------------------------------|
| | Prestige 24-32 Solo/Excellence | | |
| | Conducto de humos concéntrico Ø 60/100 mm | Conducto de humos concéntrico Ø 80/125 mm | Conducto de humos paralelo Ø 80 mm |
| 1 m de tubo recto | 1 m | 1 m | 1 m |
| Codo 90° | 1,4 m | 2 m | 2,3 m |
| Codo 45° | 1,2 m | 1 m | 1 m |

| | Longitud equivalente para accesorios | | | |
|-------------------|--|-----------|--------------------------|-------|
| | Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo | | | |
| | Tubo chimenea concéntrico | | Conexión en pared simple | |
| | Ø 80/125 | Ø 100/150 | Ø 80 | Ø 100 |
| 1 m de tubo recto | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Codo 90° | 1,43 | 1,72 | 2,16 | 3,6 |
| Codo 45° | 0,81 | 1,14 | 0,91 | 2,23 |
| Conducto Flex | - | - | 1,93 | 2,12 |

i La longitud equivalente para conductos con una toma de medición corresponde a 1 metro de tramos rectos.

Ejemplo de cálculo en caso de un conducto de humos concéntrico

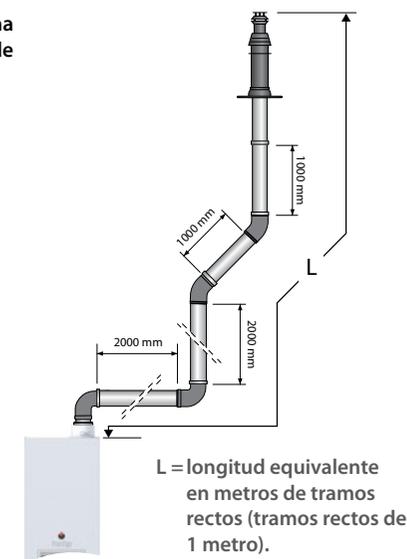
La ilustración muestra un ejemplo de conexión para una caldera Prestige 50 Solo con una tubería chimenea concéntrica 100/150.

El conjunto está compuesto por: 2 x codos 90° + 6 metros de tramos rectos + 2 x codos 45°.

El instalador puede controlar que la conexión cumple con el valor recomendado, por medio del siguiente método.

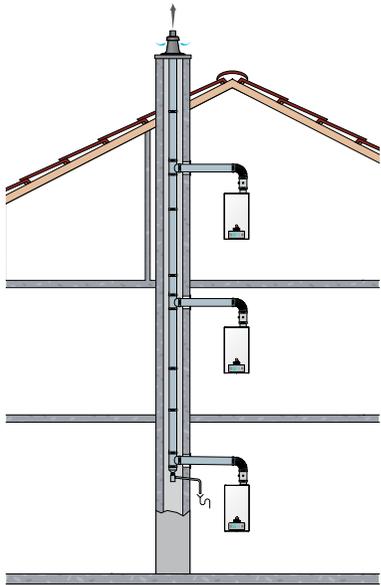
- **Método:**
 - Calcule la longitud equivalente en metros de tramos rectos para el sistema :
 $(2 \times 1,72) + (6 \times 1) + (2 \times 1,140) = 11.72 \text{ m}$
 - Compare el valor obtenido con la longitud máxima (25 m).

La longitud obtenida está dentro del rango de los valores recomendados.

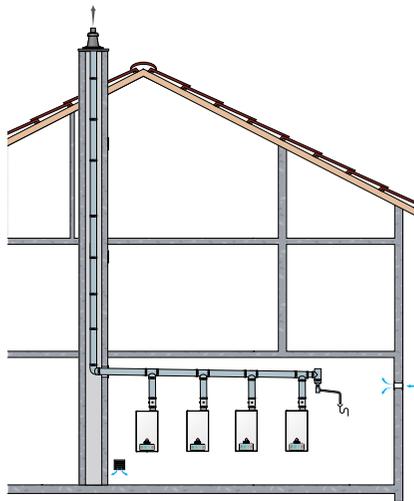


CASCADA DE PRESTIGE SOLO : LONGITUD MÁXIMA DE TUBOS CHIMENEA

Cascada Prestige 50 Solo en una configuración de conexión de chimenea C43



Cascada Prestige 50 Solo en una configuración de conexión de chimenea B23



| Tipo de codo | 150 | 200 |
|--------------|--------|--------|
| | L. Eq. | L. Eq. |
| 45° [M] | 1,7 | 3,8 |
| 90° [M] | 4,0 | 5,8 |

