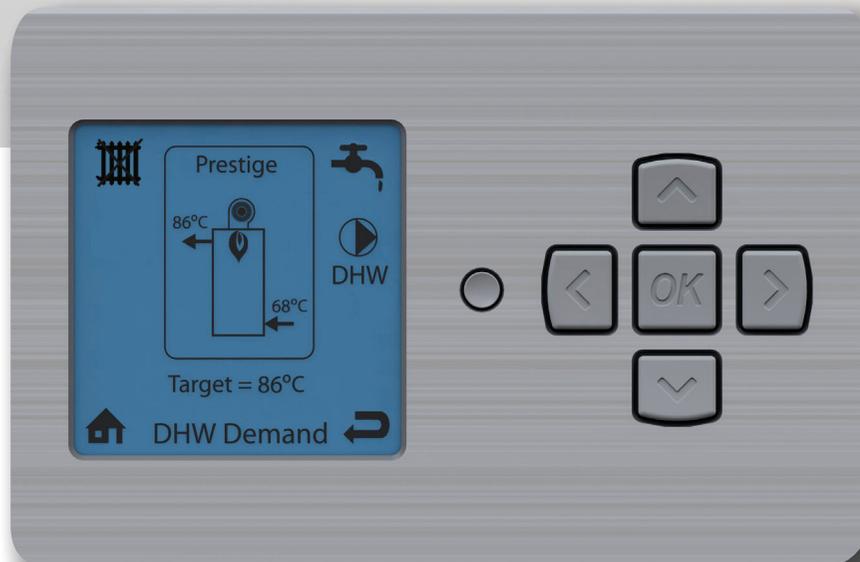


MANUAL DE REGULACIÓN - ACVMAX

ES

Prestige

| | |
|--------------------------|---------------|
| 42 - 50 - 75 - 100 - 120 | Solo |
| 24 - 32 | Solo |
| 24 - 32 | Excellence |
| 32 | Excellence LG |



Para calderas construidas en 2016 - Versión de software 3.03

RECOMENDACIONES 3
 Instrucciones importantes. Leer antes de continuar 3

GUÍA DEL USUARIO 4
 Cómo utilizar este manual 4
 Configuración fácil de la caldera 4
 Información de funcionamiento del controlador ACVMAX 5
 Descripción del cuadro de mandos 5
 Descripción de la pantalla de inicio 5
 Código del Instalador 5
 Estructura del menú del instalador 6
 Descripción del menú de instalador 6

CONFIGURAR LA INSTALACIÓN 26
 Características eléctricas Prestige 42 - 50 - 75 Solo 26
 Características eléctricas Prestige 100-120 Solo 28
 Características eléctricas Prestige 24-32 Solo/Excellence 30

CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS NORMALES - PRESTIGE SOLO (2 PUMPS) 32
 General 32
 Bombas 32
 Acceso a la página de configuración predeterminada para Solo (2 bombas) 32

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 1 - SOLO (2 BOMBAS) 33
 Circuito de calefacción de alta temperatura, bombas de circulación en líneas de retorno; opcionalmente con sonda de temperatura y termostato de ambiente, y con circuito de ACS 33
 Circuito de calefacción de alta temperatura, bombas de circulación en líneas de suministro; opcionalmente con sonda de temperatura y termostato de ambiente, y con circuito de ACS 34
 Circuito de calefacción de alta temperatura, con bomba de carga adicional; opcionalmente con sonda de temperatura y termostato de ambiente, y con circuito de ACS 34
 Circuitos de calefacción de alta temperatura, con bomba de carga adicional; opcionalmente con sonda de temperatura y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS 35
 Circuito de calefacción de alta temperatura, con bomba de carga adicional; opcionalmente con sonda de temperatura y termostato de ambiente, y con circuito de ACS 35

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 4 - SOLO (2 BOMBAS) 36
 Circuitos de calefacción de alta temperatura, con bomba de carga adicional; opcionalmente con sonda de temperatura y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS 36

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 3 - SOLO (2 BOMBAS) 38
 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 39

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 7 - SOLO (2 BOMBAS) 40
 Circuitos de calefacción de alta y baja temperatura, con control de ambiente para el circuito de Calefacción Central 1 (CH1) y posible control de una segunda habitación; opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostato de ambiente 40
 Circuitos de calefacción de alta y baja temperatura, con control de ambiente para el circuito de Calefacción Central 1 (CC1) y posible control de una segunda habitación; opcionalmente con sonda de temperatura y termostato de ambiente, y con circuito de ACS 41

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 9 - SOLO (2 BOMBAS) 42
 Circuito de calefacción de alta y baja temperatura; opcionalmente con sonda de temperatura y termostato de ambiente, y con circuito de ACS 42

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 12 - SOLO (2 BOMBAS) 43
 Circuito de calefacción de alta y baja temperatura; opcionalmente con sonda de temperatura y termostato de ambiente, y con circuito de ACS 43

CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES EN CASCADA - SOLO (2 BOMBAS) 44
DESCRIPCIÓN Y USO DEL MENÚ CASCADA - SOLO (2 BOMBAS) 46
CONFIGURACIÓN DE LOS SISTEMAS EN CASCADA - SOLO (2 BOMBAS) 50
 Conexión del sistema en cascada (4 calderas en cascada) 50
 Proceso de arranque en cascada 51
 Acceso a la página de Autodetección de Cascada 51

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 2 (CASCADA) - SOLO (2 BOMBAS) 52
 Configuración en cascada de 3 calderas, alta temperatura, con circuito de ACS 52
 Configuración en cascada de 3 calderas, alta temperatura, con circuito de ACS 54

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 5 (CASCADA) - SOLO (2 BOMBAS) 56
 Configuración en cascada de 3 calderas, dos circuitos de alta temperatura, con circuito de ACS 56

CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS NORMALES - PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3-WAY VALVE) 58
 General 58
 Bombas 58

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 1 - PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3-WAY VALVE) 59
 Acceso a la página de configuración predeterminada para Solo/Excel. (3-way valve) 59
 Dos circuitos de calefacción, con dos termostatos ambientes y una sonda opcional de temperatura exterior, y circuito de ACS 59

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 2 - PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3-WAY VALVE) 60
 Dos circuitos de calefacción, con dos termostatos ambientes y una sonda opcional de temperatura exterior, y circuito de ACS 60

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 3 - PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3-WAY VALVE) 61
 Circuitos de calefacción de alta y baja temperaturas, con termostatos ambientes y una sonda opcional de temperatura exterior, y circuito de ACS 61

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 4 - PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE (3-WAY VALVE) 62
 Circuitos de calefacción de alta y baja temperaturas, con termostatos ambientes y una sonda opcional de temperatura exterior, y circuito de ACS 62

PARÁMETROS ACVMAX PARA EL ESPECIALISTA 63
 Modos de estado 63
 Lista de Elementos de Información 64

CÓDIGOS DE BLOQUEO Y DE ERROR 65

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 calefacciones autorizado o un técnico de mantenimiento cualificado. Antes de proceder, lea todas las instrucciones contenidas en este documento y en el Manual de Instalación y Mantenimiento de la caldera PRESTIGE.
- Se recomienda seguir los procedimientos en los pasos que se indican. 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 la caldera

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.
- Advierta al proveedor de gas y/o a la empresa de distribución eléctrica desde el exterior del edificio, junto con su instalador.

CÓMO UTILIZAR ESTE MANUAL

este manual es para el uso exclusivo de los instaladores autorizados por ACV.

La primera sección del manual contiene una descripción del controlador ACVMAX y de las teclas, pantallas y menús que se utilizan para hacer los ajustes.

La siguiente sección presenta varios diagramas del sistema de calefacción y la lista de los accesorios necesarios para cada sistema específico. También se incluyen los esquemas eléctricos, así como los parámetros específicos de la ACVMAX que deben hacerse usando el código de acceso de instalación de este manual.

Finalmente, la última sección 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 una configuración del sistema de calefacción distinta de las que figuran en este manual, por favor póngase en contacto con su representante de ACV.

CONFIGURACIÓN FÁCIL DE LA CALDERA

Los principales parámetros de las calderas Prestige se pueden configurar utilizando el menú básico (EZ Setup) de configuración del controlador ACVMAX. Este menú básico 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.

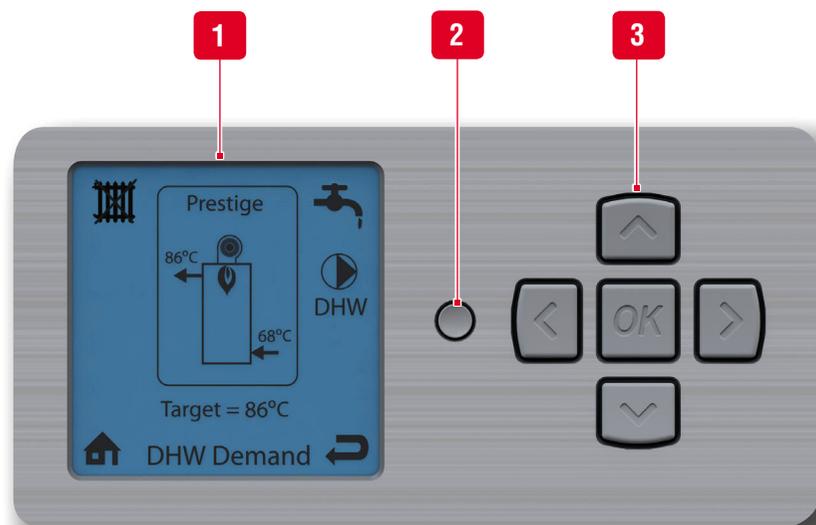
INFORMACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DEL CONTROLADOR ACVMAX

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 funcionen conjuntamente en un único sistema de calefacción.
- Ofrece una interfaz Modbus para la integración con los sistemas de gestión de edificios.

Estas funciones avanzadas se pueden ajustar en el Menú de Instalador después de introducir un código de acceso. Consulte "Código del Instalador" en la pág. 5 para más detalles.

DESCRIPCIÓN DEL CUADRO DE MANDOS



1. **Pantalla LCD de ACVMAX** – Es el panel de mandos de la caldera e indica los parámetros de funcionamiento, los códigos de error y los parámetros de configuración de la caldera. Los iconos principales se detallan más adelante.
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 la caldera, aumentar y 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 la caldera después de un bloqueo (siga las instrucciones de la pantalla).

Iconos principales del panel ACVMAX

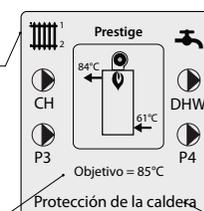
- Calefacción** -Indica la información relacionada con el circuito de calefacción (CC).
- ACS** – Indica la información relacionada con el circuito de Agua Caliente Sanitaria (ACS).
- Inicio** – Para ir a la pantalla principal del menú.
- Volver** – Para regresar a la pantalla anterior del menú.
- Borrar** – Borrar y restaurar los valores de fábrica.

Para más información sobre cómo utilizar el panel de mandos ACVMAX, por favor consulte las Instrucciones de Instalación, Funcionamiento y Mantenimiento suministradas con el aparato.

DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA DE INICIO

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

Elementos de información: El usuario puede consultar mediante los botones DERECHA/IZQUIERDA el punto de ajuste de la temperatura, la temperatura de ida y retorno, la temperatura exterior y la temperatura del sistema.



Icono Grifo: Indica que se ha recibido la señal de demanda de ACS.

Iconos Bomba Circulación : Indica cuales de los circuladores están en funcionamiento.

Línea de modo estado : Informa del estado de operación actual de la caldera. Ver "Modos de estado" en la pág. 63

CÓDIGO DEL INSTALADOR

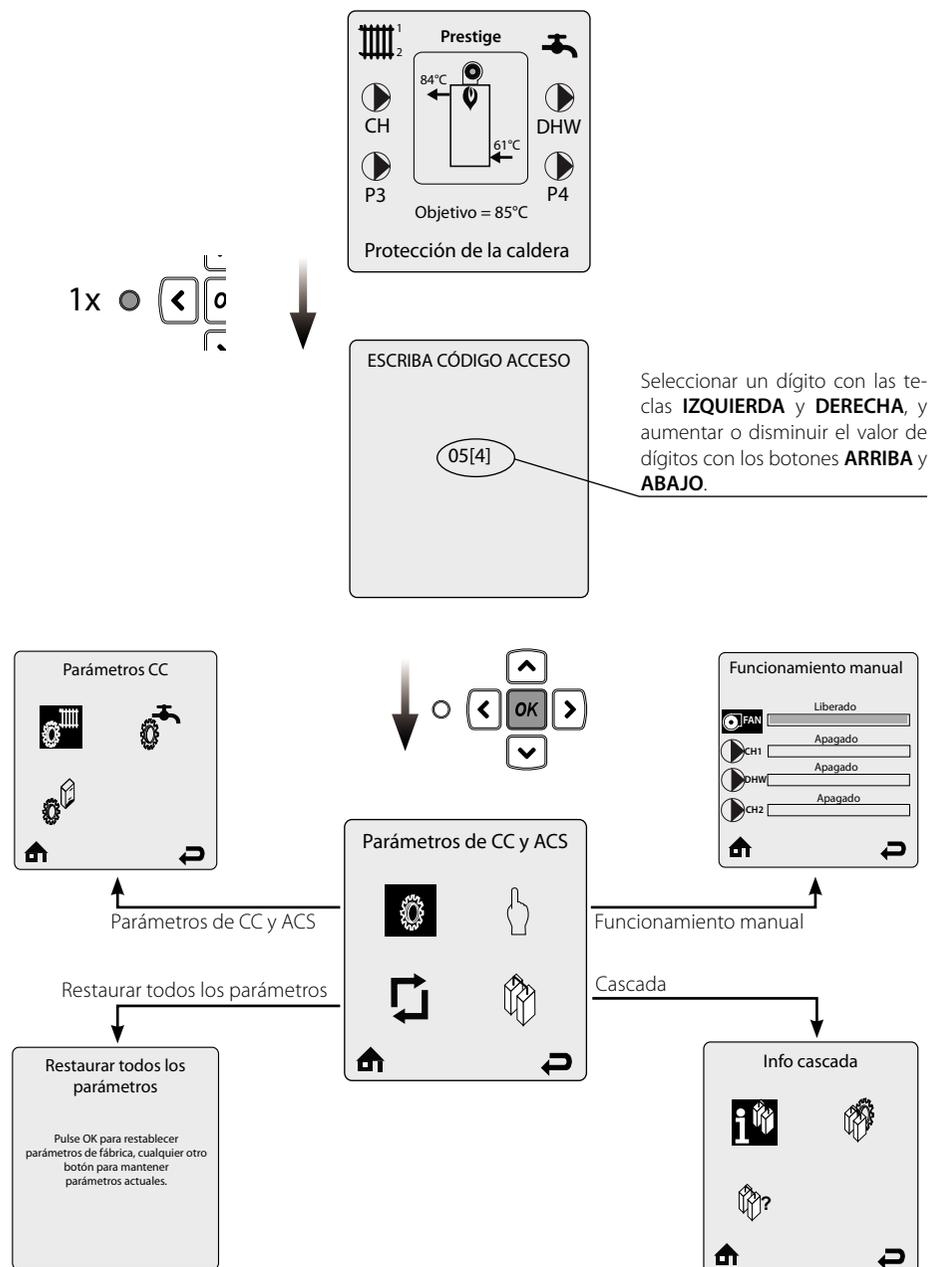
Mediante el uso del código específico «54», el instalador puede acceder a varias pantallas de configuración, con el fin de definir un gran conjunto de parámetros y adaptar el funcionamiento de la ACVMAX a la configuración del sistema.

Para navegar por el menú, usar 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** de acuerdo con la situación.

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 DE INSTALADOR

El menú de instalador contiene los siguientes iconos:

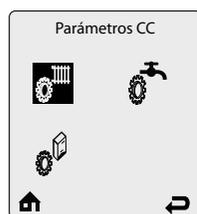
- Parámetros de CC y ACS** – Permite al instalador variar los parámetros de la calefacción central y de ambiente y del agua caliente sanitaria de la caldera. Consulte "Parámetros de CC y ACS/Parámetros de Calefacción" en la pág. 7 para la descripción de los parámetros.
- Funcionamiento manual** – El quemador y las bombas de circulación pueden activarse manualmente para su comprobación. Consulte "Funcionamiento manual" en la pág. 25.
- Parámetros de Cascada** – Permite al instalador configurar, ajustar y controlar el sistema en cascada. Consulte "Menú de Cascada / Información de Cascada" en la pág. 44.
- Restaurar Todos los Parámetros** – restaura todos los parámetros de CC, ACS y cascada a sus valores de fábrica. Consulte "Restaurar todos los parámetros" en la pág. 24

| Parametros CC | Valores de fábrica | Configuración fácil |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Funcionamiento de calefacción | Activado | |
| Demanda | Thermostat & Outd. Curve | ✓ |
| Punto de ajuste de CC máx. absoluto | 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 | |
| Punto de ajuste CC2 máx. | 60°C | ✓ |
| Punto de ajuste CC2 mín. | 27°C | ✓ |
| Apagado tiempo cálido | Apagado | ✓ |
| Bomba de circulación permanente | desactivado | |
| Tiempo post bombeo CC | 5 min | |
| Protección contra congelamiento | Activado | |
| Punto de ajuste protección antihielo | -30°C | |
| Valor cambio paralelo | 0°C | |
| CBloqueo llamada CC | 2 min | |

- Inicio** – Para ir a la pantalla principal del menú
- Volver** – Para regresar a la pantalla anterior del menú.



Parámetros de CC y ACS/Parámetros de Calefacción



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 los botones **IZQUIERDA** o **DERECHA** para seleccionar **Activado** o **Desactivado**; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

- **Activado** – La Prestige responderá a una llamada de calefacción central.
- **Desactivado** – La Prestige 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.



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

Valor por defecto: Activado



Tipo de Demanda – Permite al instalador seleccionar cómo se genera una demanda de CC.

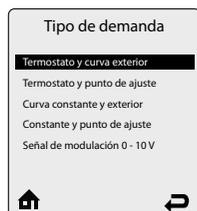
Pulse los botones **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar el Tipo de Demanda de CC y pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

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



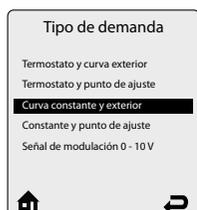
Parámetros de CC y ACS/Parámetros de Calefacción (continuación)

ES



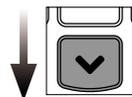
Termostato & Curva exterior – Una llamada de calefacción central de un interruptor de contacto seco activará la Prestige y el punto de ajuste variará con la temperatura exterior para llamadas de calefacción central.

Pulse en **OK** para validar la selección.



Curva constante y exterior – La Prestige 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.

Pulse en **OK** para validar la selección.

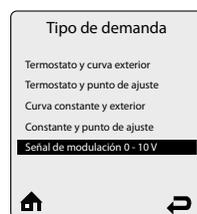


Constante y punto de ajuste – La Prestige mantendrá el punto de ajuste y las bombas de circulación de calefacción central estarán constantemente activadas sin una llamada externa desde un interruptor de contacto seco. Las bombas de circulación de calefacción central se desactivarán cuando la temperatura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

Pulse en **OK** para validar la selección..



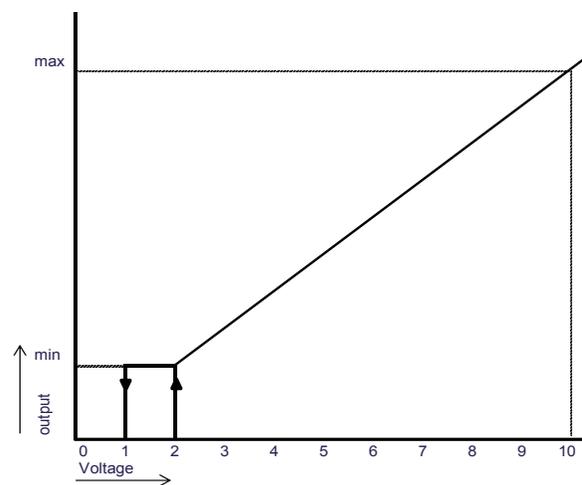
Parámetros de CC y ACS/Parámetros de Calefacción (continuación)



Señal de modulación de 0 – 10 V – Esta opción permite que la frecuencia de encendido de la Prestige sea controlada por un dispositivo de control externo.

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** 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.



Pulse en **OK** para validar la selección.



Parámetros de CC y ACS/Parámetros de Calefacción (continuación)

| 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 |



| 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 |



| 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 básico (EZ Setup). Una señal de advertencia aparecerá en el programa de instalación EZ si el usuario intenta aumentar el punto de 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 programa de instalación EZ si el usuario selecciona una curva al aire libre que esté por encima del punto de ajuste máximo de CC.

Pulse los botones **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el punto de ajuste CC máximo y después 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 | |
| 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 |



| Punto de ajuste CC1 máx. | |
|--------------------------|------|
| 82°C | |
| 20°C | 87°C |

Punto de ajuste CC1 máximo 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 Demanda de CC.

Pulse los botones **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 | |
| 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 |

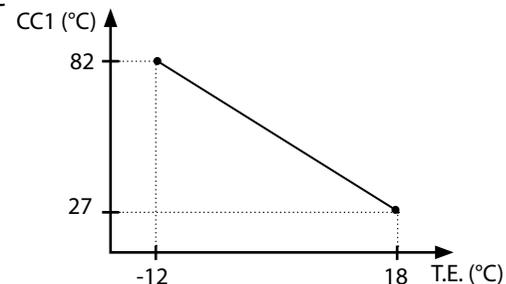


| Punto de ajuste CC1 mín. | |
|--------------------------|------|
| 27°C | |
| 15°C | 87°C |

Punto de ajuste CC1 mínimo es el punto de ajuste mínimo de una llamada de calefacción CC1 cuando se ha elegido la opción Curva Exterior en Demanda CC. Este parámetro no es aplicable cuando se ha elegido la opción Punto de ajuste en Demanda CC

Pulse los botones **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 de CC y ACS/Parámetros de Calefacción (continuación)

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



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 Demanda CC.

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

Valor por defecto: -12 °C



Parámetros calefacción

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

Día más cálido curva exterior 18°C



Curva exterior
Día más cálido

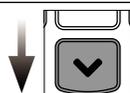
18°C

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 Demanda CC. Este parámetro no se aplica cuando se ha elegido la opción Punto de ajuste en Demanda CC.

Pulse los botones **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 **Curva Exterior Día más Frío** y **Curva Exterior Día más Cálido** son las mismas que 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 los botones **IZQUIERDA** o **DERECHA** para seleccionar **Activado** o **Desactivado**; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

- **Activado** – La Prestige responderá a una llamada de calefacción CC2
- **Desactivado** – La Prestige 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 para una llamada de calefacción CC2 cuando se elige una opción Curva Exterior en Demanda CC. Punto de ajuste máximo CC2 es el punto de ajuste fijo para una llamada de calefacción CC2 cuando se elige la opción Punto de Ajuste en Demanda CC.

