

Prestige

42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO

ES



Para el instalador y el usuario

RECOMENDACIONES GENERALES	3
GUÍA DEL USUARIO	4
Leyenda de símbolos	4
Marcado de la caldera	5
Panel de mandos y pantalla	6
Pantalla en espera	7
Pantalla de bloqueo	7
Modos de estado	7
Verificaciones básicas de usuario	8
En caso de problema.. ..	8
Configuración de la caldera	8
DESCRIPCIÓN DEL APARATO	15
Modelos - Prestige 42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo	15
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	16
Dimensiones	16
Accesibilidad	17
Montaje mural en pared	17
Características de combustión	18
Categorías de gas	19
Características eléctricas - Prestige 42 - 50 - 75 Solo	20
Características eléctricas - Prestige 100 - 120 Solo	22
Características hidráulicas	24
Curva de caída de presión hidráulica de la caldera	24
Temperaturas máximas de funcionamiento	24
Recomendaciones para prevenir la corrosión y el ensuciamiento del circuito primario	25
INSTALACIÓN	26
Instrucciones de seguridad para la instalación	26
Contenido del embalaje	26
Herramientas requeridas para la instalación	26
Instalación de la caldera - fijación mural	27
Conexiones de la calefacción	27
Recomendaciones para la Conexión de chimenea	28
Cálculo de la longitud del conducto de humos	31
Abrir y cerrar los paneles frontal y superior	32
Conexiones eléctricas	32
Conexión de gas	33

Conversión al propano y al gas natural G25	33
Montaje del sifón de bola	34
CONFIGURACIÓN Y AJUSTE DE LA INSTALACIÓN	35
Configuración de la instalación	35
Cascada	35
Prestige Box	35
Configuración básica - Prestige 42 - 50 - 75 Solo : circuito de calefacción de alta temperatura con un acumulador de ACS opcional, regulación por termostato de ambiente y sonda exterior	36
Programación básica, usando la función de configuración fácil del ACVMax	37
PUESTA EN MARCHA	38
Instrucciones de seguridad para la puesta en marcha	38
Herramientas requeridas para la Puesta en marcha	38
Comprobaciones antes de la puesta en marcha	38
Llenado del circuito de calefacción	38
Puesta en marcha de la caldera	39
Comprobaciones y ajustes del quemador	39
MANTENIMIENTO	40
Instrucciones de seguridad para el mantenimiento	40
Herramientas requeridas para el mantenimiento	40
Apagado de la caldera para el mantenimiento	40
Tareas periódicas de mantenimiento de la caldera	40
Drenaje del circuito de calefacción de la caldera	41
Extracción, comprobación y reinstalación del electrodo del quemador	41
Extracción y reinstalación del quemador	42
Limpie el intercambiador de calor	44
Reinicio después del mantenimiento	44
Valores de par de apriete	44
CÓDIGOS DE ERROR	45
REGISTRO DE SERVICIO	48
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	49
ECODESIGN DATA	49
FICHA DE PRODUCTO	50

NOTA

Este manual contiene información importante sobre de la instalación, la puesta en servicio y el mantenimiento de la caldera.

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

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



Recomendaciones esenciales para la seguridad

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



Recomendaciones esenciales para el correcto funcionamiento de la instalación

- Con el fin de garantizar el funcionamiento correcto y seguro del aparato, deberá ser revisado una vez al año por un instalador o una empresa de mantenimiento autorizada, quien realizará el mantenimiento del aparato.
- En caso de anomalía, póngase en contacto con su instalador o empresa de mantenimiento autorizada.
- Las piezas defectuosas sólo se podrán sustituir por piezas de fábrica originales.



Notas generales

- El fabricante se reserva el derecho de modificar las características técnicas y los equipamientos de sus productos sin previo aviso. Por favor verifique la presencia de una nueva versión de este documento en www.acv.com, en la página de documentación.
- La disponibilidad de determinados modelos, así como sus accesorios, puede variar en función del mercado.
- A pesar de las estrictas normas de calidad que ACV impone en sus aparatos durante la producción, el control y el transporte, es posible que se produzcan averías. Notifique estas averías inmediatamente a su instalador autorizado.

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD PARA APARATOS DE GAS

En caso de que note olor a gas:

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

NO ALMACENE PRODUCTOS INFLAMABLES O CORROSIVOS, PINTURAS, DISOLVENTES, SALES, PRODUCTOS DE CLORO Y OTROS PRODUCTOS DETERGENTES CERCA DEL APARATO.

ESTE APARATO PUEDE SER UTILIZADO POR NIÑOS A PARTIR DE LOS 8 AÑOS Y POR PERSONAS CON CAPACIDADES FÍSICAS, SENSORIALES O MENTALES REDUCIDAS O QUE NO TENGAN NI EXPERIENCIA NI CONOCIMIENTO, SIEMPRE QUE ESTÉN SUPERVISADOS O HAYAN RECIBIDO INSTRUCCIONES SOBRE EL USO SEGURO DEL APARATO Y COMPRENDAN LOS RIESGOS.

LOS NIÑOS NO DEBERÁN REALIZAR LA LIMPIEZA O EL MANTENIMIENTO DEL APARATO SIN LA DEBIDA SUPERVISIÓN.

LOS NIÑOS NO DEBERÁN JUGAR CON EL APARATO.

UN PRODUCTO SECUNDARIO DE CUALQUIER APARATO QUE FUNCIONA CON GAS ES EL MONÓXIDO DE CARBONO. ACV RECOMIENDA, EN TODOS LOS CASOS, LA INSTALACIÓN DE UN MÍNIMO DE DOS DETECTORES DE MONÓXIDO DE CARBONO CON UNA ALARMA Y UNA BATERÍA DE RESERVA; UNO EN LA SALA TÉCNICA DONDE ESTÁ INSTALADA LA CALDERA Y OTRO INSTALADO EN LAS ZONAS COMUNES FUERA DE LOS DORMITORIOS.



Notas generales

- El usuario final solo deberá manejar los parámetros básicos de funcionamiento de la caldera explicados en el apartado "Configuración de la caldera" en la pág. 8, una vez que haya recibido del instalador todas las instrucciones relevantes. Cualquier otro modo más avanzado de parametrización de la caldera deberá ser realizada por un técnico cualificado.
- 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.
- Para consultar información adicional sobre el uso y manejo del panel de mandos ACVMax, consultar el Manual del instalador o el Manual de regulación (ACVMax), según la versión del software*. Los dos manuales son disponibles en www.acv.com, en la sección "Documentación".

LEYENDA DE SÍMBOLOS

Símbolos en el embalaje	Significado
	Frágil
	Manténgase seco
	Manténgase de pie
	Riesgo de vuelco
	Use carretilla de mano o para pallets para el transporte
	No empile más de 2 cajas

Símbolos en el aparato	Significado
	Conexión de gas
	Recogida de condensados (sifón de bola)
	Circuito de agua caliente sanitaria
	Circuito primario
	Conexión a la red de alcantarillado
	Electricidad
	Alarma
Símbolos en el manual	Significado
	Recomendación esencial para la seguridad (de las personas y del material)
	Recomendación esencial para la seguridad eléctrica (peligro eléctrico)
	Recomendación esencial para el correcto funcionamiento del aparato o de la instalación
	Nota general
	Válvula de seguridad que conectar a la red de alcantarillado
	Conexión a la red de alcantarillado

MARCADO DE LA CALDERA

Localización : Cara inferior



El número de pieza (Código) y el número de serie (N°) del aparato vienen indicados en la placa de la misma y deben ser comunicados a ACV en caso de reclamación en garantía. En caso contrario, no se atenderá la reclamación.

ACV Made in BELGIUM
ACV INTERNATIONAL
Oude Vijverweg 6
1653 Dworp
Belgium
international.info@acv.com

(21) A157020 (91) 0562001 (92) 2019

S/N: 19/A157020
ANNO 2019
PROD. DATE 18/11/2020
CODE 05650201
CL. NOx 6
PERFORMANCE ★★★★★
PIN 0461CQ1035
MODEL Prestige 42 Solo

Adjusted - Régie - Afgesteld G20 - 20 mbar
Type: B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C63(x)-C83(x)-C93(x)

~ 230 V	PMS = 4 bar	PMW = bar
50 Hz	T max = 87 °C	T max = °C
85 W	19L	L

G20	G31	G25.3
Qn (H)	42	42
Pin (80-60°C)	40.7	40.7
Q min (H)	5.2	6.3

Condensatie ketel - Chaudière à condensation - Condensing boiler -
Brennwertkessel - Caldeia a condensazione - Caldera de condensacion

Prestige 42 Solo

ACV Made in BELGIUM
ACV INTERNATIONAL
Oude Vijverweg 6
1653 Dworp
Belgium
international.info@acv.com

(21) A157017 (91) 05629901 (92) 2019

S/N: 19/A157017
ANNO 2019
PROD. DATE 18/11/2020
CODE 05629901
CL. NOx 6
PERFORMANCE ★★★★★
PIN 0461CQ1035
MODEL Prestige 75 Solo

Adjusted - Régie - Afgesteld G20 - 20 mbar
Type: B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C63(x)-C83(x)-C93(x)

~ 230 V	PMS = 4 bar	PMW = bar
50 Hz	T max = 87 °C	T max = °C
126 W	17L	L

G20	G31	G25.3
Qn (H)	66.9	66.9
Pin (80-60°C)	67.8	67.8
Q min (H)	10.2	11.5

Condensatie ketel - Chaudière à condensation - Condensing boiler -
Brennwertkessel - Caldeia a condensazione - Caldera de condensacion

Prestige 75 Solo

ACV Made in BELGIUM
ACV INTERNATIONAL
Oude Vijverweg 6
1653 Dworp
Belgium
international.info@acv.com

(21) A157016 (91) 05629801 (92) 2019

S/N: 19/A157016
ANNO 2019
PROD. DATE 18/11/2020
CODE 05629801
CL. NOx 6
PERFORMANCE ★★★★★
PIN 0461CQ1035
MODEL Prestige 50 Solo

Adjusted - Régie - Afgesteld G20 - 20 mbar
Type: B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C63(x)-C83(x)-C93(x)

~ 230 V	PMS = 4 bar	PMW = bar
50 Hz	T max = 87 °C	T max = °C
78 W	20L	L

G20	G31	G25.3
Qn (H)	50	50
Pin (80-60°C)	48.5	48.5
Q min (H)	7.2	7.5

Condensatie ketel - Chaudière à condensation - Condensing boiler -
Brennwertkessel - Caldeia a condensazione - Caldera de condensacion

Prestige 50 Solo

ACV Made in BELGIUM
ACV INTERNATIONAL
Oude Vijverweg 6
1653 Dworp
Belgium
international.info@acv.com

(21) A157018 (91) 05648401 (92) 2019

S/N: 19/A157018
ANNO 2019
PROD. DATE 18/11/2020
CODE 05648401
CL. NOx 6
PERFORMANCE ★★★★★
PIN 0461CQ1035
MODEL Prestige 100 Solo

Adjusted - Régie - Afgesteld G20 - 20 mbar
Type: B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C63(x)-C83(x)-C93(x)

~ 230 V	PMS = 4 bar	PMW = bar
50 Hz	T max = 87 °C	T max = °C
150 W	28L	L

G20	G31	G25.3
Qn (H)	100	100
Pin (80-60°C)	97.5	97.5
Q min (H)	12.5	13.8

Condensatie ketel - Chaudière à condensation - Condensing boiler -
Brennwertkessel - Caldeia a condensazione - Caldera de condensacion

Prestige 100 Solo

ACV Made in BELGIUM
ACV INTERNATIONAL
Oude Vijverweg 6
1653 Dworp
Belgium
international.info@acv.com

(21) A157019 (91) 05630001 (92) 2019

S/N: 19/A157019
ANNO 2019
PROD. DATE 18/11/2020
CODE 05630001
CL. NOx 6
PERFORMANCE ★★★★★
PIN 0461CQ1035
MODEL Prestige 120 Solo

Adjusted - Régie - Afgesteld G20 - 20 mbar
Type: B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C63(x)-C83(x)-C93(x)

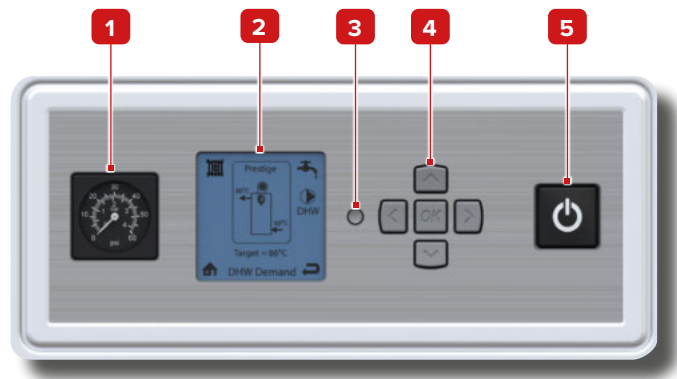
~ 230 V	PMS = 4 bar	PMW = bar
50 Hz	T max = 87 °C	T max = °C
180 W	28L	L

G20	G31	G25.3
Qn (H)	115.3	115.3
Pin (80-60°C)	111.8	111.8
Q min (H)	12.5	13

Condensatie ketel - Chaudière à condensation - Condensing boiler -
Brennwertkessel - Caldeia a condensazione - Caldera de condensacion

Prestige 120 Solo

PANEL DE MANDOS Y PANTALLA



Descripción del panel

- 1. Manómetro** - Indica la presión del circuito primario (mín. 1 bar en frío).
- 2. Pantalla LCD del 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. Se muestra una serie de pantallas, cada una mostrando la información o iconos. Los iconos principales se detallan abajo.
- 3. Botón Instalador** - Permite al técnico cualificado el acceso a los menús de configuración del controlador ACVMax.
- 4. Flechas y botón OK** - Permiten navegar a través de los controles de ACVMax, parametrizar la caldera, aumentar o disminuir los valores que aparecen en pantalla, así como acceder a las visualizaciones del menú usuario de la misma. La tecla OK también se utiliza para reinicializar la caldera después de un bloqueo (siga la instrucciones de la pantalla).
- 5. Interruptor principal de la caldera** - Para encender y apagar el aparato.

Iconos principales del panel ACVMax

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

Iconos principales del panel ACVMax

- Calefacción (CC)** - Indica la información relacionada con el circuito de calefacción.
- Agua Caliente Sanitaria (ACS)** - Indica la información relacionada con el circuito de Agua Caliente Sanitaria.
- Inicio** - Para ir a la pantalla principal del menú.
- Volver** - Para regresar a la pantalla anterior del menú.
- Apagado tiempo cálido** - Aparecerá en la pantalla de inicio cuando la temperatura exterior esté por encima de la temperatura máxima seleccionada.
- Borrar** - Borrar y volver a los valores de fábrica.
- Parámetros** - Para acceder a modificar los parámetros generales del controlador (idioma, unidades, etc.).
- Configuración fácil** - Indica los parámetros a los que se puede acceder a través del menú de configuración fácil.
- Funcionamiento CC/ACS** - Para activar y desactivar el circuito correspondiente.
- Información** - Para obtener la información de la caldera.

Simbología de la pantalla de inicio :

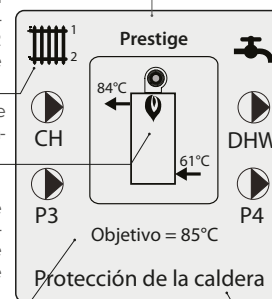
El tipo de caldera se indica en la parte superior de la pantalla. El tipo y el modelo se definen en fábrica*.

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

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

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

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



Icono de grifo : indica que se ha recibido la señal de demanda de ACS.

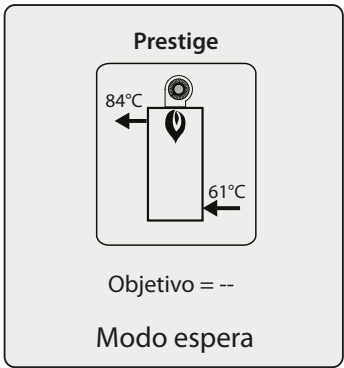
Icono circulador : indica cual(es) de los circuladores están en funcionamiento.

Línea de estado : Informa del estado de funcionamiento actual de la caldera. Ver "Modos de estado" en la pág. 7.

* Para calderas construidas después de mayo de 2016.

PANTALLA EN ESPERA

Esta pantalla aparece en el encendido del aparato. Indica que la Prestige está lista para responder cuando reciba una señal de demanda.

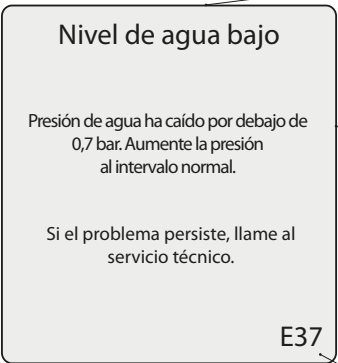


PANTALLA DE BLOQUEO

Si se produce un problema, la pantalla de bloqueo se sustituye a la pantalla de inicio. La retroiluminación de la pantalla permanecerá encendida hasta que el error haya sido solventado. Presionando cualquiera de las flechas (teclas), la visualización volverá a la pantalla de inicio.

Mediante el código que aparece en la parte inferior derecha de la pantalla, se puede identificar el error que ocurre, y consultar su significado en el apartado “En caso de problema...” en la pág. 8 o en la tabla de errores “Códigos de error” en la pág. 45.

Mensaje de bloqueo. Consulte “En caso de problema...” en la pág. 8 para obtener más información.



Texto principal. La primera frase describe el error ocurrido, la segunda frase describe una posible solución, y la tercera cómo borrar el bloqueo.

Código de error. Consulte “En caso de problema...” en la pág. 8 para obtener más información.

MODOS DE ESTADO

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

VERIFICACIONES BÁSICAS DE USUARIO

 Recomendaciones esenciales para el correcto funcionamiento del aparato

- ACV recomienda las siguientes verificaciones básicas al menos cada 6 meses :
- Asegúrese de que la presión del agua está a 1 bar cuando está fría. Si la presión desciende por debajo de 0,7 bar, el presostato de falta de agua incorporado bloquea el aparato hasta que la presión del sistema vuelve a ser superior a 1,2 bar.
 - Si fuera necesario rellenar el sistema para mantener la presión mínima recomendada, apague el aparato y añada solo pequeñas cantidades de agua poco a poco cada vez. Si se añade una gran cantidad de agua fría en una caldera caliente, la caldera puede ser dañada definitivamente.
 - Si el sistema necesita ser rellenado regularmente con agua, por favor póngase en contacto con su instalador.
 - Compruebe regularmente que no hay agua en el suelo de delante de la caldera. Si hubiera, contacte con su instalador.
 - Si se ha instalado un sistema de neutralización de condensado, revíselo y hágalo limpiar con regularidad.
 - Verifique regularmente que no haya un mensaje de error en la pantalla. Se presenta una pantalla típica de bloqueo en la página anterior. Consulte también la tabla inferior o a un técnico cualificado.

EN CASO DE PROBLEMA...

Consulte el listado de errores junto con las posibles soluciones en la tabla inferior. Si no se proporciona una solución, por favor contactar con un técnico cualificado que deberá consultar el capítulo “Códigos de error” en la pág. 45.

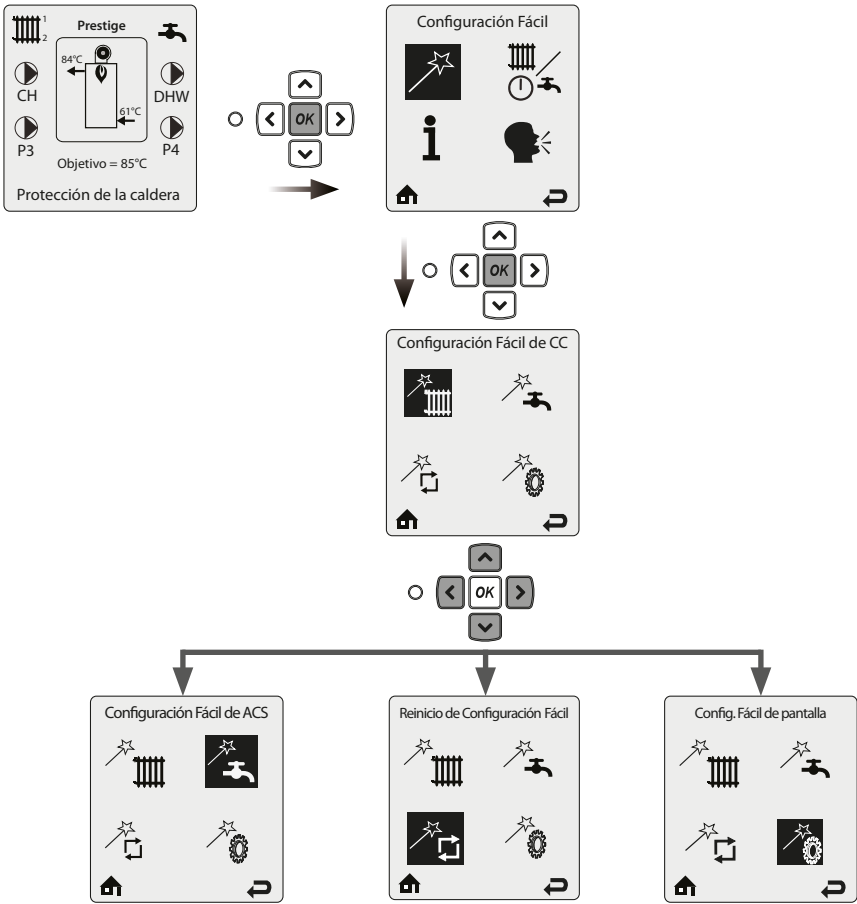
Código de error	Problema	Causa(s) probable(s)	Solución(es)
-	El aparato no se ha encendido al presionar el interruptor principal	No hay alimentación eléctrica	Verifique la alimentación eléctrica del aparato así como que el enchufe de la misma esté conectado a la red.
E 01	Fallo de encendido	El quemador ha fallado en el encendido, y tras 5 intentos se ha producido el bloqueo	Verificar la alimentación de gas a la caldera.
E 13	Sobrepasado el número de reinicios	El número de reinicios está limitado a 5 cada 15 minutos	Apague la caldera y vuelva a encenderla para continuar con su funcionamiento normal.
E 34	Caída de tensión eléctrica	El voltaje de la línea eléctrica ha caído por debajo de los valores mínimos de funcionamiento	La caldera se reiniciará automáticamente una vez que la tensión de la línea vuelva a los valores normales.
E 37	Nivel de agua bajo	La presión del circuito primario ha descendido por debajo del valor aceptable (0,7 bar) para el funcionamiento del aparato	Rellene el circuito primario hasta alcanzar la presión normal de funcionamiento. La caldera de reiniciará automáticamente una vez detecte que la presión del circuito está dentro de los valores permitidos.
E 94	Fallo de pantalla interna	Error de memoria del panel de control	Apague el aparato pulsando el botón ON/OFF para volver al funcionamiento normal.