Ø de conductos horizontales/verticales en mm

| Num. de calderas | Prestige Solo | 150 | 150/200** | 200 | 200/250 | 200/300 |
|------------------|---------------|------|-----------|------|---------|---------|
| 7 | 120 | — | — | — | — | 30 m |
| 6 | 120 | — | — | — | 30 m | 30 m |
| 5 | 120 | — | — | 15 m | 30 m | 30 m |
| 4 | 120 | — | 25 m | 30 m | 30 m | 30 m |
| 3 | 120 | — | 30 m | 30 m | 30 m | 30 m |
| 8 | 75 | — | — | — | — | 30 m |
| 7 | 75 | — | — | — | 30 m | 30 m |
| 6 | 75 | — | — | 5 m | 30 m | 30 m |
| 5 | 75 | — | — | 30 m | 30 m | 30 m |
| 4 | 75 | — | 30 m | 30 m | 30 m | 30 m |
| 8 | 50 | — | — | — | 30 m | 30 m |
| 7 | 50 | — | — | 20 m | 30 m | 30 m |
| 6 | 50 | — | — | 30 m | 30 m | 30 m |
| 5 | 50 | — | 30 m | 30 m | 30 m | 30 m |
| 4 | 50 | 20 m | 30 m | 30 m | 30 m | 30 m |
| 8 | 42 | — | — | — | 30 m | 30 m |
| 7 | 42 | — | — | 20 m | 30 m | 30 m |
| 6 | 42 | — | — | 30 m | 30 m | 30 m |
| 5 | 42 | — | 30 m | 30 m | 30 m | 30 m |
| 4 | 42 | 20 m | 30 m | 30 m | 30 m | 30 m |

* Esta tabla se refiere a los sistemas que constan de calderas con la misma potencia. Para cualquier otra configuración, consulte a su representante de ACV.

**Dn 150/200 : Hor. = 150 mm, Vert.=200 mm

TIPOS DE CONEXIÓN DEL CONDUCTO DE HUMOS - HEATMASTER C Y TC, Y WATERMASTER

 **Es obligatorio el uso de sistemas de conducto de humos ACV para conectar el aparato.**

- B23P:** : Conexión a un sistema de evacuación de los productos de combustión diseñado para funcionar con presión positiva.
- B23** : Conexión a un conducto de evacuación de los productos de combustión hacia el exterior del local de la instalación, tomando el aire de combustión directamente del local.
- C13(x)** : Conexión por conductos a un terminal horizontal que admite simultáneamente el aire fresco para el quemador y expulsa los productos de combustión hacia el exterior por orificios que son, o bien concéntricos o bien lo suficientemente cercanos para estar sometidos a condiciones de viento similares, es decir que las aberturas deberán caber dentro de un cuadrado de 50 cm para calderas de hasta 70 kW y de 100 cm para las de más de 70 kW.
- C33(x)** : Conexión por conductos a un terminal vertical que admite simultáneamente el aire fresco para el quemador y expulsa los productos de combustión hacia el exterior por orificios que son, o bien concéntricos o bien lo suficientemente cercanos para estar sometidos a condiciones de viento similares, es decir que las aberturas deberán caber dentro de un cuadrado de 50 cm para calderas de hasta 70 kW y de 100 cm para las de más de 70 kW.
- C43(x)** : Conexión por dos conductos a un sistema de conducto colectivo para más de un aparato; este sistema de conducto colectivo lleva dos conductos conectados a un terminal que admite simultáneamente aire fresco para el quemador y expulsa los productos de combustión hacia el exterior por orificios que son, o bien concéntricos o bien lo suficientemente cercanos para estar sometidos a condiciones de viento similares. Las calderas C43(x) sirven únicamente para su conexión a chimeneas de tiro natural.
- C53(x)** : Conexión a conductos separados para la alimentación de aire de combustión y para la evacuación de productos de combustión; esos conductos pueden llegar a zonas de presiones diferentes, pero no deben ser instalados en paredes enfrentadas del edificio.
- C63(x)** : Caldera diseñada con un sistema de evacuación de los productos de la combustión y de entrada de aire, aprobado y vendido por separado. **(Prohibida en algunos países (p.ej: Bélgica) – consulte los reglamentos y normas locales en vigor.)** Se permite que los terminales para el suministro de aire de combustión y la eliminación de productos de combustión estén instalados en los exteriores opuestos del edificio. Consulte además las siguientes especificaciones adicionales:
 - El tiro máximo permitido es de 200 Pa.
 - La máxima diferencia de presión entre la entrada de aire de combustión y la salida de gases de combustión (incluyendo la presión del viento) es de: 95 Pa (HM 25 TC/25 C, WM 25), 130 Pa (HM 35-45 TC, WM 35-45), 110 Pa (HM 70 TC, WM 70), 160 Pa (HM 85 TC, WM 85) y 170 Pa (HM 120 TC, WM 120).
 - Se permite la entrada de condensado en el aparato.
 - Recirculación máxima bajo condiciones de viento del 10%.
- C83(x)** : El sistema está compuesto por un conducto de evacuación de gases (simple o aislado) y otro conducto para la toma de aire fresco del exterior, dotado de un terminal. Consulte también su representante ACV para la longitud de conducto de humos que se pueden utilizar con los aparatos.
- C93(x)** : Conexión con un sistema individual cuyo tubo de evacuación de los productos de combustión está instalado en un conducto de evacuación que forma parte del edificio; el aparato, el tubo de evacuación y el terminal están certificados como un conjunto indivisible. El diámetro mínimo utilizable para el conducto vertical de suministro de aire de combustión es de 100 mm.