Pulse los botones **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



Parámetros de CC y ACS/Parámetros de Calefacción (continuación)

| 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 |



| Parámetros calefacción | |
|-------------------------------|----------|
| 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 mín. | 27°C |



| Punto de ajuste CC2 mín. | |
|--------------------------|------|
| 27°C | |
| 15°C | 60°C |

Punto de Ajuste CC2 Mínimo es el punto de ajuste mínimo para una llamada de calefacción CC2 cuando se ha elegido la opción Curva Exterior en Demanda CC. Este parámetro no se aplica cuando se ha elegido la opción punto de ajuste en Demanda CC.

Pulse los botones **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



| Parámetros calefacción | |
|-------------------------------|----------|
| 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 mín. | 27°C |
| Apagado tiempo cálido | Apagado |



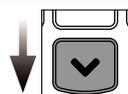
| Apagado tiempo cálido | |
|-----------------------|------|
| Apagado | |
| Apagado | 25°C |

Apagado Tiempo Cálido permite añadir una temperatura exterior opcional por encima de la cual se desactiva la función de calefacción central. La Prestige 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 los botones **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 Tiempo Cálido  aparece en la pantalla principal cuando la temperatura exterior alcanza el nivel de temperatura de Apagado Tiempo Cálido.

Valor por defecto: Apagado.



| Parámetros calefacción | |
|-------------------------------|-------------|
| Día más cálido curva exterior | 18°C |
| Circuito CC2 | Activado |
| Punto de ajuste CC2 máx. | 60°C |
| Punto de ajuste CC2 mín. | 27°C |
| Apagado tiempo cálido | Apagado |
| Bomba de circulación perm. | Desactivado |



| Bomba de circulación permanente | |
|---------------------------------|--|
| Desactivado | |
| Activado | |

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.

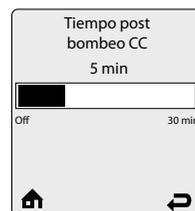
Pulse los botones **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar **Activado** o **Desactivado** y pulse el botón **OK** para guardar el parámetro.

- **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



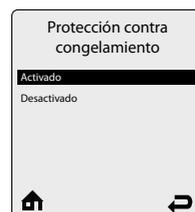
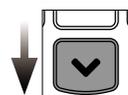
Parámetros de CC y ACS/Parámetros de Calefacción (continuación)



Tiempo Post Bombeo CC establece el tiempo que las bombas de circulación de calefacción central continuarán funcionando al finalizar una llamada de calefacción. Consulte "Bombas" en la pág. 58 para determinar qué bombas de circulación 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 los botones **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el Tiempo Post Bombeo CC; 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 baja 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 los botones **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar **Activado** o **Desactivado** y pulse el botón **OK** para guardar el parámetro.

Activado – La función de protección contra heladas protege la instalación contra la congelación a una temperatura de salida predeterminada.

Desactivado – La función Protección Heladas 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 los botones **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el punto de ajuste de la temperatura de congelación; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

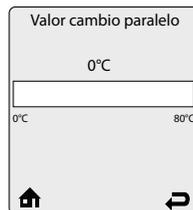
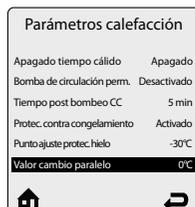
! Para permitir que la caldera Prestige proteja todo el sistema contra la congelación, todas las válvulas de los radiadores y los convectores deben estar completamente abiertas.

Valor por defecto: -30 °C



Parámetros de CC y ACS/Parámetros de Calefacción (continuación)

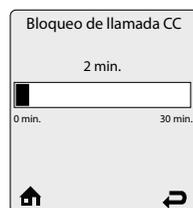
ES



Valor cambio Paralelo permite que el punto de ajuste de CC pueda ser ajustado externamente cuando se ha elegido la opción Constante en Demanda CC. 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 la Prestige 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 los botones **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el valor de Cambio Paralelo y pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 0 °C



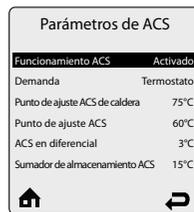
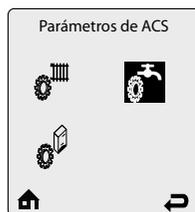
Bloqueo de Llamada CC establece el tiempo mínimo entre cada encendido de los quemadores en las llamadas de calefacción central. El tiempo de Bloqueo de Llamada CC empezará cuando se haya completado el ciclo de encendido. El quemador no se disparará de nuevo hasta que haya transcurrido el tiempo de Bloqueo 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 los botones **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el valor de Cambio Paralelo y pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 2 min.

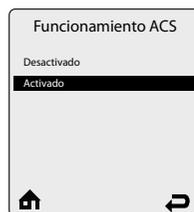
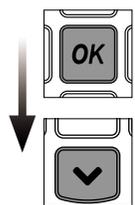


Parámetros CC y ACS/Parámetros de ACS



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. Se muestran seis Parámetros de ACS en la pantalla al mismo tiempo.

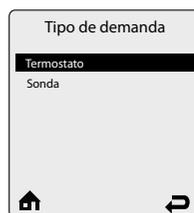
Pulse los botones **ARRIBA** o **ABAJO** para desplazarse por los parámetros de ACS adicionales.



Funcionamiento ACS permite que la función de agua caliente sanitaria sea activada y desactivada.

Pulse los botones **IZQUIERDA** o **DERECHA** para seleccionar **Activado** o **Desactivado**; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

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



Tipo de Demanda permite al instalador seleccionar el tipo de dispositivo que va a generar una llamada de agua caliente sanitaria.

Pulse los botones **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar el Tipo de Demanda de ACS; 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 la Prestige 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. La Prestige 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.

Valor por defecto: Termostato



Parámetros CC y ACS/Parámetros de ACS (Continuación)

| Parámetros de ACS | |
|--------------------------------|------------|
| Funcionamiento ACS | Activado |
| Demanda | Termostato |
| Punto de ajuste ACS de caldera | 75°C |
| Punto de ajuste ACS | 60°C |
| ACS en diferencial | 3°C |
| Sumador de almacenamiento ACS | 15°C |



| Parámetros de ACS | |
|--------------------------------|------------|
| Funcionamiento ACS | Activado |
| Demanda | Termostato |
| Punto de ajuste ACS de caldera | 75°C |
| Punto de ajuste ACS | 60°C |
| ACS en diferencial | 3°C |
| Sumador de almacenamiento ACS | 15°C |



| Punto de ajuste ACS de caldera | |
|--------------------------------|------|
| 75°C | |
| 35°C | 87°C |

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 Demanda ACS.

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

Valor por defecto: 75 °C

ES

| Parámetros de ACS | |
|--------------------------------|----------|
| Funcionamiento ACS | Activado |
| Demanda | Sonda |
| Punto de ajuste ACS de caldera | 75°C |
| Punto de ajuste ACS | 60°C |
| ACS en diferencial | 3°C |
| Sumador de almacenamiento ACS | 15°C |



| Parámetros de ACS | |
|--------------------------------|----------|
| Funcionamiento ACS | Activado |
| Demanda | Sonda |
| Punto de ajuste ACS de caldera | 75°C |
| Punto de ajuste ACS | 60°C |
| ACS en diferencial | 3°C |
| Sumador de almacenamiento ACS | 15°C |



| Punto de ajuste ACS | |
|---------------------|------|
| 60°C | |
| 20°C | 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 Demanda de ACS.

Pulse los botones **IZQUIERDA** o **DERECHA** para determinar el punto de ajuste de almacenamiento de 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 Demanda ACS.

| Parámetros de ACS | |
|--------------------------------|----------|
| Funcionamiento ACS | Activado |
| Demanda | Sonda |
| Punto de ajuste ACS de caldera | 75°C |
| Punto de ajuste ACS | 60°C |
| ACS en diferencial | 3°C |
| Sumador de almacenamiento ACS | 15°C |



| ACS en diferencial | |
|--------------------|------|
| 3°C | |
| 2°C | 10°C |

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 Demanda de ACS. 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 los botones **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar 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.



CH & DHW Settings / DHW settings (Cont'd)

| Parámetros de ACS | |
|--------------------------------|----------|
| Funcionamiento ACS | Activado |
| Demanda | Sonda |
| Punto de ajuste ACS de caldera | 75°C |
| Punto de ajuste ACS | 60°C |
| ACS en diferencial | 3°C |
| Sumador de almacenamiento ACS | 15°C |



| Parámetros de ACS | |
|--------------------------------|----------|
| Funcionamiento ACS | Activado |
| Demanda | Sonda |
| Punto de ajuste ACS de caldera | 75°C |
| Punto de ajuste ACS | 60°C |
| ACS en diferencial | 3°C |
| Sumador de almacenamiento ACS | 15°C |



| Sumador de almacenamiento ACS | |
|-------------------------------|------|
| 15°C | |
| 5°C | 30°C |

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

Pulse los botones **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar el Sumador de Almacenamiento ACS; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 15 °C



| Parámetros de ACS | |
|--------------------------------|-------|
| Demanda | Sonda |
| Punto de ajuste ACS de caldera | 75°C |
| Punto de ajuste ACS | 60°C |
| ACS en diferencial | 3°C |
| Sumador de almacenamiento ACS | 15°C |
| Tiempo post bombeo ACS | 2 min |



| Tiempo post bombeo ACS | |
|------------------------|--------|
| 2 min | |
| Apagado | 30 min |

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

Valor por defecto: 2 min



| Parámetros de ACS | |
|--------------------------------|---------|
| Punto de ajuste ACS de caldera | 75°C |
| Punto de ajuste ACS | 60°C |
| ACS en diferencial | 3°C |
| Sumador de almacenamiento ACS | 15°C |
| Tiempo post bombeo ACS | 2 min |
| Tiempo de prioridad ACS | Apagado |



| Tiempo de prioridad ACS | |
|-------------------------|----------|
| Apagado | |
| Apagado | 120 min. |

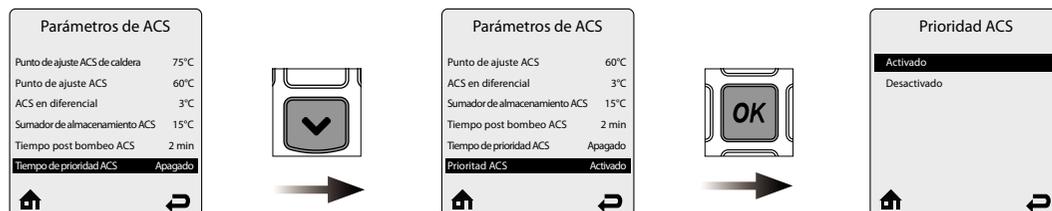
Tiempo de prioridad ACS permite al instalador aplicar un límite de tiempo opcional en el que una llamada de ACS tiene prioridad sobre una llamada de calefacción central cuando se haya activado Prioridad ACS.

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

Valor por defecto: Apagado



Parámetros CC y ACS/Parámetros de ACS (Continuación)

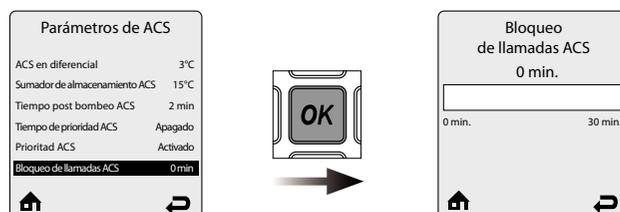


Prioridad ACS permite activar o desactivar la función de prioridad de agua caliente sanitaria.

Pulse los botones **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar **Activado** o **Desactivado** y pulse el botón **OK** para guardar el parámetro.

- **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 de 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.

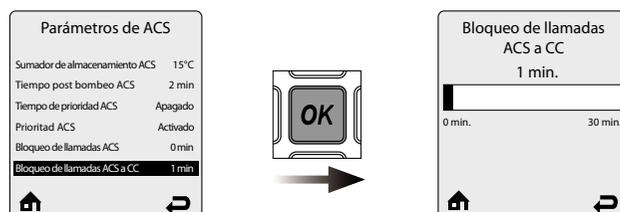
Valor por defecto: Activado



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 bloqueo de Llamadas ACS; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 0 min



Las llamadas simultáneas de agua caliente sanitaria y calefacción central harán que la PRESTIGE 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

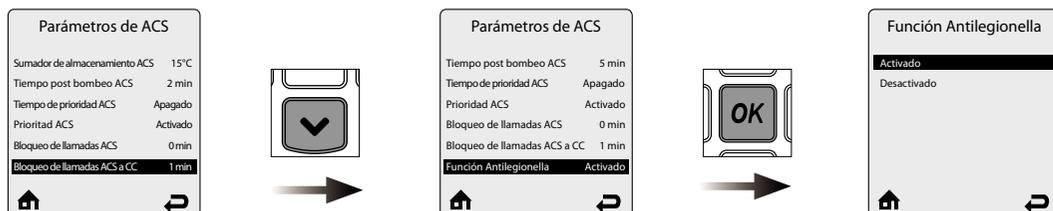
Bloqueo de Llamadas ACS a CC establece el tiempo mínimo entre el encendido del quemador de ACS y el del quemador de CC. Cuando se haya completado el encendido del quemador de ACS, comenzará el Bloqueo de Llamada ACS a CC. El quemador no se disparará de nuevo ante una llamada de calefacción central hasta 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 bloqueo de Llamadas ACS a CC; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Valor por defecto: 1 min.



Parámetros CC y ACS/Parámetros de ACS (Continuación)



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 los botones **ARRIBA** o **ABAJO** para seleccionar **Activado** o **Desactivado** y pulse el botón OK para guardar el parámetro.

- **Activado** – Cuando en Demanda de ACS 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 Demanda ACS 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 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 **Disabled**.
- **Desactivado** – La Prestige sólo se disparará en el modo de ACS cuando reciba una llamada del agua caliente sanitaria.

Valor por defecto: Activado



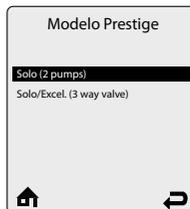
La Función Antilegionella sólo se debe activar cuando se instala un calentador de agua indirecto. Activar la Función Antilegionella sin un calentador de agua indirecto hará que la Prestige se dispare una vez por semana en el modo de ACS. Esto podría provocar un Bloqueo Firme del Reinicio Manual que produciría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



La Función Antilegionella es más eficaz cuando en Demanda ACS se ha elegido la opción Sensor (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 CC y ACS/Parámetros de caldera



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.

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

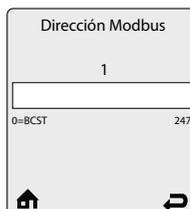
El menú **Modelo Prestige** permite seleccionar el tipo de caldera y acceder a los parámetros específicos para ese aparato en otros menús.



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

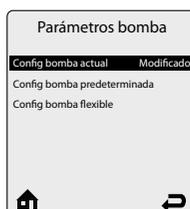
Valor por defecto: 105 °C



El parámetro **Dirección Modbus** establece la dirección Modbus del aparato en un sistema de comunicación basado en Modbus.

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

Valor por defecto: 1

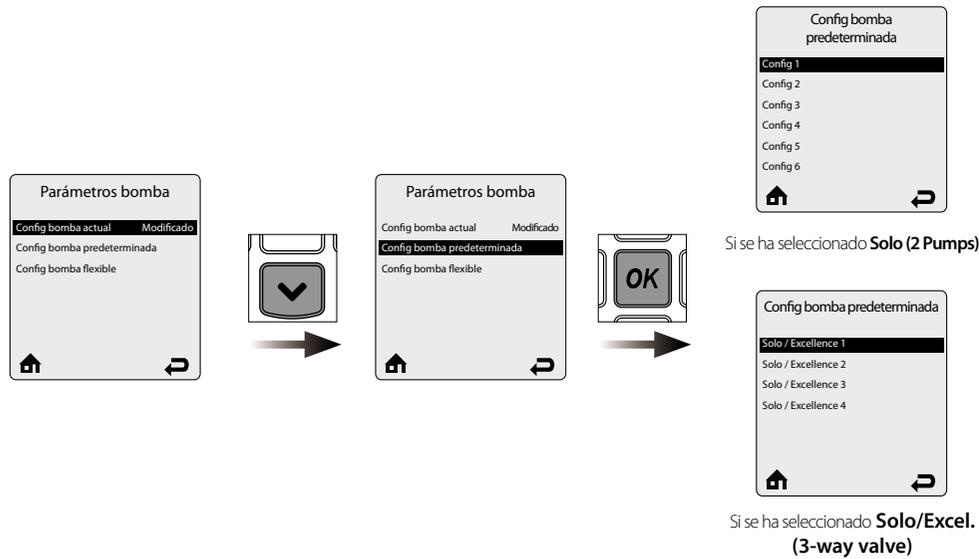


El menú **Parámetros Bomba** permite adaptar la configuración correcta de la bomba para la configuración hidráulica elegida. Hay un modo de configuración predeterminado y un modo de configuración flexible.

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para desplazarse por las opciones; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

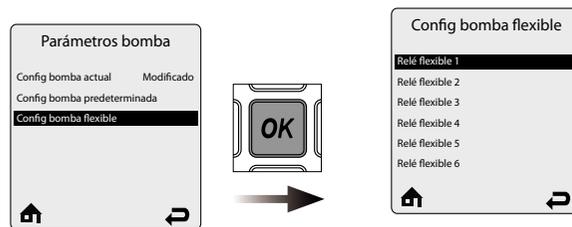


Parámetros CC y ACS/Parámetros de caldera (Continuación)



En **Configuración Bomba predeterminada** (selección preferida), se puede elegir entre un número de configuraciones de la bomba preestablecido (config 1 - config 13 para modelos Prestige 42-50-75-100-120 Solo y 1 a 4 para modelos Prestige 24-32 Solo/Excellence models) que corresponden a los esquemas hidráulicos específicos, consulte "Configurar la instalación" en la pág. 26.

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

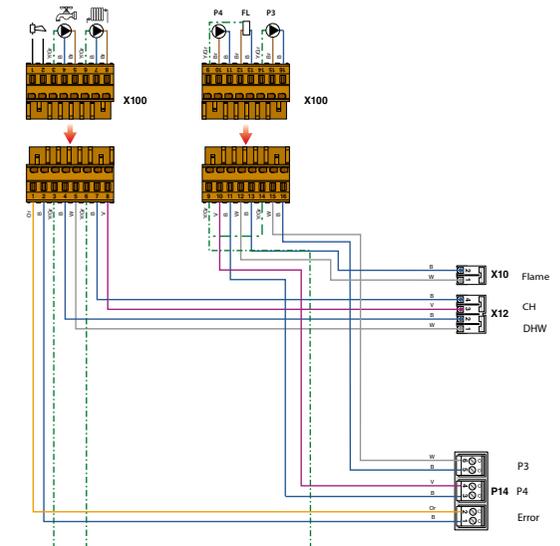


Solo se puede utilizar el menú Config. bomba flexible para la selección de Solo (2 Pumps) en la pantalla Modelo Prestige.

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):

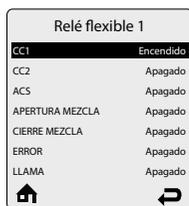
- Relé flexible 1.....CH
- Relé flexible 2.....DHW
- Relé flexible 3.....P3
- Relé flexible 4.....ERR
- Relé flexible 5.....FL
- Relé flexible 6.....P4

Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para desplazarse por los parámetros; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.





Parámetros CC y ACS/Parámetros de caldera (Continuación)



Cada función de relé tiene varias opciones. Se activarán cuando una de las siguientes opciones haya sido elegida: CH1, CH2, DHW, MIX OPEN (Mezcla Abierta), MIX CLOSE (Mezcla Cerrada), ERROR, FLAME (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.)

Al seleccionar **CC1**, el relé se activa con Demanda CC1.

Pulse los botones **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.

ES

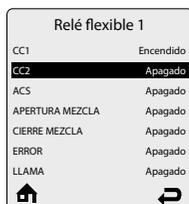


i Para las funciones de la bomba seleccione solo los relés flexibles 1, 2, 3 y 6. Los relés flexibles 4 y 5 no son adecuados para encender las bombas. Consulte "Configurar la instalación" en la pág. 26 para más información.



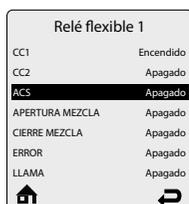
Al pulsar el botón DERECHA y luego en OK, vuelve a la pantalla anterior, pero los valores modificados no se guardan en la memoria (vía de escape rápido).

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.



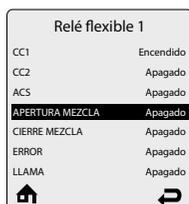
Al seleccionar **CC2**, el relé se activa con Demanda CC2.

Pulse los botones **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 **ACS**, el relé se activa con Demanda de ACS.

Pulse los botones **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.

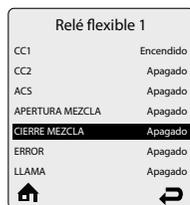
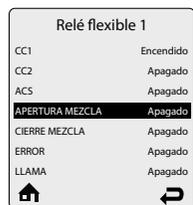


Al seleccionar **APERTURA MEZCLA**, se activa la entrada de la válvula de mezcla. Suponiendo que haya una válvula de mezcla en el circuito hidráulico, se calcula que el tiempo de ejecución es de 120 s.

Pulse los botones **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.

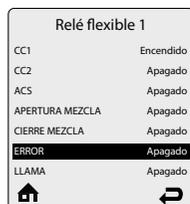


Parámetros CC y ACS/Parámetros de caldera (Continuación)



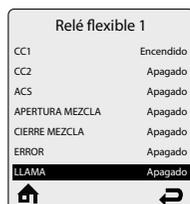
Al seleccionar **CIERRE MEZCLA**, se activa el cierre de la válvula de mezcla. Suponiendo que haya una válvula de mezcla en el circuito hidráulico, se calcula que el tiempo de ejecución es de 120 s.

Pulse los botones **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 **ERROR**, el relé se activa en caso de error.

Pulse los botones **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 **LLAMA**, el relé se activa cuando aparato está en funcionamiento y se ha detectado una señal de llama.

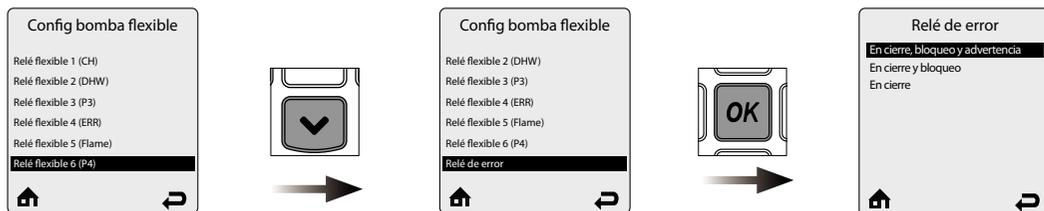
Pulse los botones **ARRIBA** o **ABAJO** para desplazarse por los parámetros, y luego pulse en **OK** para cambiar el estado de encendido o apagado de cada relé. A continuación, vaya a la siguiente línea.