CONFIGURACIÓN DE LA CALDERA

Los parámetros básicos de la Prestige pueden ser configurados a través del Menú de configuración fácil del controlador ACVMax que incorpora la caldera. La función de Configuración fácil permite al usuario/técnico configurar sencillamente el aparato para un funcionamiento básico*.

 Notas generales

- Para navegar por el menú, use las teclas **ARRIBA**, **ABAJO**, **DERECHA**, **IZQUIERDA** y el botón **OK** para validar la selección. La selección queda marcada bajo un sombreado del icono/texto.
- Para aumentar o disminuir los valores, emplear las teclas **ARRIBA/ABAJO** o **DERECHA/IZQUIERDA** según el caso.

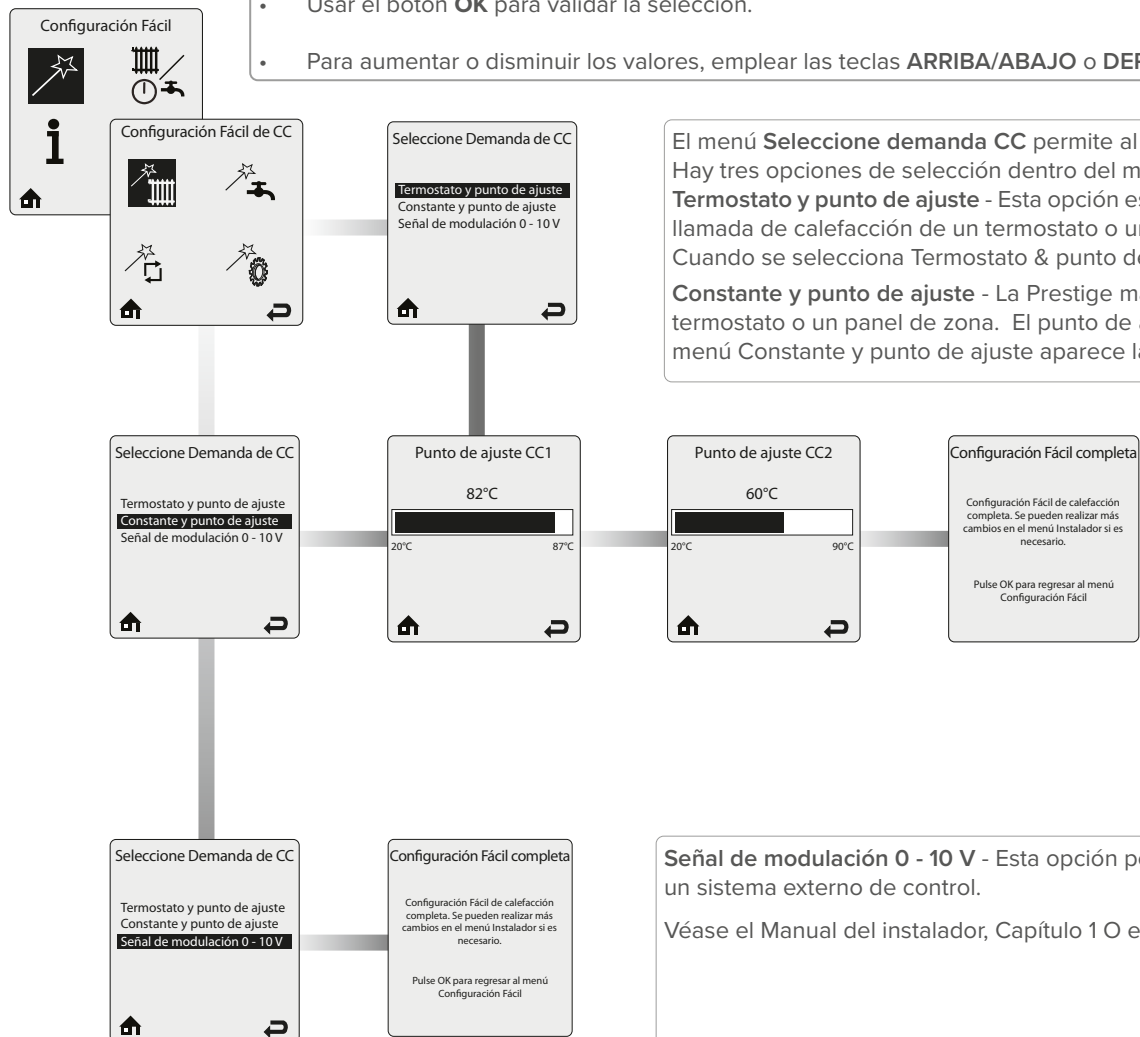


* En caso de sistemas complejos, la programación debe ser realizada por un instalador cualificado usando el Manual del instalador O el Manual de regulación, según la versión del software (Véase la página 3 para más informaciones).



Configuración fácil de calefacción (no hay sonda exterior conectada)

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



El menú **Seleccione demanda CC** permite al instalador seleccionar cómo se generará la señal de la demanda de Calefacción. Hay tres opciones de selección dentro del menú. El usuario/Técnico competente deberá seleccionar la opción deseada.

Termostato y punto de ajuste - Esta opción está solo disponible cuando no hay conectada una sonda exterior a la caldera. Una llamada de calefacción de un termostato o un panel de zona activará la Prestige y el punto de ajuste se definirá partir de esta. Cuando se selecciona Termostato & punto de ajuste aparece la pantalla Punto de ajuste de CC1.

Constante y punto de ajuste - La Prestige mantiene la temperatura de caldera cuando no hay demanda de calefacción de un termostato o un panel de zona. El punto de ajuste se configura a través del menú de configuración. Cuando se selecciona el menú Constante y punto de ajuste aparece la pantalla para la selección del punto de ajuste de CC1.

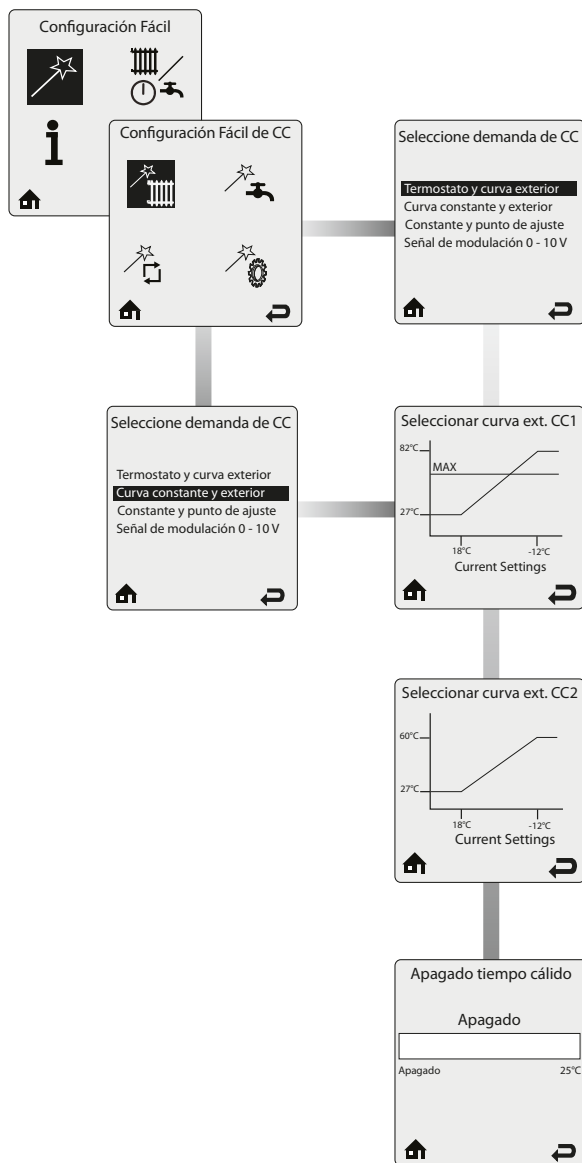
La pantalla de selección **Punto de ajuste CC1** permite seleccionar la temperatura de caldera deseada. Presione los botones **IZQUIERDA/DERECHA** para seleccionar el valor deseado; posteriormente presionando el botón **OK**, el valor queda memorizado. La pantalla de selección **Punto de ajuste CC2** aparece.

La pantalla de selección **Punto de ajuste CC2** permite seleccionar la temperatura de caldera deseada. Presionando los botones **IZQUIERDA/DERECHA** para seleccionar el valor deseado; posteriormente presionando el botón **OK**, el valor queda memorizado y la configuración básica de caldera finalizado.

Temperatura por defecto CH1 : 82°C.
Temperatura por defecto CH2 : 60°C.

Señal de modulación 0 - 10 V - Esta opción permite controlar la modulación de la Prestige a través de una señal producida por un sistema externo de control.

Véase el Manual del instalador, Capítulo 1 O el Manual de regulación para más información.



El menú **Selección demanda de CC** permite seleccionar cómo se generará la señal de la demanda de Calefacción. Hay varias opciones de selección dentro del menú. El usuario/Técnico competente deberá seleccionar la opción deseada.

Termostato & Curva exterior - Esta opción solo está disponible cuando haya conectada una sonda exterior a la caldera. La demanda de calefacción vendrá generada por el termostato ambiente y el punto de trabajo de la caldera variará en función de la sonda exterior.

Curva constante y exterior - Esta opción solo está disponible cuando haya conectada una sonda exterior a la caldera. La Prestige mantiene la temperatura de caldera cuando no hay demanda de calefacción de un termostato o un panel de zona. El punto de ajuste variará en función de la temperatura exterior para las llamadas de calefacción central.

Selección curva ext. CC1 permite seleccionar una curva exterior predeterminada para una llamada de calefacción cuando se selecciona la opción Curva ext. en el menú "Seleccione demanda de calefacción". Las curvas exteriores predeterminadas son compatibles con la gran mayoría de aplicaciones. La curva puede ser ajustada a cualquier necesidad mediante la configuración avanzada de la caldera (ver el Manual del instalador).

Presionar los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar la curva que mejor se adapte al sistema de calefacción. Presionar el botón **OK** para memorizar el valor seleccionado.

Valor por defecto : instalaciones con una temperatura de trabajo entre 27° y 82°C.

Selección curva ext. CC2 - permite seleccionar una curva exterior predeterminada para una llamada de calefacción cuando se selecciona la opción Curva ext. en el menú "Seleccione demanda de calefacción". Las curvas exteriores predeterminadas son compatibles con la gran mayoría de aplicaciones. La curva puede ser ajustada a cualquier necesidad mediante la configuración avanzada de la caldera (ver el Manual del instalador).

Presionar los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar la curva que mejor se adapte al sistema de calefacción. Presionar el botón **OK** para memorizar el valor seleccionado.

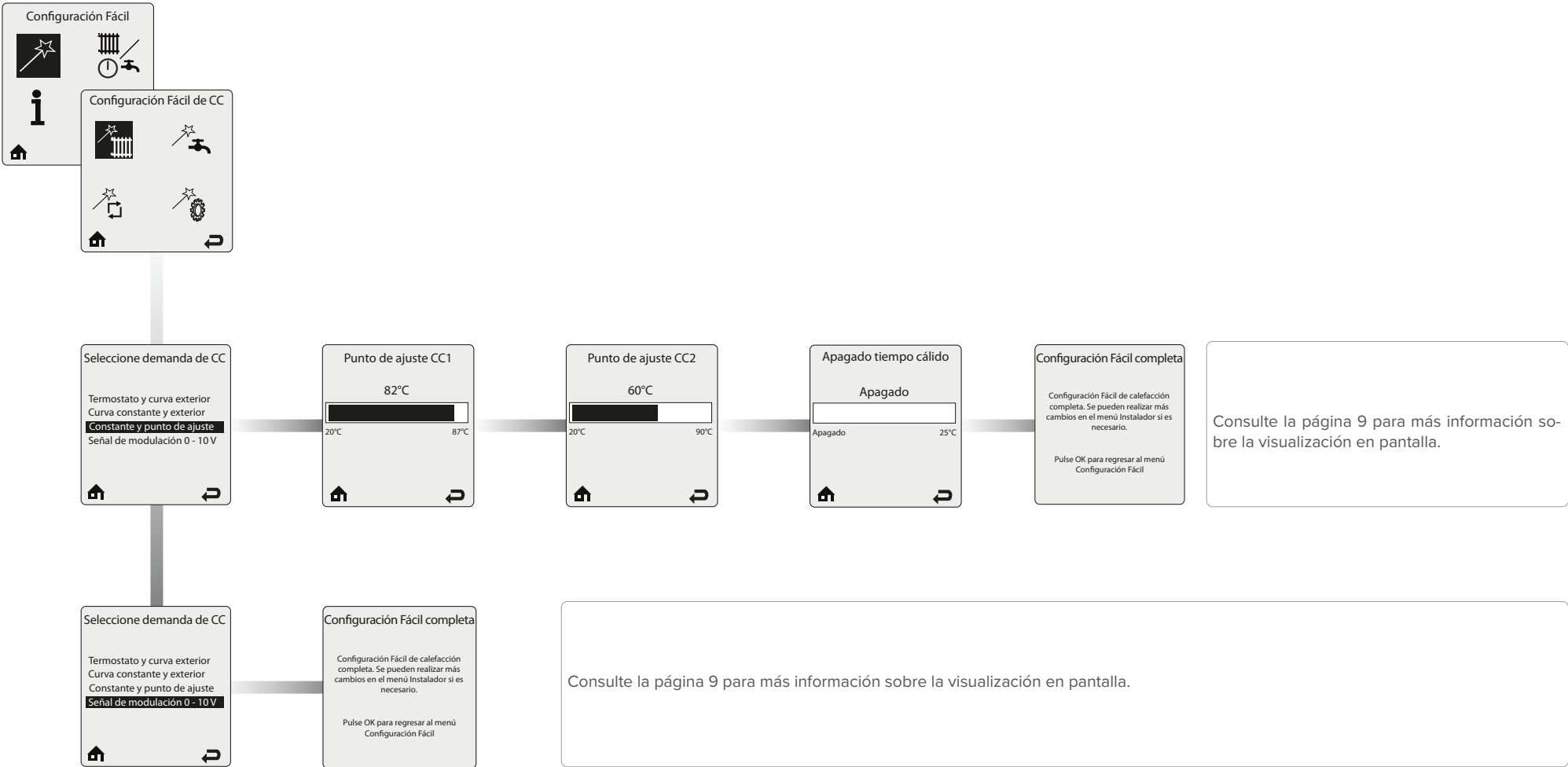
Valor por defecto: Instalaciones con una temperatura de trabajo entre 27° y 60 °C.

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

Presionar los botones **IZQUIERDA/DERECHA** para ajustar la temperatura deseada. Presionar el botón **OK** para memorizar la temperatura seleccionada.

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

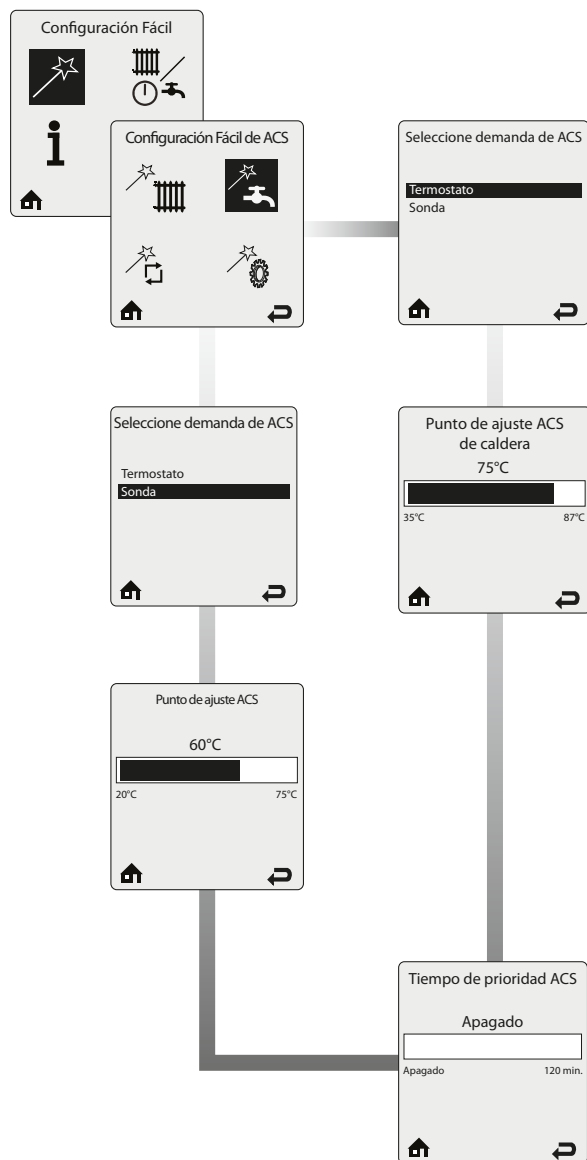
Valor por defecto : Apagado.





Configuración Fácil de ACS

ES



El menú **Selección Demanda de ACS** permite seleccionar cómo se generará la señal de la demanda de ACS. Hay varias opciones de selección de ACS dentro del menú. El usuario/técnico cualificado deberá seleccionar la opción deseada.

Cuando se selecciona la opción **Termostato** en el selector de demanda de ACS, esta se controlará a partir de un termostato de maniobra ON/OFF que activará la Prestige con una temperatura fija para el agua caliente.

Cuando se selecciona la opción **Sonda** es necesario el empleo de una sonda de inmersión adicional. La Prestige supervisa la temperatura de almacenamiento del ACS y activa una demanda de ACS siempre que la temperatura esté 3 K por debajo de la temperatura del punto de ajuste ACS.

Valor por defecto : Termostato.

El valor **Punto de ajuste de ACS** de caldera nos permite fijar la temperatura de trabajo de la caldera mientras que la demanda de ACS esté activa.

Presione los botones **IZQUIERDA/DERECHA** para seleccionar el valor deseado; posteriormente presionando el botón **OK**, el valor queda memorizado.

Valor por defecto : 75°C.

El valor **Punto de ajuste de almacenamiento de ACS** nos permite fijar la temperatura de almacenamiento deseada en el acumulador.

Presione los botones **IZQUIERDA/DERECHA** para seleccionar el valor deseado; posteriormente presionando el botón **OK**, el valor queda memorizado.

Valor por defecto : 60 °C.



El punto de trabajo del aparato, se fijará automáticamente 15 K por encima que la temperatura de almacenamiento de ACS fijada.

Configuración Fácil completa

Configuración Fácil de ACS completa
Se pueden realizar más cambios
en el menú Instalador si es necesario.

Pulse OK para regresar al menú
Configuración Fácil.

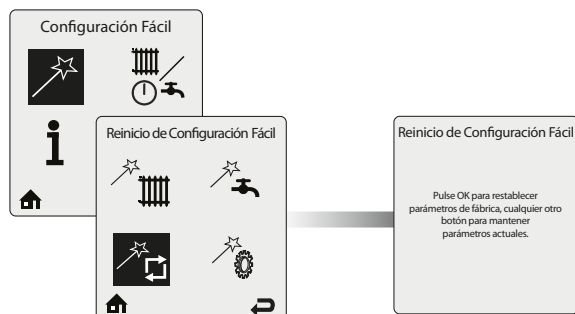
Tiempo de espera prioritario ACS - Permite seleccionar un límite de tiempo a partir del cual se desactiva la prioridad de A.C.S.

Presionando los botones **IZQUIERDA/DERECHA** seleccionaremos el valor deseado. Presionando el botón **OK** memorizaremos el valor seleccionado, y habremos terminado la configuración del ACS.

Valor por defecto : Apagado.



Reinicio de Configuración Fácil

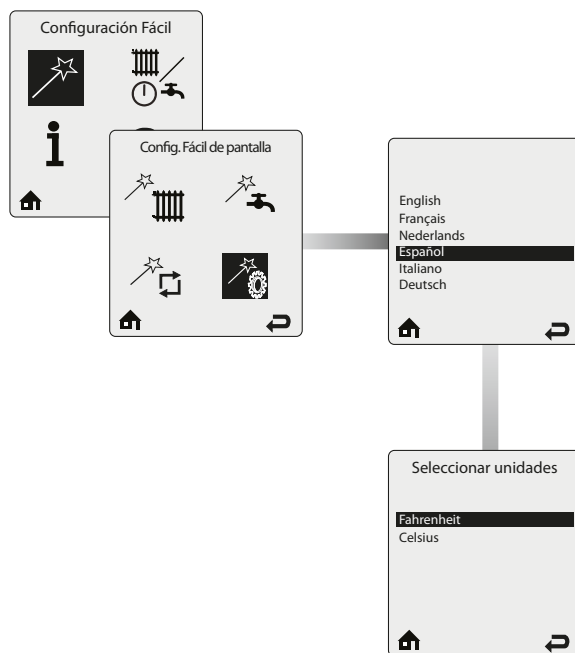


La opción **Reinicio de Config. Fácil** permite restablecer todos los parámetros del menú de configuración fácil a los valores de fábrica.

Siga las instrucciones en la pantalla para reiniciar los parámetros de configuración fácil.



Configuración Fácil de pantalla



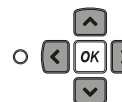
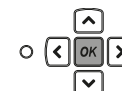
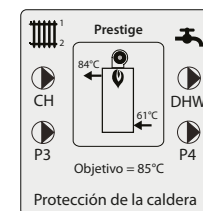
La función de **Configuración fácil de pantalla** permite seleccionar el idioma de la pantalla (nueve idiomas diferentes). Inglés, francés, holandés, español, italiano, alemán, checo, polaco y ruso.

Presione los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar el idioma deseado. Presione el botón **OK** para memorizar la selección realizada.

La función de **Configuración fácil de pantalla** permite seleccionar la unidad de temperatura.

Presione los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar la unidad deseada. Presione el botón **OK** para memorizar la selección realizada.

Empezando desde la pantalla de inicio :



Seleccione este icono y validar la selección con la tecla **OK** permite acceder directamente a la página de selección de idioma (consulte a la izquierda).



Funcionamiento CC/ACS



La función **Funcionamiento CC/ACS** permite simplemente activar o desactivar los servicios de Calefacción y de ACS de la caldera.

Presione los botones **IZQUIERDA/DERECHA** para seleccionar el servicio (CC o ACS) que deseamos modificar. Presionando el botón **OK** pasaremos de habilitado a deshabilitado sucesivamente. En la parte superior de la pantalla aparecerá el estado del servicio Activado/Desactivado.