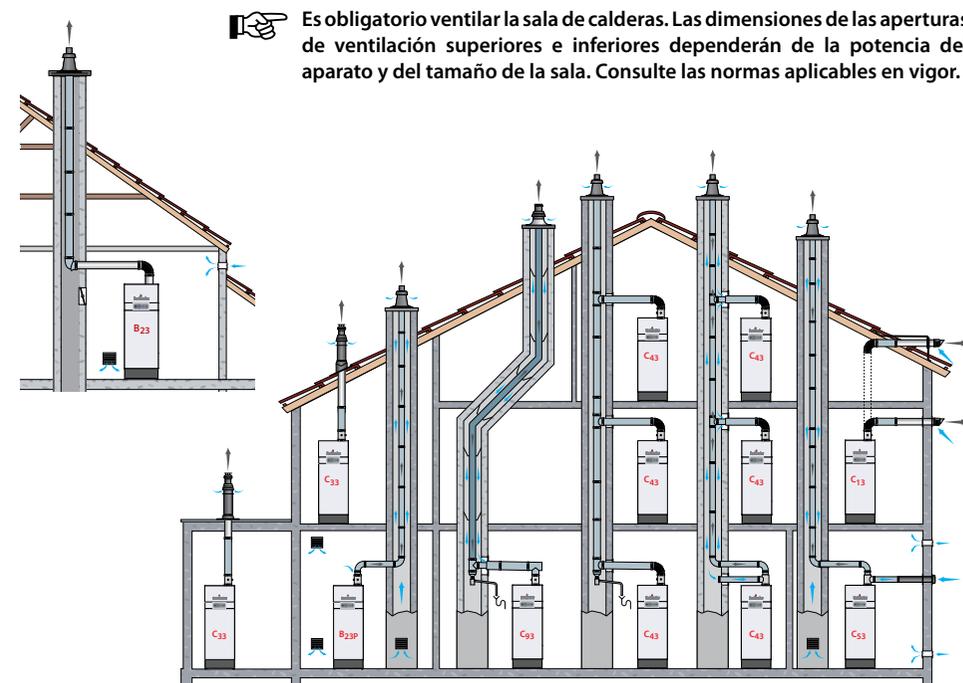
 **La configuración C93 permite un funcionamiento estanco en una chimenea existente. El aire comburente atraviesa el espacio entre el sistema de entubación y la chimenea. Se deberá limpiar bien la chimenea existente al hacer la instalación, especialmente si hay residuos de hollín o de alquitrán, y garantizar una sección de paso para el aire comburente al menos equivalente a la que habría con conductos concéntricos o de entrada de aire separados.**

| Características principales | | HM 25 C | HM 35 TC | HM 45 TC | HM 70 TC | HM 85 TC | HM 120 TC | | | | | | |
|--|----------------|-------------------|-----------|-------------|-----------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|----|---|
| | | HM 25 TC WM 25 | WM 35 | WM 45 | WM 70 | WM 85 | WM 120 | | | | | | |
| Conducto de humos Ø | concéntrico mm | 80/125 | 80/125 | 80/125 | 100/150 | 100/150 | 100/150 | | | | | | |
| | paralelo mm | 80/80 | 80/80 | 80/80 | 100/100 | 100/100 | 100/100 | | | | | | |
| Pérdida de carga máxima admitida en el conducto de humos Pa | | 95 | 130 | 130 | 110 | 160 | 170 | | | | | | |
| Distancia máxima recomendada en tubería concéntrica (cálculo realizado sobre metros de tramos de conducto de humos recta) * Ø 80/125 (terminales incl.) | | 60 | 39 | 22 | — | — | — | | | | | | |
| Distancia máxima recomendada en tubería concéntrica (cálculo realizado sobre metros de tramos de conducto de humos recta) * Ø 100/150 (terminales incl.) | | 130 | 90 | 53 | 20 | 19 | 18 | | | | | | |
| Longitud máxima (longitud equivalente en metros de tramos rectos) * | | Paral. Ø 80 | Flex Ø 80 | Paral. Ø 80 | Flex Ø 80 | Paral. Ø 100 | Flex Ø 100 | Paral. Ø 100 | Flex Ø 100 | Paral. Ø 100 | Flex Ø 100 | | |
| | | 56 | 26 | 37 | 17 | 19 | 9 | 76 | 34 | 17 | 8 | 17 | 8 |

