



With the future in mind



Prestige Solo 50 - 75 - 100 - 120

Calderas murales de
condensación de alta potencia

Gran rendimiento y funcionamiento silencioso
Instalación en cascada de 100 a 920 kW
Facilidad de mantenimiento
Electrónica de última generación

NUEVO Modelo 2014



excellence in hot water

Intercambiador de calor de primera clase



El corazón de las calderas Prestige es el intercambiador de calor en acero inoxidable, diseñado y evolucionado tras un proceso de investigación continuo y un programa de pruebas de laboratorio. ACV ha utilizado su experiencia en el uso del acero inoxidable para aplicaciones de calefacción y producción de agua caliente adquirida durante 90 años de diseño y fabricación. Los gases de la combustión se canalizan verticalmente hasta los tubos de humos del cuerpo, condensando en la parte baja del mismo e intercambiando la **mayor parte** de la energía generada por la combustión, logrando un **rendimiento particularmente elevado**.

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN INIGUALABLE

El uso de acero inoxidable ofrece una resistencia inigualable a la corrosión y a los aditivos utilizados en los sistemas de calefacción. El acero inoxidable utilizado en los productos ACV es altamente resistente a la acidez de los condensados incluso si el gas natural o el propano contienen residuos de azufre.

MANTENIMIENTO REDUCIDO

El intercambiador de las calderas Prestige es autolimpiante: los condensados fluyen constantemente por la superficie de los tubos de humos y eliminan automáticamente los residuos de la combustión. De esta manera la caldera **mantiene su elevado rendimiento en el tiempo** y reduce las necesidades de mantenimiento.

ÓPTIMO VOLUMEN DE AGUA PARA UN FUNCIONAMIENTO MÁS ESTABLE

Los tubos de humos especialmente diseñados optimizan el volumen de agua del intercambiador de calor, estabilizando la temperatura de la caldera y reduciendo el riesgo de sobrecalentamiento.

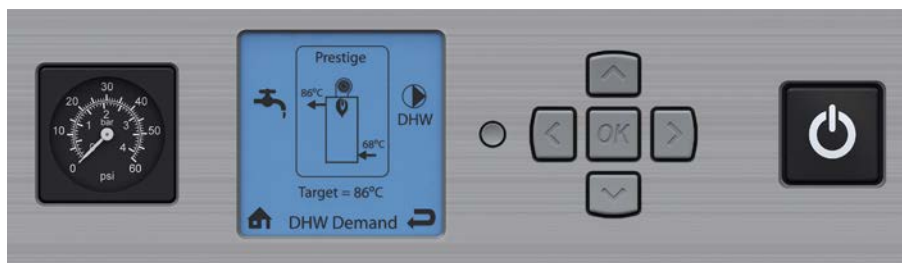
RENDIMIENTO ELEVADO

Gracias al diseño en acero inoxidable del intercambiador de calor y su **tecnología de autolimpieza** que elimina las impurezas de la combustión, la caldera Prestige mantiene un nivel de rendimiento elevado y estable durante todo su tiempo de funcionamiento, garantizando un bajo consumo energético gracias a su reducida pérdida de energía en el intercambiador de calor.



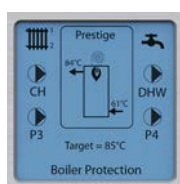


Sistema electrónico ACVMax[®] de última generación



El nuevo control del sistema ACVMax[®] está diseñado para ser flexible y fácil de usar. El nuevo cuadro de mandos con manómetro integrado y pantalla LCD proporciona toda la información necesaria con solo apretar un botón. Monitoriza y controla la caldera para que funcione al máximo rendimiento. ACVMax[®] gestiona todos los parámetros fundamentales de la caldera como temperaturas de impulsión y retorno, temperatura de humos, sistema de encendido, válvula de gas y ventilador, etc.... Toda esta información es procesada actuando sobre la modulación de la potencia del quemador para mantener el punto de ajuste necesario para cada situación. ACVMax[®] ofrece muchas opciones de control avanzadas, que pueden ajustarse en función de las distintas necesidades para lograr un rendimiento y funcionamiento óptimos de la caldera. El manómetro integrado permite controlar la presión de forma sencilla sin necesidad de encender la caldera.