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



Parámetros CC y ACS/Parámetros de caldera (Continuación)



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.



Este parámetro permite modificar la velocidad de arranque del ventilador del aparato.

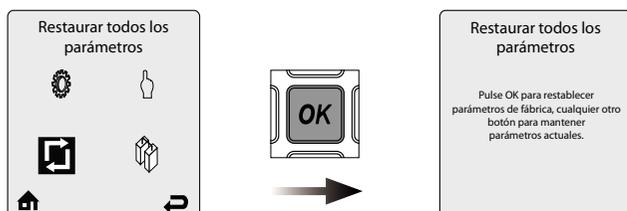
Pulse el botón **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar los parámetros; a continuación, pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

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 | 3000 rpm |
| 24 Excellence | 3000 rpm | 3000 rpm | 3000 rpm |
| 32 Solo | 3500 rpm | 3000 rpm | 3000 rpm |
| 32 Excellence | 3500 rpm | 3000 rpm | 3000 rpm |
| 42 Solo | 3800 rpm | 3350 rpm | 3350 rpm |
| 50 Solo | 3300 rpm | 3300 rpm | 3300 rpm |
| 75 Solo | 3700 rpm | 3000 rpm | 3000 rpm |
| 100 Solo | 2600 rpm | 2600 rpm | 2600 rpm |
| 120 Solo | 2600 rpm | 2600 rpm | 2600 rpm |



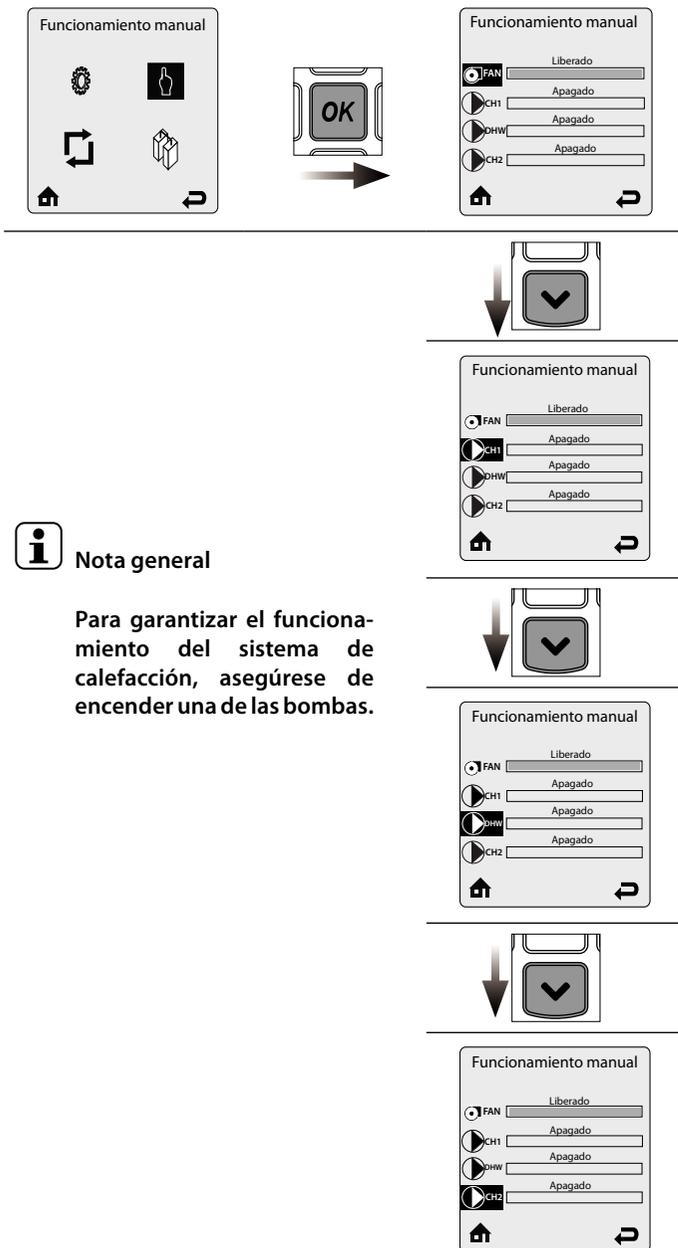
Restaurar todos los parámetros



Restaurar Todos los Parámetros permite al instalador reiniciar todos los parámetros de CC, ACS, y en cascada en sus valores de fábrica originales. Siga las instrucciones en pantalla para restablecer todos los parámetros en los valores predeterminados en fábrica.



Funcionamiento manual



Nota general

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

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 los botones **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.



Debe haber una carga CC adecuada para disipar el calor generado mientras que el quemador se enciende manualmente. Si no hay disponible una carga adecuada CC, se puede utilizar un calentador de agua indirecto para disipar el calor mediante la creación de una llamada de agua caliente sanitaria que activará la bomba de circulación ACS.

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 de la caldera 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 DHW 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 encender manualmente la/s bomba/s de circulación CC2 (s) como en Demanda de CC.

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

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS PRESTIGE 42 - 50 - 75 SOLO

| | | PRESTIGE SOLO | | |
|-----------------------------|----|---------------|-----|-----|
| Principales características | | 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 |

Descripción

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



: Alarma (ERR)



¡Salida 230 V ac !



: Bomba de circulación de la calefacción (CH)



: Bomba de circulación del circuito de ACS (DHW)

7. Regleta opcional de conexión para elementos externo opcionales:



: Bomba (P3 y P4)



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



¡Salida 230 V ac !

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 (opcional)



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.

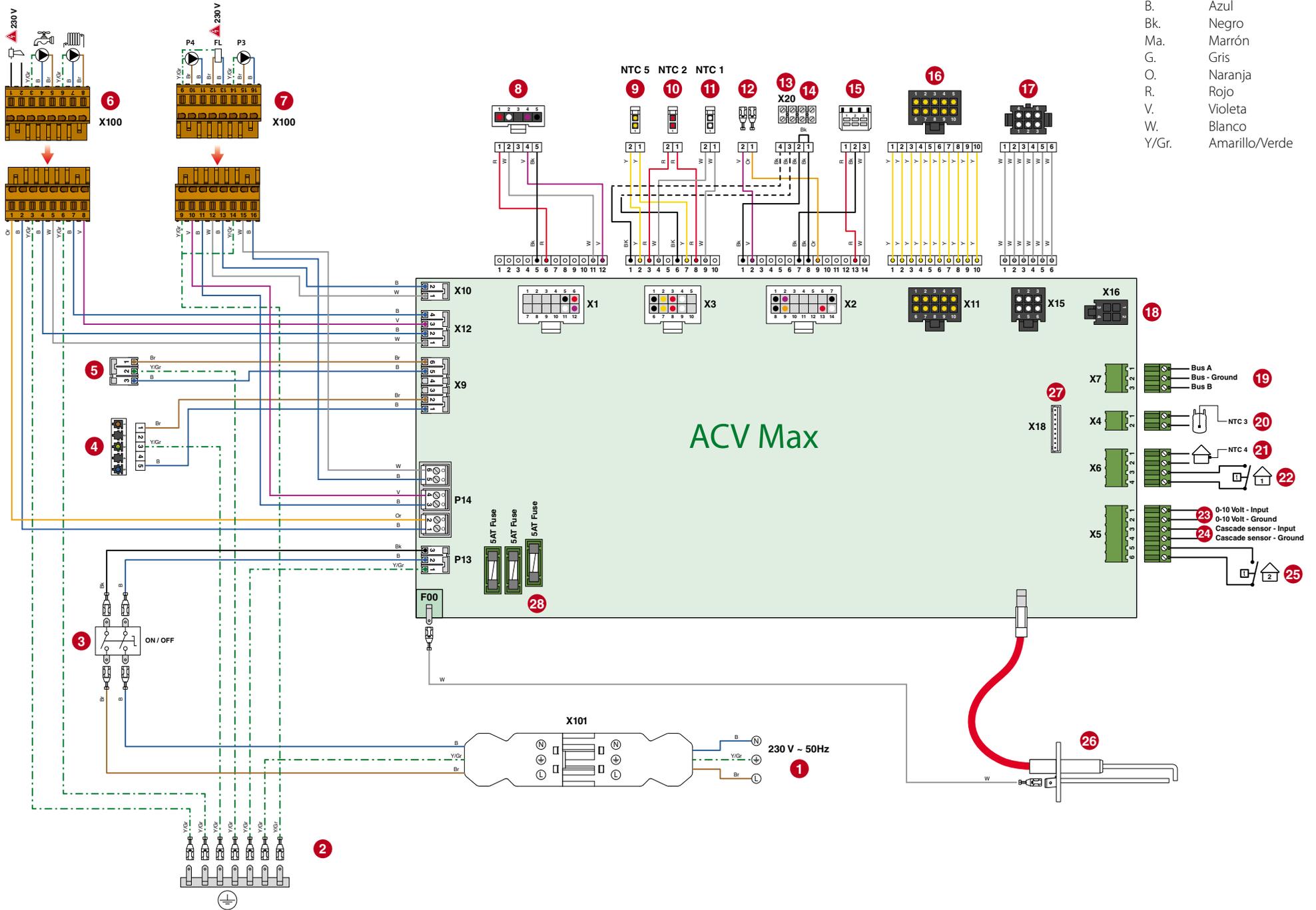
14. Termostato de seguridad
15. Presostato de falta de agua
16. PCB (Pantalla)
17. Ficha de programación ACVMax
18. Conexión del cableado de cascada
19. A & B Modbus (opcional)
20. Sonda sanitaria NTC3 (opcional)
21. Sonda de temperatura exterior NTC4 (opcional)
22. Termostato ambiente 1 (opcional)
23. 0-10 Voltios (opcional)
24. Sonda de temperatura de cascada (opcional)
25. Termostato ambiente 2 (opcional)
26. Cable de encendido y de ionización
27. Conexión del 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.

CONFIGURAR LA INSTALACIÓN



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

ES

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS PRESTIGE 100-120 SOLO

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

ES

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

Descripción

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



: Alarma (ERR)



¡Salida 230 V ac !



: Bomba de circulación de la calefacción (CH)



: Bomba de circulación del circuito de ACS (DHW)

7. Regleta opcional de conexión para elementos externo opcionales:



: Bomba (P3 y P4)



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



¡Salida 230 V ac !

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 (opcional)



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.

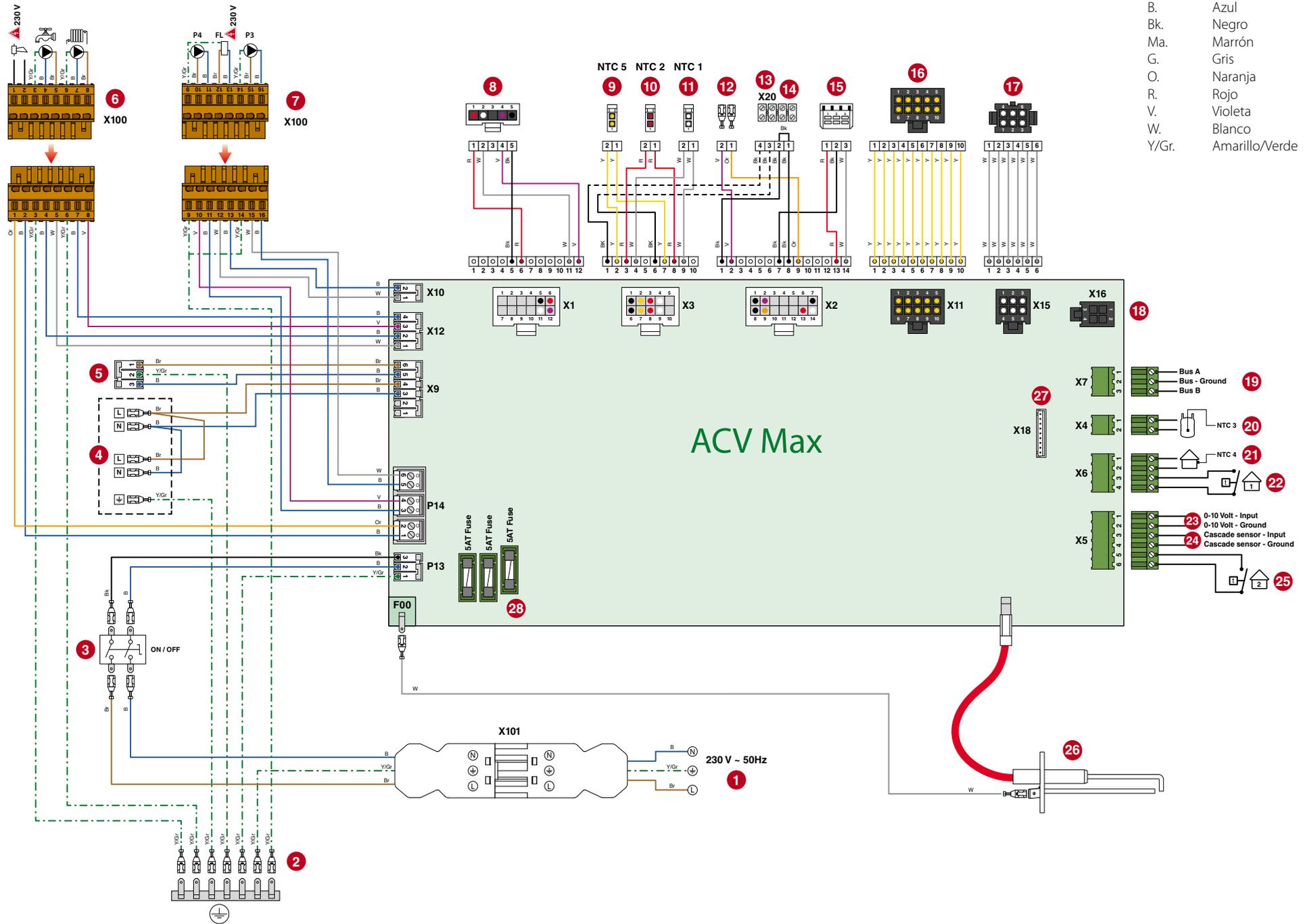
14. Termostato de seguridad
15. Presostato de falta de agua
16. PCB (Pantalla)
17. Ficha de programación ACVMax
18. Conexión del cableado de cascada
19. A & B Modbus (opcional)
20. Sonda sanitaria NTC3 (opcional)
21. Sonda de temperatura exterior NTC4 (opcional)
22. Termostato ambiente 1 (opcional)
23. 0-10 Voltios (opcional)
24. Sonda de temperatura de cascada (opcional)
25. Termostato ambiente 2 (opcional)
26. Cable de encendido y de ionización
27. Conexión del 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.

CONFIGURAR LA INSTALACIÓN



ES

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS PRESTIGE 24-32 SOLO/EXCELLENCE

| Principales características | | PRESTIGE | | | | |
|----------------------------------------|------|----------|-----|------------|-----|----|
| | | Solo | | Excellence | | |
| | | 24 | 32 | 24 | 32 | |
| Tensión nominal | V~ | 230 | 230 | 230 | 230 | |
| Frecuencia nominal | Hz | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Consumo eléctrico | Max. | W | 89 | 94 | 89 | 94 |
| | Min. | 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 | |

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

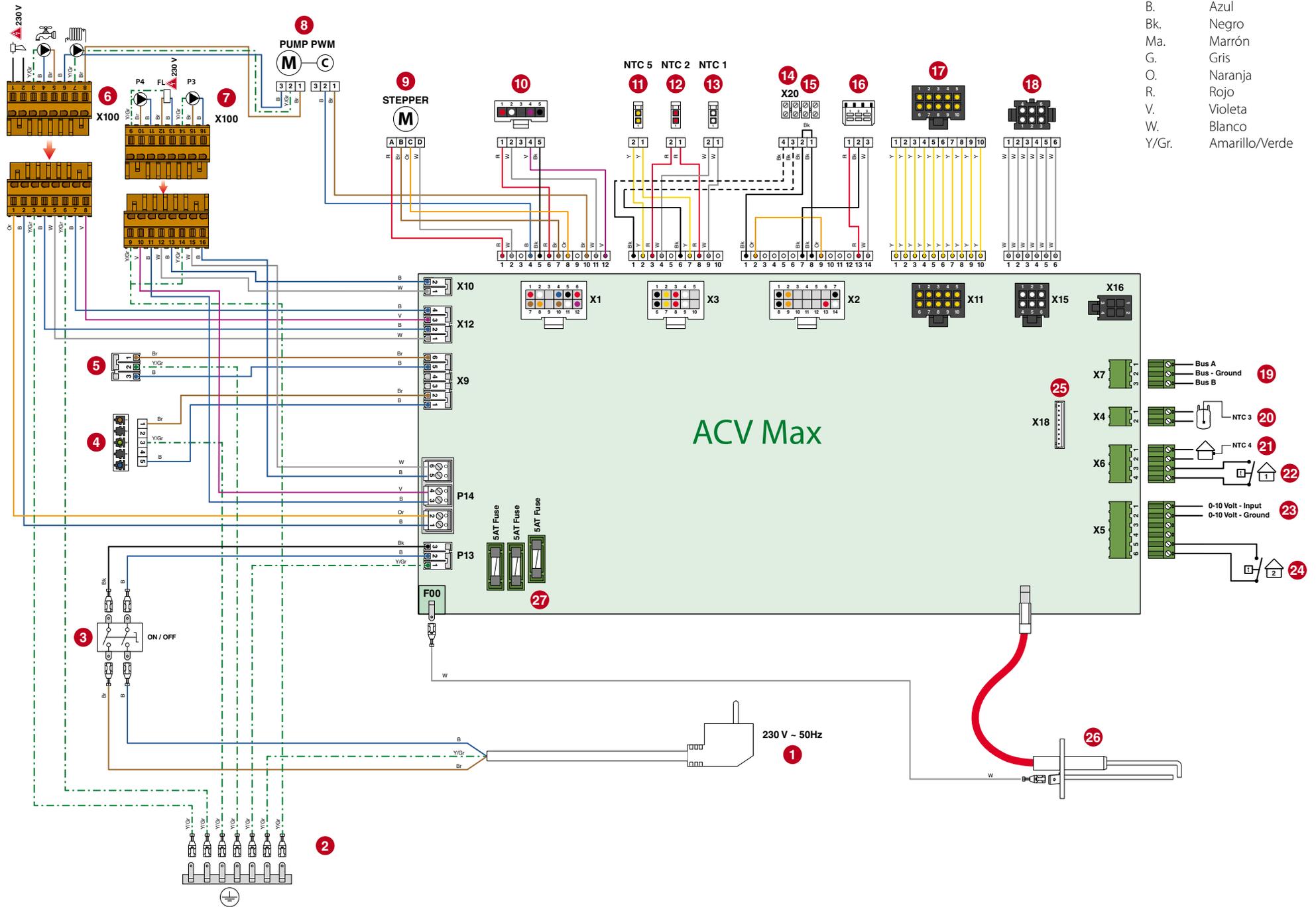
Descripción

- Toma de alimentación 230 V
 - Masa
 - Interruptor Marcha/Para
 - Válvula de gas rectificada
 - Alimentación del quemador
 - Regleta de conexión para elementos externos opcionales
 -  : Alarma (ERR)  **¡Salida 230 V ac !**
 -  : Bomba de circulación de la calefacción (CH)
 -  : Bomba de circulación del circuito de ACS (DHW)
 - Regleta opcional de conexión para elementos externo opcionales:
 -  : Bomba (P3 y P4)
 -  : Llama (conexión versátil según la configuración) (Flame)  **¡Salida 230 V ac !**
 - Bomba de modulación PWM
 - Motor de pasos para válvula de 3 vías
 - Ficha PWM quemador
 - Sonda de temperatura de humos NTCS
 - Sonda de retorno NTC2
 - Sonda de ida NTC1
 - 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.**
- Termostato de seguridad
 - Presostato de falta de agua
 - PCB (Pantalla)
 - Ficha de programación ACVMAX
 - A & B Modbus (opcional)
 - Sonda sanitaria NTC3 (opción para Prestige 24-32 Solo)
 - Sonda de temperatura exterior NTC4 (opcional)
 - Termostato ambiente 1 (opcional)
 - 0-10 Voltios (opcional)
 - Termostato ambiente 2 (opcional)
 - Conexión para Interface Control Unit
 - Cable de encendido y de ionización
 - 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.

CONFIGURAR LA INSTALACIÓN



ES

GENERAL

Esta sección contiene información sobre las conexiones eléctricas e hidráulicas y sobre el ajuste del controlador ACVMAX en los modelos Prestige 42-50-75-100-120 Solo necesario para hacer funcionar la configuración del sistema que haya seleccionado.

Para configuraciones simples, se puede utilizar el menú básico de configuración (EZ Setup) del ACVMAX (consulte el manual de Instalación, Uso y Mantenimiento suministrado con el aparato).

Para sistemas más complejos, con las bombas adicionales, existen varias configuraciones predeterminadas que han sido incorporadas en el controlador ACVMAX para ayudarle. Por favor, consulte las siguientes páginas para ver las configuraciones predeterminadas, así como la información relevante para los sistemas en cascada.

Para cualquier sistema que no se mencione en este manual, por favor póngase en contacto con su representante de ACV.

BOMBAS

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 (identificados por "Solo (2 bombas)" en el menú de selección Prestige Model) 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 CH1, CH2 o DHW, respectivamente, la demanda para abrir o cerrar el motor (Mix open/Mix Close) de una válvula motorizada, o reflejan la activación de la alarma (error) o del relé de señal de llama (Flame).