Usando los botones de las flechas seleccionar el icono **INICIO/ATRÁS** para salir de la pantalla actual y volver a la pantalla de inicio o a la pantalla anterior en función de lo seleccionado.

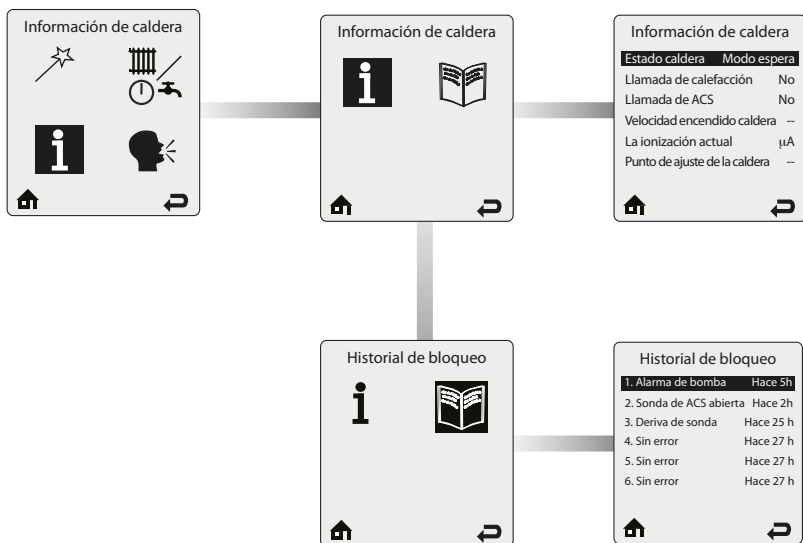
Valor por defecto :



ES



Información de caldera



La función **Información de caldera** muestra los datos principales del aparato así como su estado en tiempo real. Cada línea contiene un elemento de información, seguido de su valor actual. En la pantalla se muestran seis parámetros al mismo tiempo.

Presione los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarnos hacia arriba o abajo de la lista para poder visualizar todos los datos disponibles. Para tener más informaciones, consulte el Manual del instalador o el Manual de regulación (según la versión del software, consulte la página 3).

Historial de bloqueo - Esta opción guarda los últimos 8 bloqueos de la caldera. La pantalla solo puede visualizar 6 datos a la vez, deberemos desplazarnos a lo largo de la lista para poder consultarlos todos. Cada línea muestra la descripción del Error ocurrida así como el tiempo transcurrido desde el bloqueo.

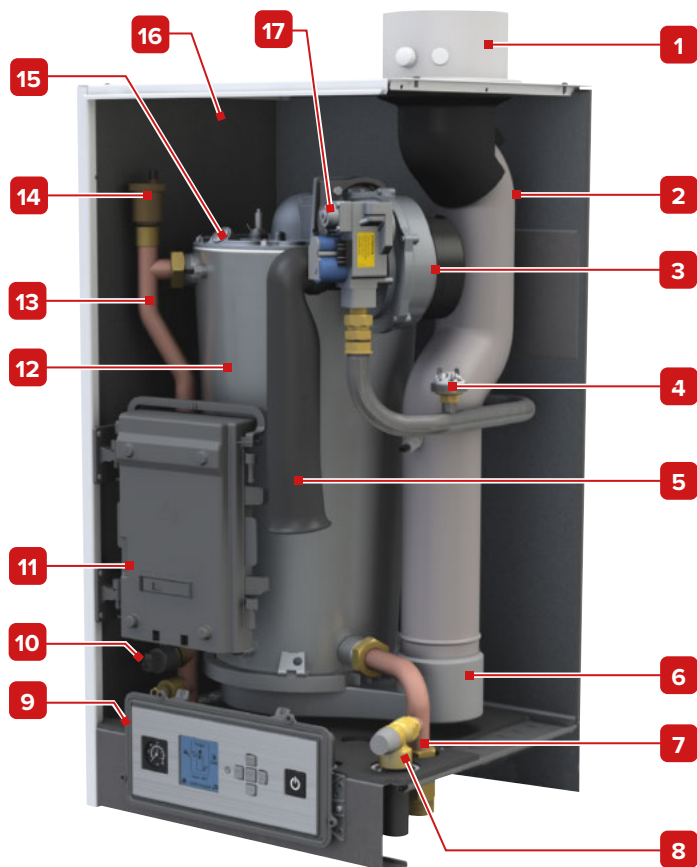
Presione los botones **ARRIBA/ABAJO** para desplazarse por la lista. Presione el botón **OK** para obtener más detalles acerca del error seleccionado. Para tener más informaciones, consulte el Manual del instalador o el Manual de regulación (según la versión del software, consulte la página 3).

MODELOS - PRESTIGE 42 - 50 - 75 - 100 - 120 SOLO

La Prestige es una caldera mural de condensación que cumple las normas "HR-Top" vigentes en Bélgica. La caldera está certificada conforme a las normas "CE" como aparato conectado : C13(x) - C33(x) - C43(x) - C53(x) - C63(x) - C83(x) - C93(x), aunque también se puede conectar como aparato abierto de la categoría B23 o como aparato capaz de funcionar con una presión positiva de la categoría B23P.

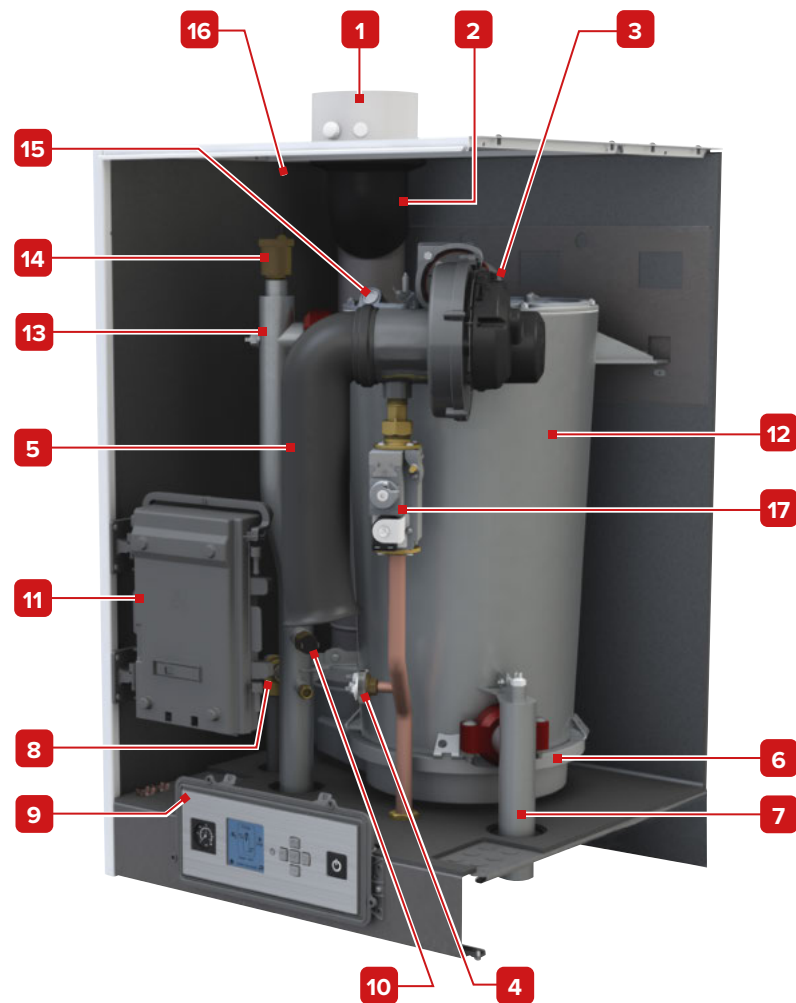
La caldera dispone de protección anti-hielo integrada : cuando la temperatura de salida [sonda NTC] desciende por debajo de 7°C, se activan la bombas del circuito de calefacción. Cuando la temperatura de impulsión es inferior a 5 °C, arranca el quemador hasta que la temperatura de impulsión supere la barrera de los 15°C. Los circuladores siguen girando durante unos 10 minutos. La función se puede activar o desactivar mediante el menú de instalador. Cuando la opción anti-hielo está deshabilitada, solo funciona el circulador.

Si se conecta una sonda de temperatura externa, la bomba se activa cuando la temperatura externa desciende por debajo del umbral predefinido por la función "Freeze protection" del menú del instalador. Para permitir que la caldera Prestige proteja la instalación contra el hielo, todas las válvulas de los radiadores y de los convectores deberán estar totalmente abiertas.



Prestige 42 - 50 - 75 Solo

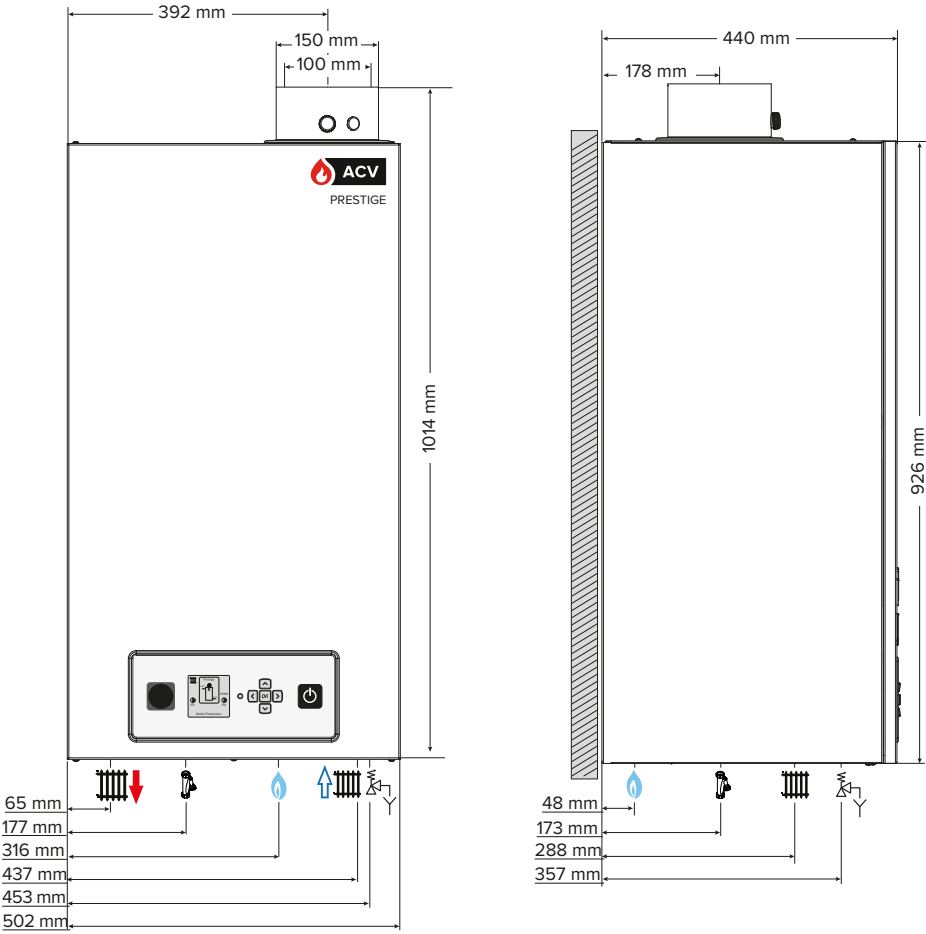
- | | |
|---|---|
| 1. Conexión chimenea concéntrica Ø 100/150mm con elemento de medición | 9. Panel de mandos con pantalla y manómetro |
| 2. Tubo chimenea | 10. Sonda de presión |
| 3. Quemador modulante de pre-mezcla de aire/gas | 11. Cuadro eléctrico |
| 4. Presostato de gas | 12. Intercambiador de acero inoxidable |
| 5. Entrada de aire | 13. Suministro de calefacción |
| 6. Colector de recogida de condensados | 14. Venteo automático de aire |
| 7. Retorno del circuito de calefacción | 15. Mirilla de llama |
| 8. Válvula de seguridad | 16. Envolverte con aislamiento |
| | 17. Válvula de gas |



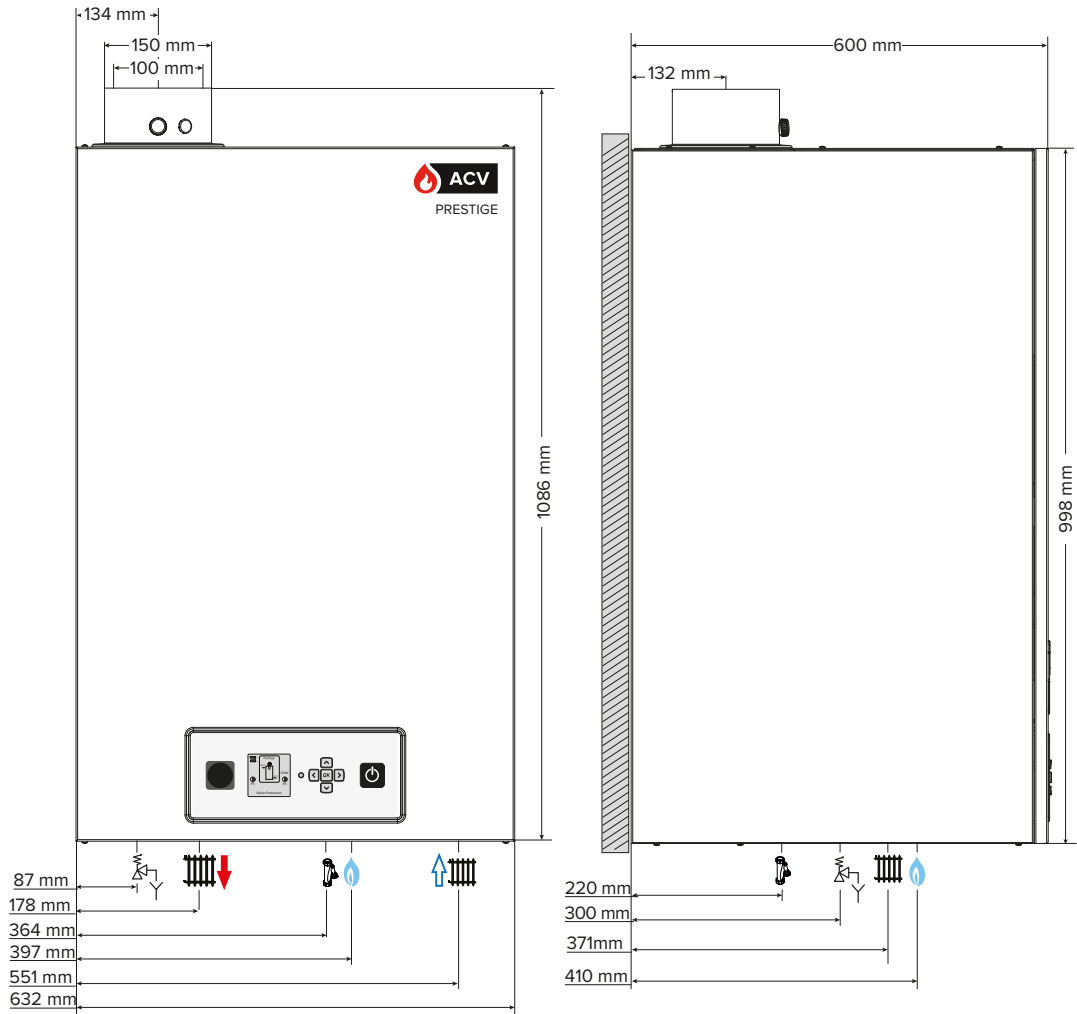
Prestige 100 - 120 Solo

DIMENSIONES

Prestige 42 - 50 - 75 Solo



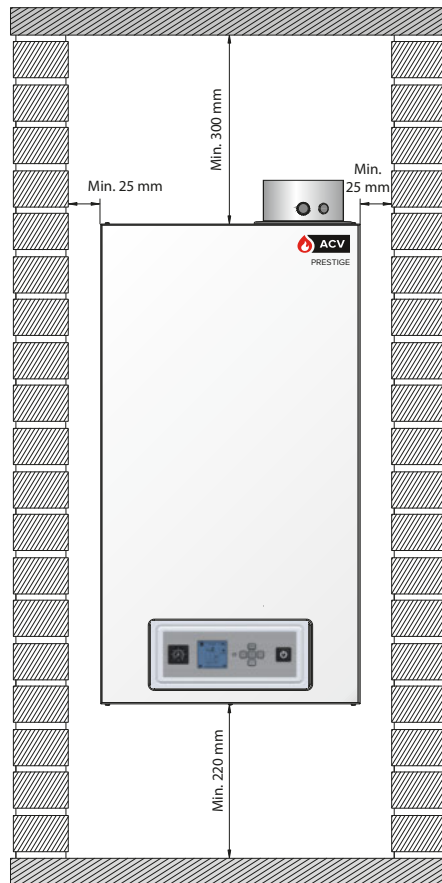
Prestige 100 - 120 Solo



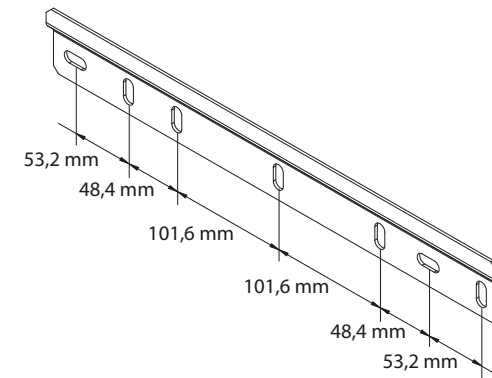
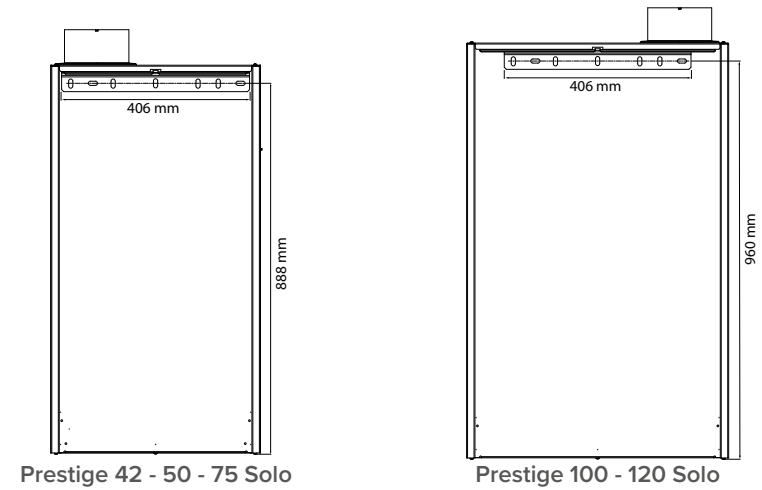
PRESTIGE SOLO

		42	50	75	100	120
 [M]	"	5/4	5/4	5/4	1 1/2	1 1/2
 [M]	"	3/4	3/4	3/4	1	1
Ø mínimo de tubo	mm	100	100	100	100	100
Peso en vacío	Kg	50	54	59	89	93

ACCESIBILIDAD



MONTAJE MURAL EN PARED



Para el montaje mural en pared, consulte el capítulo "Instalación de la caldera - fijación mural" en la pág. 27.

CARACTERÍSTICAS DE COMBUSTIÓN

			PRESTIGE SOLO									
			42		50		75		100*		120*	
			G20/G25	G31	G20/G25	G31	G20/G25	G31	G20/G25	G31	G20/G25	G31
Entrada (PCI)	máx	kW	42,0	42,0	50,0	50,0	69,9	69,9	100,0	100,0	115,3	115,3
	min	kW	5,2	6,3	7,2	7,5	10,2	11,5	12,5	14,0	12,5	13,0
Salida al 100%	(80/60°C)	kW	40,7	40,7	48,5	48,5	67,8	67,8	97,5	97,5	111,8	111,8
	(50/30°C)	kW	44,2	44,2	52,4	52,4	73,8	73,8	104,2	104,2	120,0	120,0
Rendimiento al 100 %	(80/60°C)	%	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,5	97,5	97,0	97,0
	(50/30°C)	%	105,3	105,3	104,9	104,9	105,6	105,6	105,3	105,3	104,3	104,3
Rendimiento al 30 % (EN677)		%	108,5	108,5	109,0	109,0	108,5	108,5	108,2	108,2	108,0	108,0
NOx (Clase 6) EN15502-1 + A1 : 2015	Ponderado	mg/kWh	28,8	-	35,1	-	43,2	-	34,2	-	39,6	-
CO	Salida máx.	mg/kWh	86	94	70	99	92	105	70	134	74	112
CO ₂ (sin panel frontal)	Salida máx.	%CO ₂	8,7	10,2	8,8	10,4	8,8	10,4	8,7	10,3	8,8	10,4
	Salida mín.	%CO ₂	8,7	10,2	8,8	10,4	8,8	10,4	8,7	10,3	8,8	10,4
CO ₂ (panel frontal cerrado)	Salida máx.	%CO ₂	9,0	10,5	9,1	10,7	9,1	10,7	9,0	10,6	9,1	10,7
	Salida mín.	%CO ₂	9,0	10,5	9,1	10,7	9,1	10,7	9,0	10,6	9,1	10,7
Máx. caudal de gas G20/G25	G20 (20 mbar)	m³/h	4,4	-	5,3	-	7,4	-	10,5	-	12,2	-
	G25 (25 mbar)	m³/h	5,2	-	6,1	-	8,6	-	12,2	-	14,2	-
Máx. caudal de gas G31	30/37/50 mbar	Kg/h	-	3,3	-	3,9	-	5,4	-	7,7	-	8,9
	30/37/50 mbar	m³/h	-	1,7	-	2,0	-	2,9	-	4,0	-	4,7
Temperatura de gases de combustión	Media	°C	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Máx.	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
	Mín.	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
**Caudal másico de gases de combustión*	Nominal	Kg/h	70,5	69,4	83,9	82,6	117,3	115,5	166,1	163,6	193,0	190,1
	Salida mín.	Kg/h	8,7	10,4	12,1	12,4	17,1	19,0	21,0	23,1	21,0	21,5

* Para el funcionamiento de la Prestige Solo 100 o 120 con gas tipo G25, es necesario quitar el diafragma de origen para que puedan operar según los rendimientos normales. Consulte "Conversión al propano y al gas natural G25" en la pág. 33 donde se informa de cómo instalar y retirar el diafragma de la válvula de gas.