Tipos de conexiones disponibles **B23 - B23P - C13(x) - C33(x) - C43(x) - C53(x)** - C63(x) - C83(x), C93(x)**

* Consulte la página siguiente para el cálculo de longitud del conducto de humos.

** La conexión C53 para aparatos HeatMaster 25C, HeatMaster TC y WaterMaster requiere un accesorio especial.



CÁLCULO DE LA LONGITUD DEL CONDUCTO DE HUMOS

i Al conectar el conducto de humos, asegúrese de no superar la longitud máxima admitida de conducto de humos para el producto. De no ser así, podría descender la presión del sistema.

La longitud del conducto de chimenea se puede calcular siguiendo el método que se describe a la derecha. Por favor, consulte la tabla inferior, en la que se indican los valores en metros para cada tipo de elemento de conducto de humos. Luego, compare el resultado de cálculo con el valor de longitud máxima indicado en la tabla de la página anterior.

| | L = longitud equivalente en metros de tramos rectos (tramos rectos de 1 metro). | | | |
|-------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------------------|
| | HM 25C HM 25 - 35 - 45 TC WM 25 - 35 - 45 | | HM 25C HM 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 TC WM 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 | |
| | Conducto de humos concéntrico Ø 80/125 mm | Conducto de humos paralelo Ø 80 mm | Conducto de humos concéntrico Ø 100/150 mm | Conducto de humos paralelo Ø 100 mm |
| 1 m de tubo recto | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m |
| Codo 90° | 2 m | 2,3 m | 2,2 m | 3,7 m |
| Codo 45° | 1 m | 1 m | 1,3 m | 2,3 m |

i La longitud equivalente para conductos con una toma de medición corresponde a 1 metro de tramos rectos.

Ejemplo de verificación de la longitud del conducto de humos (L) en un sistema con conducto de humos concéntrico para HeatMaster 25C / HeatMaster 25 TC / WaterMaster 25 (80/125):

El método está detallado mediante un ejemplo. Figura 1: El conjunto está compuesto por:

1 tramo con toma de medición + 3 codos de 90° + 6 metros de tramos rectos + 2 codos de 45°.

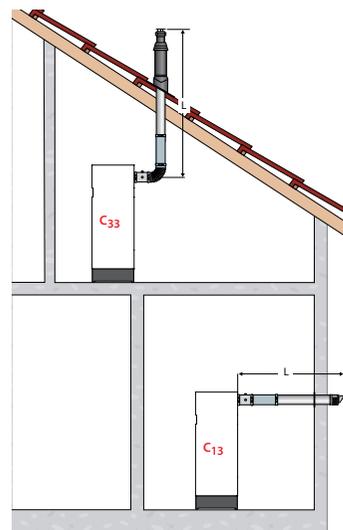
• Método:

a) Con la tabla arriba, calcule la longitud en metros del conducto de chimenea:

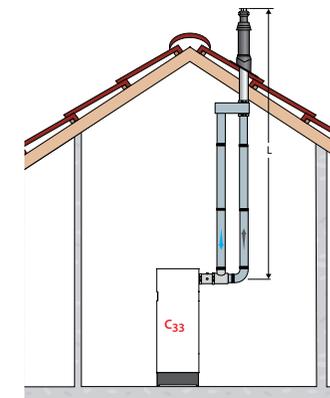
$$1 + (3 \times 2) + (6 \times 1) + (2 \times 1) = 15 \text{ m}$$

b) Compare el valor obtenido con la longitud máxima (60 m).

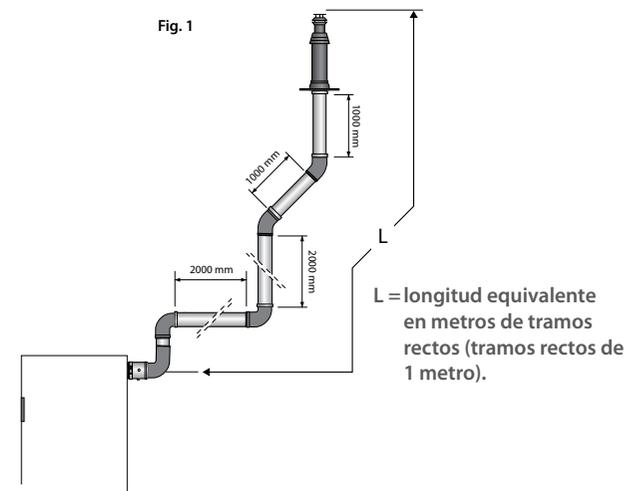
La longitud obtenida está dentro del rango de los valores recomendados.