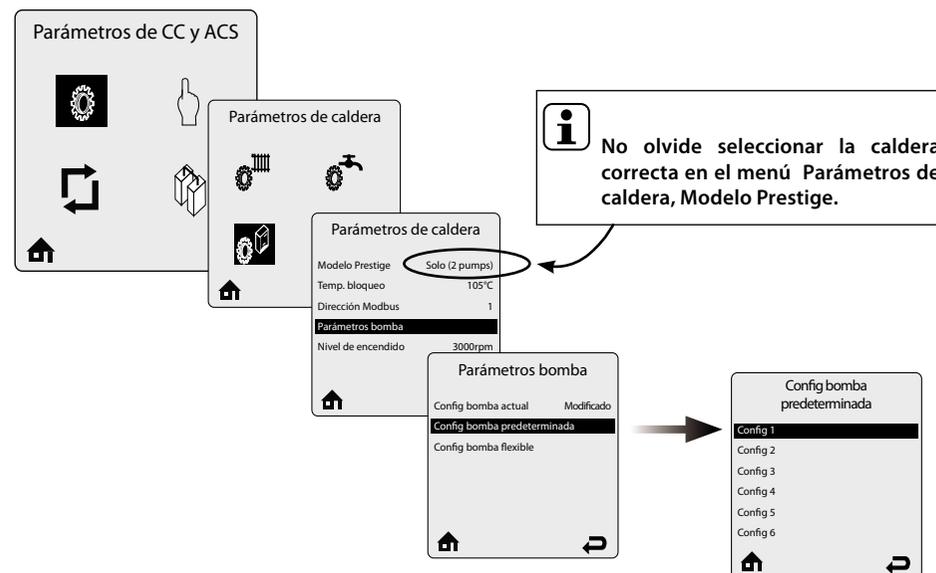
En las siguientes páginas, usted encontrará estos diagramas con un número de configuración que corresponde al parámetro en la pantalla.

| Config. No | Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 Flame |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 1 | Error | CH2 | CH1/CH2/DHW | DHW | CH1 | Flame |
| 2 | Error | CH1 | CH1/CH2/DHW | DHW | CH1/CH2/DHW | Flame |
| 3 | Error | | CH1/CH2 | DHW | CH1/CH2 | Flame |
| 4 | Error | CH2 | CH1/CH2 | DHW | CH1 | Flame |
| 5 | Error | CH2 | CH1 | DHW | CH1/CH2/DHW | Flame |
| 6 | Error | | CH1 | DHW | CH1 | Flame |
| 7 | Error | CH1/CH2 | Mix open | DHW | CH1 low | Mix close |
| 8 | Error | CH2 | CH1/CH2 | CH1/CH2/DHW | CH1 | Flame |
| 9 | Error | CH/DHW | Mix open | DHW | CH1 low | Mix close |
| 10 | Mix open | CH1/CH2 | CH1/CH2 | DHW | CH1 low | Mix close |
| 11 | Mix open | CH1/CH2 | CH2 | DHW | CH1 low | Mix close |
| 12 | Mix open | CH1/CH2/DHW | CH2 | DHW | CH1 low | Mix close |
| 13 | Error | CH1/CH2 | CH2 | Mix open | CH1 low | Mix close |

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

ACCESO A LA PÁGINA DE CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA PARA SOLO (2 BOMBAS)

Para acceder a la página de configuración predeterminada, siga las selecciones que aparecen en las pantallas siguientes (menú del instalador)



Configuración 1 de bomba

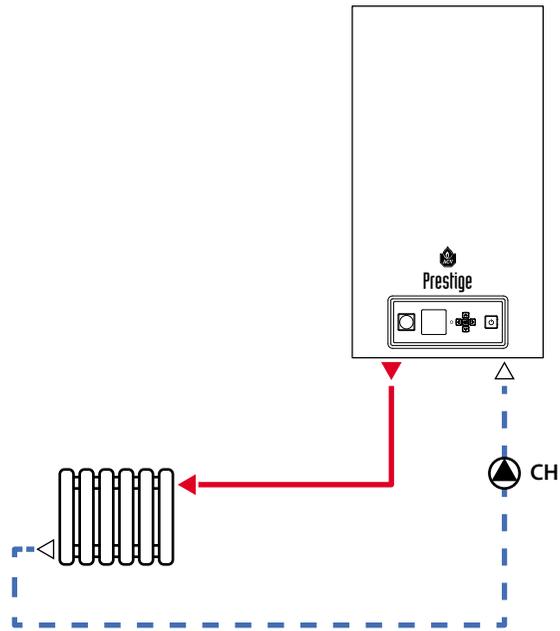
| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 Flame |
|------------|-----------|-------------|------------|-----------|--------------|
| Error | CH2 | CH1/CH2/DHW | DHW | CH1 | Flame |

En los siguientes esquemas hidráulicos, esta representación se utiliza:

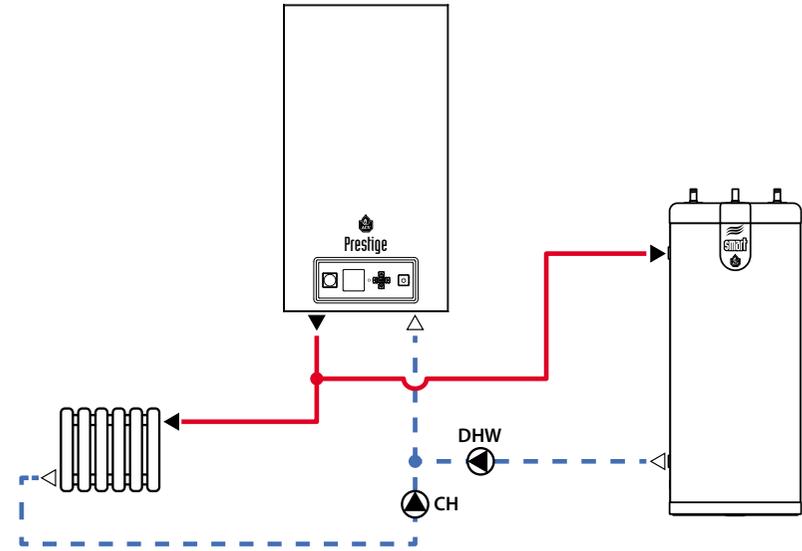
- Agua caliente
- Agua fría

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 1 - SOLO (2 BOMBAS)

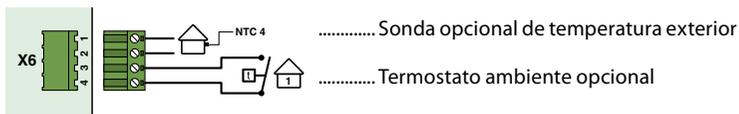
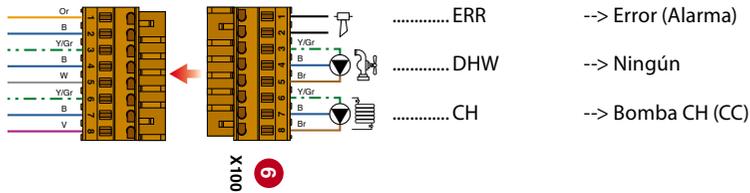
Circuito de calefacción de alta temperatura; opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostato de ambiente, sin circuito de ACS.



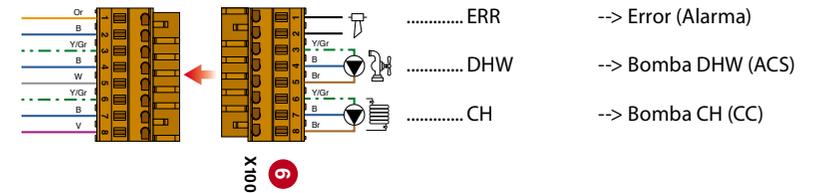
Circuito de calefacción de alta temperatura, bombas de circulación en líneas de retorno; opcionalmente con sonda de temperatura y termostato de ambiente, y con circuito de ACS.



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



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



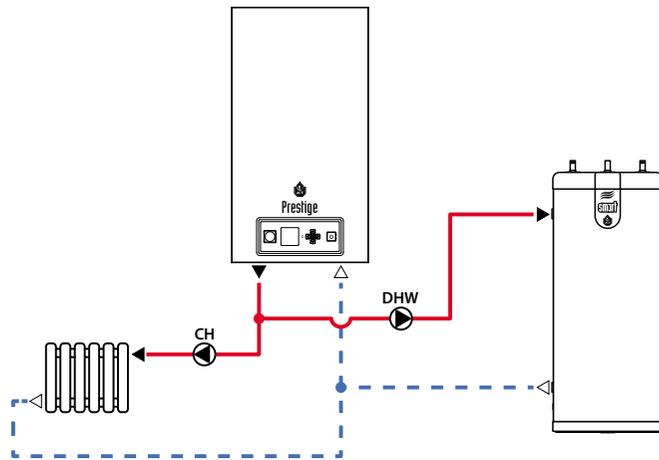


Consulte "Acceso a la página de configuración predeterminada" en la página 38 para saber cómo acceder a la página correspondiente del controlador ACVMAX.

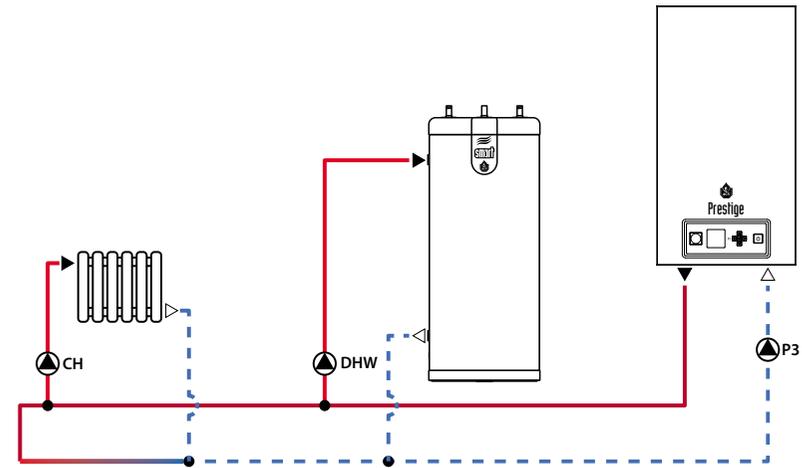
Configuración 1 de bomba

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 Flame |
|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|
| Error | CH2 | CH1/CH2/ DHW | DHW | CH1 | Flame |

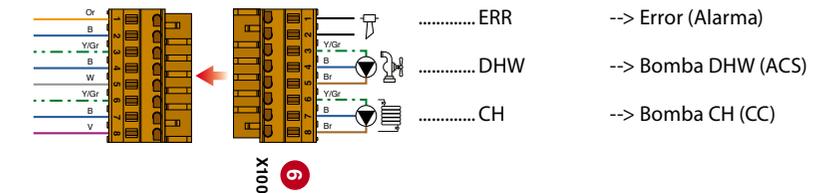
Circuito de calefacción de alta temperatura, bombas de circulación en líneas de suministro; opcionalmente con sonda de temperatura y termostato de ambiente, y con circuito de ACS.



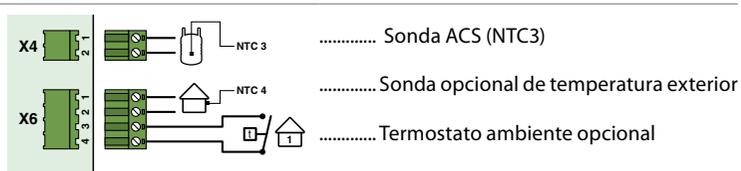
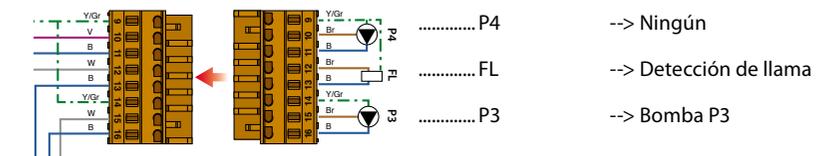
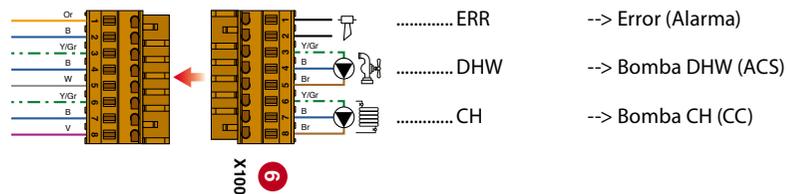
Circuito de calefacción de alta temperatura, con bomba de carga adicional; opcionalmente con sonda de temperatura y termostato de ambiente, y con circuito de ACS.



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

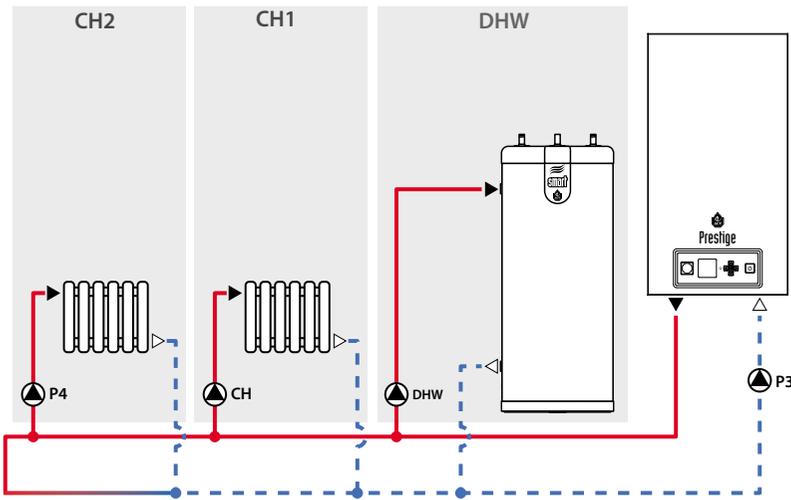


Bornes de la tarjeta eléctrica Nombre del borne --> Conectado a

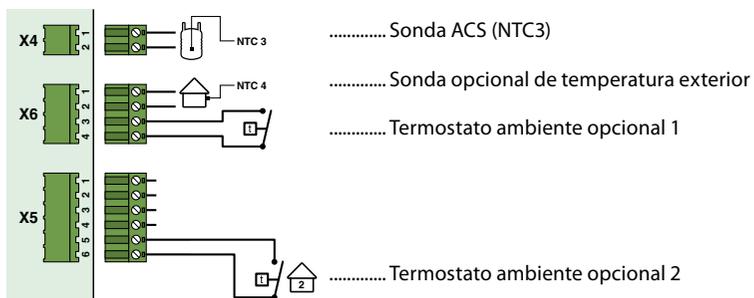
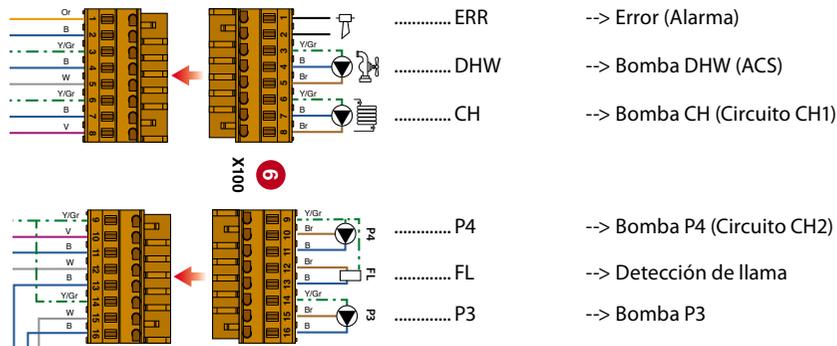


CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 1 - SOLO (2 BOMBAS)

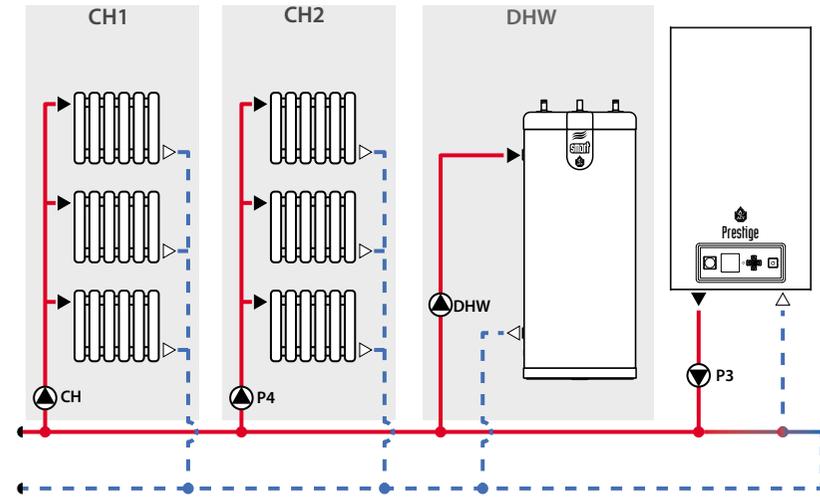
Circuitos de calefacción de alta temperatura, con bomba de carga adicional; opcionalmente con sonda de temperatura y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS.



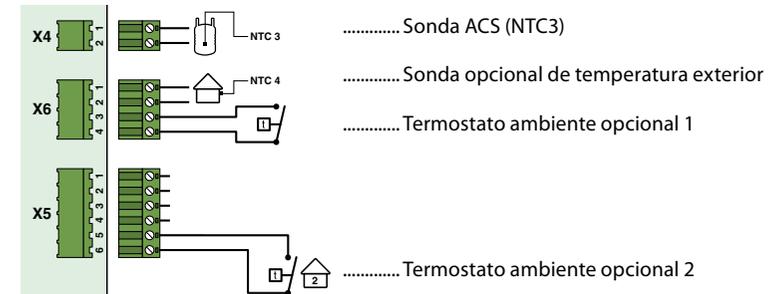
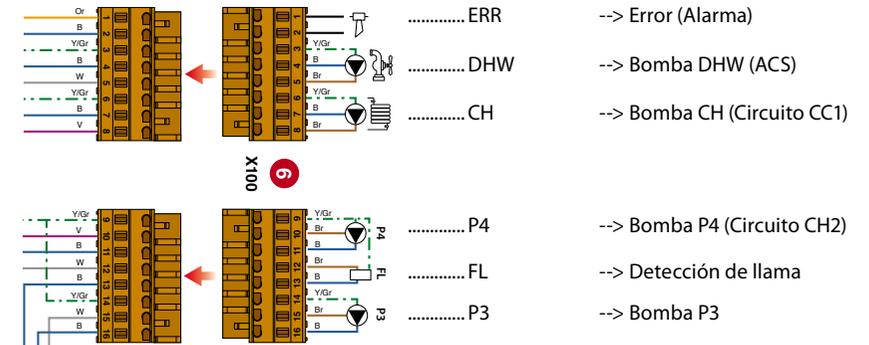
Bornes de la tarjeta eléctrica **Nombre del borne --> Conectado a**



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



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



CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 4 - SOLO (2 BOMBAS)

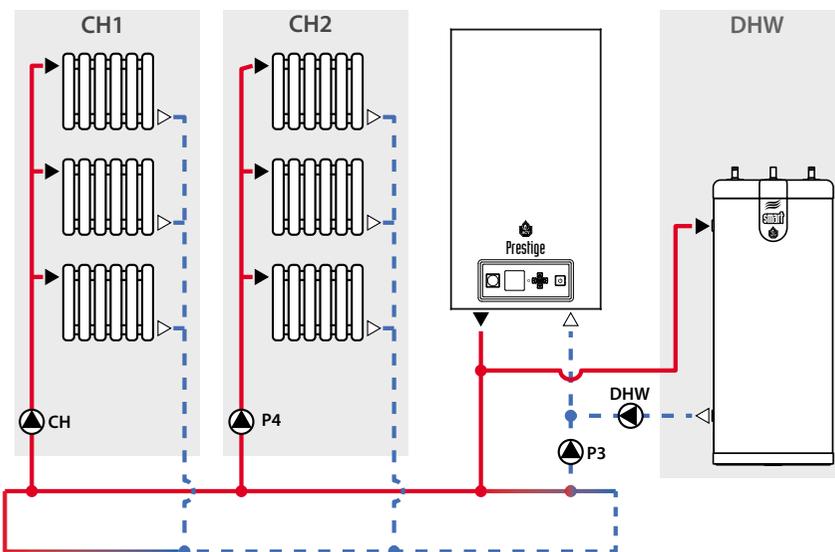
Circuitos de calefacción de alta temperatura, con bomba de carga adicional; opcionalmente con sonda de temperatura y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS.



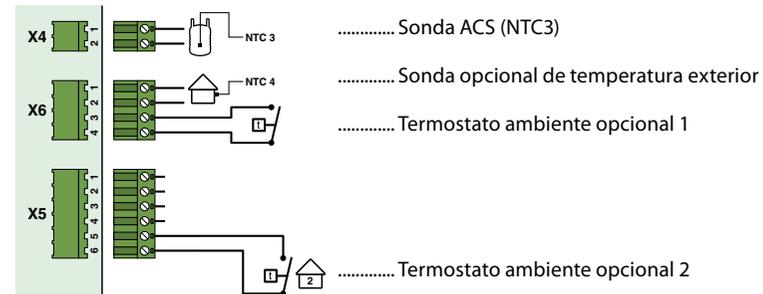
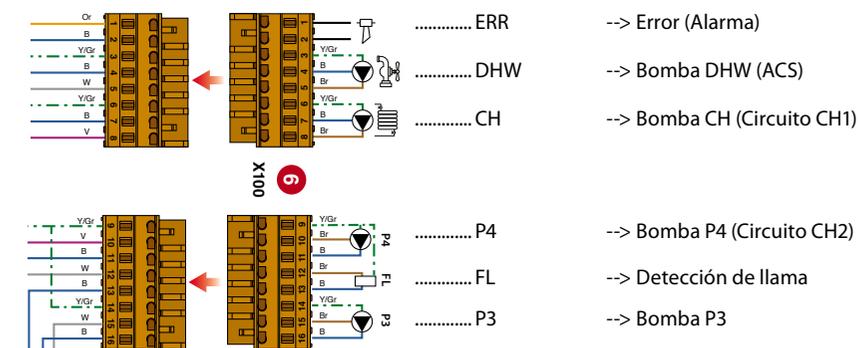
Consulte "Acceso a la página de configuración predeterminada para Solo (2 bombas)" en la pág. 32 para saber cómo acceder a la página correspondiente del controlador ACVMAX.