** Cálculo de los valores de caudal másico para G20 y G31 hecho con un factor de aire de 1,3.

CATEGORÍAS DE GAS

Tipo de gas		G20		G25		G20 ⇄ G25		G31		G30		G30 ⇄ G31	
Presión (mbar)		20	20	25	20 ⇄ 25	30	37	50	30	50	28 - 30 ⇄ 37	50 ⇄ 67	
Código de país	Categoría												
AT	l2H3P	●						●					
	l2H3B/P	●								●			
BE	l2E(S)*				●								
	l2E(R)**				●								
	l3P						●						
CH	l2H3P	●					●	●					
	l2H3B/P	●								●			
	l2H3+	●									●		
CY	l2H3B/P	●								●			
	l2H3+	●									●		
CZ	l2H3P	●					●						
	l2H3+	●									●		
DE	l2E3B/P	●								●			
	l2ELL3B/P	●	●					●		●			
DK	l2H3B/P	●								●			
EE	l2H3B/P	●								●			
ES	l2H3P	●					●						
FI	l2H3B/P	●								●			
FR	l2Er3P	●		●			●	●					
	l2E+3+				●						●		
GB	l2H3P	●					●						
	l2H3+	●									●		
GR	l2H3P	●					●						
	l2H3+	●									●		
HR	l2H3P	●					●						
	l2H3B/P	●								●			
HU	l2H3B/P			●						●			
IE	l2H3P	●					●						
	l2H3+	●									●		

* Prestige 42 - 50 - 75 Solo

**Prestige 100-120 Solo

Tipo de gas		G20	G25		G20 ⇄ G25		G31		G30		G30 ⇄ G31		
Presión (mbar)		20	20	25	20 ⇄ 25		30	37	50	30	50	28 - 30 ⇄ 37	50 ⇄ 67
Código de país	Categoría												
IT	l2H3P	●						●					
	l2H3B/P	●								●			
	l2H3+	●										●	
LT	l2H3P	●						●					
	l2H3B/P	●								●			
	l2H3+	●										●	
LU	l2E3B/P	●								●			
NL	l2L3B/P			●						●			
NO	l2H3B/P	●								●			
PL	l2E3B/P	●								●			
PT	l2H3P	●						●					
	l2H3+	●										●	●
RO	l2H3P	●					●						
	l2H3B/P	●								●			
	l2E3B/P	●								●			
SE	l2H3B/P	●								●			
SI	l2H3P	●					●						
	l2H3B/P	●								●			
	l2H3+	●										●	
SK	l2H3P	●						●	●				
	l2H3B/P	●								●	●		
	l2H3+	●										●	
TR	l2H3B/P	●								●			

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - PRESTIGE 42 - 50 - 75 SOLO

		PRESTIGE SOLO		
Características principales		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

ES

Leyenda

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



: Alarma (ERR)



¡Salida 230 V ca !



: Bomba de circulación del circuito de CC (CH)



: Bomba de circulación del circuito de ACS (DHW)

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

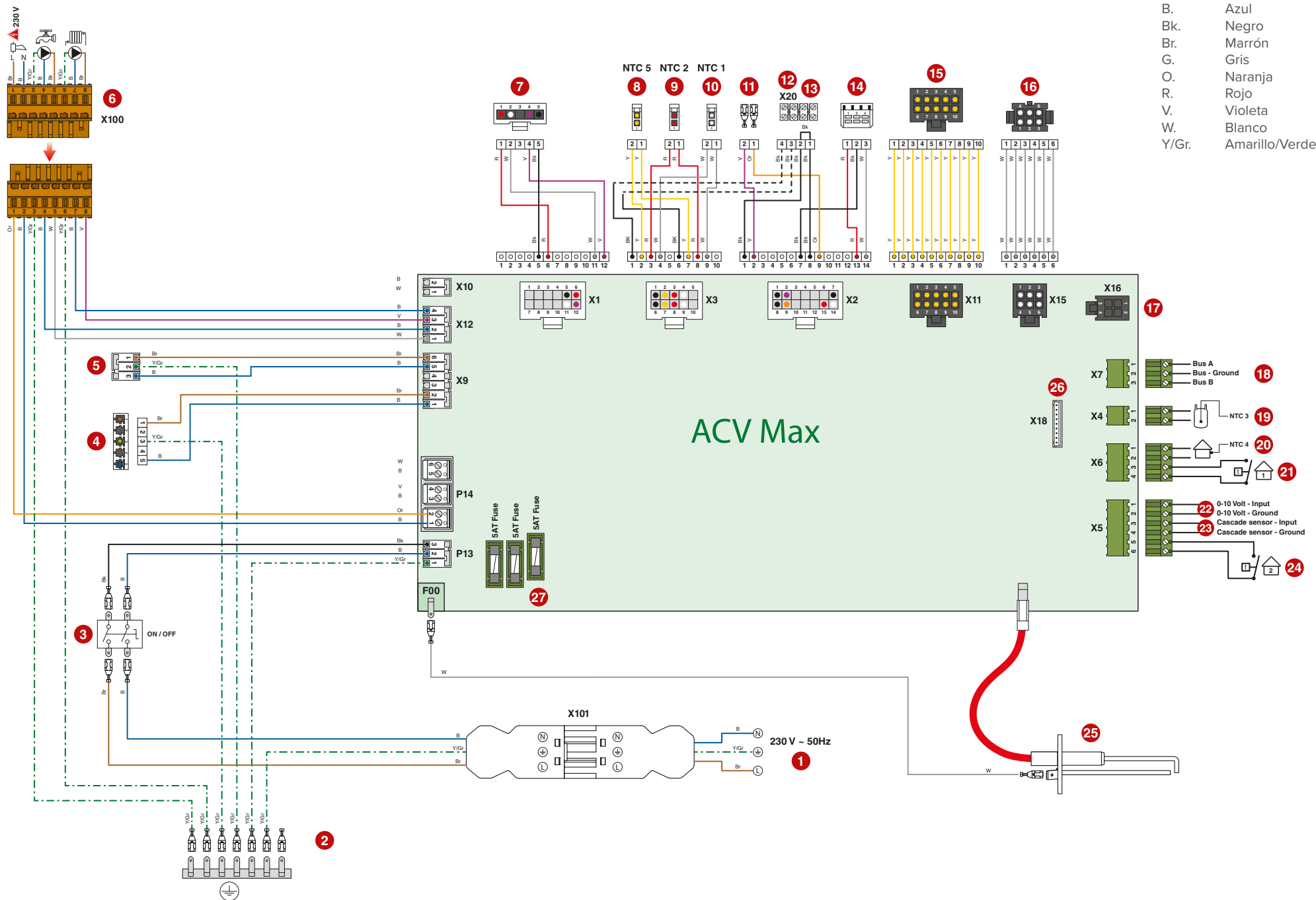
13. Termostato de seguridad
14. Presostato de falta de agua
15. PCB (Pantalla)
16. Ficha de programación ACVMAX
17. Conexión del cableado de cascada
18. A & B Modbus (opcional)
19. Sonda sanitaria NTC3
20. Sonda de temperatura exterior NTC4 (opcional)
21. Termostato de ambiente 1 (opcional)
22. 0-10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

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



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



ES

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - PRESTIGE 100 - 120 SOLO

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

Leyenda

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



: Alarma (ERR)



¡Salida 230 V ca !



: Bomba de circulación del circuito de CC (CH)



: Bomba de circulación del circuito de ACS (DHW)



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

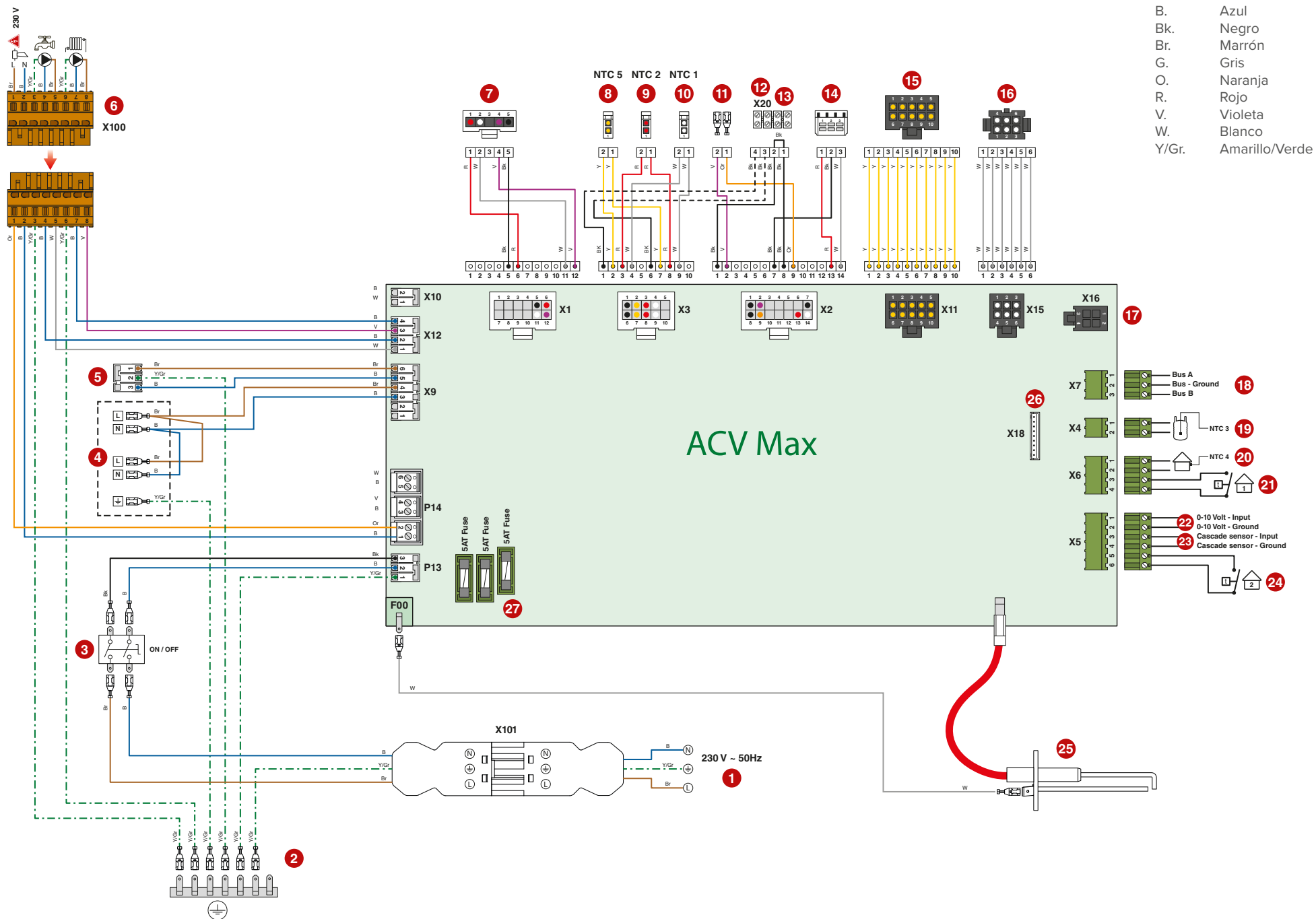
13. Termostato de seguridad
14. Presostato de falta de agua
15. PCB (Pantalla)
16. Ficha de programación ACVMAX
17. Conexión del cableado de cascada
18. A & B Modbus (opcional)
19. Sonda sanitaria NTC3
20. Sonda de temperatura exterior NTC4 (opcional)
21. Termostato de ambiente 1 (opcional)
22. 0-10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

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



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



ES

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

		PRESTIGE SOLO				
Características principales		42	50	75	100	120
Capacidad (primario)	L	15	20	17	28	28
Presión máxima de servicio del circuito primario	bar	4	4	4	4	4
Pérdida de carga del agua (circuito primario) ($\Delta t = 20$ K)	mbar	23	30	74	42	80
Caudal mínimo de agua	L/h	1.800	2.200	3.300	4.300	5.200

TEMPERATURAS MÁXIMAS DE FUNCIONAMIENTO

Presión máxima de servicio*

- Circuito primario : 4 bar

Temperaturas máximas de funcionamiento

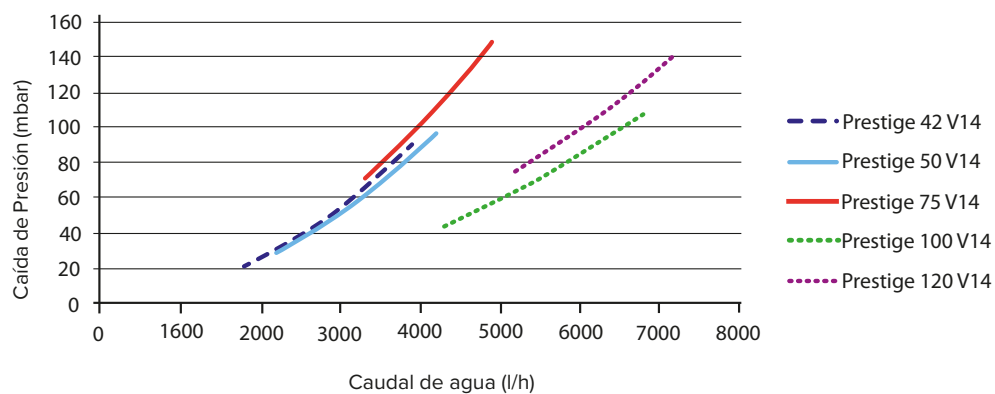
- Temperatura máxima (primario) : 87°C

Calidad del agua

Ver "Recomendaciones para prevenir la corrosión y el ensuciamiento del circuito primario" en la página siguiente.

CURVA DE CAÍDA DE PRESIÓN HIDRÁULICA DE LA CALDERA

Prestige 42-50-75-100-120 Solo - Caída de Presión vs Caudal de agua



El circuito hidráulico de la caldera se ha testado según EN-15502, estando clasificada como clase 3 a nivel de aparato a presión.

RECOMENDACIONES PARA PREVENIR LA CORROSIÓN Y LOS DEPÓSITOS EN EL CIRCUITO PRIMARIO

Influencia del oxígeno y de los carbonatos en la instalación

La presencia de oxígeno y gas disueltos en el circuito primario facilita la oxidación y la corrosión de los componentes de acero ordinario de la instalación (radiadores, ...). Los lodos generados se pueden depositar en el intercambiador del aparato.

La presencia de carbonatos y dióxido de carbono en el agua provoca la formación de sarro en las partes calientes de la instalación, sobre todo en el intercambiador del aparato.

Estos depósitos en el intercambiador reducen el caudal de agua, aíslan térmicamente las superficies del intercambio y las estropean.

Fuentes de oxígeno y carbonatos en la instalación

El circuito primario es un circuito cerrado, por lo que el agua de este circuito está aislada del agua de red. En caso de mantenimiento o de tener que rellenar con agua, el agua nueva en el circuito primario aporta oxígeno y carbonatos; cuanto mayor sea la cantidad de agua en la instalación más importante será el aporte.

Los componentes hidráulicos sin barrera contra oxígeno (tubos y racores de Pe por ejemplo) dejan pasar el oxígeno en la instalación.

Principios de prevención

1. Limpiar la instalación existente antes de instalar un aparato nuevo

- Antes de llenar la instalación, hay que limpiarla conforme a la norma EN14336. Se puede utilizar limpiadores químicos.
- Si el circuito está en mal estado, o la limpieza no ha sido eficaz, o la cantidad de agua en la instalación es importante (ej: cascada), recomendamos independizar el circuito de aparatos del circuito de emisores de calor, con un intercambiador de placas o similar. En este caso, se recomienda el empleo de un filtro tipo "hydrocyclone-magnetico".

2. Limitar los rellenos

- Los rellenos deben ser limitados. Para comprobar la cantidad de agua introducida en la instalación, puede instalar un contador en el llenado del circuito primario.
- Está totalmente prohibido el empleo de sistemas de llenado automático en España. En caso de que se utiliza llenado automático, supervise la frecuencia y el nivel de los llenados y que el inhibidor de la corrosión permanezca en unos niveles correctos.
- Si se tiene que añadir a menudo agua en la instalación, compruebe que no haya una fuga.
- De acorde a la norma EN-14868 es necesario el uso de inhibidores.

3. Limitar la presencia de oxígeno y lodos en el agua

- En la instalación debe montarse un desgasificador (en la salida del aparato) y un quitallodos (aguas arriba de la caldera) según las especificaciones de los fabricantes.
- ACV también recomienda utilizar aditivos que mantienen el oxígeno en solución en el agua, como Fernox (www.fernox.com) y Sentinel (www.sentinel-soluciones.net).
- Estos aditivos deben ser utilizados siguiendo estrictamente las instrucciones del fabricante de los productos de tratamiento de agua.

4. Limitar la presencia de carbonatos en el agua

- El agua de relleno se debe ablandar si su dureza supera 20° fH (11,2° dH).
- Compruebe regularmente la dureza del agua y apunte los valores en la ficha de mantenimiento.
- Cuadro de dureza del agua:

Dureza del agua	°fH	°dH	mmolCa(HCO ₃) ₂ / l
Muy blanda	0 - 7	0 - 3,9	0 - 0,7
Blanda	7 - 15	3,9 - 8,4	0,7 - 1,5
Medianamente dura	15 - 25	8,4 - 14	1,5 - 2,5
Dura	25 - 42	14 - 23,5	2,5 - 4,2
Muy dura	> 42	> 23,5	> 4,2

5. Comprobar las características del agua

- Además del oxígeno y la dureza también se deben controlar otros parámetros.
- Trate el agua si los valores de los parámetros medidos están fuera de tolerancia.

Acidez	6,6 < pH < 8,5
Conductividad	< 400 µS/cm (a 25°C)
Cloruros	< 125 mg/l
Hierro	< 0,5 mg/l
Cobre	< 0,1 mg/l

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN



Recomendaciones esenciales para la seguridad

- Instale la caldera sobre una base nivelada o un soporte perfectamente vertical fabricado con materiales incombustibles y de resistencia suficiente para soportar su peso.
- Vaya con mucho cuidado para evitar que caiga la caldera o lesionarse al levantar o montar la caldera en el soporte de pared o la base. Una vez montada, verifique que la caldera esté firmemente sujeta al soporte y a la pared o que esté bien colocada en su base.
- No almacene productos inflamables, explosivos o corrosivos, pinturas, disolventes, sales, productos de cloro y otros productos detergentes cerca del aparato.
- Asegúrese de que todas las entradas y salidas de aire estén libres de obstrucción en todo momento.



Recomendaciones esenciales para la seguridad eléctrica

- Solo puede realizar las conexiones eléctricas un instalador autorizado.
- Asegúrese de que el aparato esté conectado a tierra.
- Instale una válvula de dos vías y un interruptor exterior de corto-circuito del ratio recomendado para el aparato, para poder cortar la potencia cuando se trabaje en la caldera o antes de realizar cualquier operación en ella.
- Cierre el paso de corriente externa de al aparato antes de realizar cualquier tipo de operación en el circuito eléctrico.
- 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.



Recomendaciones esenciales para el correcto funcionamiento del aparato

- Las conexiones (eléctricas, tuberías, hidráulicas) deben ser llevadas a cabo de acuerdo con la normativa vigente.
- La caldera debe ser instalada en una zona seca y segura, con una temperatura ambiente de entre 0 y 45 °C.
- Instalar la caldera asegurando un correcto acceso en cualquier momento.
- Asegúrese de que el agua de la red utilizada para llenar la caldera tiene una presión mínima de 1,2 bar.
- Asegúrese de instalar una válvula reductora de presión ajustada a 4,5 bares si la presión del suministro principal es superior a 6 bares.
- Si se debe realizar algún tipo de trabajo (en la sala de la caldera o en los conductos de ventilación), asegúrese de apagar la caldera para prevenir que entre polvo y se acumule en el sistema de calefacción de la caldera.

CONTENIDO DEL EMBALAJE

Las calderas Prestige se suministran totalmente montadas y embaladas.



Al recepcionar el producto, verificar que todo el contenido del embalaje esté en perfecto estado.

Contenido

- Caldera
- Instrucciones de instalación, uso y mantenimiento
- Diafragma de conversión a gas propano + pegatina
- Sifón de bola para instalar
- Kit de fijación mural

HERRAMIENTAS REQUERIDAS PARA LA INSTALACIÓN



INSTALACIÓN DE LA CALDERA - FIJACIÓN MURAL

 Recomendaciones esenciales para el correcto funcionamiento del aparato

- La caldera se deberá fijar a una pared no inflamable.
- El ruido podrá aumentar cuando el aparato esté montado en una pared de madera o en otra construcción ligera. La utilización de amortiguadores de goma puede atenuar ese efecto.
- Asegúrese de que fijación mural está de nivel al instalar.

Monte el aparato mediante la fijación mural suministrada



Consulte el apartado "Montaje mural en pared" en la pág. 17 para las dimensiones de instalación.

1. Haga dos orificios de 75 mm de profundidad con una broca de 10 mm, respetando las medidas indicadas más abajo.
2. Ajuste la fijación mural empleando los tirafondos suministrados.
3. Cuelgue la caldera a la fijación mural.

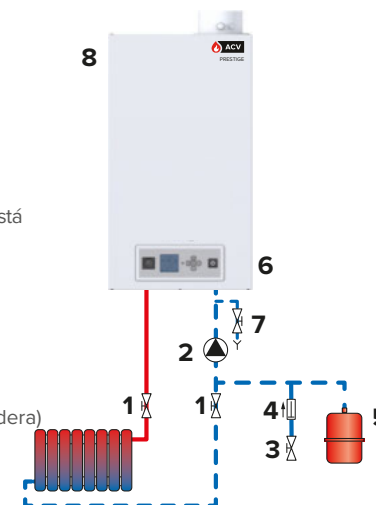
CONEXIÓN DE LA CALEFACCIÓN

Conexión típica - alta temperatura

Leyenda

1. Válvula de corte
2. Bomba de calefacción (no se requiere si ya está integrada en el aparato)
3. Válvula de llenado de la instalación
4. Válvula antirretorno
5. Vaso de expansión
6. Válvula de seguridad (interna en la caldera)
7. Grifo de vaciado
8. Purgador de aire (interno en la caldera)

— Agua fría
— Agua caliente

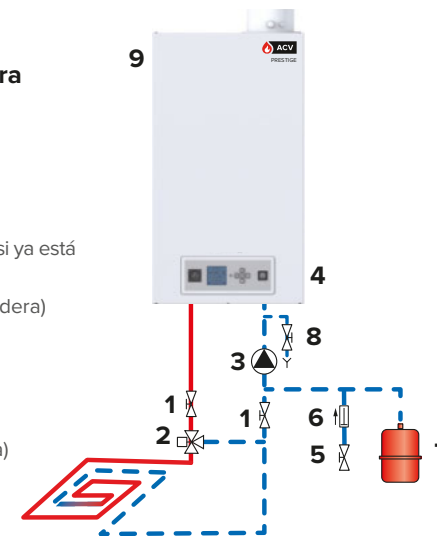


Conexión típica - baja temperatura

Leyenda

1. Válvula de corte
2. Válvula mezcladora de 3 vías
3. Bomba de calefacción (no se requiere si ya está integrada en el aparato)
4. Válvula de seguridad (interna en la caldera)
5. Válvula de llenado
6. Válvula antirretorno
7. Vaso de expansión
8. Grifo de vaciado
9. Purgador de aire (interno en la caldera)

— Agua fría
— Agua caliente



 El circuito de calefacción deberá estar concebido de tal manera que no impida la circulación en la caldera; esto puede ocurrir si todas las válvulas termostáticas están cerradas. En tal caso habrá que prever una derivación.