Conexión concéntrica

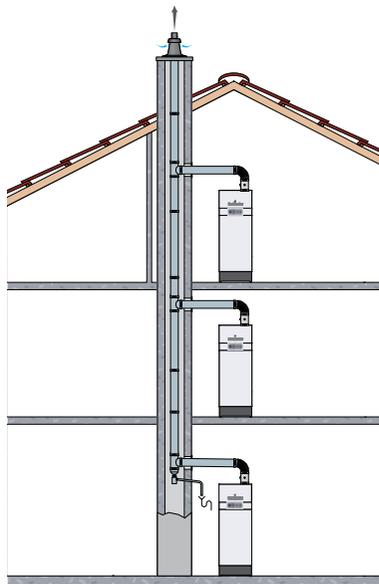


Conexión paralela

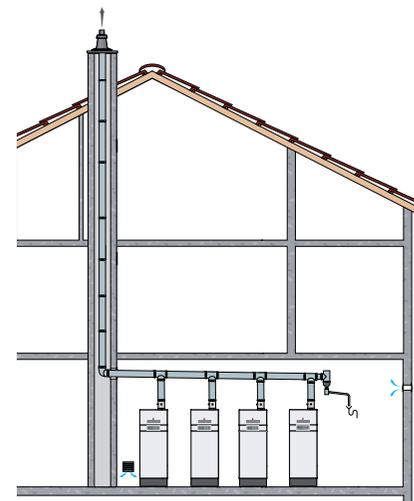


CASCADA DE HEATMASTER/WATERMASTER : LONGITUD MÁXIMA DE TUBOS CHIMENEA

Cascada HeatMaster 25C / HeatMaster 25 - 35 TC / WaterMaster 25 - 35 en una configuración de conexión de chimenea C43



Cascada HeatMaster / WaterMaster en una configuración de conexión de chimenea B23



Asegúrese de instalar una válvula antiretorno externa al aparato en la conexión de humos así como un kit de tubería chimenea de cascada. Por favor, póngase en contacto con su representante de ACV para los accesorios correctos.

| Tipo de codo | 150 | 200 |
|--------------|--------|--------|
| | L. Eq. | L. Eq. |
| 45° [M] | 1,7 | 3,8 |
| 90° [M] | 4,0 | 5,8 |

ES



Asegúrese de instalar una válvula antiretorno externa al aparato en la conexión de humos. Por favor, póngase en contacto con su representante de ACV para los accesorios correctos.

| Canti- dad | Tipo de aparato* (HM TC / WM) | Longitud máx. en metros | | |
|---------------|-------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | | Dn 150 | Dn 150/200** | Dn 200 |
| 2 | 25 - 35 - 45 - 70 - 85 | 30 | 30 | 30 |
| | 120 | — | 30 | 30 |
| | 25 - 35 - 45 | 30 | 30 | 30 |
| 3 | 70 | 25 | 30 | 30 |
| | 85 | 26 | 30 | 30 |
| | 120 | — | — | — |
| | 25 - 35 - 45 | 30 | 30 | 30 |
| 4 | 70 | — | 30 | 30 |
| | 85 | — | 30 | 30 |
| | 120 | — | — | — |
| | 25 - 35 - 45 | 30 | 30 | 30 |
| 5 | 70 | — | 30 | 30 |
| | 85 | — | 6 | 30 |
| | 120 | — | — | — |
| 6 | 25 - 35 | 30 | 30 | 30 |
| | 45 | 16 | 30 | 30 |
| | 70 | — | — | 30 |
| | 85 | — | — | 13 |
| | 120 | — | — | — |
| 2 a 6 | HM 25 C | 30 | — | — |