Configuración 4 de bomba

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 Flame |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-----------------|
| Error | CH2 | CH1/CH2 | DHW | CH1 | Flame |

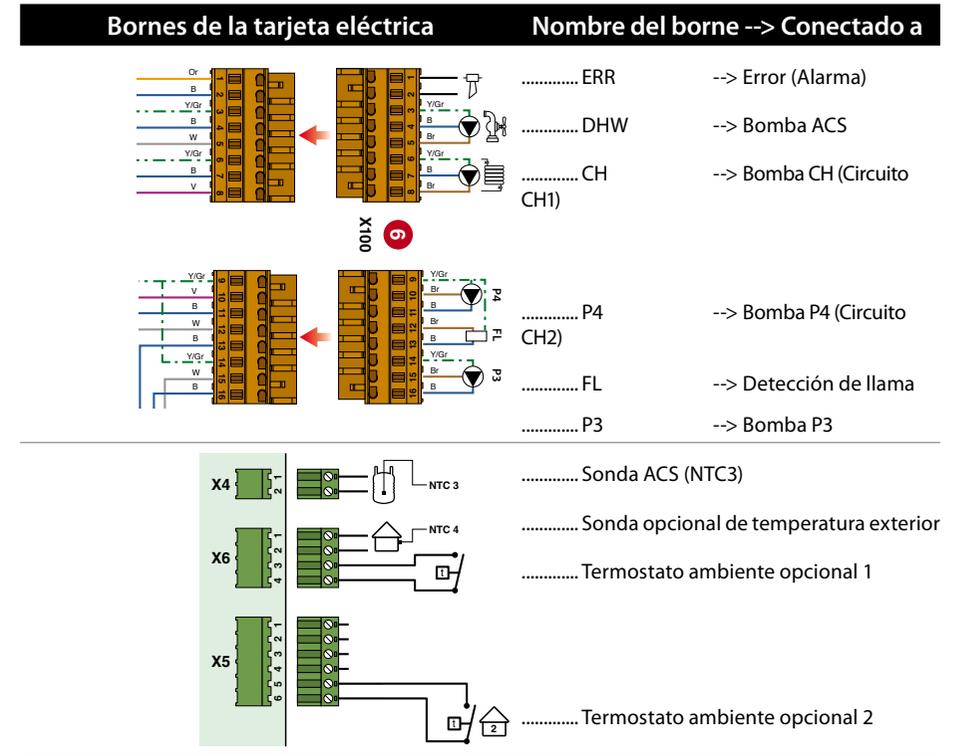
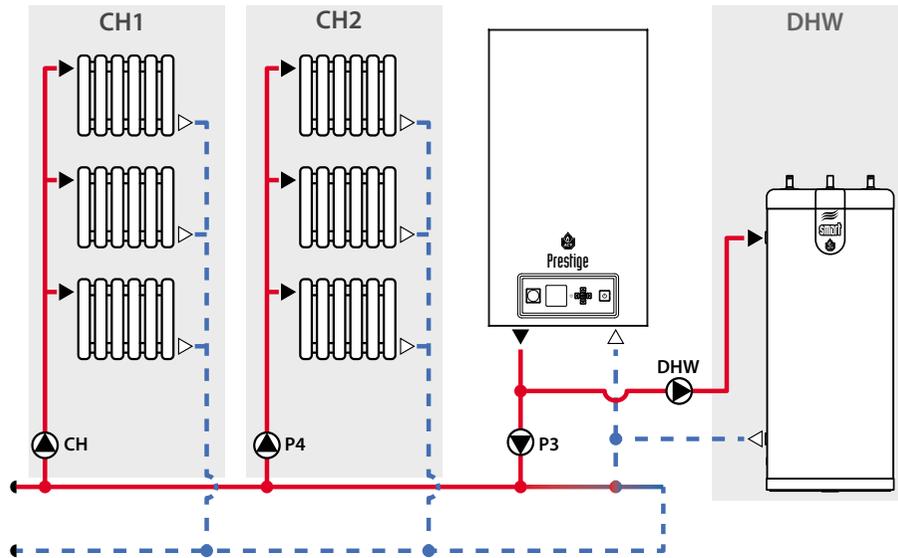


Bornes de la tarjeta eléctrica Nombre del borne --> Conectado a



CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 4 - SOLO (2 BOMBAS)

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 y sonda ACS.



ES

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 3 - SOLO (2 BOMBAS)

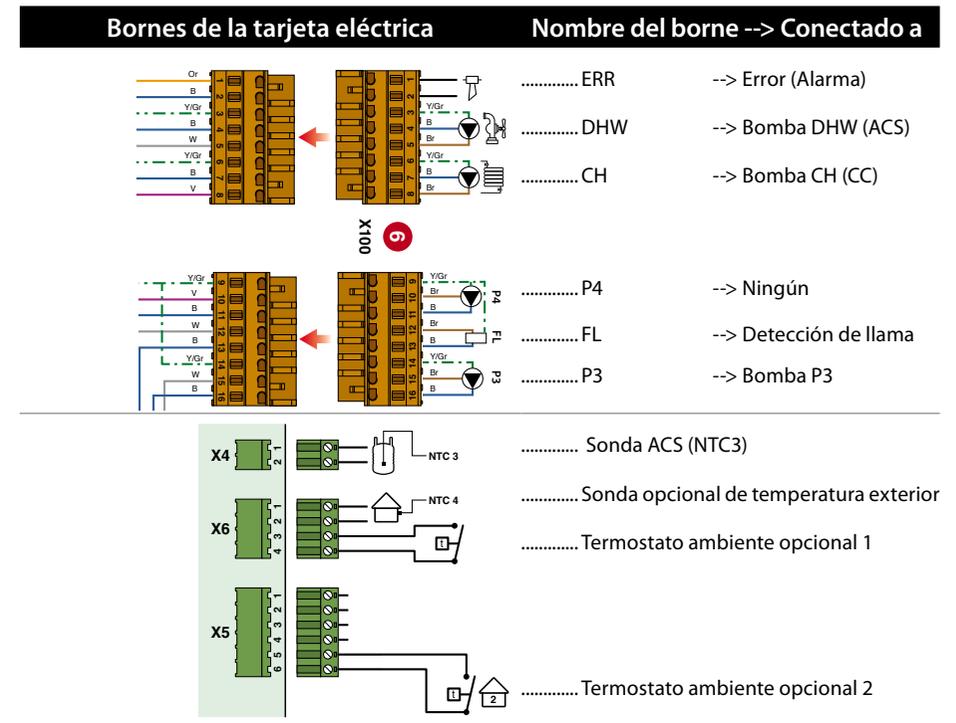
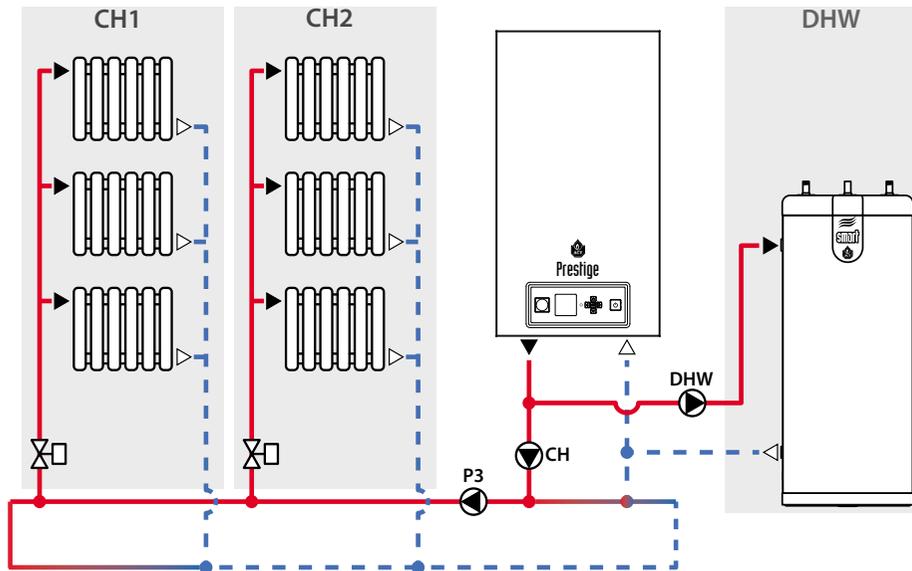
Circuitos de calefacción de alta temperatura controlados a través de electroválvulas, con bomba de carga adicional; opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostatos de ambiente, y con circuito de ACS y sonda ACS.



Consulte "Acceso a la página de configuración predeterminada para Solo (2 bombas)" en la pág. 32 para saber cómo acceder a la página correspondiente del controlador ACVMAX.

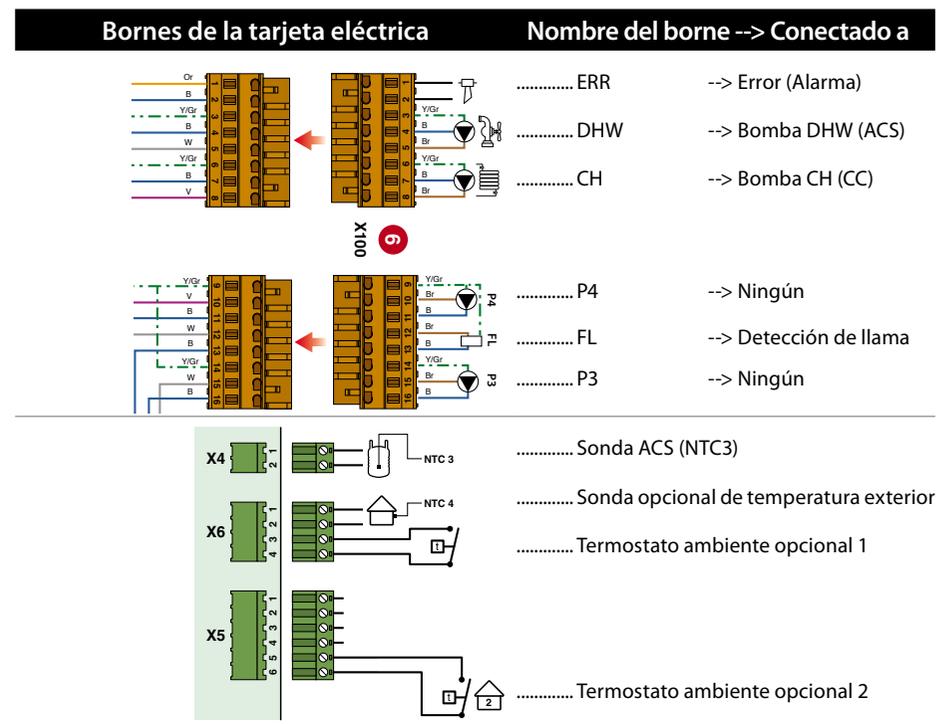
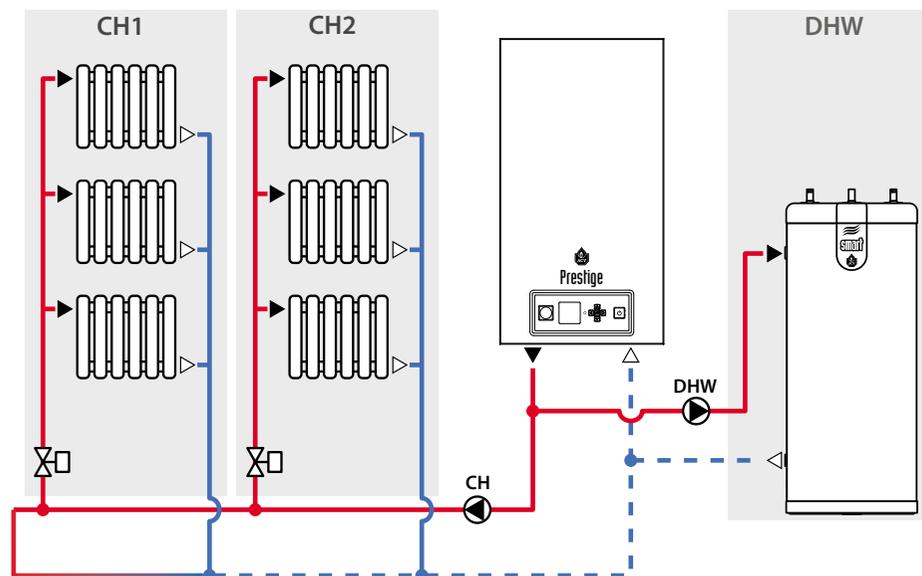
Configuración 3 de bomba

| Flex 4 | Flex 6 | Flex 3 | Flex 2 | Flex 1 | Flex 5 |
|--------|--------|---------|--------|---------|--------|
| ERR | P4 | P3 | DHW | CH | Flame |
| Error | | CH1/CH2 | DHW | CH1/CH2 | Flame |



CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 3 - 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

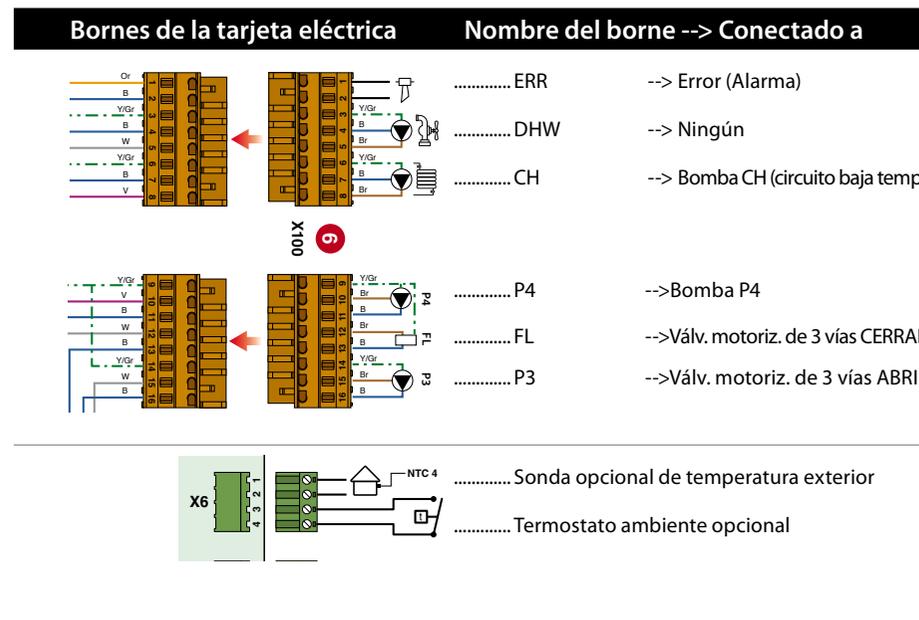
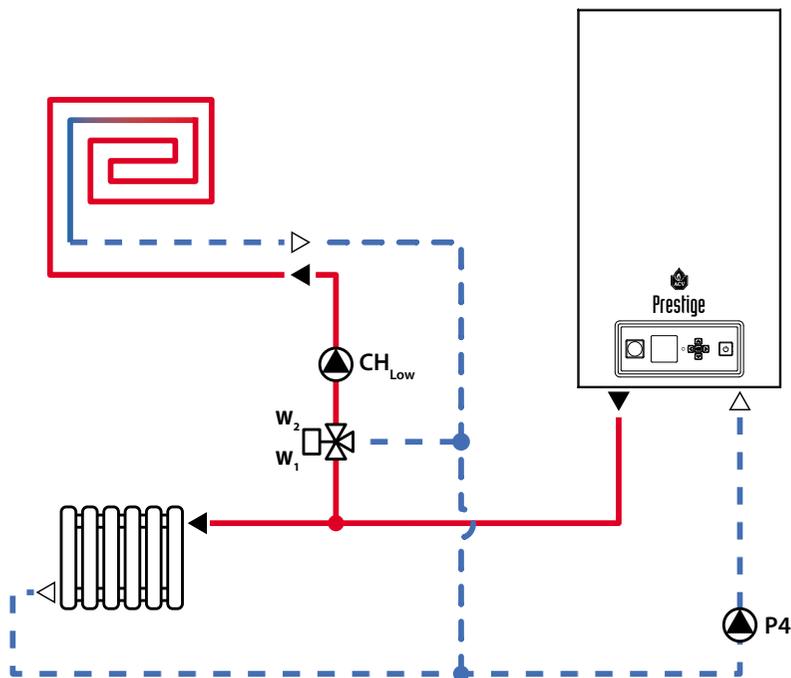
Circuitos de calefacción de alta y baja temperatura, con control de ambiente para el circuito de Calefacción Central 1 (CH1) y posible control de una segunda habitación; opcionalmente con sonda de temperatura exterior y termostato de ambiente.

Configuración 7 de bomba

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 Flame |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-----------------|
| Error | CH1/CH2 | Mix open | DHW | CH1 low | Mix close |

ES

i Consulte "Acceso a la página de configuración predeterminada para Solo (2 bombas)" en la pág. 32 para saber cómo acceder a la página correspondiente del controlador ACVMAX.



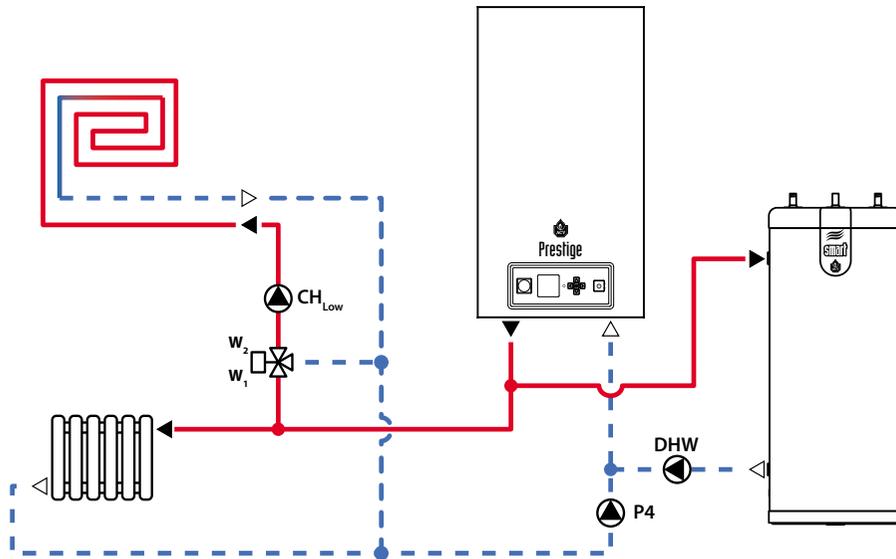
i Recomendaciones esenciales para el correcto funcionamiento de la instalación

- 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 los esquemas de cableado de Prestige 42-50-75-100-120 Solo y ref. 14 en el esquema de cableado Prestige 24-32 Solo/Excellence).

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

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 7 - SOLO (2 BOMBAS)

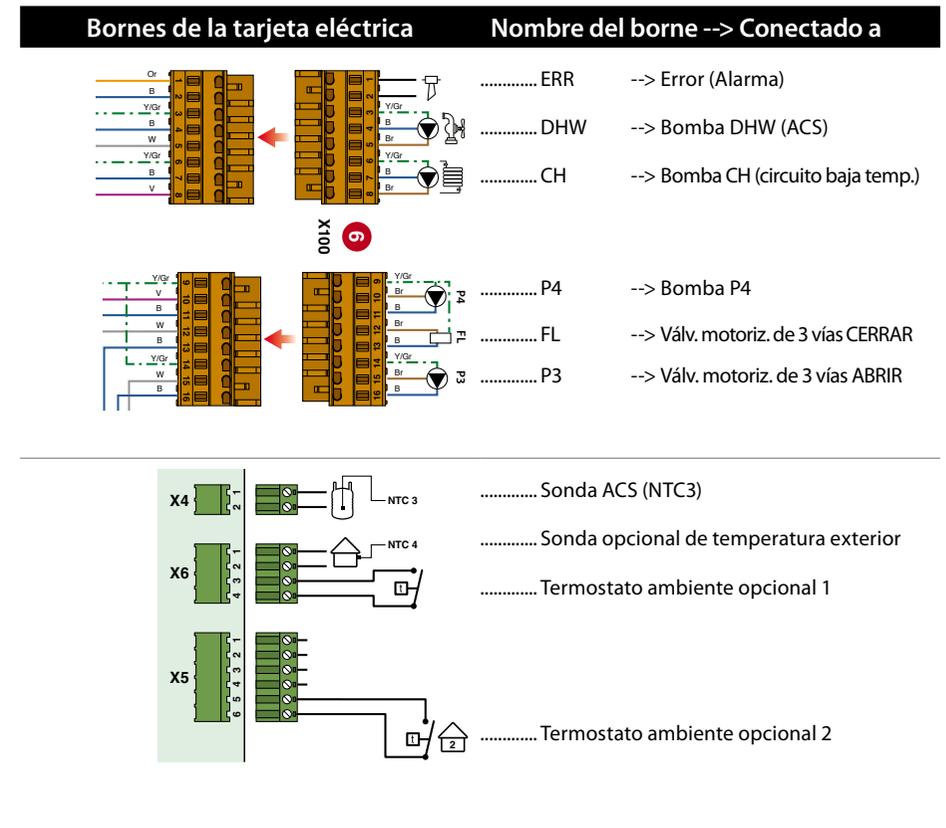
Circuitos de calefacción de alta y baja temperatura, con control de ambiente para el circuito de Calefacción Central 1 (CC1) y posible control de una segunda habitación; opcionalmente con sonda de temperatura y termostato de ambiente, y con circuito de ACS.



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. 13 en los esquemas de cableado de Prestige 42-50-75-100-120 Solo y ref. 14 en el esquema de cableado Prestige 24-32 Solo/Excellence).

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



CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 9 - SOLO (2 BOMBAS)

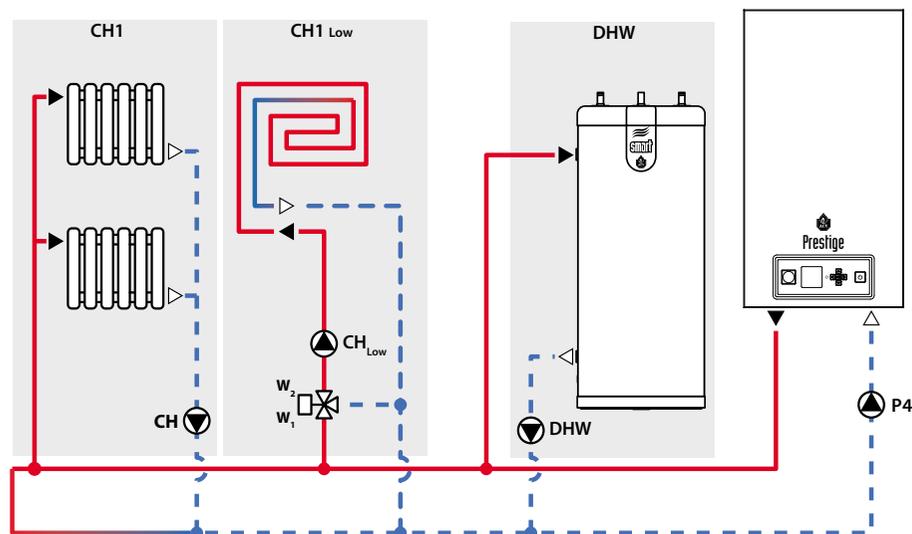
Circuito de calefacción de alta y baja temperatura; opcionalmente con sonda de temperatura y termostato de ambiente, y con circuito de ACS.

i Esta configuración todavía no está activada

Configuración 9 de bomba

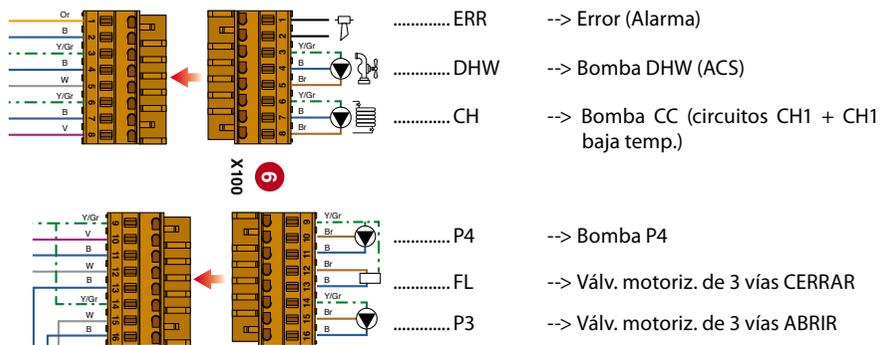
| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 Flame |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-----------------|
| Error | CH/DHW | Mix open | DHW | CH1 low | Mix close |

i Consulte "Acceso a la página de configuración predeterminada para Solo (2 bombas)" en la pág. 32, para saber cómo acceder a la página correspondiente del controlador ACVMAX



i La potencia de bombeo es limitada en esta configuración del sistema, ya que ambas bombas (CH1 y CH1 Low) necesitan ser conectadas en paralelo. Se puede utilizar un segundo relé adicional

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



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 los esquemas de cableado de Prestige 42-50-75-100-120 Solo y ref. 14 en el esquema de cableado Prestige 24-32 Solo/Excellence).