En el Manual del instalador o el Manual de regulación del aparato (según la versión del software, vea la página 3 para más información), y en "Configuración y ajuste de la instalación" en la pág. 35 encontrará otras configuraciones que requieren funciones más avanzadas.

RECOMENDACIONES PARA LA CONEXIÓN DE CHIMENEA



Recomendaciones esenciales para la seguridad

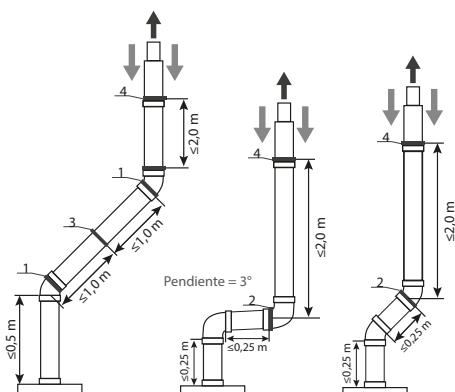
- No conecte la caldera a ninguna tubería de ventilación compartida con otro aparato de gas o gasóleo. Esto provocaría escapes de gases de combustión o un mal funcionamiento del aparato.
- Compruebe que las tuberías de aire y humos estén selladas herméticamente y cumplan con todas las instrucciones suministradas así como con los códigos y normas aplicables.
- Si el sistema de extracción de humos no está adecuadamente sujetado, podría fallar, lo que podría dar lugar a daños importantes a los bienes, lesiones graves o la muerte.
- Un producto secundario de cualquier aparato que funciona con gas o petróleo es el monóxido de carbono. No instalar detectores de monóxido de carbono con alarmas podría provocar lesiones graves o la muerte. Consulte la normativa local aplicable.

ES



Recomendaciones esenciales para el correcto funcionamiento del aparato

- Se debe instalar cerca de la caldera una salida de condensados conectada a la red de desagüe para evitar que los condensados producidos en el conducto de humos se introduzcan en la caldera.
- Instale un sistema de neutralización de condensado si así lo requiere la normativa nacional o local, y hágalo limpiar con regularidad.
- Utilice únicamente componentes del sistema de extracción de humos de un solo fabricante para conectar este aparato y asegúrese de que coincidan los diámetros de la tubería y los accesorios.
- Asegúrese de fijar la tubería de extracción de humos a una estructura rígida.
- Utilice exclusivamente los soportes suministrados para sujetar el sistema de extracción de humos.
- Las tuberías horizontales deben ser instaladas con una pendiente de 5cm por cada metro, para que así la el agua condensación del ácido avance hasta un depósito de condensación recubierto y no se dañe el cuerpo de la calefacción.



1. Cada codo y tramo recto deberán ser fijados a la altura del manguito.
2. En caso de que el tramo recto antes o después del primer codo tenga menos de 25cm de largo, coloque un soporte para fijar el tramo recto después del codo.
3. En caso de que un tramo (horizontal o inclinado) tenga mas de 1m de largo, sujételo en su centro con una abrazadera, asegurándose de permitir el deslizamiento de la tubería.
4. Instale una abrazadera cada 2m en tuberías verticales y cada metro en tuberías horizontales o inclinadas, distribuyendo las abrazaderas uniformemente a lo largo de las tuberías.

- Si el aparato cuenta con un conjunto de desagüe de condensados, asegúrese de instalar el conjunto completo en la caldera. Si el conjunto está incompleto, sustitúyalo en su totalidad.
- Antes de poner en marcha la caldera, asegúrese de que el conjunto de desagüe de condensados esté lleno de agua y verifique con regularidad el nivel de agua. Rellénelo con agua según sea necesario.
- Es obligatorio ventilar la sala de calderas. Las dimensiones de las aperturas de ventilación superiores e inferiores dependerán de la potencia de la caldera y del tamaño de la sala. Consulte las normas aplicables en vigor.
- Si la entrada de aire de combustión está ubicada en una zona susceptible de provocar o contener contaminación, o si resulta imposible eliminar los productos que podrían contaminar el aire, el aire de combustión deberá ser conducido de otro lugar.
- Los productos de piscina, lavandería, hogar y pasatiempos a menudo contienen compuestos de flúor o cloro, que pueden formar ácidos fuertes y provocar la corrosión tanto de los componentes internos como del sistema de ventilación.
- En el caso de sistemas de extracción de humos en paralelo, asegúrese de mantener una distancia suficiente (al menos 40 mm) entre el conducto de humos de la caldera y cualquier material combustible, y entre el conducto de humos y la tubería de entrada de aire si esta última es de plástico.
- No utilice tornillos para unir los componentes del conducto de humos o cualquier elemento de entrada de aire de polipropileno.
- No una elementos de tubería con pegamento (por ejemplo, silicona) o espuma (por ejemplo PUR).



Nota general

- Por razones de seguridad y para facilitar el montaje, se recomienda el uso, siempre que sea posible, de conductos de humos concéntricos.
- En cuartos húmedos se recomienda aislar la tubería de ventilación para evitar que se forme agua condensada y gotas sobre la tubería.
- Al cortar las tuberías al tamaño correspondiente, asegúrese de cortar en ángulo recto y desbarbar los bordes para evitar que las juntas no se cierren o queden dañadas.
- Para facilitar el montaje de las tuberías, utilice exclusivamente una solución de agua y jabón (al 1%) en el extremo de la tubería a instalar.
- Al instalar conductos de humos metálicos, asegúrese de introducir la tubería en el manguito hasta el tope final.
- Al instalar conductos de humos de plástico, asegúrese de permitir la dilatación del material dejando unos 10 mm entre el extremo del tubo y el tope del manguito.
- Asegúrese de instalar las tuberías sin que queden sujetas a tensión.
- Asegúrese de instalar una abertura de inspección en el sistema de extracción de humos.
- Al conectar el conducto de humos, asegúrese de no superar la longitud máxima admitida de conducto de humos para el producto. De no ser así, podría descender la potencia del sistema.
- Utilice componentes aprobados por ACV para la conexión de la chimenea. De lo contrario, la garantía quedará anulada.
- Para conexiones tipo C63 (no permitidas en Bélgica), asegúrese de utilizar el material de tubería correcto en función de la resistencia a la temperatura, presión, composición química de los humos, condensación y hollín. Un código marcado en la tubería (como se explica en EN 1443) permite determinar si el material cumple con los requisitos del sistema de extracción de humos.

TIPOS DE CONEXIÓN DEL CONDUCTO DE HUMOS

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

B23P : Conexión a un sistema de evacuación de los productos de combustión diseñado para funcionar con presión positiva.

B23 : Conexión a un conducto de evacuación de los productos de combustión hacia el exterior del local de la instalación, tomando el aire de combustión directamente del local.

C13(x) : Conexión por conductos a un terminal horizontal que admite simultáneamente el aire fresco para el quemador y expulsa los productos de combustión hacia el exterior por orificios que son, o bien concéntricos o bien lo suficientemente cercanos para estar sometidos a condiciones de viento similares, es decir que las aberturas deberán caber dentro de un cuadrado de 50 cm para calderas de hasta 70 kW y de 100 cm para las de más de 70 kW.

C33(x) : Conexión por conductos a un terminal vertical que admite simultáneamente el aire fresco para el quemador y expulsa los productos de combustión hacia el exterior por orificios que son, o bien concéntricos o bien lo suficientemente cercanos para estar sometidos a condiciones de viento similares, es decir que las aberturas deberán caber dentro de un cuadrado de 50 cm para calderas de hasta 70 kW y de 100 cm para las de más de 70 kW.

C43(x) : Conexión por dos conductos a un sistema de conducto colectivo para más de un aparato; este sistema de conducto colectivo lleva dos conductos conectados a un terminal que admite simultáneamente aire fresco para el quemador y expulsa los productos de combustión hacia el exterior por orificios que son, o bien concéntricos o bien lo suficientemente cercanos para estar sometidos a condiciones de viento similares. Las calderas C43(x) sirven únicamente para su conexión a chimeneas de tiro natural.

C53(x) : Conexión a conductos separados para la alimentación de aire de combustión y para la evacuación de productos de combustión; esos conductos pueden llegar a zonas de presiones diferentes, pero no deben ser instalados en paredes enfrentadas del edificio.

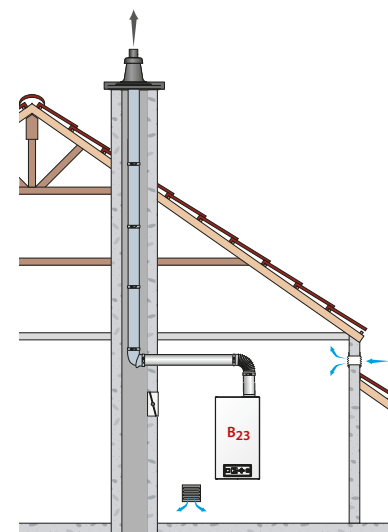
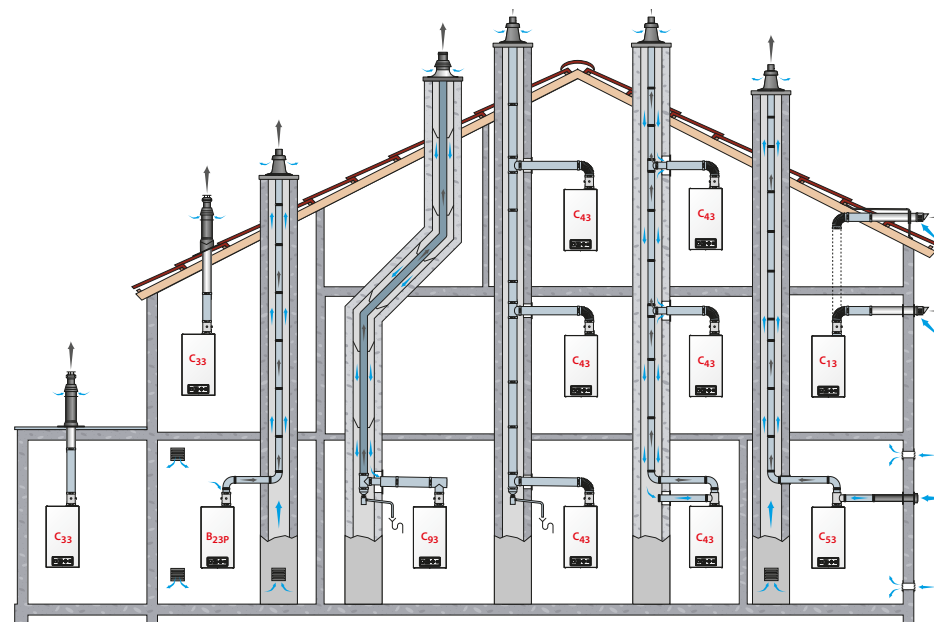
C63(x) : Caldera diseñada con un sistema de evacuación de los productos de la combustión y de entrada de aire, aprobado y vendido por separado. **(Prohibida en algunos países (p.ej: Bélgica) – consulte los reglamentos y normas locales en vigor.)** Se permite que los terminales para el suministro de aire de combustión y la eliminación de productos de combustión estén instalados en los exteriores opuestos del edificio. Consulte además las siguientes especificaciones adicionales :

- El tiro máximo permitido es de 200 Pa.
- La máxima diferencia de presión entre la entrada de aire de combustión y la salida de gases de combustión (incluyendo la presión del viento) es de 150 Pa (P42/P50/P75), y 180 Pa (P100/P120).
- Se permite la entrada de condensado en el aparato.
- Recirculación máxima bajo condiciones de viento del 10 %.

C83(x) : Connexion con un sistema de solos o dobles conductos. El sistema está compuesto por un conducto de evacuación de gases (simple o aislado) y otro conducto para la toma de aire fresco del exterior, dotado de un terminal.

C93(x) : Conexión con un sistema individual cuyo tubo de evacuación de los productos de combustión está instalado en un conducto de evacuación que forma parte del edificio; el aparato, el tubo de evacuación y el terminal están certificados como un conjunto indivisible. El diámetro mínimo utilizable para el conducto vertical de suministro de aire de combustión es de 100 mm.

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



 Es obligatorio ventilar la sala de calderas. Las dimensiones de las aperturas de ventilación superiores e inferiores dependerán de la potencia de la caldera y del tamaño de la sala. Consulte las normas aplicables en vigor.

Modelos de caldera	Tipo de conexión	Material / Ø (mm)	Componentes*						
			Terminales	Tubos	Extensión	Codos	Toma de medida y recogida de condensados	Accesorios	Adaptadores
Prestige 42-50-75	C93	PP Flex Ø 80	Conjunto C93 Ø 80/125, (537D6287)	Flexible PP PP Ø 80, 25 m (537D6275)	—	—	—	- Conexión de cubierta Alu para 80/125 (537D6266) - Connector Flex-Flex PP Ø 80 (537D6448)	—
	C13 C33	PP - Galva Ø 80/125	- Terminal techo (537D6184) - Kit terminación pared (537D6185) - Kit terminación pared (10800301)	Longitud : 250 mm (537D6186) 500 mm (537D6187) 1000 mm (537D6188) 2000 mm (537D6516)	Extensión deslizante recta (+ 50 a 130 mm) (537D6189)	43° - 45° (537D6190) 87° - 90° (537D6191)	- Tubo de medida (537D6193) - T de medición con inspección (537D6229)	- Paso de cubierta inclinada (537D6182) - Soporte Ø 125 mm (537D6183) - Paso de cubierta plana techo (Ø 390 mm) (537D6194)	- Expansor SST/Alu Ø 80/125 mm - 2 x Ø 80 mm (537D6231) - Expansor PP/ALU, Ø 60/100 mm - Ø 80/125 mm (537D6405)
Prestige 42-50-75-100-120	C93	PP Flex Ø 100	Conjunto C93 Ø 100/150, (537D6290)	PP Flexible Ø 100, 25 m (537D6271)	—	—	—	- Conexión de cubierta Alu para Ø 100/150 (37D6267) - Adaptador Flex-Flex PP Ø 100 (537D6451)	—
	C13 C33	PP - Galva Ø 100/150	- Terminal techo (537D6300) - Kit terminación pared (537D6301)	Longitud : 250 mm (537D6302) 500 mm (537D6303) 1000 mm (537D6304) 2000 mm (537D6517)	Extensión deslizante recta (+ 50 a 130 mm) (537D6305)	43° - 45° (537D6306) 87° - 90° (537D6307)	- Tubo de medida (537D6308) - T de medición con inspección (537D6310)	- Paso de cubierta inclinada 25°-45° (537D6209) - Soporte Ø 150 mm (537D6210) - Paso de cubierta plana techo (Ø 430 mm) (537D6208)	Adaptador concéntrico paralelo Ø 100/150 mm - 2 x Ø 100 mm (537D6207)
	B23P C53	SST Ø 150	- Terminal techo, humos Ø 150 (537D6211) - Kit terminación pared, humos Ø 150 (537D6212) - Kit aire terminación pared, Ø 100 (537D6213)	Longitud, Ø 150 : 250 mm (537D6214) 500 mm (537D6215) 1000 mm (537D6216) Longitud, aire, PVC Ø 100 : 500 mm (537D6217)	Extensión deslizante, Ø 150 (537D6218)	- Humos, Ø 150, 45° (537D6219) - Humos, Ø 150, 90° (537D6220) - Aire, Ø 100, 45° (537D6221) - Aire, Ø 100, 90° (537D6222)	Elemento para medida y recuperación de condensados, humos, Ø 150 (537D6223)	- Paso de cubierta inclinada 25°-45° (537D6209) - Soporte Ø 150 mm (537D6210) - Paso de cubierta plana techo (Ø 430 mm) (537D6208)	- Expansor Ø 100 - Ø 150 mm obligario (537D6293) - Adaptador concéntrico paralelo Ø 100/150 mm - 2 x Ø 100 mm (537D6207) - Adapador Ø 80 - Ø 100 mm, air (537D6172)
	C13 C33	SST - SST Ø 100/150	- Terminación techo, (537D6197) - Terminación pared (537D6198)	Longitud : 250 mm (537D6199) 500 mm (537D6200) 1000 mm (537D6201)	Extensión deslizante (280 to 395 mm) (537D6202)	43° - 45° (537D6203) 87° - 90° (537D6204)	Elemento para medida y recuperación de condensados, humos, (537D6226)	- Paso de cubierta inclinada 25°-45° (537D6209) - Soporte Ø 150 mm (537D6210) - Paso de cubierta plana, techo (Ø 430 mm) (537D6208)	Adaptador concéntrico paralelo Ø 100/150 mm - 2 x Ø 100 mm (537D6207)

* Las designaciones y referencias (entre soportes) se proporcionan solo a nivel informativo. Por favor consulte la última lista de precios ACV para más información y unas correctas referencias.

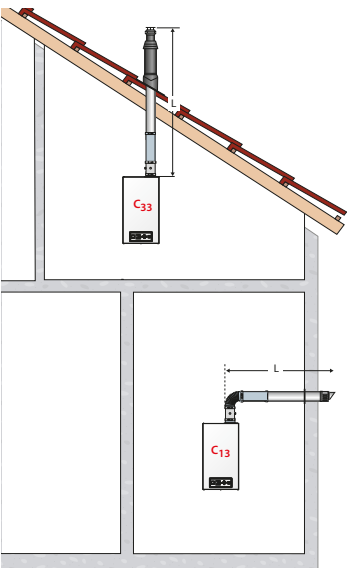
CÁLCULO DE LA LONGITUD DEL CONDUCTO DE HUMOS



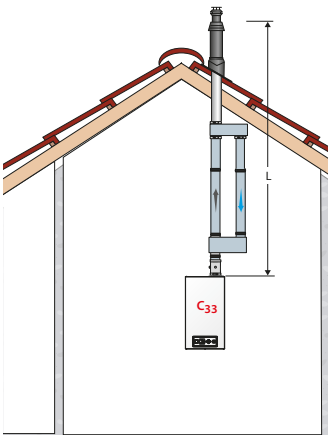
Al conectar el conducto de humos, asegúrese de no superar la longitud máxima admitida de conducto de humos para el producto. De no ser así, podría descender la presión del sistema.

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

	Longitud máxima de tubos chimenea (in m) (terminales incl.)						
	Tubo chimenea concéntrico			Conexión en pared simple		Conexión Flex	
	Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 100/150	Ø 80	Ø 100	Ø 80	Ø 100
P 42	—	10	25	10	35	5	17
P 50	—	10	25	10	35	5	17
P75	—	10	25	10	35	5	17
P 100	—	—	20	—	30	—	15
P 120	—	—	20	—	30	—	15



Conexión concéntrica



Conexión paralela

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



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

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



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

Ejemplo de cálculo en caso de un conducto de humos concéntrico :

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

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

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

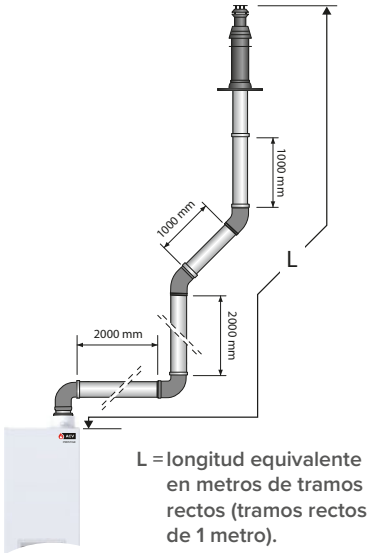
Método :

- a) Calcule la longitud equivalente en metros de tramos rectos para el sistema :

$(2 \times 1,72) + (6 \times 1) + (2 \times 1,140) = 11,72 \text{ m}$

- b) Compare el valor obtenido con la longitud máxima (25 m).

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



L = longitud equivalente en metros de tramos rectos (tramos rectos de 1 metro).

ABRIR Y CERRAR LOS PANELES FRONTAL Y SUPERIOR

Condiciones de configuración

- Fuente de alimentación externa desconectada

Procedimiento de extracción

Panel frontal :

- Afloje el tornillo (1) situado en la parte inferior del panel frontal. Guárdelos para re-instalarlos.
- Tire ligeramente de la parte inferior del panel hacia Ud., después levante todo el panel para soltarlo de las dos fijaciones superiores.

Panel superior (Prestige 100-120 Solo únicamente) :

i Para sacar el panel superior se debe sacar primero el panel frontal.

- Afloje cuatro tornillos (2). Guárdelos para re-instalarlos.
- Levante el panel superior para sacarlo de la caldera.

Procedimiento de instalación

Panel superior (Prestige 100-120 Solo únicamente) :

- Coloque el panel superior en su lugar y apriete los cuatro tornillos (2).