¡Las tareas de mantenimiento y revisión nunca han sido tan sencillas!



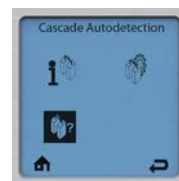
■ Interfaz gráfica de usuario



■ Diagnóstico fácil con mensajes de error con texto completo e información de la solución propuesta para el problema



■ Sencilla estructura de menús



■ Gestión de 4 calderas en cascada sin necesidad de controlador adicional



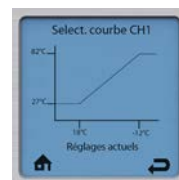
■ Menú de configuración de instalación básico que incluye el 80% de las posibles instalaciones estándar



■ Posibilidad de restablecimiento de la configuración de fábrica



■ Menús de configuración avanzada que permiten la gestión de calderas en cascada e instalaciones complejas de una manera ágil e intuitiva.



■ Fácil lectura de parámetros del sistema
Imagen: curva exterior del sistema

Un gran abanico de características



Nueva posición inclinada de la mirilla de la cámara

La mirilla permite una inspección visual sencilla:

- Colocada en el frontal del cuerpo de la caldera permite la inspección de la llama de combustión.



Manómetro mecánico

El manómetro mecánico integrado permite controlar la presión sin tener que encender la caldera.



Nuevo diseño de la placa superior del quemador con el ventilador orientado hacia el lateral

El diseño de la placa del quemador reduce el tiempo de mantenimiento

- No es necesario retirar la cubierta superior para el desmontaje del conjunto ventilador.

Fácil montaje/desmontaje del ventilador con nuevo sistema de abrazadera

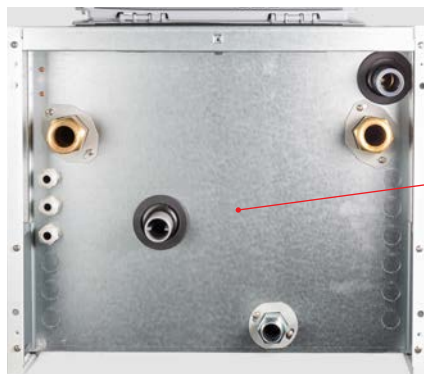
El ventilador se puede desmontar sencillamente sin necesidad de retirar otras piezas.

Revisión de todas las piezas desde la parte delantera

Con solo retirar la cubierta delantera de la caldera es posible acceder a todos los componentes de la caldera, reduciendo significativamente los tiempos de intervención.



Parte inferior



Conexiones colocadas de forma idéntica a los modelos anteriores

Las conexiones en la parte inferior de las calderas Prestige ofrecen un fácil acceso durante la instalación, con la ventaja adicional de que están en la misma posición que en el modelo anterior. No es necesario adaptar ni tuberías ni conexiones.

Modelo de la imagen: Prestige 75 Solo



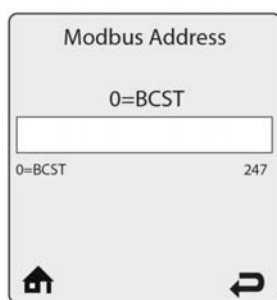
Compatible con distintos protocolos

ABIERTA AL MUNDO EXTERIOR

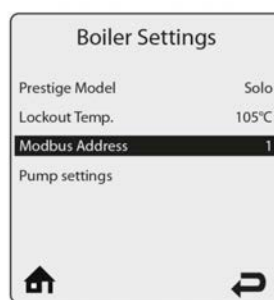
La nueva caldera Prestige es el producto más versátil que ACV haya diseñado hasta ahora incorporando la compatibilidad integrada para los protocolos de comunicación más comunes como OpenTherm® 3.2 y Modbus®, Las calderas Prestige se pueden integrar fácilmente en sistemas BMS