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

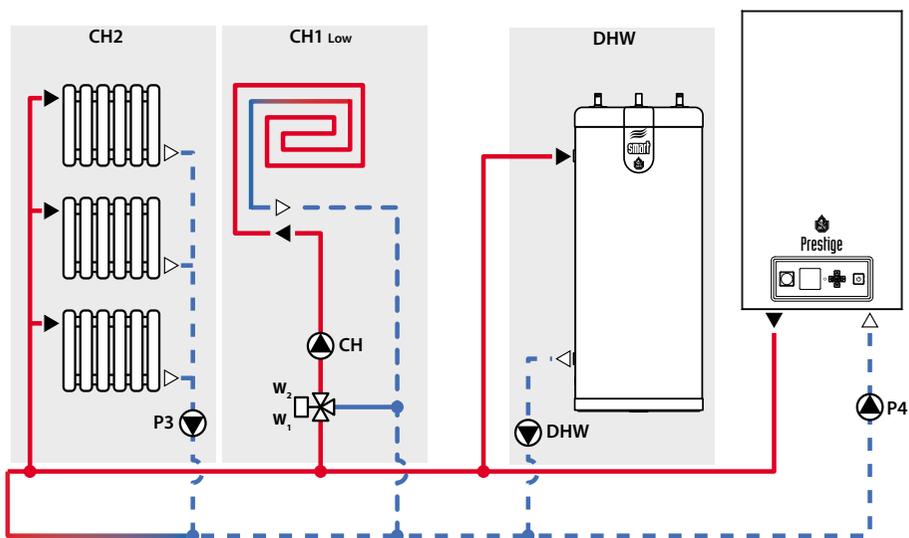
CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA 12 - SOLO (2 BOMBAS)

Circuito de calefacción de alta y baja temperatura; opcionalmente con sonda de temperatura y termostato de ambiente, y con circuito de ACS

Configuración 12 de bomba

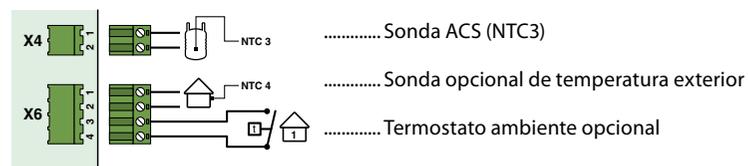
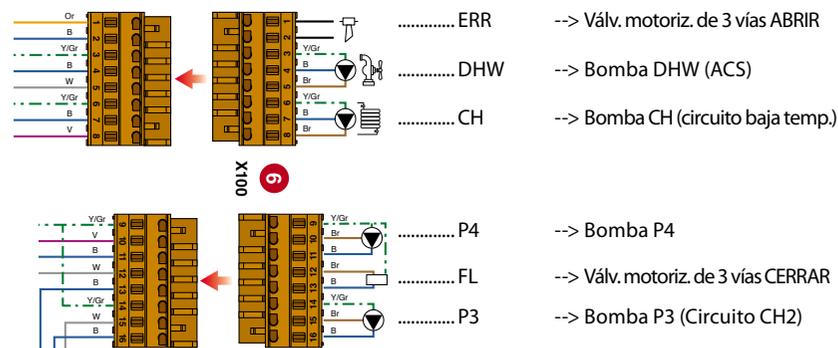
| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 Flame |
|---------------|-----------------|--------------|---------------|--------------|-----------------|
| Mix open | CH1/CH2/ DHW | CH2 | DHW | CH1 low | Mix close |

i Consulte "Acceso a la página de configuración predeterminada para Solo (2 bombas)" en la pág. 32, para saber cómo acceder a la página correspondiente del controlador ACVMAX



Bornes de la tarjeta eléctrica

Nombre del borne --> Conectado a



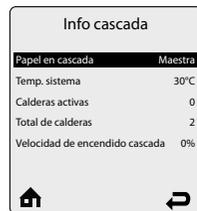
Recomendaciones esenciales para el correcto funcionamiento de la instalación

- 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 los esquemas de cableado de Prestige 42-50-75-100-120 Solo y ref. 14 en el esquema de cableado Prestige 24-32 Solo/Excellence).

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



Menú de Cascada / Información de Cascada

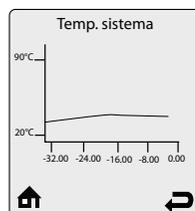


Información cascada proporciona información operativa en tiempo real del sistema de cascada. Cada línea contiene un elemento de información, seguido de su valor actual.

Papel en Cascada – Muestra el papel actual de la Prestige en el sistema de cascada. El Papel en Cascada será uno de los siguientes:

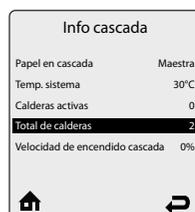
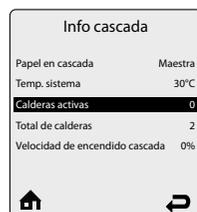
- **Maestra** – Indica que esa Prestige es la caldera principal en el sistema en cascada.
- **Esclava** – Indica que esa Prestige es una caldera esclava en el sistema en cascada.
- **En Solitario** – Indica que esa Prestige no es parte de un sistema en cascada.

ES



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 Información de la Temperatura del Sistema en Cascada y pulse el botón OK para ver el gráfico.



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.



Menú de Cascada / Parámetros de Cascada (ver también “Configuración de los sistemas en cascada - Solo (2 bombas)” en la pág. 50)

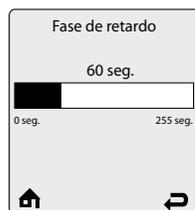


El menú **Parámetros de Cascada** contiene parámetros relacionados con el funcionamiento en cascada. Cada línea contiene un parámetro de cascada seguido de su valor actual. En la pantalla se muestran seis Parámetros de Cascada al mismo tiempo.

Pulse los botones **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.

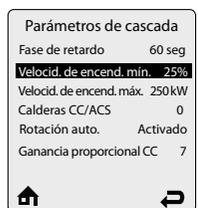


Fase de retardo ajusta la demora de tiempo previo a la activación o desactivación de una caldera en el sistema en cascada. La Fase de demora comienza una vez que la caldera maestra determina que una caldera debe estar activada para alcanzar el punto de ajuste o cuando la caldera maestra determina que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

Pulse los botones **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar la hora y 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.



Cascade Menu / Cascade Settings (Cont'd)

Parámetros de cascada
 Fase de retardo 60 seg
 Velocid. de encend. mín. 25%
 Velocid. de encend. máx. 250 kW
 Calderas CC/ACS 0
 Rotación auto. Activado
 Ganancia proporcional CC 7



Parámetros de cascada
 Fase de retardo 60 seg
 Velocid. de encend. mín. 25%
 Velocid. de encend. máx. 250 kW
 Calderas CC/ACS 0
 Rotación auto. Activado
 Ganancia proporcional CC 7



Velocidad de encendido máx.
 250 kW
 0 kW 255 kW

Velocidad de Encendido Máxima es la capacidad máxima de una sola caldera en el sistema en cascada.

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

Este valor será 50, 75, 100 o 120 kW para el rango real del aparato.

Valor por defecto: 250 kW

ES



Parámetros de cascada
 Fase de retardo 60 seg
 Velocid. de encend. mín. 25%
 Velocid. de encend. máx. 250 kW
 Calderas CC/ACS 0
 Rotación auto. Activado
 Ganancia proporcional CC 7



Calderas CC/ACS
 0
 0 6

La Tabla de funcionamiento en cascada requiere que todas las calderas de un sistema 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.

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 el sistema 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 los botones **IZQUIERDA** o **DERECHA** para ajustar las calderas de CC o ACS y pulse el botón **OK** para guardar el parámetro.



Parámetros de cascada
 Fase de retardo 60 seg
 Velocid. de encend. mín. 25%
 Velocid. de encend. máx. 250 kW
 Calderas CC/ACS 0
 Rotación auto. Activado
 Ganancia proporcional CC 7



Rotación auto.
 Activado
 Desactivado

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.



Cascade Menu / Cascade Settings (Cont'd)



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

- **Aumento de Ganancia Integral de 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, aumente el valor de Ganancia Integral de 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 de 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, reduzca 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.

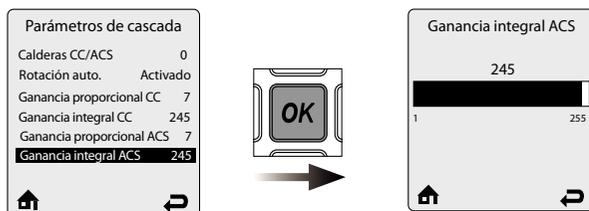
Valor por defecto: 245

Por favor, consultar 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.



Menú de Cascada / Parámetros de Cascada (Continuación)

ES



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 los botones **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 la Autodetección de Cascada e inicie una llamada de agua caliente sanitaria. 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 muy rápidamente, reduzca el valor de Ganancia Proporcional de ACS por 2. Realice la Autodetección de Cascada e inicie una llamada de agua caliente sanitaria. 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 ACS podría dar lugar a fluctuaciones de temperatura y a un funcionamiento errático en cascada.**

Ganancia Integral 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 los botones **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 muy rápidamente, aumente el valor de Ganancia Integral de ACS por 2. Realice la Autodetección de Cascada 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**

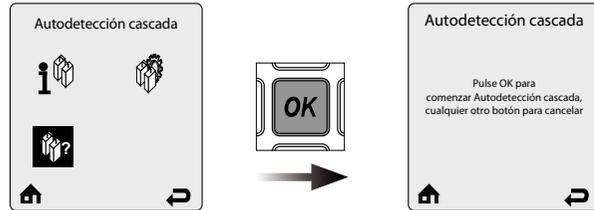
- El sistema de cascada alcanzará el punto de ajuste más rápidamente, pero puede ocurrir que este se sobrepase.
- Para llegar al punto de ajuste más rápidamente, reducir el valor de la Ganancia Integral de ACS por 2. Realice la Autodetección de Cascada e inicie una llamada de agua caliente sanitaria. 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 del sistema en cascada (4 calderas en cascada)" en la pág. 50 antes de utilizar la función.**

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

Cuando la Autodetección de 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 de 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 de Cascada.

CONEXIÓN DEL SISTEMA EN CASCADA (4 CALDERAS EN CASCADA)

Condiciones previas

- Conversión a propano llevada a cabo si fuera necesaria
- Calderas apagadas con el interruptor principal ON/OFF
- Fuente de alimentación externa cerrada
- Suministro de gas cortado
- Caldera principal del sistema definido
- Panel frontal de las calderas abierto (consulte el procedimiento correspondiente en las Instrucciones de instalación, operación y mantenimiento provistas con la caldera)

Accesorios requeridos

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

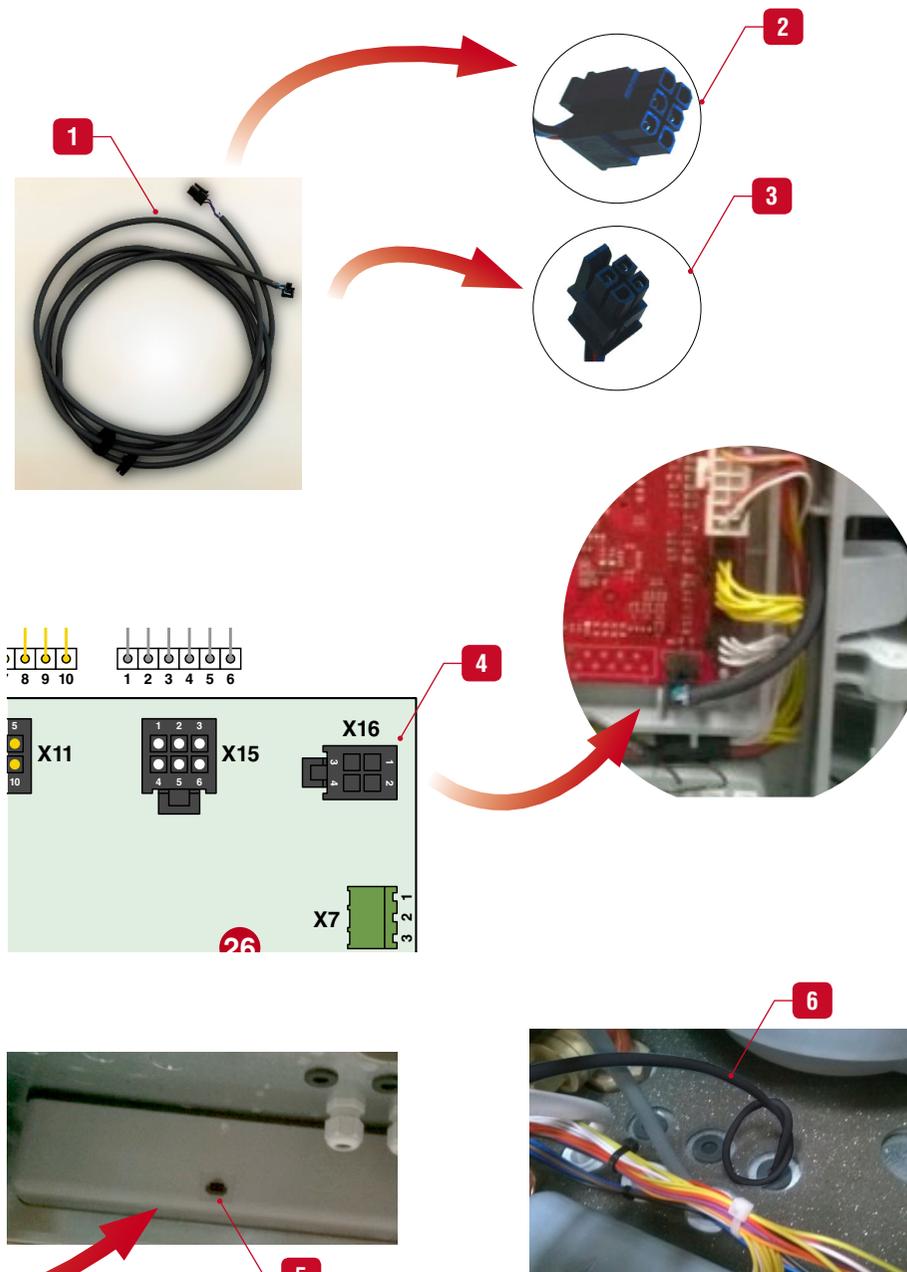
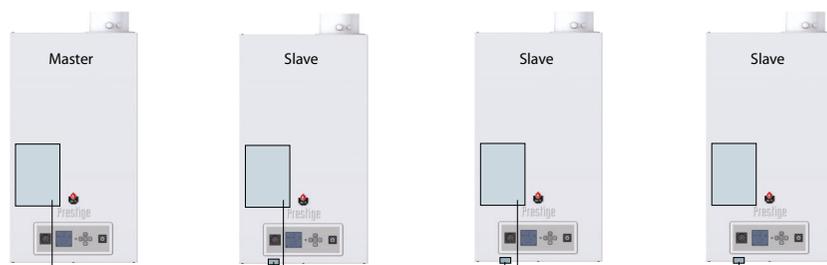
Procedimiento de conexión

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 principal.
2. Tienda el mazo de cables como se muestra en la figura (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 posteriores

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 en cascada, consulte "Proceso de arranque en cascada" en la pág. 51.



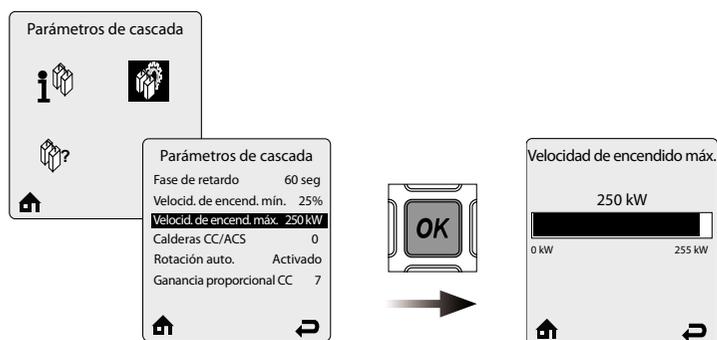
PROCESO DE ARRANQUE EN CASCADA

Condiciones previas

- Se realizó la conexión eléctrica en cascada (consulte "Conexión del sistema en cascada (4 calderas en cascada)" en la pág. 50).
- Sifón de bola lleno de agua
- Suministro de electricidad
- Entrada de gas abierta
- Circuito(s) hidráulico(s) lleno(s)

Procedimiento

1. Ponga en funcionamiento todos los aparatos con el interruptor principal ON/OFF.
2. Comience la autodetección de cascada por el aparato maestro (consulte "Acceso a la página de Auto-detección de Cascada" en la pág. 51). El aparato Maestro se convertirá en el maestro electrónico del sistema. Reconocerá automáticamente el número de aparatos en cascada.

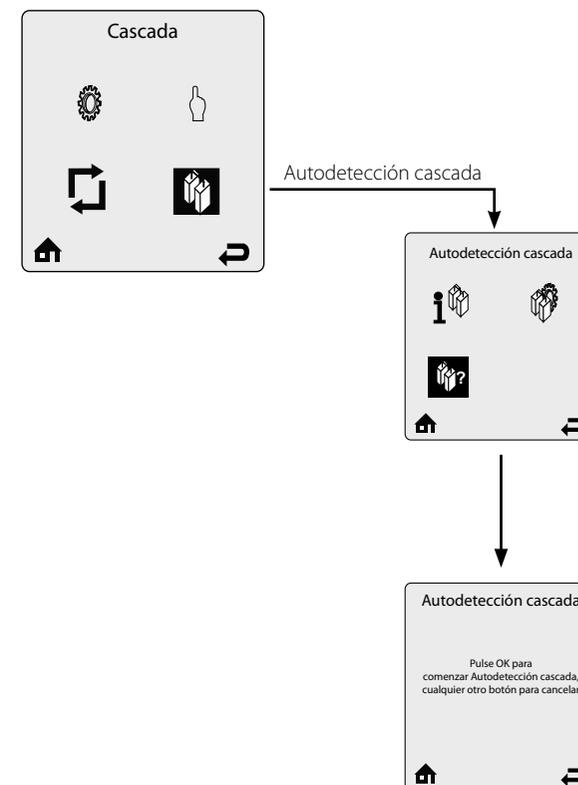
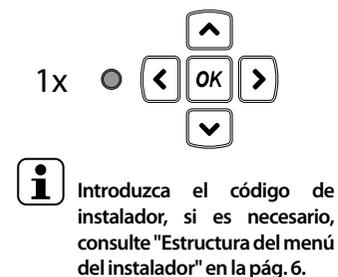
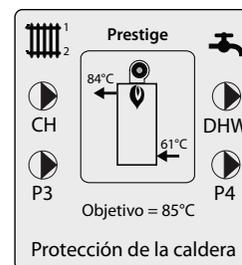


3. Establezca la potencia máxima del aparato de la siguiente manera:
4. La caldera principal calcula la capacidad total del sistema según la capacidad del aparato definido.
5. Configura los parámetros de instalación en el aparato principal:
 - CH1 curve
 - CH2 curve
 - DHW setpoint

Tareas posteriores

Ningún

ACCESO A LA PÁGINA DE AUTODETECCIÓN DE CASCADA



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

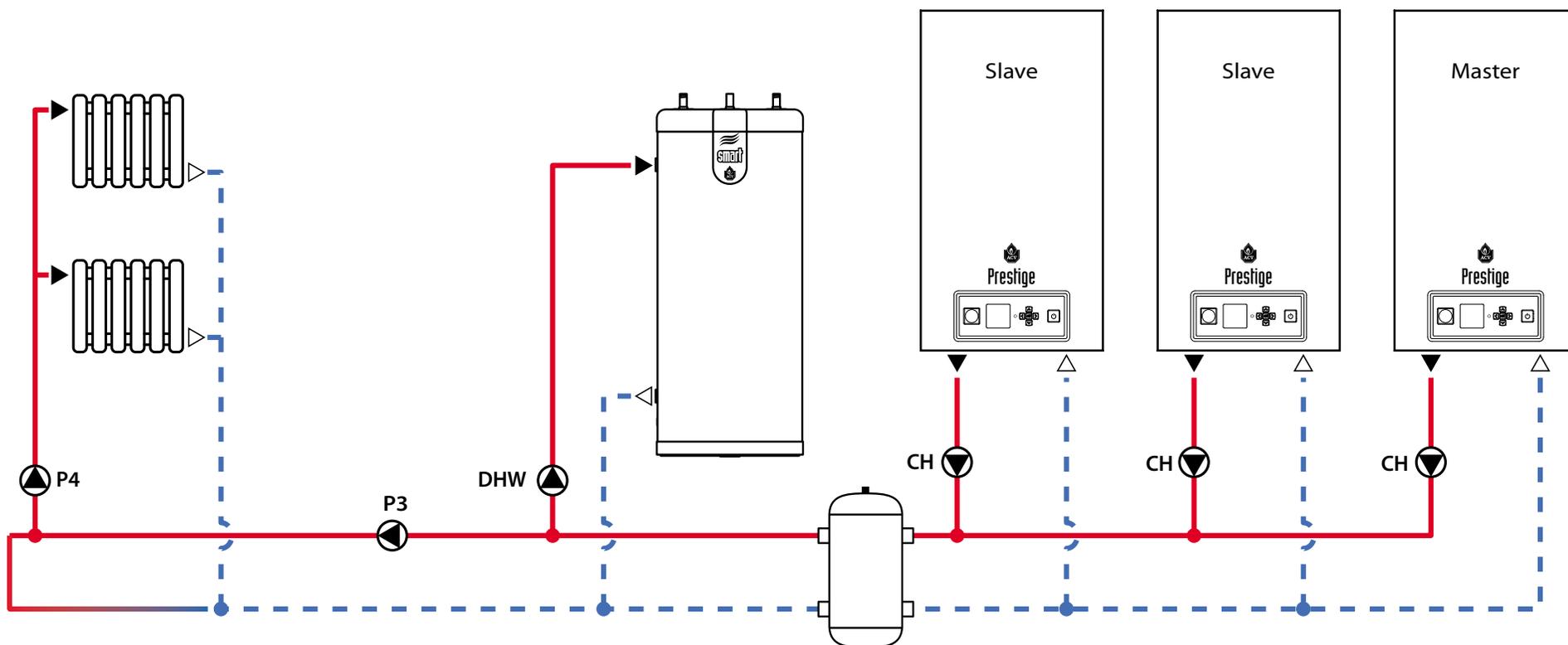
Configuración 2 de bomba

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 Flame |
|---------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Error | CH1 | CH1/CH2/ DHW | DHW | CH1/CH2/ DHW | Flame |



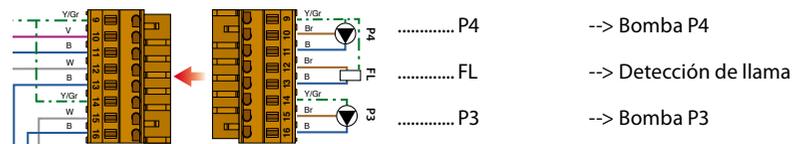
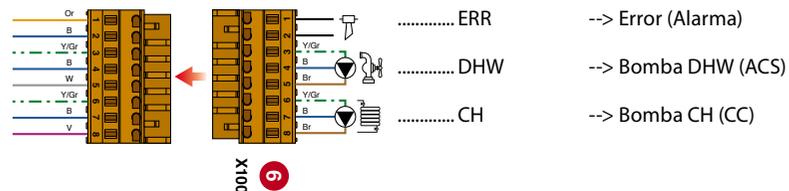
Notas generales

- Consulte "Acceso a la página de configuración predeterminada para Solo (2 bombas)" en la pág. 32, para saber cómo acceder a la página correspondiente del controlador ACVMAX
- Para el ajuste de una instalación de cascada, consulte "Conexión del sistema en cascada (4 calderas en cascada)" en la pág. 50.