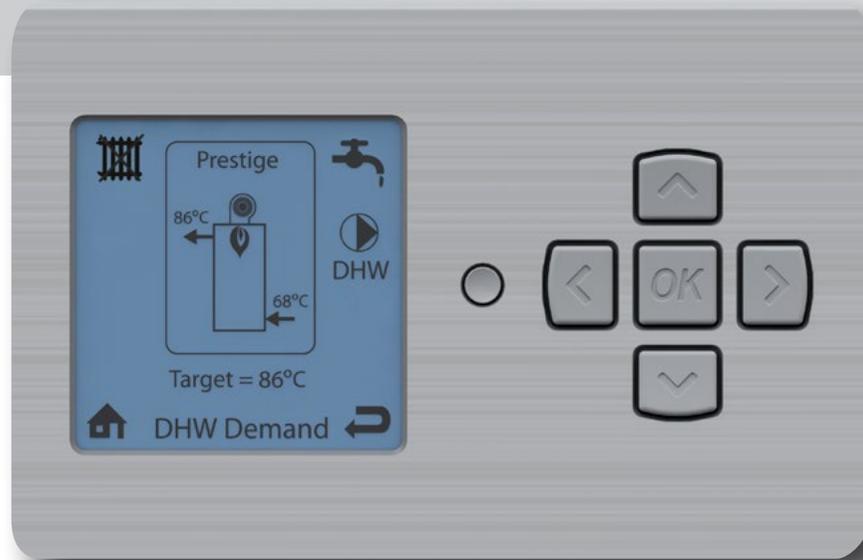
* Esta tabla se refiere a los sistemas que constan de calderas con la misma potencia. Para cualquier otra configuración, consulte a su representante de ACV.

**Dn 150/200 : Hor. = 150 mm, Vert.=200 mm

EL MANUAL DEL INSTALADOR PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN CONTROLADAS MEDIANTE ACVMAX

ES

Capítulo 5 Resolución de averías



Prestige 24 - 32 Solo / Excellence
Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo
HeatMaster 25 C
HeatMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 TC
WaterMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120

Para aparatos contruidos a partir de marzo de 2016 con una [Versión de software \(DSP\) 3.05](#) como mínimo

CAPÍTULO 5 - RESOLUCIÓN DE AVERÍAS

CÓDIGOS DE BLOQUEO Y DE ERROR..... 5-3

| Códigos | Descripción de la avería | Resolución de la avería |
|---------|--|---|
| E 01 | Fallo de encendido: El quemador ha fallado en el encendido, y tras 5 intentos se ha producido el bloqueo. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique la alimentación de gas al aparato. 2. Compruebe la conexión del cable de encendido en la placa de control. 3. Compruebe los electrodos y la distancia entre sus extremidades. 4. Compruebe la válvula de gas y las conexiones eléctricas de la válvula. |
| E 02 | Falsa llama: Señal de presencia de llama detectada antes del encendido. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe la conexión de la masa eléctrica. 2. Compruebe que no hay contaminación en los electrodos, y que no están sucios. |
| E 03 | Alta temperatura de caldera : temperatura de la caldera > 105°C | <p>Corrija la condición que causó la alta temperatura.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe que hay caudal de agua en la instalación (válvulas de los radiadores). 2. Compruebe la bomba y las conexiones de bomba. |
| E 05 | Velocidad de ventilador: velocidad del ventilador incorrecta o ACVMax no recibe ninguna señal tacométrica del ventilador. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe el ventilador y el cableado. 2. En condiciones normales, si la velocidad del quemador es 1000 rpm diferente de la velocidad programada, aparece un error (después de 60 s de funcionamiento y después de 30 s del encendido). 3. La única excepción es cuando la velocidad del ventilador es > 3000 rpm. |
| E 07 | Alta temp. conducto de humos.: Temperatura de humos demasiado alta. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Es posible que sea necesario limpiar el intercambiador de calor. 2. El aparato se reprogramará automáticamente cuando la temperatura de gases vuelva a su valor estándar. |
| E 08 | Error circuito de llama: Ninguna detección de llama | <ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el aparato. 2. Compruebe y limpie el electrodo. 3. Compruebe la conexión correcta de los cables de encendido y de masa. |
| E 09 | Error en circuito de válvula de gas: Error del test del circuito de la válvula de gas | <ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe la válvula de gas y el cableado. 2. Si el problema persiste, sustituir la placa "ACVMax". |
| E 12 | Fallo de control interno: EEPROM desconfiguración. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Apague la caldera y vuelva a encenderla para continuar con su funcionamiento normal. 2. Si el problema persiste, sustituir la placa "ACVMax". |
| E 13 | Se alcanzó límite de reinicio: El número de reinicios está limitado a 5 cada 15 minutos. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Apague la caldera y vuelva a encenderla para continuar con su funcionamiento normal. 2. Si el problema persiste, sustituir la placa "ACVMax". |
| E 15 | Deriva de sonda: Sonda de ida o retorno se ha modificado. | Compruebe las sondas de ida y de retorno y el cableado. |
| E 16 | Sonda de suministro atascada: Lectura de sonda de la ida no cambia. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe la sonda de temperatura del circuito de alimentación y el cableado (cortocircuitos o otros daños). 2. Compruebe el caudal de agua y las temperaturas del sistema porque la temperatura de alimentación no cambia. |
| E 17 | Sonda de retorno atascada: Lectura de sonda del retorno no cambia. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe la sonda de temperatura del circuito de retorno y su posición, y el cableado (cortocircuitos o otros daños). 2. Compruebe el caudal de agua y las temperaturas del sistema porque el retorno de calefacción no cambia. 3. El problema se puede producir a baja potencia cuando el retorno procede de un acumulador grande! |
| E 18 | Fallo de sonda: Sonda de ida y retorno cambian muy rápidamente. | Compruebe las sondas de ida y de retorno y el cableado. |
| E19 | Fallo de llama: Fallo de llama durante la fase de arranque | <p>Pérdida de la llama después del arranque del aparato.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que el sistema de extracción de humos está libre de obstrucciones y que el ajuste del aparato (CO2 alta 8,8 ± 0,2%, CO2 bajo 8,6 ± 0,2%, medida con el panel frontal abierto). 2. Compruebe también el electrodo de encendido/ionización (distancia al quemador/contaminación) |
| E 21 | Fallo de control interno: A / D error de conversión | Apague la caldera y vuelva a encenderla y presione el botón OK para continuar con su funcionamiento normal. |
| E 25 | Fallo de control interno: CRC check error. | Apague la caldera y vuelva a encenderla para continuar con su funcionamiento normal. |