Panel frontal :

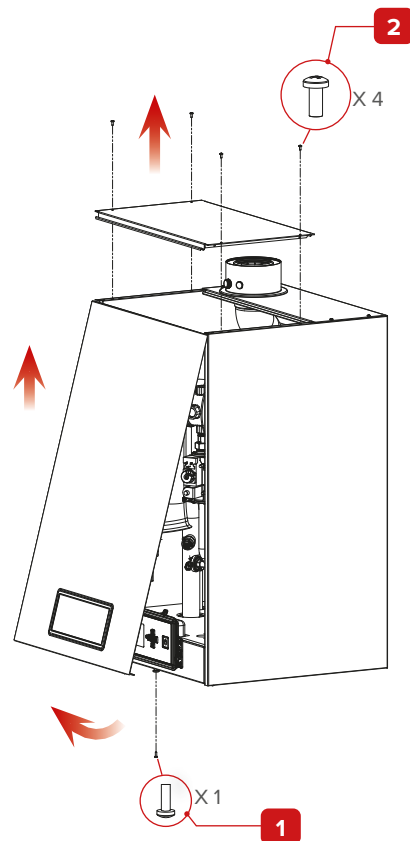
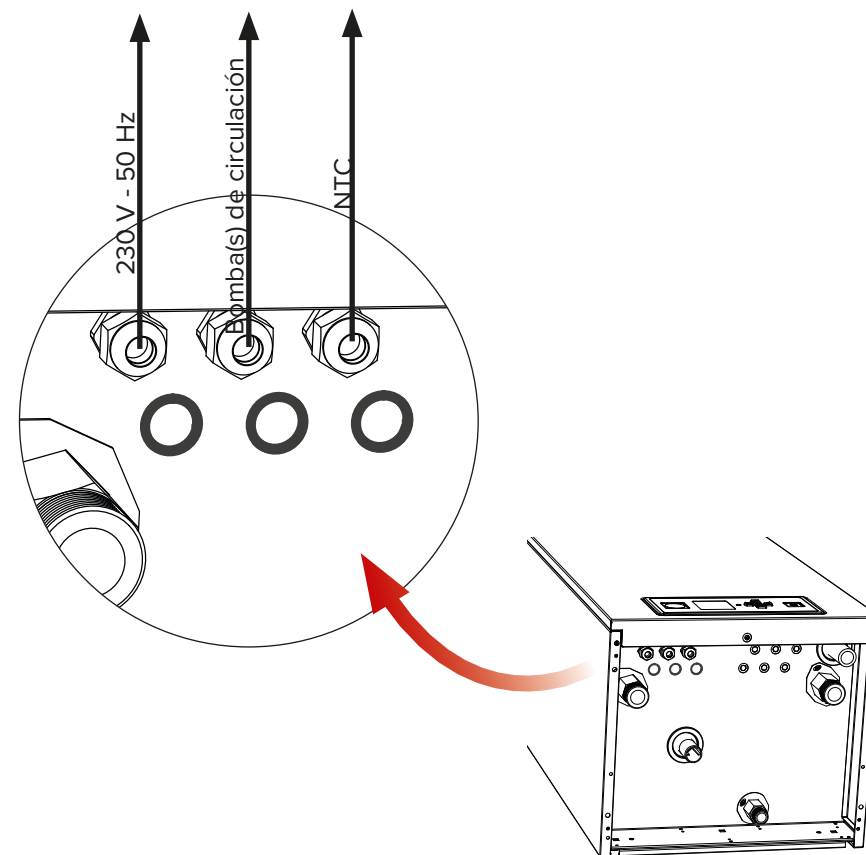
i Para instalar el panel frontal, se debe montar primero el panel superior (Prestige 100 y 120 Solo únicamente).

- Sitúe el panel frontal con un ángulo de inclinación para enganchar las fijaciones superiores del panel frontal en las ranuras de montaje de la caldera.
- Sitúe el panel en las ranuras y empuje la parte inferior del panel hacia la caldera.
- Instale el tornillo (1) conservado durante la extracción.

Tareas de seguimiento

Ninguno.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

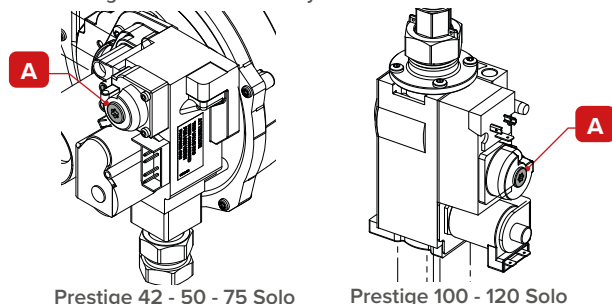


RECOMENDACIONES PARA LA CONEXIÓN DE GAS



Recomendaciones esenciales para la seguridad

- La conexión de gas debe realizarse conforme a la normativa y los códigos vigentes en la zona, y el circuito incluirá un regulador de presión de gas, en su caso.
- No verifique la presencia de fugas de gas con la llama abierta. Utilice un dispositivo de detección de gas o un ensayo por burbujas.
- Los quemadores de gas están configurados inicialmente de fábrica para un funcionamiento con gas natural (equivalente a G20).
- No ajuste o intente medir la presión de salida de la válvula de gas. La válvula de gas viene configurada de fábrica para una correcta presión de salida y no requiere ajustes en la instalación.
- La transformación de gas natural a gas propano o al revés no está permitida en algunos países. Consulten la tabla de las categorías de gas en el apartado de características técnicas de este manual.
- El diafragma de gas instalado en la caldera no debe ser nunca modificado o reemplazado por otro de diferente tamaño, excepto en el caso de un proceso de transformación de gas, en que deberá ser realizado según el procedimiento y requisitos indicados.
- El CO₂, velocidad de flujo del gas y el suministro de aire/gas, están configurados inicialmente por el fabricante.
- No se recomienda el cambio del ajuste (A) de compensación de la válvula de gas: está configurado de fabricación y sellado.



Recomendaciones esenciales para el correcto funcionamiento del aparato

- Consulte las características técnicas de este manual o la documentación del quemador para saber los diámetros de conexión.
- Purgue el conducto de gas y controle minuciosamente la estanqueidad de todos los conductos de gas externos e internos del aparato.
- Verifique que el tipo y la presión de gas de la red de distribución son compatibles con el ajuste del aparato. Consulte la placa descriptiva del producto.
- Verifique las conexiones eléctricas de la caldera, el sistema de ventilación de la sala de calderas, el ajuste de las tuberías de salida de gas y la puerta de la sala del quemador.
- Compruebe la presión de gas en la puesta en marcha del aparato.
- La conexión de gas debe realizarse conforme a la normativa vigente en la zona (Consulte el apartado de procedimiento de ajuste y la tabla de características).
- En el caso de funcionamiento con gas tipo G25 en los modelos Prestige 100 y 120 asegúrese de retirar el diafragma de origen para llegar al rendimiento óptimo de la caldera.

CONVERSIÓN AL PROPANO Y AL GAS NATURAL G25



Notas generales

- Tal y como indica la placa descriptiva, la caldera viene ajustada de fábrica para funcionar con gas natural G20 o G31. Para convertir la caldera a gas propano se debe añadir/reemplazar un diafragma hacer unos ajustes. La conversión está prohibida en Bélgica.

Condiciones de configuración

- Fuente de alimentación externa desconectada
- Suministro de gas cortado
- Paneles frontal y superior de la caldera abiertos, ver "Abrir y cerrar los paneles frontal y superior" en la pág. 32

Procedimiento de instalación del diafragma

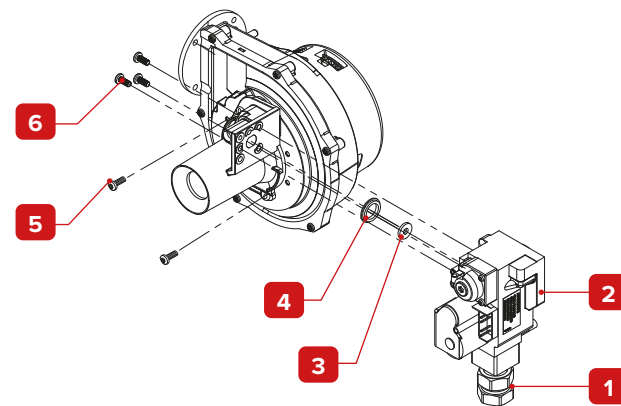
Prestige 42 - 50 - 75 Solo

- Desconecte la toma de la válvula de gas (2).
- Desconecte la entrada de aire.
- Desatornillar la conexión del tubo de gas (1).
- Desmonte el conjunto de válvula de gas/venturi mediante dos tornillos (5). Conserve los tornillos para la reinstalación.
- Desmonte la válvula de gas del venturi mediante tres tornillos (6). Conserve los tornillos para la reinstalación.
- Instale el diafragma (3) en el centro de la junta tórica (4).



Asegúrese de que se coloca correctamente la junta tórica.

- Reinstale la válvula de gas (2) en el venturi mediante tres tornillos (6) y ajuste los tornillos con el par de apriete indicado en "Valores de par de apriete" en la pág. 44.
- Reinstale el conjunto válvula de gas/venturi (2) en el ventilador mediante dos tornillos (5) y ajuste los tornillos con el par de apriete indicado en "Valores de par de apriete" en la pág. 44.



Prestige 42 - 50 - 75 Solo

Prestige 100 - 120 Solo

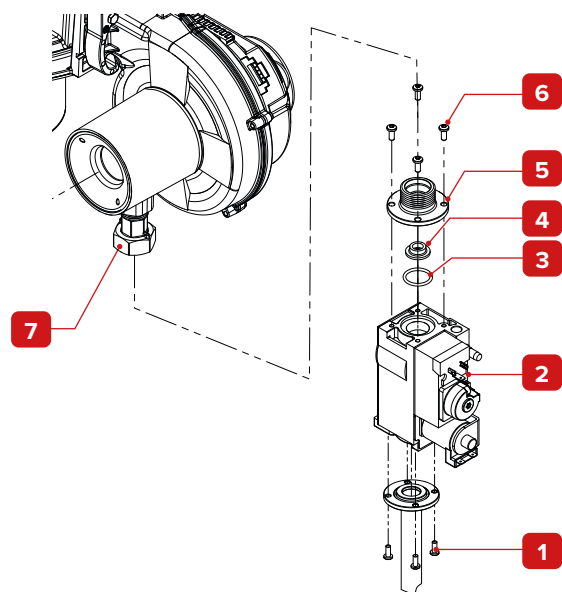
1. Desconecte las tomas y el cable de conexión a tierra de la válvula de gas (2).
2. Desconecte la entrada de aire.
3. Desconecte la conexión del tubo de gas mediante 4 tornillos (1). Guarde los tornillos para la reinstalación.
4. Quite el conjunto de la válvula de gas (2) soltando la conexión superior de gas (7).
5. Quite el adaptador (5) aflojando cuatro tornillos (6). Conserve los tornillos para la reinstalación.
6. Quite la junta de gas natural e instale, si fuera necesario, la junta de propano (4) en el centro de la junta tórica (3).

 Asegúrese de que se coloca correctamente la junta tórica.

7. Reinstale el adaptador (5) del conjunto de la válvula de gas apretando los cuatro tornillos (6). Encontrará los valores de par de apriete en el apartado "Valores de par de apriete" en la pág. 44.
8. Reinstale el conjunto de la válvula de gas (2) apretando la conexión superior de gas (7).

Tareas de seguimiento

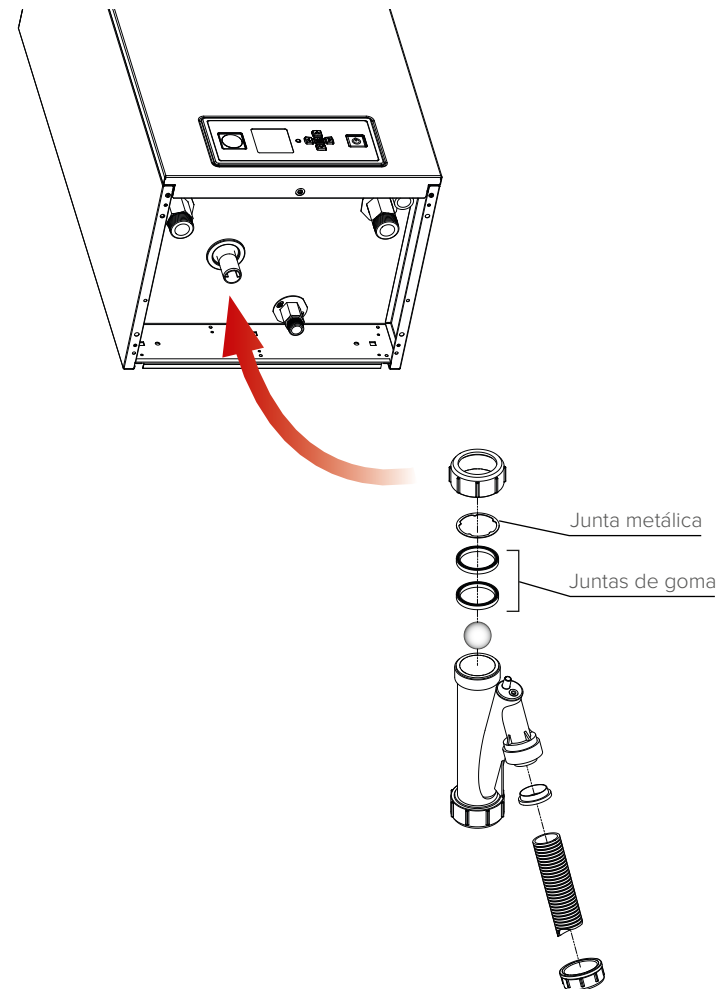
- Pegar la pegatina «Propane» (617G0152) sobre la válvula de gas, si sea necesario.
- Vuelva a hacer la conexión del tubo de gas. Par de apriete según "Valores de par de apriete" en la pág. 44.
- Recoloque todas la tomas y el cable de conexión a tierra.
- Vuelva a poner en marcha la caldera.
- Si sea necesario, cambie el código del aparato en el menú del instalador, consulte el Manual del instalador.
- Ajuste el CO2, (ver "Comprobaciones y ajustes del quemador" en la pág. 39).
- Vuelva a precintar el ajuste de compensación y el tornillo de ajuste, según necesidad.



Prestige 100 - 120 Solo

Caldera	Dia. del diafragma de gas natural G20 (mm)	Dia. del diafragma de gas natural G25 (mm)	Dia. del diafragma de propano (mm)
42 Solo	-	-	5,2
50 Solo	-	-	6,0
75 Solo	-	-	6,8
100 Solo	10,7	-	8,6
120 Solo	10,7	-	8,6

MONTAJE DEL SIFÓN DE BOLA



 Instale el colector de condensados, asegurándose de montar las piezas en la secuencia correcta, y conecte el tubo al desagüe con una conexión que se pueda abrir para inspección. Rellene la recogida con agua limpia. Asegúrese de prevenir la posible congelación de los condensados.

CONFIGURACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Las calderas Prestige pueden funcionar en diferentes tipos de sistemas, de alta o baja temperatura o ambas, con o sin acumulador de agua caliente sanitaria. También se pueden configurar en un sistema de cascada (usando la función de cascada integrada o un el controlador externo).

Es responsabilidad del instalador determinar la mejor solución para los resultados que el usuario espera.

En este manual se muestra una configuración básica (ver las paginas siguientes), con los accesorios y las conexiones eléctricas necesarias y usando la configuración fácil de ACVMax.

En el Manual del instalador (www.acv.com), encontrará otras configuraciones que requieren funciones más avanzadas. La configuración de esos sistemas debe ser realizada exclusivamente por el instalador, usando el código de instalador.

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

CASCADA

Las calderas Prestige Solo se pueden configurar como sistema en cascada controlado por el sistema de control de calderas ACVMax.

Las calderas pueden funcionar conjuntamente sin necesidad de un controlador de cascada externo. Una Prestige será seleccionada como Maestra y se cableará para aceptar todas las señales de control de baja tensión y todas las bombas del sistema. Las demás calderas Prestige serán designadas como Esclavas y estarán conectadas a las demás calderas del sistema en cascada por un solo cable de comunicaciones.

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

Para más información y configuración de sistemas, vea el Manual del instalador (disponible en www.acv.com).

PRESTIGE BOX

Prestige Box es un sistema de calefacción para edificios de negocios (ligeros). Este módulo de calefacción completo incluye una o varias calderas (hasta cuatro) y consta de un armario que se puede ubicar a la intemperie. También cuenta con protección anti-congelación para condiciones climáticas frías gracias a las características propias de las calderas., y el aislamiento de los tubos.

Prestige Box está compuesta por un sistema de neutralización de condensado, un recipiente de expansión, una caja eléctrica y dispositivos de seguridad, entre otros componentes. Asimismo, es posible agregar otros accesorios opcionales. La(s) puerta(s) frontal(es) del armario se puede(n) abrir para poder acceder con facilidad a los componentes internos y para fines de mantenimiento.

Si el armario contiene una serie de calderas Prestige (de 2 a 4), se encuentran conectadas por vía hidráulica y eléctrica unas con otras en configuración en cascada. No obstante, cada caldera tiene su propia conexión de tiraje. La caldera maestra es la que controla el sistema en cascada, a través de un procesador ACVMax. Para obtener más información sobre el sistema en cascada, consulte el Manual del instalador, disponible en www.acv.com. (ref 660Y2900).

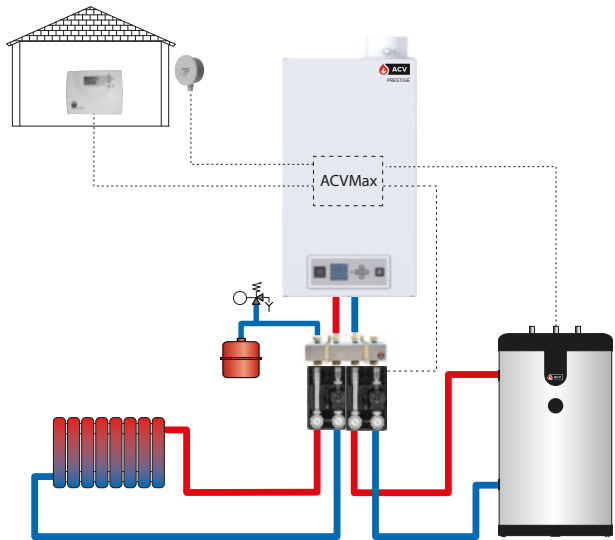


Lista de modelos de Prestige Box :

Prestige Box 200-250-300-350-400-500 LP (con intercambiador de calor entre placas y con conexiones a la izquierda).

Prestige Box 200-250-300-350-400-500 RP (on intercambiador de calor entre placas y con conexiones a la derecha).

CONFIGURACIÓN BÁSICA - PRESTIGE 42 - 50 - 75 SOLO : CIRCUITO DE CALEFACCIÓN DE ALTA TEMPERATURA CON UN ACUMULADOR DE ACS OPCIONAL, REGULACIÓN POR TERMOSTATO DE AMBIENTE Y SONDA EXTERIOR



ESQUEMA DE PRINCIPIO

La calefacción (radiadores) se controla por un termostato de ambiente On/Off.

El acumulador de ACS se controla por medio de una sonda NTC (opcional). La prioridad ACS está siempre activa.

En esta configuración, la caldera adapta permanentemente su funcionamiento a la temperatura exterior, si se conecta una sonda externa.

La bomba de circulación del circuito de calefacción se pone en marcha cuando hay una demanda de calor generada por el termostato de ambiente.

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	Cantidad	BORNES DE CONEXIÓN**
Termostato de ambiente	1	X6 3&4
Sonda de temperatura exterior, 12kΩ	1	X6 1&2
Colector 2 circuitos : Potencia máx. : 70 kW, con fijaciones murales integradas.	1	--
Kit de alta temperatura : Consta de: un circulador, dos válvulas de aislamiento, el anti-retorno, dos termómetros.	2	X100 3 a 8
Kit de By-pass :	1	--
Sonda NTC 12kΩ con vaina : Controla el acumulador de agua caliente sanitaria externo Longitud : 3,2 m	1	X4 1&2

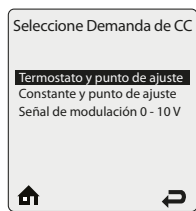
* Para más detalles sobre los accesorios requeridos, consulte la última versión de la tarifa de precios ACV.

** Para los detalles eléctricos, véase los diagramas de cableado en "Características eléctricas - Prestige 42 - 50 - 75 Solo" en la pág. 20.

PROGRAMACIÓN BÁSICA, USANDO LA FUNCIÓN DE CONFIGURACIÓN FÁCIL DEL ACVMAX

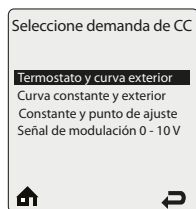
Para programar el sistema, tal y como se describe en la página anterior, entre en las páginas del menú de configuración fácil, según “Configuración de la caldera” en la pág. 8.

Parámetros de Calefacción, sin sonda exterior



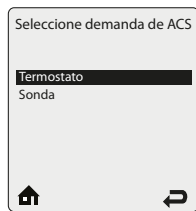
Este menú es accesible cuando no se ha instalado una sonda exterior de temperatura. Véase la información sobre el menú y los pasos a seguir en “Configuración de la caldera” en la pág. 8.

Parámetros de Calefacción, con sonda exterior



Este menú es accesible cuando no se ha instalado una sonda exterior de temperatura. Véase la información sobre el menú y los pasos a seguir en “Configuración de la caldera” en la pág. 8.

Parámetros de ACS cuando no se ha instalado una sonda de temperatura del agua en el acumulador de ACS



Seleccione **Termostato** cuando no se ha instalado una sonda de temperatura. Véase la información sobre el menú y los pasos a seguir en “Configuración de la caldera” en la pág. 8.

Parámetros de ACS cuando se ha instalado una sonda de temperatura del agua en el acumulador de ACS



Seleccione **Sonda** cuando se ha instalado una sonda de temperatura. Véase la información sobre el menú y los pasos a seguir en “Configuración de la caldera” en la pág. 8.

Activación del circuito CC/ACS



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PUESTA EN MARCHA

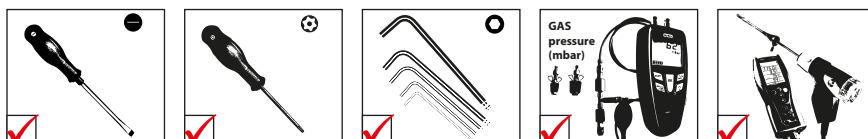


Recomendaciones esenciales para la seguridad

- Solo un instalador formado por ACV o el servicio de mantenimiento de ACV puede realizar el control de los ajustes de la caldera.
- Ajuste la temperatura del agua de acuerdo con el uso para el que está destinado y según la normativa vigente del lugar.
- Asegúrese de que la válvula de llenado del circuito de calefacción esté cerrada al final del proceso de puesta en marcha.
- Asegúrese de que el conjunto de desagüe de condensado esté lleno de agua antes de poner en marcha la caldera. Rellénelo con agua según sea necesario.
- Asegúrese de que todas las conexiones estén correctamente realizadas y apretadas.



HERRAMIENTAS REQUERIDAS PARA LA PUESTA EN MARCHA



COMPROBACIONES ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA



Recomendaciones esenciales para la seguridad

- Compruebe la impermeabilidad de las conexiones de las tuberías.



Recomendación esencial para el correcto funcionamiento del aparato

- Compruebe la impermeabilidad de las conexiones hidráulicas del circuito.

LLENADO DEL CIRCUITO DE CALEFACCIÓN



Si el sistema incluye un acumulador de ACS externo, presurizar primero el acumulador de ACS antes de dar presión al circuito de calefacción (primario). Para más información, ver el manual del acumulador.