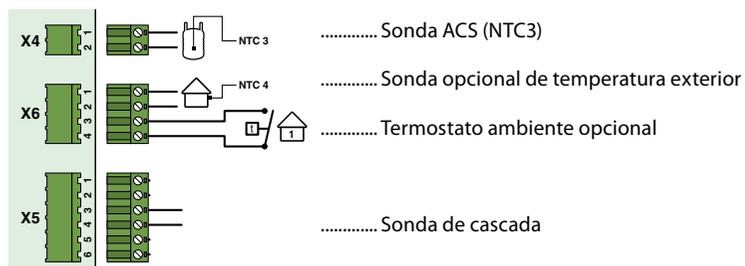
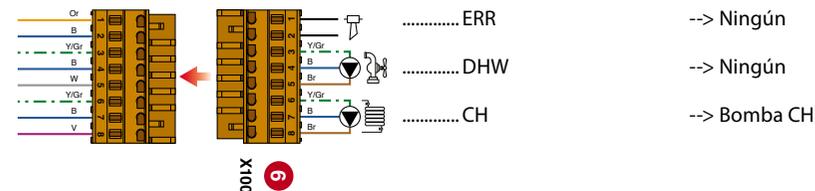
Master (Maestra)

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



Slave (esclava)

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



ES

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

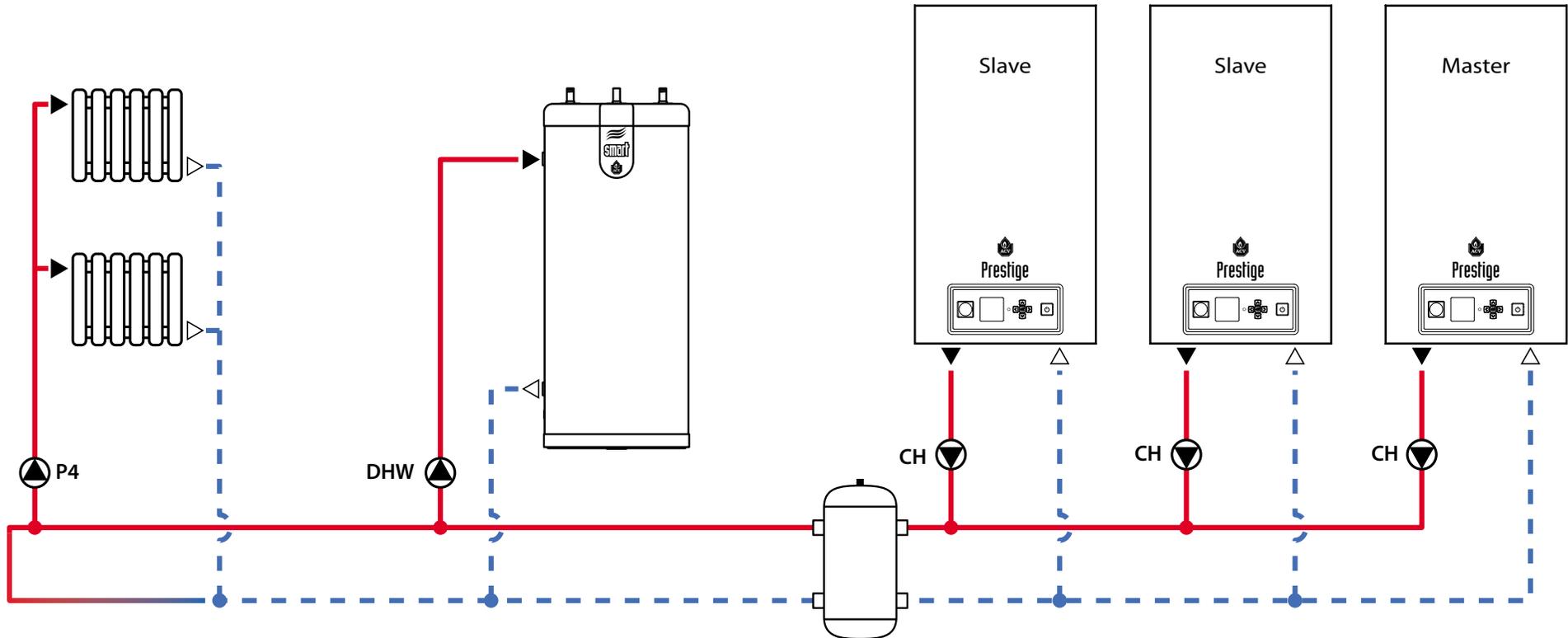
Configuración 2 de bomba

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 Flame |
|---------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Error | CH1 | CH1/CH2/ DHW | DHW | CH1/CH2/ DHW | Flame |



Notas generales

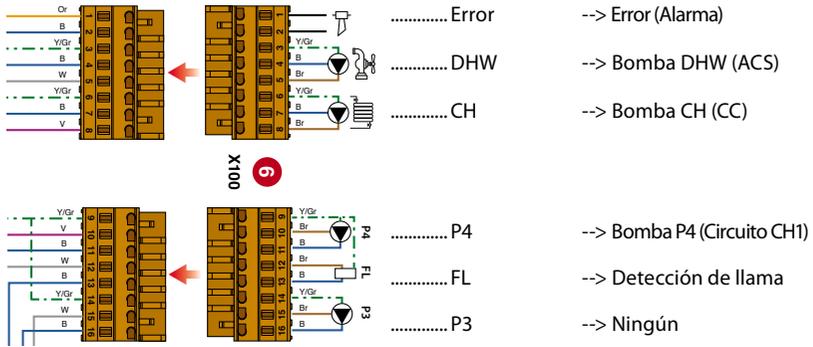
- Consulte "Acceso a la página de configuración predeterminada para Solo (2 bombas)" en la pág. 32, para saber cómo acceder a la página correspondiente del controlador ACVMAX
- Para el ajuste de una instalación de cascada, consulte "Conexión del sistema en cascada (4 calderas en cascada)" en la pág. 50.



Master (Maestra)

Bornes de la tarjeta eléctrica

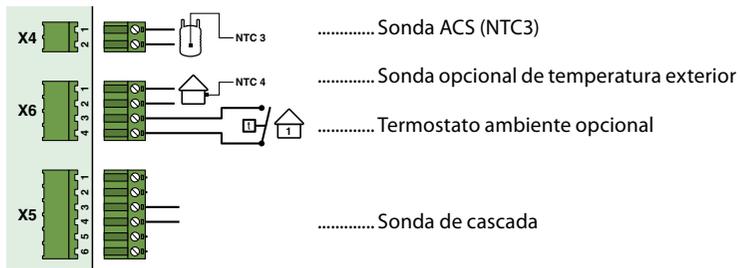
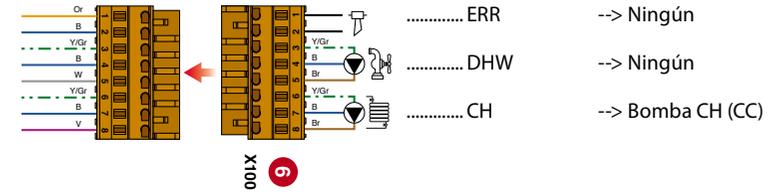
Nombre del borne --> Conectado a



Slave (Esclava)

Bornes de la tarjeta eléctrica

Nombre del borne --> Conectado a



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

Configuración 5 de bomba

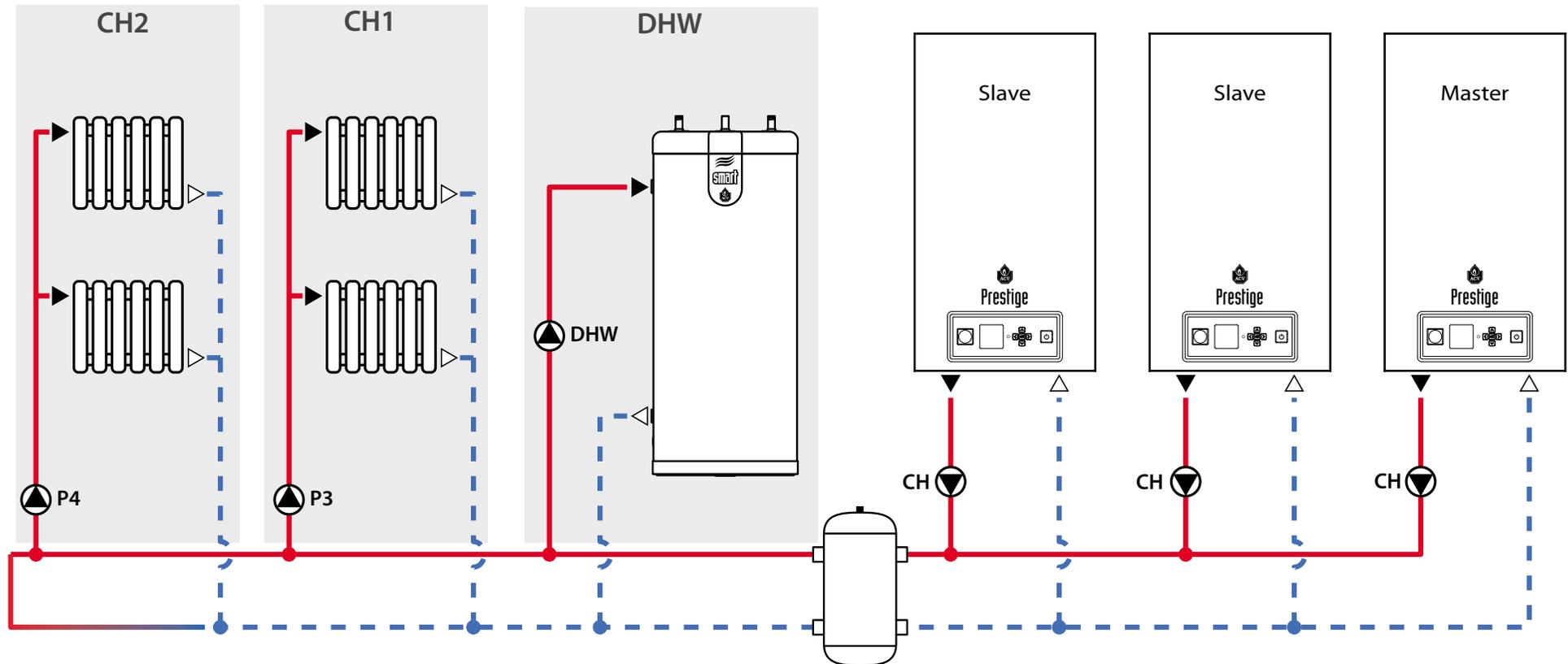
| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 Flame |
|---------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Error | CH2 | CH1 | DHW | CH1/CH2/ DHW | Flame |



Notas generales

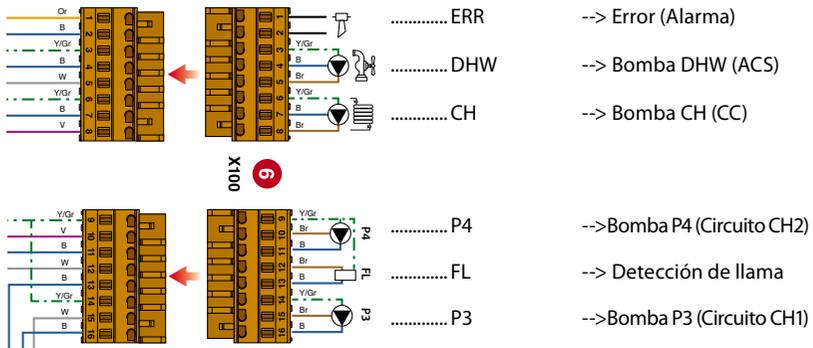
- Consulte "Acceso a la página de configuración predeterminada para Solo (2 bombas)" en la pág. 32, para saber cómo acceder a la página correspondiente del controlador ACVMAX
- Para el ajuste de una instalación de cascada, consulte "Conexión del sistema en cascada (4 calderas en cascada)" en la pág. 50.

ES



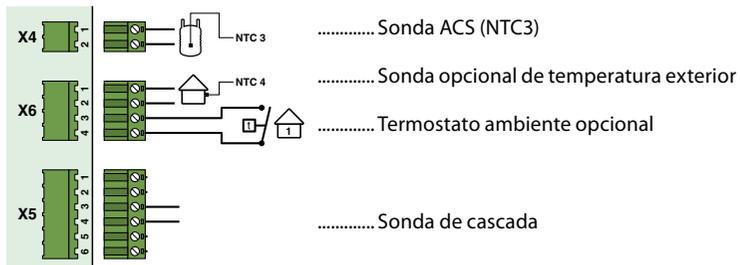
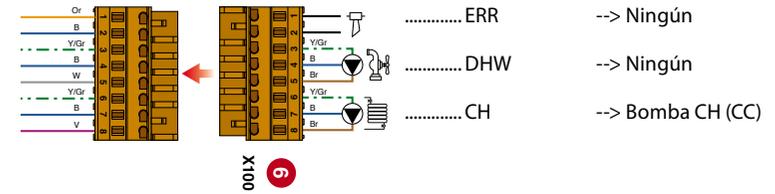
Master (Maestra)

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



Slave (esclava)

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



GENERAL

Esta sección contiene información sobre las conexiones eléctricas e hidráulicas y sobre el ajuste del controlador ACVMAX en los modelos Prestige 24 - 32 Solo/Excellence necesario para hacer funcionar la configuración del sistema que haya seleccionado.

Para configuraciones simples, se puede utilizar el menú básico de configuración (EZ Setup) del ACVMAX (consulte el manual de Instalación, Uso y Mantenimiento suministrado con el aparato).

Para sistemas más complejos, con las bombas adicionales, existen varias configuraciones predeterminadas que han sido incorporadas en el controlador ACVMAX para ayudarle. Por favor, consulte las siguientes páginas para ver las configuraciones predeterminadas, así como la información relevante para los sistemas en cascada.

Para cualquier sistema que no se mencione en este manual, por favor póngase en contacto con su representante de ACV.

BOMBAS

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/Excellence (3-way valve)" en el menú de selección Prestige Model) basadas en diferentes esquemas hidráulicos utilizables.

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

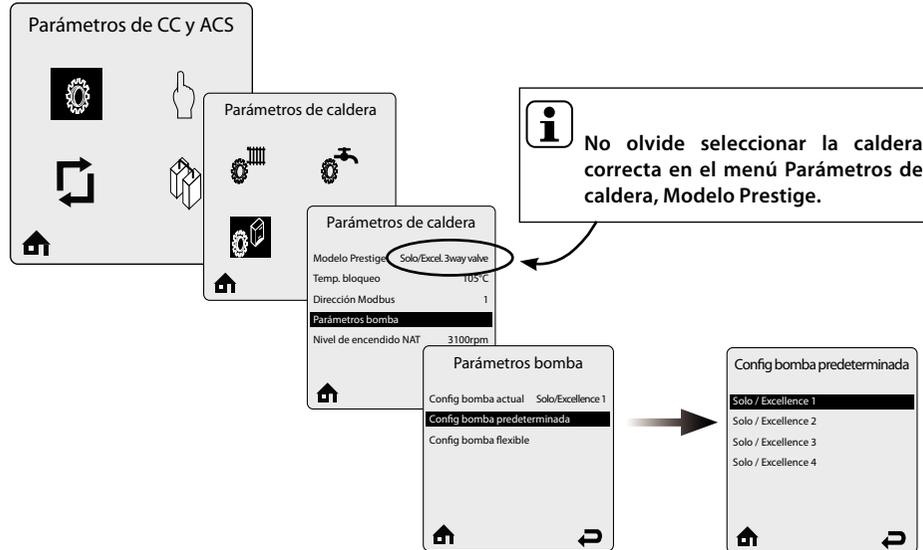
Los nombres en la tabla se refieren a la demanda realizada por los circuitos de CH1, CH2 o DHW, respectivamente, la demanda para abrir o cerrar el motor (Mix open/Mix Close) de una válvula motorizadora, o reflejan la activación de la alarma (error) o del relé de señal de llama (Flame).

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

| Config. No | Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 Flame |
|------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|--------------|
| 1 | Error | CH2 | CH1 | | CH1/CH2/DHW | Flame |
| 2 | Error | CH2 | CH1 | CH1/CH2 | CH1/CH2/DHW | Flame |
| 3 | Error | CH2 | CH1 | Mix open | CH1/CH2/DHW | Mix close |
| 4 | Error | CH1/CH2 | CH1 | Mix open | CH1/CH2/DHW | Mix close |

ACCESO A LA PÁGINA DE CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA PARA SOLO/EXCEL. (3-WAY VALVE)

Para acceder a la página de configuración predeterminada, siga las selecciones que aparecen en las pantallas siguientes (menú del instalador)



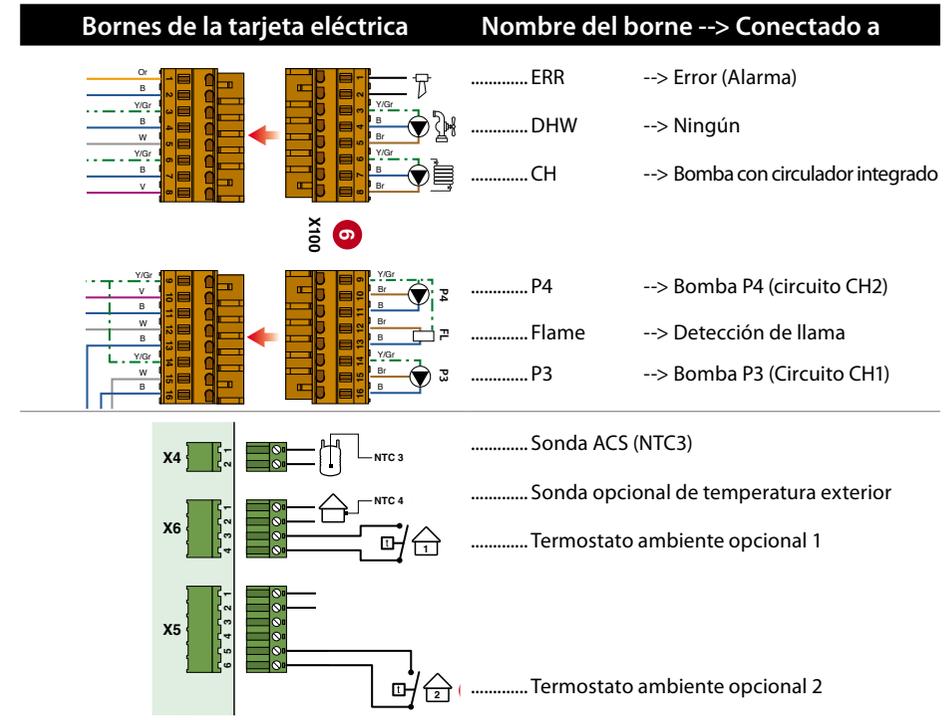
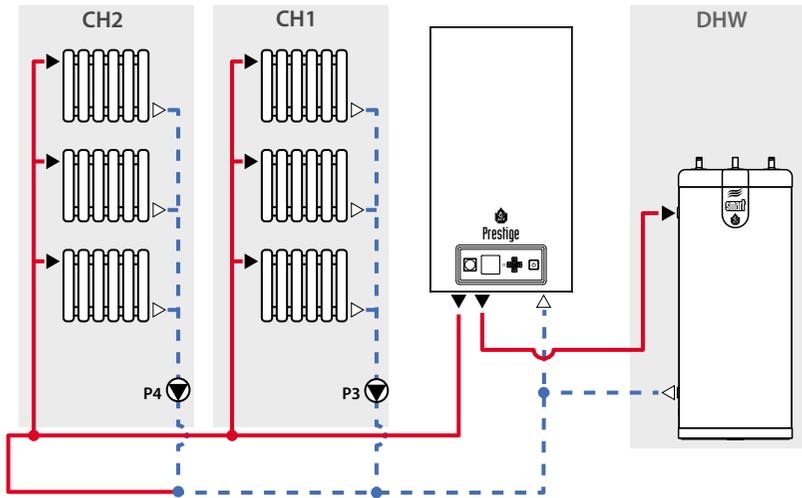
Configuración 1 de bomba

| Flex 4 | Flex 6 | Flex 3 | Flex 2 | Flex 1 | Flex 5 |
|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|
| ERR | P4 | P3 | DHW | CH | Flame |
| Error | CH2 | CH1 | | CH1/CH2/ DHW | Flame |

i En los siguientes esquemas hidráulicos, esta representación se utiliza:

— Agua caliente
- - - Agua fría

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

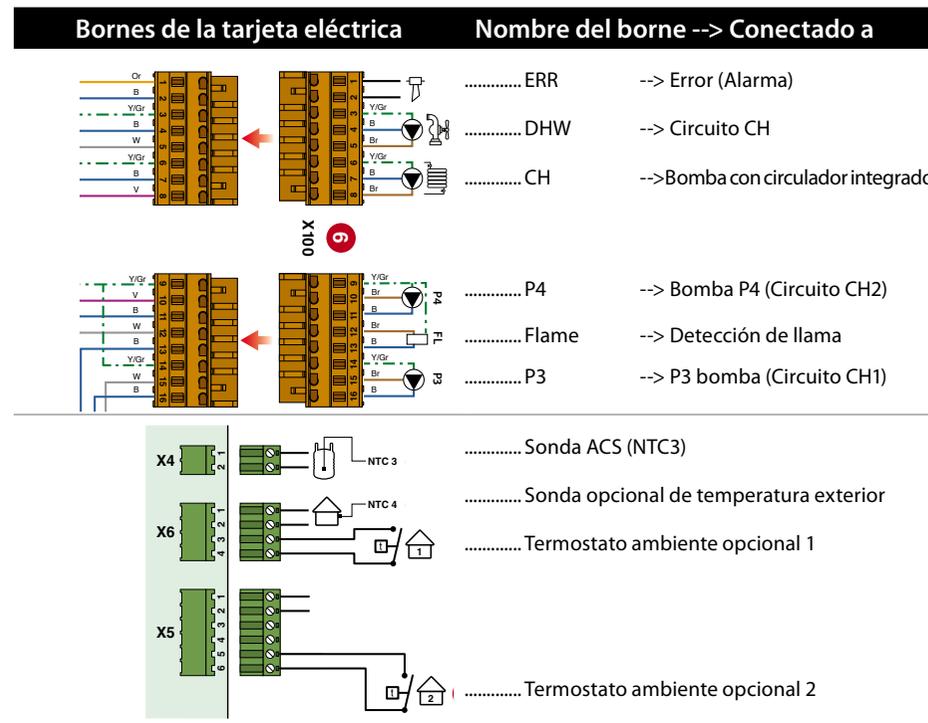
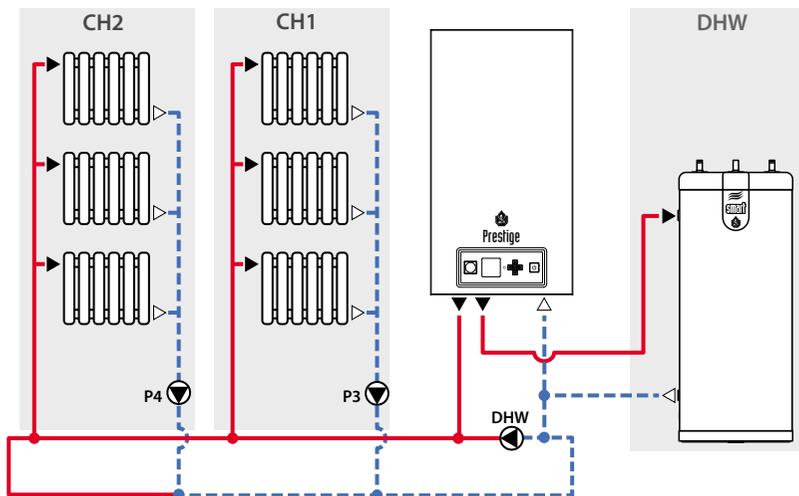


Dos circuitos de calefacción, con dos termostatos ambientes y una sonda opcional de temperatura exterior, y circuito de ACS.

i Consulte "Acceso a la página de configuración predeterminada para Solo/Excel. (3-way valve)" en la pág. 59, para saber cómo acceder a la página correspondiente del controlador ACVMAX.