| Códigos | Descripción de la avería | Resolución de la avería |
|---------|--|---|
| E 30 | Cortocircuito de sonda de ida: Detección de un cortocircuito en el cableado de la sonda de temperatura del circuito de ida. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que no hay un cortocircuito en la sonda de temperatura del circuito de alimentación y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Cuando está solucionado el problema, reset el aparato y volver a un funcionamiento normal. |
| E 31 | Circuito sonda de ida abierto: Detección de un circuito abierto en el cableado de la sonda de temperatura del circuito de ida. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que no hay un circuito abierto en la sonda de temperatura del circuito de alimentación y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha. |
| E 32 | Cortocircuito de sonda de ACS: Detección de un cortocircuito en el cableado de la sonda de temperatura del circuito de ACS. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que no hay un cortocircuito en la sonda de temperatura del circuito de ACS y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha. |
| E 33 | Sonda de ACS abierta: Detección de un circuito abierto en el cableado de la sonda de temperatura del circuito de ACS | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que no hay un circuito abierto en la sonda de temperatura de ACS, los conectores o el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha. |
| E 34 | Tensión baja: El voltaje de la línea eléctrica ha caído por debajo de los valores mínimos de funcionamiento. | El aparato se reiniciará automáticamente una vez que la tensión de la línea vuelva a los valores normales. |
| E 37 | Nivel de agua bajo: Presión del agua < 0,7 bar. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Añada agua al circuito para volver a una presión normal. 2. El aparato de reiniciará automáticamente una vez detecte que la presión del circuito está dentro de los valores permitidos. |
| E 43 | Cortocircuito de sonda de retorno: Detección de un cortocircuito en el cableado de la sonda de temperatura del circuito de retorno. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que no hay un cortocircuito en la sonda de temperatura del circuito de retorno y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Cuando está solucionado el problema, reset el aparato y volver a un funcionamiento normal. |
| E 44 | Sonda de retorno abierta: Detección de un circuito abierto en el cableado de la sonda de temperatura del circuito de retorno. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que no hay un circuito abierto en la sonda de temperatura del circuito de retorno y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Cuando está solucionado el problema, reset el aparato y volver a un funcionamiento normal. |
| E 45 | Cortocircuito de sonda de conducto de humos: Detección de un cortocircuito en el cableado de la sonda de temperatura de humos.. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que no hay un cortocircuito en la sonda de temperatura del circuito de humos y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha. |
| E 46 | Sonda de conducto de humos abierta: detección de un circuito abierto en el cableado de la sonda de temperatura de humos.. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que no hay un circuito abierto en la sonda de temperatura o el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha. |
| E47 | Error de sonda de presión de agua: Sensor de presión de agua abierto o defectuoso. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe el presostato de agua, los conectores y el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha. |
| E 76 | Presostato de gas | <ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe la presión de gas tanto en dinámica como en estática. 2. Corrija la condición que provocó la conmutación del presostato. 3. El aparato se reiniciará automáticamente cuando el presostato de falta de gas se desconecte. |
| | Límite externo abierto: entrada del termostato automático externo de límite abierta | <ol style="list-style-type: none"> 1. Corrija la condición que causó el problema. 2. El aparato se reprogramará cuando se cierre. |
| E 77 | Circuito de mezcla de alta temperatura | Compruebe que la válvula mezcladora funciona normalmente. |
| E 78 | Cortocircuito de la sonda del circuito de mezcla | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que no hay un cortocircuito en la sonda de temperatura del circuito de humos y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha. |
| E 79 | Sonda del circuito de mezcla abierta | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que no hay un cortocircuito en la sonda de temperatura del circuito de humos y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha. |
| E 80 | Retorno > ida: Temperatura del circuito de retorno > temperatura del circuito de ida | Confirme que hay circulación de agua en la ida y el retorno. |