Condiciones previas

- Aislamiento del suministro externo eléctrico
- Circuito de ACS (si lo hubiera) a presión

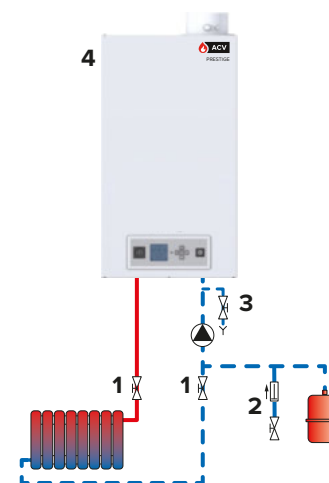
Procedimiento de llenado

1. Abrir el panel frontal de la caldera (seguir las instrucciones del manual).
2. Abrir las válvulas de corte (1).
3. Asegurarse de que la válvula de vaciado (3) está cerrada adecuadamente.
4. Abrir la válvula de llenado (2).
5. Asegurarse de que la toma de aire (4) está abierta.
6. Una vez que el sistema se ha purgado de aire, subir la presión al nivel de presión estática de entre 1.5 bar y 2 bar.
7. Cerrar la válvula de llenado (2).

Tareas posteriores

1. Verificar que no hay fugas.

— Agua fría
— Agua caliente



PUESTA EN MARCHA DE LA CALDERA

Condiciones de configuración

- Todas las conexiones correctas
- Conversión a propano llevada a cabo si fuera necesaria
- Recogida de condensados llena de agua
- Alimentación de electricidad
- Suministro de gas abierto
- Circuito hidráulico lleno

Procedimiento

1. Asegúrese de que no hay fugas de gas.
2. Pulse el interruptor principal ON/OFF de encendido (🔌).
3. Si hay instalado un termostato ambiente, incrementar la temperatura si se puede hasta generar demanda.
4. Verificar la presión de gas y dejar que la caldera se caliente durante unos minutos.
5. Compruebe y ajuste el quemador según las normas y regulaciones locales, consulte “Comprobaciones y ajustes del quemador” en la pág. 39.
6. Ajuste la temperatura de la calefacción central en el valor requerido utilizando el panel de mandos. Véase el apartado “Configuración de la caldera” en la pág. 8 o el Manual del instalador (o el Manual de regulación del aparato según la versión del software, consulte la página 3).
7. Después de 5 minutos de funcionamiento, eliminar todo el aire del circuito hasta que no quede nada y devuelva la presión a 1,5 bar.
8. Volver a vaciar el aire del circuito de calefacción central y rellenarlo de agua para adquirir la presión deseada, si fuera necesario.
9. Asegurarse de que el sistema central de calefacción está realmente equilibrado y, si fuera necesario, ajustar las válvulas para prevenir que ciertos circuitos o radiadores adquieran temperaturas superiores o inferiores de las requeridas.

Tareas de seguimiento

1. Asegúrese de que no hay fugas.
2. Compruebe que el caudal circulante por el aparato es suficiente en los siguientes casos :
 - Caldera a máxima potencia.
 - Una vez que las temperaturas se han estabilizado, verificar temperatura de ida y retorno.
 - Verifique que el diferencial de temperatura entre ida y retorno no sea superior a 20 K.
 - Si el diferencial de temperatura es superior a 20 K, compruebe el punto de trabajo de la bomba de circulación.

COMPROBACIONES Y AJUSTES DEL QUEMADOR

 Cuando el quemador funciona en su potencia máxima, el ratio de CO₂ debe estar entre los límites mencionados en “Características de combustión” en la pág. 18.

Condiciones de configuración

- Caldera en funcionamiento.

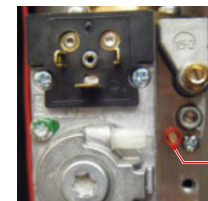
Procedimiento

1. Compruebe que los parámetros ACVMax están ajustados para cumplir con los requerimientos del usuario (consulte “Configuración de la caldera” en la pág. 8), y modificarlos si fuera necesario.
2. Ponga la caldera a máxima potencia (consulte el Manual del instalador o el Manual de regulación del aparato (según la versión del software, véase la página 3 para más información)).
3. Cuando use un medidor de presión, compruebe que la presión de gas dinámico en la válvula de gas es por lo menos 18 mbar.
4. Permita que el aparato se caliente durante unos minutos hasta alcanzar al menos 60 °C.
5. Asegúrese que el panel frontal está cerrado.
6. Mida la combustión del quemador mediante la colocación de la sonda del analizador de gases de combustión en el puerto de la unidad de medida en el conducto de humos y compare los valores de CO y CO₂ que se muestran con los que se indican en la tabla de características de combustión. Consulte “Características de combustión” en la pág. 18.
7. Abra el panel frontal, consulte “Abrir y cerrar los paneles frontal y superior” en la pág. 32.
8. Mida el nivel de CO₂. Si la diferencia en CO₂, a máxima potencia con o sin el panel frontal es > 0.4 % (absoluto), verifique si se está produciendo recirculación en la chimenea.
9. Si el valor de CO₂ (con el panel frontal cerrado) es superior a 0.3 % (absoluto) al valor mencionado en “Características de combustión” en la pág. 18, realice los ajustes mencionados en el procedimiento indicado más abajo.
10. Ponga la caldera a mínima potencia (consulte el Manual del instalador o el Manual de regulación del aparato (según la versión del software, véase la página 3 para más información)). Deje que la caldera se estabilice durante unos pocos minutos.
11. Mida el nivel de CO₂. Debe ser igual al valor a plena potencia, o más bajo que el valor de 0,5 % como máximo. En caso de desviación significativa, por favor, póngase en contacto con el departamento de asistencia de ACV.

1



Prestige 42 - 50 - 75 Solo



Prestige 100 - 120 Solo

Procedimiento de ajuste del CO₂

Para ajustar el caudal de CO₂, gire el tornillo de ajuste del venturi (1) :

- a la izquierda (sentido anti-horario) para aumentar el caudal de CO₂.
- a la derecha (sentido horario) para disminuir el caudal de CO₂.



La tuerca de ajuste del CO₂ (1) de la Prestige 100 - 120 Solo es una tuerca de caracol, su rotación a una dirección causa que el caudal de CO₂ incremente cíclicamente al máximo, y entonces disminuya hasta el mínimo, después aumente de nuevo, y así continuamente. Para ajustarlo, consultar el valor en el analizador para determinar que rotación y en qué dirección causa el valor deseado de CO₂ para aumentar o disminuir.

Tareas de seguimiento

Ninguno.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL MANTENIMIENTO



Recomendaciones esenciales para la seguridad eléctrica

- Antes de abrir la caldera para el mantenimiento, apagar la caldera mediante el botón principal.
- Aísle el suministro externo del aparato antes de empezar cualquier operación, excepto si fuera necesario tomar medidas o para el ajuste del funcionamiento del sistema.



Recomendaciones esenciales para la seguridad

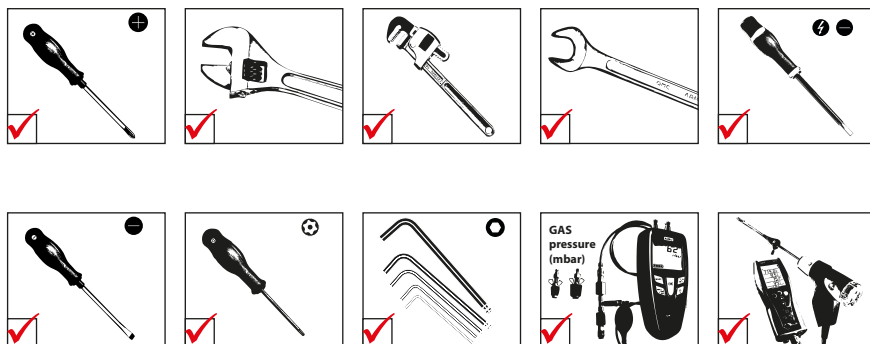
- El agua que sale por el grifo de vaciado puede estar muy caliente y puede causar quemaduras muy severas.
- No use disolventes para limpiar ninguno de los componentes; ellos podrían dañarse, y causar un funcionamiento poco fiable o poco seguro..
- Compruebe la impermeabilidad de las conexiones de las tuberías.



Recomendaciones esenciales para el correcto funcionamiento del aparato

- Se recomienda revisar la caldera y el quemador, al menos, una vez al año o cada 1.500 horas de funcionamiento. Algunas calderas pueden requerir revisiones con más frecuencia. Por favor consulte con su instalador para que le aconseje según su caso.
- El mantenimiento de la caldera y del quemador deberá ser llevado a cargo por un técnico cualificado, y las partes defectuosas solo podrán ser reemplazadas por otras piezas originales de fabrica.
- Asegurarse de reemplazar los tapones de los elementos desmontados antes de reinstalar estos elementos.
- Para garantizar la máxima eficiencia y fiabilidad de la unidad, se recomienda que el usuario final realice las verificaciones periódicas mencionadas en la sección de Seguridad de este manual.
- Compruebe la estanqueidad de las conexiones del circuito hidráulico.
- Asegúrese de aplicar el valor de par de apriete correcto al apretar los componentes. Consulte "Valores de par de apriete" en la pág. 44.

HERRAMIENTAS REQUERIDAS PARA EL MANTENIMIENTO



APAGADO DE LA CALDERA PARA EL MANTENIMIENTO

1. Apagar la caldera mediante el interruptor principal ON/OFF y cerrar el suministro externo de potencia.
2. Cerrar la válvula de entrada de gas de la caldera.

TAREAS PERIÓDICAS DE MANTENIMIENTO DE LA CALDERA

Tareas	Frecuencia		
	Inspección periódica	1 año	2 años
		Usuario final	Profesional
1. Asegúrese de que la presión de agua del sistema es de al menos 1 bar en frío. Rellene el sistema si fuese necesario, añadiendo pequeñas cantidades de agua cada vez. En caso de llenados repetidos, contacte con su instalador.	X	X	
2. Compruebe regularmente que no hay agua en el suelo de delante de la caldera. Contacte con su instalador autorizado si hubiera agua.	X	X	
3. Compruebe que no sale ningún código de error en la pantalla frontal. Contacte con su instalador autorizado si hubiera algún código.	X	X	
4. Compruebe que todas las conexiones de gas, hidráulicas y eléctricas están correctamente fijadas y ajustadas. Consulte "Valores de par de apriete" en la pág. 44.		X	
5. Compruebe que la salida de gases está: correctamente fijada, con una instalación adecuada, que no tenga pérdidas u obstrucciones.		X	
6. Compruebe que no hay áreas descoloridas o agrietadas en la placa de la cámara de combustión.		X	
7. Compruebe los parámetros de combustión (CO y CO ₂), consulte "Comprobaciones y ajustes del quemador" en la pág. 39.		X	
8. Compruebe visualmente el cuerpo de calefacción : que no haya evidencias de corrosión, depósitos de hollín o daños. Lleve a cabo todas las tareas de limpieza, reparaciones o cambios que sean necesarios.		X	
9. Compruebe el electrodo, consulte "Extracción, comprobación y reinstalación del electrodo del quemador", pág 41.			X
10. Extraiga el quemador y limpie el intercambiador, consulte "Extracción y reinstalación del quemador", pág 42 y "Limpie el intercambiador de calor" en la pág. 44.			X
11. Compruebe que la recogida de condensados no está bloqueada. Si está sucio, sáquelo, límpielo y vuelva a colocarlo. "Montaje del sifón de bola" en la pág. 34.		X	
12. Si se ha instalado un sistema de neutralización de condensado, revisarlo y hacerlo limpiar con regularidad.	X	X	

DRENAJE DE LA CALDERA



Recomendaciones esenciales para la seguridad

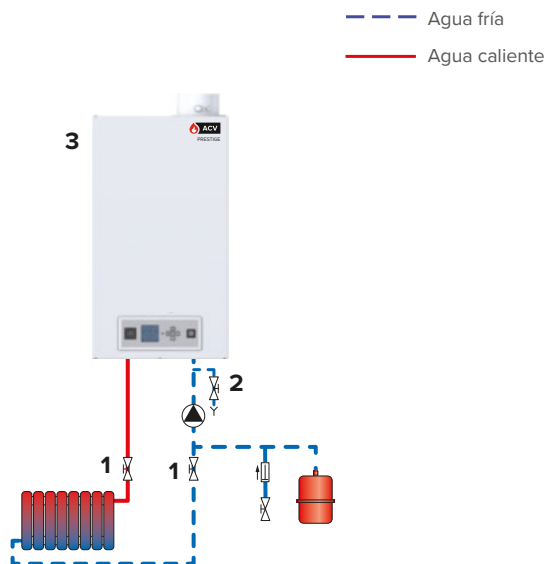
- Si el sistema incluye un acumulador externo de agua caliente, cierre el circuito de ACS antes de vaciar el circuito de calefacción (primario).
- El agua que sale por el grifo de vaciado puede estar muy caliente y puede causar quemaduras muy severas. Mantengan a las personas alejadas de la descarga de agua.

Condiciones previas

- Apagar la caldera con el botón principal de ON/OFF
- Circuito de ACS cerrado
- Aislar el suministro de potencia externo
- Entrada de combustible cerrada

Procedimiento de vaciado del circuito de calefacción

1. Cerrar las válvulas de corte (1).
2. Conectar el grifo de vaciado (2) al alcantarillado con una manguera.
3. Abrir el grifo de vaciado (2) para vaciar el circuito de calefacción de la caldera.
4. Abrir el purgador de aire (3) para acelerar el proceso de vaciado.
5. Cerrar el grifo de vaciado (2) y el purgador de aire (3) una vez que el circuito de calefacción de la caldera esté vacío.



EXTRACCIÓN, COMPROBACIÓN Y REINSTALACIÓN DEL ELECTRODO DEL QUEMADOR



Recomendaciones esenciales para el correcto funcionamiento del aparato

- Se recomienda extraer el electrodo de la placa del quemador antes de sacar el quemador de la caldera.
- Quite el electrodo para comprobarlo en caso de que haya problemas de encendido.

Condiciones de configuración

- Caldera apagada.
- Fuente de alimentación externa desconectada.
- Suministro de gas cortado.
- Paneles frontal y superior del aparato abiertos, consulte “Abrir y cerrar los paneles frontal y superior” en la pág. 32.

Procedimiento de extracción

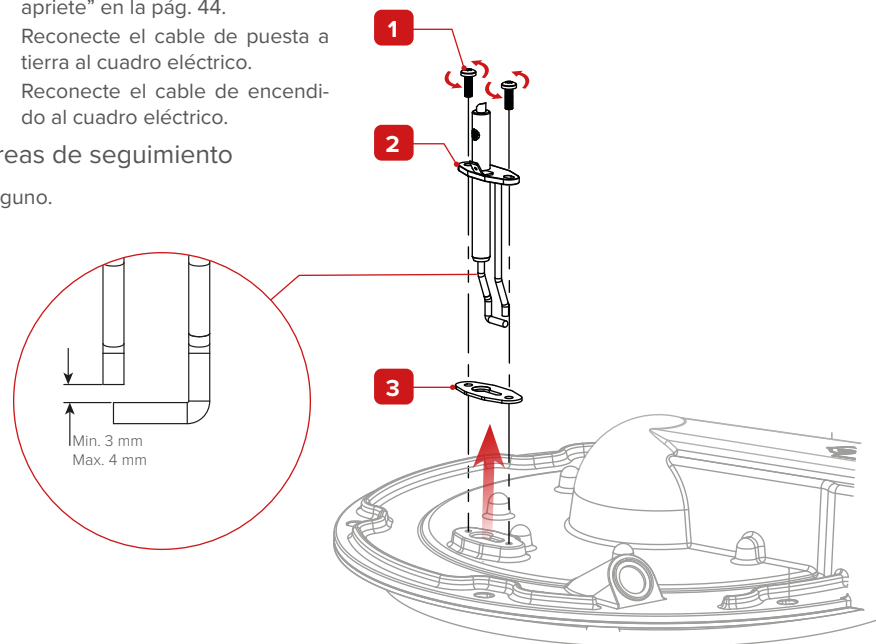
1. Desconecte la ficha de puesta a tierra del electrodo.
2. Desconecte el cable de encendido del cuadro eléctrico.
3. Retire los dos tornillos de montaje (1) y reténgalos para la reinstalación.
4. Retire el electrodo (2).
5. Compruebe la correcta alineación de los extremos de los electrodos y que la diferencia corresponde con los valores indicados en la ilustración siguiente.

Procedimiento de instalación

1. Instale una nueva junta (3).
2. Reinstalar el electrodo (2) usando los dos tornillos (1), ajustarlos según “Valores de par de apriete” en la pág. 44.
3. Reconecte el cable de puesta a tierra al cuadro eléctrico.
4. Reconecte el cable de encendido al cuadro eléctrico.

Tareas de seguimiento

Ninguno.



EXTRACCIÓN Y REINSTALACIÓN DEL QUEMADOR

Condiciones de configuración

- Caldera apagada.
- Fuente de alimentación externa desconectada.
- Suministro de gas cortado.
- Paneles frontales y superior abiertos, si es necesario (ver “Abrir y cerrar los paneles frontal y superior” en la pág. 32).
- Electrodo sacado (véase “Extracción, comprobación y reinstalación del electrodo del quemador” en la pág. 41).

Procedimiento de extracción

1. Desconecte los enchufes del conjunto ventilador (5) y de la válvula de gas (6).
2. Desconecte la entrada de aire (8).
3. Desconecte la conexión de gas (7).
4. Desconectar el conjunto de ventilador (5) de la placa de la cámara de combustión (1) aflojando el tornillo de la abrazadera de la junta del ventilador (3). Deshacerse de la junta del ventilador.
5. Usando una llave, aflojar las tuercas de sujeción (2) de la placa de la cámara de combustión y guardarlos para la reinstalación.
6. Levantar el conjunto de quemador y bloque de aislamiento (10) y sacarlo del intercambiador. En el caso de las Prestige 42-50-75 Solo, rotarlo un poco para conseguir sacarlo del intercambiador.

 Intentar no dañar el aislamiento del quemador.

7. Controlar el estado del aislamiento de la placa de la cámara de combustión (10), y reemplazelo si fuera necesario.

 Compruebe que no hay áreas descoloridas o agrietadas en la placa de la cámara de combustión. Si lo hubiera, por favor contacte con el departamento de postventa de ACV.

8. Sacar y reemplazar las juntas.
9. Limpiar, si hace falta, el intercambiador, consultar “Limpie el intercambiador de calor” en la pág. 44.

Procedimiento de instalación

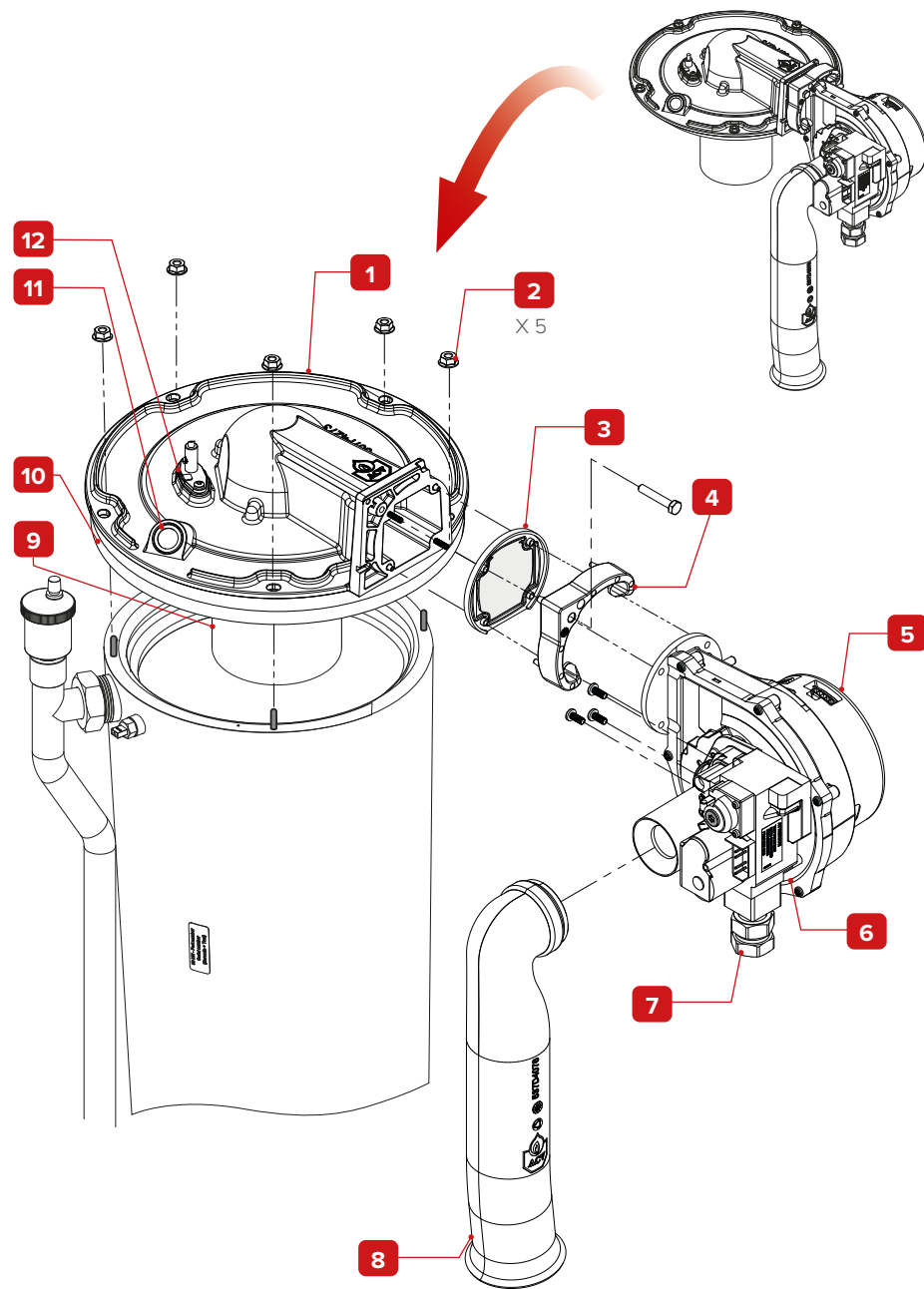
1. Reinstalar el conjunto de quemador dentro debajo de la placa de la cámara de combustión (10).
2. Reinstale el conjunto del quemador en el intercambiador.
3. Coloque las tuercas de sujeción (2) y ajústelas en un patrón transversal con el par de apriete indicada en “Valores de par de apriete” en la pág. 44.
4. Reinstale el conjunto del ventilador (5), con una junta de ventilador nueva (3), en la placa de la cámara de combustión (1) apretando el tornillo de la abrazadera de la junta del ventilador (4) Consulte “Valores de par de apriete” en la pág. 44.
5. Volver a conectar la conexión de gas (7).
6. Reconecte la entrada de aire (8).
7. Conectar los enchufes en el conjunto ventilador (5) y en la válvula de gas (6).