Configuración 2 de bomba

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 Flame |
|---------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Error | CH2 | CH1 | CH1/CH2 | CH1/CH2/ DHW | Flame |

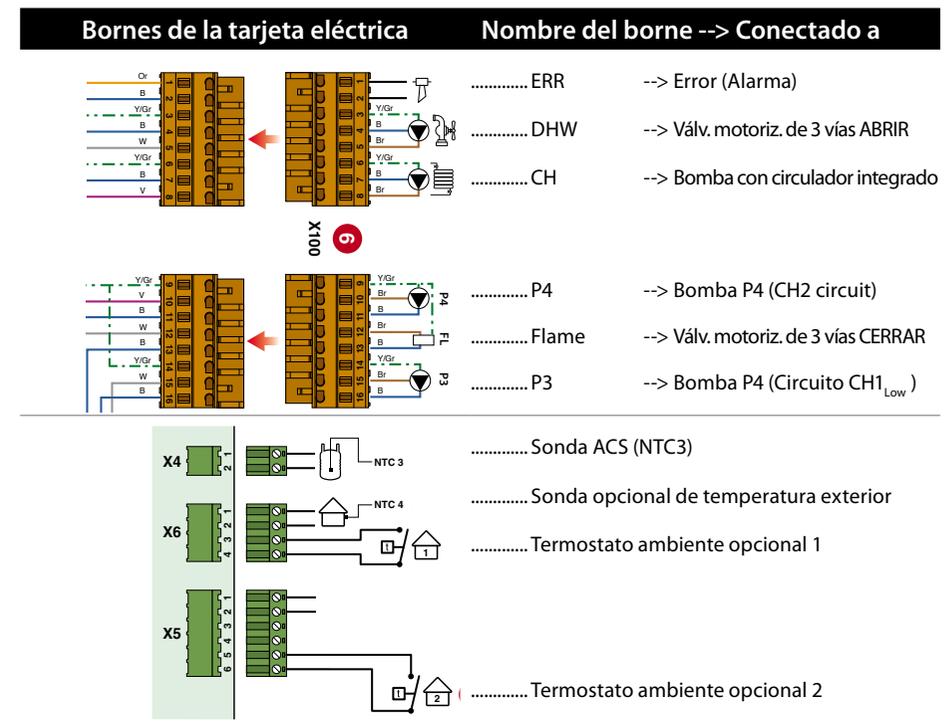
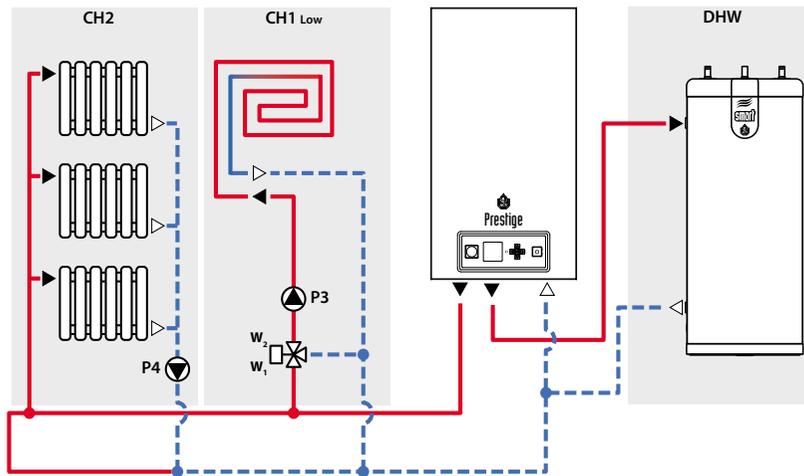


Circuitos de calefacción de alta y baja temperaturas, con termostatos ambientes y una sonda opcional de temperatura exterior, y circuito de ACS.

i Consulte "Acceso a la página de configuración predeterminada para Solo/Excel. (3-way valve)" en la pág. 59, para saber cómo acceder a la página correspondiente del controlador ACVMAX.

Configuración 3 de bomba

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 Flame |
|---------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Error | CH2 | CH1 | Mix open | CH1/CH2/ DHW | Mix close |



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 los esquemas de cableado de Prestige 42-50-75-100-120 Solo y ref. 14 en el esquema de cableado Prestige 24-32 Solo/Excellence).

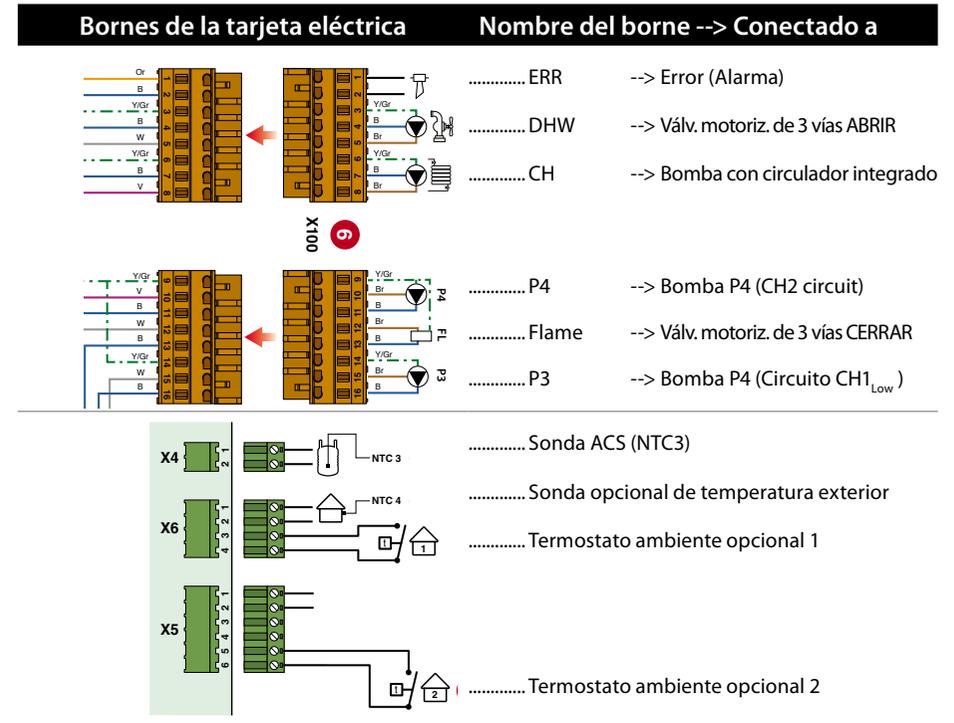
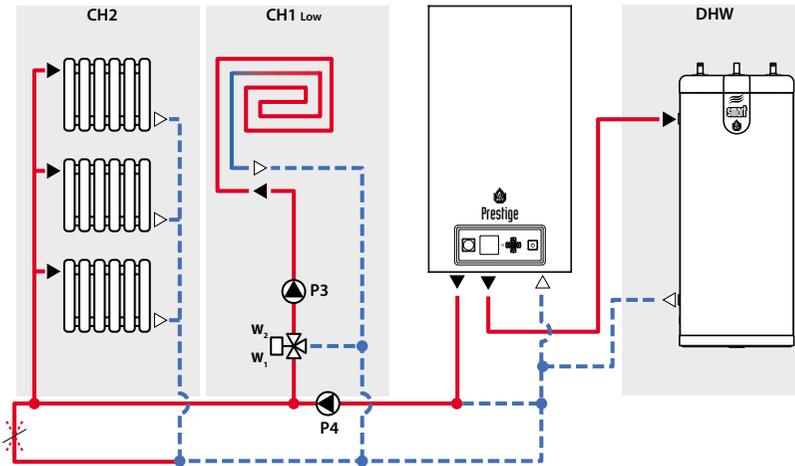
i El termostato de ambiente 1 siempre controla el sistema de baja temperatura.

Circuitos de calefacción de alta y baja temperaturas, con termostatos ambientes y una sonda opcional de temperatura exterior, y circuito de ACS.

i Consulte "Acceso a la página de configuración predeterminada para Solo/Excel. (3-way valve)" en la pág. 59, para saber cómo acceder a la página correspondiente del controlador ACVMAX.

Configuración 4 de bomba

| Flex 4 ERR | Flex 6 P4 | Flex 3 P3 | Flex 2 DHW | Flex 1 CH | Flex 5 Flame |
|---------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Error | CH1/CH2 | CH1 | Mix open | CH1/CH2/ DHW | Mix close |



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 los esquemas de cableado de Prestige 42-50-75-100-120 Solo y ref. 14 en el esquema de cableado Prestige 24-32 Solo/Excellence).

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

MODOS DE ESTADO

| Mensajes de modo de estado | Descripción |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stand-by | Indica que la Prestige está lista para responder cuando reciba una señal de demanda. |
| CH Demand | Se ha recibido la señal de demanda de calefacción. |
| DHW Demand | Se ha recibido la señal de demanda de Agua Caliente Sanitaria. |
| CH / DHW Demand | 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. |
| DHW Priority | Se han recibido las señales de demanda tanto de calefacción como de A.C.S. La demanda de A.C.S. esta 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 A.C.S. sobre la calefacción. |
| Priority Timeout | Se han recibido las señales tanto de calefacción como de A.C.S.. Ha excedido el tiempo para satisfacer la demanda de A.C.S. La prioridad de A.C.S. se ha desactivado y hasta que la demanda de A.C.S. o de calefacción haya sido satisfecha. |
| External Demand | Se ha recibido una señal de modulación externa. |
| Slave Operation | La Prestige esta funcionando como "esclava" dentro de una cascada. |
| Manual Operation | El quemador o los circuladores han sido activados manualmente mediante el menú de instalador. |
| CH Burner Delay | El quemador no encenderá hasta que no se haya superado el tiempo de bloqueo. |
| DHW Burner Delay | El quemador no encenderá hasta que no se haya superado el tiempo de bloqueo. |
| CH Setpoint Reached | El quemador no está en funcionamiento porque la ida de la calefacción está por encima de la temperatura máxima seleccionada. El circulador de calefacción sigue en funcionamiento, y el quemador volverá a funcionar cuando la ida del circuito de calefacción descienda por debajo de la temperatura consignada. |
| DHW Setpoint Reached | El quemador no está en funcionamiento porque la ida del A.C.S. está por encima de la temperatura máxima seleccionada. El circulador de A.C.S. sigue en funcionamiento, y el quemador volverá a funcionar cuando la ida del circuito de A.C.S. descienda por debajo de la temperatura consignada. |
| CH Post Pump | La bomba de circulación de calefacción está en funcionamiento para disipar calor de la Prestige en el circuito al haber satisfecho una demanda de calefacción. |
| DHW Post Pump | La bomba de circulación de A.C.S. está en funcionamiento para disipar calor de la Prestige en el circuito al haber satisfecho una demanda de A.C.S. |
| Freeze Protection | El quemador está encendido porque se ha activado la protección anti-hielo. La protección anti-hielo se desactivará cuando el circuito de ida alcance la temperatura de 16°C. |
| Boiler Protection | La potencia del quemador ha sido reducida causada por una excesivo diferencia de temperatura entre la ida y el retorno de la caldera. La potencia del quemador volverá a aumentar cuando la diferencia de temperatura entre circuitos disminuya de 25°C. |
| Lockout Description | Informa del error que ha obligado a parar la Prestige |

LISTA DE ELEMENTOS DE INFORMACIÓN

| Elementos de Información | Descripción |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Boiler Status | Muestra el estado de funcionamiento actual de la Prestige. Esto es lo mismo que la línea de estado en la pantalla principal. |
| Heating Call | Muestra si una llamada calefacción central está presente. |
| DHW Call | Muestra si una llamada agua caliente sanitaria está presente |
| Boiler Firing Rate | Muestra la velocidad de encendido actual de la Prestige |
| Ionization Current | Muestra la ionización actual de llama del encendedor |
| Boiler Setpoint | Muestra el punto de ajuste actual de la Prestige. |
| Supply Temp. | Muestra la temperatura de suministro actual de la Prestige. |
| Return Temp. | Muestra la temperatura de retorno actual de la Prestige. |
| Boiler Flue Temp. | Muestra la temperatura actual de los humos de la Prestige. |
| Outdoor Temp. | Muestra la temperatura exterior actual |
| DHW Storage Temp. | Muestra la temperatura actual de almacenamiento del ACS cuando se instala una sonda de calentador de agua indirecto PSRKIT22 |
| External Modulation Signal | Muestra la señal externa de modulación actual que se recibe desde un controlador externo. |
| Pressure | Muestra la presión del sistema. |
| CH Ignitions | Muestra el número de encendidos de calefacción central desde que se instaló la unidad. Este contador aumenta en incrementos de veinte. |
| CH Runtime | Muestra el número de horas que la Prestige ha funcionado atendiendo una llamada de calefacción central desde que se instaló la unidad. |
| DHW Ignitions | Muestra el número de encendidos de agua caliente sanitaria desde que se instaló la unidad. Este contador aumenta en incrementos de veinte. |
| DHW Runtime | Muestra el número de horas que la Prestige ha funcionado atendiendo una llamada de agua caliente sanitaria desde que se instaló la unidad. |
| Mix Zone Temperature | Muestra la temperatura del circuito de motorizo de baja temperatura |

ES

| Códigos | Descripción de la avería | Resolución de la avería |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E 01 | Error de encendido: No arranca la caldera después de cinco intentos. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar que llega gas a la caldera. 2. Comprobar la conexión del cable de encendido en la placa de control. 3. Comprobar el electrodo y la distancia entre sus extremidades. 4. Comprobar 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. Comprobar la conexión de la masa eléctrica. 2. Comprobar que no hay contaminación en el electrodo, y que no está sucio. |
| E 03 | Alta temperatura de caldera: temperatura de la caldera > 105°C | <p>Corregir la condición que causó la alta temperatura.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar que hay caudal de agua en la caldera (válvulas de los radiadores). 2. Comprobar 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. Comprobar 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 seg de funcionamiento y después de 30 seg. del encendido). 3. La única excepción es cuando la velocidad del ventilador es > 3000 rpm. |
| E 07 | Alta temp. chimenea.: Temperatura de humos demasiado alta. | <ol style="list-style-type: none"> 1. El cuerpo de calefacción puede necesitar limpieza. 2. La caldera se re-programará 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. Apagar la caldera. 2. Comprobar y limpiar el electrodo. 3. Comprobar 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. Comprobar 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. Apagar la caldera y volver a encenderla para continuar con su funcionamiento normal. 2. Si el problema persiste, sustituir la placa "ACVMAX". |
| E 13 | Se alcanzó límite de reinicio: Los reset están limitados a 5 cada 15 minutos. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Apagar la caldera y volver 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. | Comprobar 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. Comprobar la sonda de temperatura del circuito de ida y el cableado (cortocircuitos o otros daños). 2. Comprobar el caudal de agua y las temperaturas del sistema porque la ida de calefacción no cambia. |
| E 17 | Sonda de retorno atascada.: Lectura de sonda de retorno no cambia. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar la sonda de temperatura del circuito de retorno y su posición, y el cableado (cortocircuitos o otros daños). 2. Comprobar el caudal de agua y las temperaturas del sistema porque la ida 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. | Comprobar las sondas de los circuitos 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 la carcasa frontal abierta). 2. Compruebe también el electrodo de encendido / ionización (distancia al quemador / contaminación) |
| E 21 | Fallo de control interno: A / D error de conversión | Apagar y encender la caldera y empujar el botón OK para volver a un funcionamiento normal. |

| Códigos | Descripción de la avería | Resolución de la avería |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E 25 | Fallo de control interno: CRC check error.. | Apagar y encender la caldera para volver a un funcionamiento normal. |
| E 30 | Cortocircuito de sonda de suministro: detección de un cortocircuito en el cableado de la sonda de temperatura del circuito de ida. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar si hay un cortocircuito a la sonda de temperatura del circuito de ida 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 | Sonda de suministro abierta: detección de un circuito abierto en el cableado de la sonda de temperatura del circuito de ida. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar si hay un circuito abierto a la sonda de temperatura del circuito de ida 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 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. Comprobar si hay un cortocircuito a la sonda de temperatura del circuito de ACS 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 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. Comprobar si hay un circuito abierto a la sonda de temperatura del circuito de ACS 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 34 | Tensión baja: El voltaje de la línea ha caído por debajo de niveles aceptables | La caldera se re-programará cuando el voltaje vuelva a valores normales. |
| E 37 | Nivel de agua bajo: presión del agua < 0,7 bar. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Añadir agua al circuito para volver a una presión normal. 2. La caldera se re-programará cuando el nivel de agua vuelva a valores normales. |
| 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. Comprobar si hay un cortocircuito a 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. Comprobar si hay un circuito abierto a 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 | Sonda de chimenea en corto: detección de un cortocircuito en el cableado de la sonda de temperatura de humos. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar si hay un cortocircuito a la sonda de temperatura del circuito de humos 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 46 | Sonda de chimenea abierta: detección de un circuito abierto en el cableado de la sonda de temperatura de humos. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar si hay un circuito abierto a la sonda de temperatura de humos 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. |
| E47 | Error de sonda de presión de agua: Sensor de presión de agua abierto o defectuoso | <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar el sensor de presión de agua, los conectores y el cableado 2. Si fuera necesario, sustituir el sensor o el cableado. 3. Cuando está solucionado el problema, reset el aparato y volver a un funcionamiento normal. |
| E 76 | Presostato gas abierto: Presostato de falta de gas | <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar la presión de gas tanto en dinámica como en estática. 2. Corregir la presión de gas a los parámetros estandarizados. 3. La caldera 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. Corregir la condición que causo el problema. 2. La caldera se re-programará cuando se cierre |
| E 77 | Circuito de mezcla alta temp. | Comprobar que la válvula mezcladora funciona normalmente. |
| E 78 | Sonda de circuito de mezcla en corto | <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar si hay un cortocircuito a la sonda de temperatura del circuito de la válvula mezcladora 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. |

| Códigos | Descripción de la avería | Resolución de la avería |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E 79 | Sonda del circuito de mezcla abierta | <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar si hay un circuito abierto a la sonda de temperatura del circuito de la válvula mezcladora 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 80 | Retorno > suministro: temperatura del circuito de retorno > temperatura del circuito de impulsión | Confirme que hay circulación de agua en la ida y el retorno |
| E 81 | Deriva de sonda: las temperaturas de ida y de retorno son diferentes. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar la presencia de agua y la circulación. 2. Espere unos minutos a que el agua alcance la misma temperatura, la caldera se re-programará automáticamente cuando las temperaturas se igualen. 3. Si la caldera no se reprograma verifique la NTC y la sujeción de los cables. Cámbielos si fuera 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, verifique que el cable de señal PWM está conectado correctamente, y sustituya la bomba cuando sea necesario |
| E 87 | Límite externo abierto: entrada del termostato automático externo de límite abierta. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Corregir la condición que causó el problema. 2. La caldera se re-programará automáticamente cuando se cierre |
| E 89 | Parámetro incorrecto: un parámetro esta fuera del rango de valores. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Revisar los parámetros de CC y de ACS, y corregir si fuera necesario. 2. La caldera se re-programará automáticamente cuando se modifique. |
| 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. |
| E 91 | Cortocircuito de sonda del sistema: detección de un cortocircuito en el cableado de la sonda de temperatura de la instalación. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar si hay un cortocircuito a la sonda de temperatura de la instalación 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 92 | Sonda del sistema abierta: detección de un circuito abierto en el cableado de la sonda de temperatura de la instalación. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar si hay un circuito abierto a la sonda de temperatura de la instalación 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 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. Comprobar si hay un cortocircuito a la sonda de temperatura exterior 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 94 | Fallo de pantalla interna: Error en la memoria de la pantalla | Apagar y encender la caldera y continuar con el 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. Verificar el cableado entre la pantalla y el módulo de control. 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 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. Comprobar si hay un circuito abierto a la sonda de temperatura exterior 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 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 las calderas 2. La caldera se re-programará automáticamente cuando se haya reparado. |
| E 98 | Error bus de cascada: Comunicación perdida con otras caldera. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar el cableado entre las calderas. 2. La caldera se re-programará automáticamente cuando se haya reparado. |
| 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. Comprobar el cableado entre los componentes. 2. La caldera se re-programará automáticamente cuando se haya reparado. |



Handwriting practice area with multiple horizontal dotted lines.