| Códigos | Descripción de la avería | Resolución de la avería |
|---------|--|--|
| E 81 | Deriva de sonda: Las temperaturas de ida y de retorno son diferentes. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe la circulación de agua en el aparato. 2. Espere unos minutos a que el agua alcance la misma temperatura, el aparato se reprogramará automáticamente cuando las temperaturas se igualen. 3. Si el aparato no se reprograma verifique la NTC y la sujeción de los cables. Cámbielos si fuera necesario. |
| E82 | Bloqueo por protección Delta T - Delta T demasiado alto | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar el caudal en la instalación. 2. Verifique que la bomba está libre de obstrucciones, revisándola si hiciera falta Sustitúyela si es necesario. |
| E83 | Lock-out de protección Delta T - Lock-out debido al valor de Delta T. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar el caudal en la instalación. 2. Verifique que la bomba está libre de obstrucciones, revisándola si hiciera falta Sustitúyela si es necesario. |
| E 85 | Alarma de bomba - la bomba está funcionando fuera de límites. | La bomba está funcionando fuera de límites. Verifique que la bomba está libre de obstrucciones, sustituyéndola si hiciera falta |
| E 86 | Fallo de bomba: fallo mecánico de la bomba. | Fallo de la bomba, verificar que el cable de señal PWM está conectado correctamente, y sustituya la bomba cuando sea necesario. |
| E 87 | Límite externo abierto: Entrada del termostato externo de límite abierta. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Corrija la condición que provocó el problema. 2. El aparato necesita ser reiniciado cuando el límite exterior se cierra. |
| E88 | Bloqueo de Bomba: La bomba intenta reiniciar. | Verifique que la bomba está libre de obstrucciones, revisándola si hiciera falta Sustitúyela si es necesario. |
| E 89 | Parámetro incorrecto: Un parámetro esta fuera del rango de valores. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Revise los parámetros de CC y de ACS, y corregirlos si fuera necesario. 2. El aparato de reiniciará automáticamente una vez corregido el problema. |
| E 90 | Incompatibilidad de firmware: Las versiones de firmware del módulo de control y de la pantalla son incompatibles. | Uno o varios componentes son incompatibles con el sistema. Cambie los componentes incompatibles. |
| E 91 | Cortocircuito de sonda de la instalación: Detección de un cortocircuito en el cableado de la sonda de temperatura del circuito de la instalación. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que no hay un cortocircuito en la sonda de temperatura de la instalación y el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha. |
| E 92 | Sonda de la instalación abierta: detección de un circuito abierto en el cableado de la sonda de temperatura de la instalación. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que no hay un circuito abierto en la sonda de temperatura de la instalación y el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha. |
| E 93 | Cortocircuito de sonda de exterior: Detección de un cortocircuito en el cableado de la sonda de temperatura exterior. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que no hay un cortocircuito en la sonda de temperatura exterior y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha. |
| E 94 | Fallo de pantalla interna: Error de memoria del panel de control | Apague la caldera y vuelva a encenderla para continuar con su funcionamiento normal. |
| E 95 | Error de sonda de suministro: La lectura de la sonda de la ida no es válida | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique el cableado entre la pantalla y el módulo de control. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha. |
| E 96 | Sonda de exterior abierta: Detección de un circuito abierto en el cableado de la sonda de temperatura exterior. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que no hay un circuito abierto en la sonda de temperatura exterior y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha. |
| E 97 | Incompatibilidad de cascada: Cambio de la configuración cascada. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Si el cambio fue intencionado, realice una autodetección. Si no, verifique el cableado entre los aparatos. 2. El aparato de reiniciará automáticamente una vez corregido el problema. |
| E 98 | Error bus de cascada: Comunicación perdida con otros aparatos. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe el cableado entre los aparatos. 2. El aparato de reiniciará automáticamente una vez corregido el problema. |
| E 99 | Error bus de ACVMax: Comunicación perdida entre la pantalla de la caldera y el modulo de mando. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe el cableado entre los componentes. 2. El aparato de reiniciará automáticamente una vez corregido el problema. |