Tareas de seguimiento

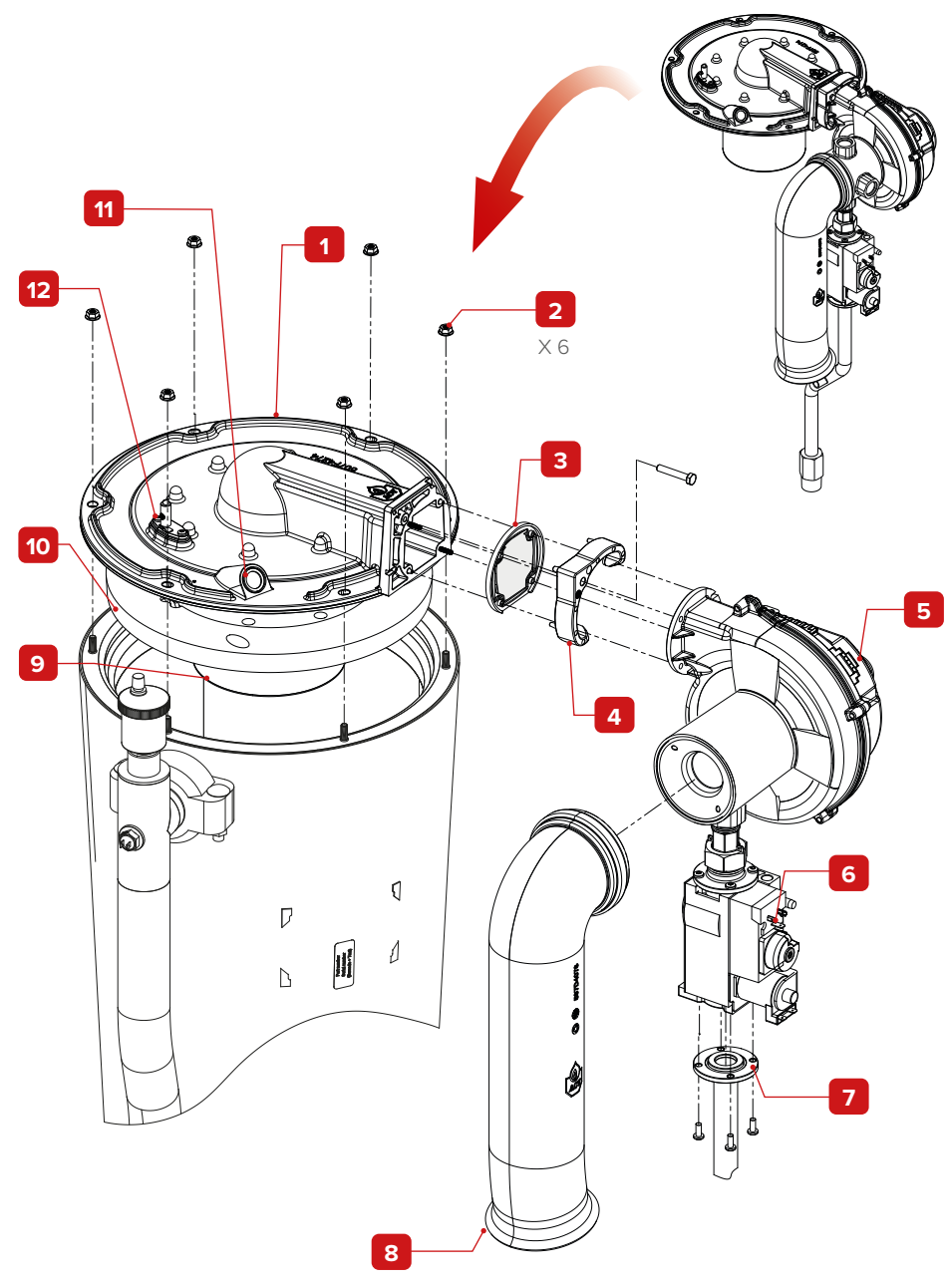
1. Instale el electrodo en el conjunto de quemador, ver “Extracción, comprobación y reinstalación del electrodo del quemador” en la pág. 41.

Detalle de los componentes del quemador

1.	Placa de la cámara de combustión
2.	Tuercas de sujeción
3.	Junta del ventilador con válvula antirretorno
4.	Abrazadera del ventilador con 1 tornillo de apriete
5.	Conjunto del ventilador
6.	Conjunto de válvula de gas/venturi
7.	Conexión de gas
8.	Entrada de aire
9.	Rampa del quemador
10.	Aislamiento de la placa de la cámara de combustión
11.	Mirilla de llama
12.	Conjunto de electrodo



Prestige 42 - 50 - 75 Solo



Prestige 100 - 120 Solo

LIMPIE EL INTERCAMBIADOR DE CALOR

Condiciones de configuración

- Caldera apagada.
- Fuente de alimentación externa desconectada.
- Suministro de gas cortado.
- Quemador sacado, consulte “Extracción y reinstalación del quemador” en la pág. 42.
- Paneles frontal y superior del aparato abiertos, consulte “Abrir y cerrar los paneles frontal y superior” en la pág. 32.

Procedimiento

1. Limpie con un cepillo y aspire la cámara.
2. Derrame un poco de agua en la cámara para eliminar cualquier depósito que pueda haber en las tuberías.
3. Retire y limpie la recogida de condensados.
4. Reinstale el sifón de bola, consulte “Montaje del sifón de bola” en la pág. 34.

Tareas de seguimiento

1. Reinstale el quemador, consulte “Extracción y reinstalación del quemador” en la pág. 42.
2. Reiniciar la caldera, consultar “Reinicio después del mantenimiento” en la pág. 44



Cuando se reemplace la recogida de condensados o se desmonte del cuerpo de intercambio, el instalador deberá verificar la presencia de fugas. En caso que las haya, se deberá instalar una nueva junta.

REINICIO DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO

Condiciones de configuración

- Todos los componentes desmontados inicialmente están reinstalados.
- Todas las conexiones correctas.
- Suministro de electricidad.
- Suministro de gas abierto.
- Circuitos hidráulicos llenos de agua.

Procedimiento

1. Asegúrese de que no hay fugas de gas en las conexiones del gas.
2. Encienda el aparato con el interruptor principal ON/OFF.
3. Ajuste el aparato al máximo de potencia y verifique que no hay fugas de gas.
4. Compruebe la presión de gas y el ajuste de CO₂, de acuerdo con “Comprobaciones y ajustes del quemador” en la pág. 39.

Tareas de seguimiento

Ninguno.

VALORES DE PAR DE APRIETE

Descripción	Par de apriete (Nm)	
	Mín.	Máx.
Tuercas de la brida del quemador	5	6
Tornillos de la rampa del quemador	3	3,5
Tornillos abrazadera del ventilador	7	8
Tornillos de válvula de gas	3,5	4
Tornillos del Venturi	3,5	4
Tornillos electrodo	3	3,5

Códigos	Descripción de la avería	Resolución de la avería
E 01	Fallo de encendido: El quemador ha fallado en el encendido, y tras 5 intentos se ha producido el bloqueo.	1. Verifique la alimentación de gas al aparato. 2. Compruebe la conexión del cable de encendido en la placa de control. 3. Compruebe los electrodos y la distancia entre sus extremidades. 4. Compruebe la válvula de gas y las conexiones eléctricas de la válvula.
E 02	Falsa llama: Señal de presencia de llama detectada antes del encendido.	1. Compruebe la conexión de la masa eléctrica. 2. Compruebe que no hay contaminación en los electrodos, y que no están sucios.
E 03	Alta temperatura de caldera : temperatura de la caldera > 105°C	Corrija la condición que causó la alta temperatura. 1. Compruebe que hay caudal de agua en la instalación (válvulas de los radiadores). 2. Compruebe la bomba y las conexiones de bomba.
E 05	Velocidad de ventilador: velocidad del ventilador incorrecta o ACVMax no recibe ninguna señal tacométrica del ventilador.	1. Compruebe el ventilador y el cableado. 2. En condiciones normales, si la velocidad del quemador es 1000 rpm diferente de la velocidad programada, aparece un error (después de 60 s de funcionamiento y después de 30 s del encendido). 3. La única excepción es cuando la velocidad del ventilador es > 3000 rpm.
E 07	Alta temp. conducto de humos.: Temperatura de humos demasiado alta.	1. Es posible que sea necesario limpiar el intercambiador de calor. 2. El aparato se reprogramará automáticamente cuando la temperatura de gases vuelva a su valor estándar.
E 08	Error circuito de llama: Ninguna detección de llama	1. Apague el aparato. 2. Compruebe y limpie el electrodo. 3. Compruebe la conexión correcta de los cables de encendido y de masa.
E 09	Error en circuito de válvula de gas: Error del test del circuito de la válvula de gas	1. Compruebe la válvula de gas y el cableado. 2. Si el problema persiste, sustituir la placa "ACVMax".
E 12	Fallo de control interno: EEPROM desconfiguración.	1. Apague la caldera y vuelva a encenderla para continuar con su funcionamiento normal. 2. Si el problema persiste, sustituir la placa "ACVMax".
E 13	Se alcanzó límite de reinicio: El número de reinicios está limitado a 5 cada 15 minutos.	1. Apague la caldera y vuelva a encenderla para continuar con su funcionamiento normal. 2. Si el problema persiste, sustituir la placa "ACVMax".
E 15	Deriva de sonda: Sonda de ida o retorno se ha modificado.	Compruebe las sondas de ida y de retorno y el cableado.
E 16	Sonda de suministro atascada: Lectura de sonda de la ida no cambia.	1. Compruebe la sonda de temperatura del circuito de alimentación y el cableado (cortocircuitos o otros daños). 2. Compruebe el caudal de agua y las temperaturas del sistema porque la temperatura de alimentación no cambia.
E 17	Sonda de retorno atascada: Lectura de sonda del retorno no cambia.	1. Compruebe la sonda de temperatura del circuito de retorno y su posición, y el cableado (cortocircuitos o otros daños). 2. Compruebe el caudal de agua y las temperaturas del sistema porque el retorno de calefacción no cambia. 3. El problema se puede producir a baja potencia cuando el retorno procede de un acumulador grande!
E 18	Fallo de sonda: Sonda de ida y retorno cambian muy rápidamente.	Compruebe las sondas de ida y de retorno y el cableado.
E19	Fallo de llama: Fallo de llama durante la fase de arranque	Pérdida de la llama después del arranque del aparato. 1. Verifique que el sistema de extracción de humos está libre de obstrucciones y que el ajuste del aparato (CO2 alta $8,8 \pm 0,2\%$, CO2 bajo $8,6 \pm 0,2\%$, medida con el panel frontal abierto). 2. Compruebe también el electrodo de encendido/ionización (distancia al quemador/contaminación)
E 21	Fallo de control interno: A / D error de conversión	Apague la caldera y vuelva a encenderla y presione el botón OK para continuar con su funcionamiento normal.
E 25	Fallo de control interno: CRC check error.	Apague la caldera y vuelva a encenderla para continuar con su funcionamiento normal.
E 30	Cortocircuito de sonda de ida: Detección de un cortocircuito en el cableado de la sonda de temperatura del circuito de ida.	1. Verifique que no hay un cortocircuito en la sonda de temperatura del circuito de alimentación y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Cuando está solucionado el problema, reset el aparato y volver a un funcionamiento normal.

Códigos	Descripción de la avería	Resolución de la avería
E 31	Circuito sonda de ida abierto: Detección de un circuito abierto en el cableado de la sonda de temperatura del circuito de ida.	1. Verifique que no hay un circuito abierto en la sonda de temperatura del circuito de alimentación y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha.
E 32	Cortocircuito de sonda de ACS: Detección de un cortocircuito en el cableado de la sonda de temperatura del circuito de ACS.	1. Verifique que no hay un cortocircuito en la sonda de temperatura del circuito de ACS y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha.
E 33	Sonda de ACS abierta: Detección de un circuito abierto en el cableado de la sonda de temperatura del circuito de ACS	1. Verifique que no hay un circuito abierto en la sonda de temperatura de ACS, los conectores o el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha.
E 34	Tensión baja: El voltaje de la línea eléctrica ha caído por debajo de los valores mínimos de funcionamiento.	El aparato se reiniciará automáticamente una vez que la tensión de la línea vuelva a los valores normales.
E 37	Nivel de agua bajo: Presión del agua < 0,7 bar.	1. Añada agua al circuito para volver a una presión normal. 2. El aparato de reiniciará automáticamente una vez detecte que la presión del circuito está dentro de los valores permitidos.
E 43	Cortocircuito de sonda de retorno: Detección de un cortocircuito en el cableado de la sonda de temperatura del circuito de retorno.	1. Verifique que no hay un cortocircuito en la sonda de temperatura del circuito de retorno y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Cuando está solucionado el problema, reset el aparato y volver a un funcionamiento normal.
E 44	Sonda de retorno abierta: Detección de un circuito abierto en el cableado de la sonda de temperatura del circuito de retorno.	1. Verifique que no hay un circuito abierto en la sonda de temperatura del circuito de retorno y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Cuando está solucionado el problema, reset el aparato y volver a un funcionamiento normal.
E 45	Cortocircuito de sonda de conducto de humos: Detección de un cortocircuito en el cableado de la sonda de temperatura de humos..	1. Verifique que no hay un cortocircuito en la sonda de temperatura del circuito de humos y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha.
E 46	Sonda de conducto de humos abierta: detección de un circuito abierto en el cableado de la sonda de temperatura de humos..	1. Verifique que no hay un circuito abierto en la sonda de temperatura o el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha.
E47	Error de sonda de presión de agua: Sensor de presión de agua abierto o defectuoso.	1. Compruebe el presostato de agua, los conectores y el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha.
E 76	Presostato de gas	1. Compruebe la presión de gas tanto en dinámica como en estática. 2. Corrija la condición que provocó la conmutación del presostato. 3. El aparato se reiniciará automáticamente cuando el presostato de falta de gas se desconecte.
	Límite externo abierto: entrada del termostato automático externo de límite abierta	1. Corrija la condición que causó el problema. 2. El aparato se reprogramará cuando se cierre.
E 77	Circuito de mezcla de alta temperatura	Compruebe que la válvula mezcladora funciona normalmente.
E 78	Cortocircuito de la sonda del circuito de mezcla	1. Verifique que no hay un cortocircuito en la sonda de temperatura del circuito de humos y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha.
E 79	Sonda del circuito de mezcla abierta	1. Verifique que no hay un cortocircuito en la sonda de temperatura del circuito de humos y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha.
E 80	Retorno > ida: Temperatura del circuito de retorno > temperatura del circuito de ida	Confirme que hay circulación de agua en la ida y el retorno.
E 81	Deriva de sonda: Las temperaturas de ida y de retorno son diferentes.	1. Compruebe la circulación de agua en el aparato. 2. Espere unos minutos a que el agua alcance la misma temperatura, el aparato se reprogramará automáticamente cuando las temperaturas se igualen. 3. Si el aparato no se reprograma verifique la NTC y la sujeción de los cables. Cámbielos si fuera necesario.

Códigos	Descripción de la avería	Resolución de la avería
E82	Bloqueo por protección Delta T - Delta T demasiado alto	1. Verificar el caudal en la instalación. 2. Verifique que la bomba está libre de obstrucciones, revisándola si hiciera falta Sustitúyela si es necesario.
E83	Lock-out de protección Delta T - Lock-out debido al valor de Delta T.	1. Verificar el caudal en la instalación. 2. Verifique que la bomba está libre de obstrucciones, revisándola si hiciera falta Sustitúyela si es necesario.
E 85	Alarma de bomba - la bomba está funcionando fuera de límites.	La bomba está funcionando fuera de límites. Verifique que la bomba está libre de obstrucciones, sustituyéndola si hiciera falta
E 86	Fallo de bomba: fallo mecánico de la bomba.	Fallo de la bomba, verificar que el cable de señal PWM está conectado correctamente, y sustituya la bomba cuando sea necesario.
E 87	Límite externo abierto: Entrada del termostato externo de límite abierta.	1. Corrija la condición que provocó el problema. 2. El aparato necesita ser reiniciado cuando el límite exterior se cierra.
E88	Bloqueo de Bomba: La bomba intenta reiniciar.	Verifique que la bomba está libre de obstrucciones, revisándola si hiciera falta Sustitúyela si es necesario.
E 89	Parámetro incorrecto: Un parámetro esta fuera del rango de valores.	1. Revise los parámetros de CC y de ACS, y corregirlos si fuera necesario. 2. El aparato de reiniciará automáticamente una vez corregido el problema.
E 90	Incompatibilidad de firmware: Las versiones de firmware del módulo de control y de la pantalla son incompatibles.	Uno o varios componentes son incompatibles con el sistema. Cambie los componentes incompatibles.
E 91	Cortocircuito de sonda de la instalación: Detección de un cortocircuito en el cableado de la sonda de temperatura del circuito de la instalación.	1. Verifique que no hay un cortocircuito en la sonda de temperatura de la instalación y el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha.
E 92	Sonda de la instalación abierta: detección de un circuito abierto en el cableado de la sonda de temperatura de la instalación.	1. Verifique que no hay un circuito abierto en la sonda de temperatura de la instalación y el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha.
E 93	Cortocircuito de sonda de exterior: Detección de un cortocircuito en el cableado de la sonda de temperatura exterior.	1. Verifique que no hay un cortocircuito en la sonda de temperatura exterior y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha.
E 94	Fallo de pantalla interna: Error de memoria del panel de control	Apague la caldera y vuelva a encenderla para continuar con su funcionamiento normal.
E 95	Error de sonda de suministro: La lectura de la sonda de la ida no es válida	1. Verifique el cableado entre la pantalla y el módulo de control. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha.
E 96	Sonda de exterior abierta: Detección de un circuito abierto en el cableado de la sonda de temperatura exterior.	1. Verifique que no hay un circuito abierto en la sonda de temperatura exterior y en el cableado. 2. Si fuera necesario, sustituir la sonda o el cableado. 3. Una vez resuelto el problema, reinicie el aparato y vuelva a ponerlo en marcha.
E 97	Incompatibilidad de cascada: Cambio de la configuración cascada.	1. Si el cambio fue intencionado, realice una autodetección. Si no, verifique el cableado entre los aparatos. 2. El aparato de reiniciará automáticamente una vez corregido el problema.
E 98	Error bus de cascada: Comunicación perdida con otros aparatos.	1. Compruebe el cableado entre los aparatos. 2. El aparato de reiniciará automáticamente una vez corregido el problema.
E 99	Error bus de ACVMax: Comunicación perdida entre la pantalla de la caldera y el modulo de mando.	1. Compruebe el cableado entre los componentes. 2. El aparato de reiniciará automáticamente una vez corregido el problema.

REGISTRO DE SERVICIO

Fecha de mantenimiento	CO2 %	Temp. gases de combustión	Eficiencia	Observaciones	Nombre	Firma

ES

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



1/1

DECLARATION OF CONFORMITY TO STANDARDS

Product type: **Condensing boiler**

Name and address of manufacturer: **ACV International SA / NV
Oude Vijverweg, 6
B-1653 Dworp
Belgium**

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Model: **Prestige 42 Solo V14
Prestige 50 Solo V14
Prestige 75 Solo V14
Prestige 100 Solo V14
Prestige 120 Solo V14**

We declare hereby that the appliance specified above is conform to the following regulations and directives:

Regulation/ Directive	Description	Date
(EU) 2016/426	Regulation relating to appliances burning gaseous fuels	09.03.2016
2009/125/EC	Ecodesign Directive (implemented by EU regulation 813/2013)	21.10.2009
2014/35/EU	Low Voltage Directive	26.02.2014
2014/30/EU	Electromagnetic Compatibility Directive	26.02.2014

Relevant harmonised standards :

EN 15502-1	EN 677	EN 61000-3-2
EN 15502-2	EN 55014-1	EN 61000-3-3
EN 60335-2-102	EN 55014-2	

The notified body, (Technigas [0461], Chaussée de Vilvoorde 156, B-1120 Brussels) performed a Type Examination and issued the certificate(s) : E6415/5646, ID # **0461CQ1035**.

Signed for and on behalf of
ACV International SA/NV

Dworp, 09/08/2018



R&D Director
Sara Stas

ECODESIGN DATA

Tipo y modelo de la caldera	Prestige		42 Solo	50 Solo	75 Solo	100 Solo	120 Solo
Caldera de condensación			☒	☒	☒	☒	☒
Caldera de baja temp.			☒	☒	☒	☒	☒
Calefactor combinado			☐	☐	☐	☐	☐
Potencia calorífica útil							
A 30 % de potencia calorífica nominal	P ₁	kW	12,2	14,6	20,3	29,3	33,6
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura	P ₄	kW	40,7	48,5	67,8	97,5	111,8
Eficiencia útil							
A 30 % de potencia calorífica nominal	η ₁	%	97,7	98,2	97,7	97,4	97,3
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura	η ₄	%	87,3	87,3	87,3	87,8	87,3
Consumo de electricidad auxiliar							
A plena carga	elmax	W	82	77	125	142	178
A carga parcial	elmin	W	17	19	29	21	26
En modo de espera	P _{SB}	W	3	3	3	3	3
Pérdida de calor por Stand-by	P _{stby}	W	76	74	70	139	130

ES



Product Fiche: Prestige

Referring to Commission Delegated Regulation N° 811/2013

Model	Prestige 24 Solo	Prestige 24 Excellence	Prestige 32 Solo	Prestige 32 Excellence	Prestige 42 Solo	Prestige 50 Solo	Prestige 75 Solo	Prestige 100 Solo	Prestige 120 Solo
Medium temperature application	condensation	condensation	condensation	condensation	condensation	condensation	condensation	condensation	condensation
Declared load profile for water heating	-	XL	-	XL	-	-	-	-	-
Seasonal space heating energy efficiency class	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Water heating efficiency class	-	B	-	B	-	-	-	-	-
Rated heat output (kW)	23	23	31	31	41	48	68	97	112
Annual energy consumption for space heating (kWh)	11599	11599	15128	15128	19437	23390	32886	46742	55496
Annual energy consumption for water heating (kWh)	-	5821	-	5821	-	-	-	-	-
Seasonal space heating efficiency (%)	93	93	93	93	93	93	93	93	92
Water heating efficiency (%)	-	69	-	69	-	-	-	-	-
Sound power level indoors LWA (dB):	59	59	58	58	62	58	59	62	62
Able to work only during off-peak hours:	No	No	No	No	No	No	No	No	No

ACV International Oude Vijverweg, 6 1653 Dworp (Belgium)
 05/10/2017
 A1002313 – Rev B





ES