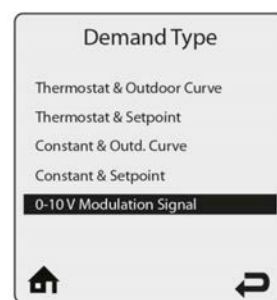
La nueva Prestige incorpora así mismo la conectividad de control para modulación 0-10 V y dos termostatos ambiente diferentes. Los mismos pueden funcionar en varias configuraciones: modo de encendido/apagado con temperatura fija o ajustada por sonda exterior, funcionamiento a temperatura constante en punto de ajuste de calefacción o ajustada según la sonda de temperatura exterior, etc... Otras conexiones permiten la activación de sistemas de alarma, la conexión de distintas sondas NTC y sondas de temperatura de cascada, bombas de impulsión, servomotores de válvulas de 3 vías, etc... Todas las conexiones y las funciones son programables fácilmente mediante la interfaz gráfica de usuario avanzado del control ACVMax®.



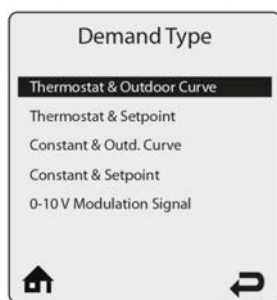
Configuration ModBus®



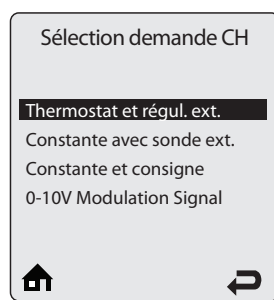
Configuration ModBus®



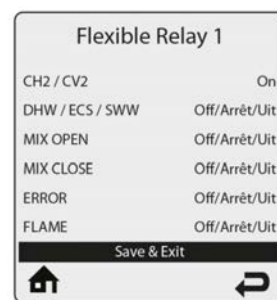
Modulation 0-10V



Configuration thermostat



Configuration thermostat



Configuration des relais externes

Calderas Prestige y acumuladores de agua caliente



Las calderas Prestige se pueden combinar con una selección de acumuladores de agua caliente Tank-in-Tank de ACV con tamaños de hasta 1000 litros.

Funcionamiento en cascada



Las calderas Prestige se pueden instalar en cascada desde 2 hasta 8 calderas con una potencia máxima de 920kW. Varias calderas conectadas entre sí ofrecen un flexible rango de potencia desde el 20% de una unidad al 100% de la potencia combinada de todo el conjunto. Así se mejora considerablemente el rendimiento del sistema y se reducen las emisiones al mínimo. Un sistema en cascada modular combinado con el conjunto hidráulico desarrollado por ACV hace de la instalación una tarea rápida y eficaz. También proporciona a las calderas Prestige la capacidad de controlar un sistema con una demanda altamente variable en la que la carga normal media es una fracción de la carga máxima. Gracias a la sencilla interfaz gráfica, las unidades Prestige son fáciles de instalar y usar y ofrecen un control completo de los parámetros del sistema.



- Válvula antiretorno de humos integrada para cascadas
- Hasta cuatro unidades en cascada sin necesidad de controlador adicional
- Amplia gama de modulación
- Alta disponibilidad con redundancia
- Las calderas en cascada se pueden configurar para funcionar con circuitos sanitarios o de calefacción central

Cuatro buenas razones para una instalación en cascada

■ Rendimiento

Un sistema en cascada permite la modulación de la potencia de calefacción, desde la potencia mínima de una caldera hasta la máxima combinada de todo el conjunto. Esto ofrece, en el caso de una cascada de cuatro calderas, un rango de modulación de 1:27.

■ Seguridad en reserva

Los controladores en cascada ACV optimizan la modulación de las calderas disponibles; si una de las calderas está apagada el controlador simplemente ajusta la potencia de las demás para compensar la demanda.

■ Fácil puesta en marcha

La puesta en marcha es igual para una, dos, tres o cuatro calderas, es fácil y sencilla para un técnico cualificado.

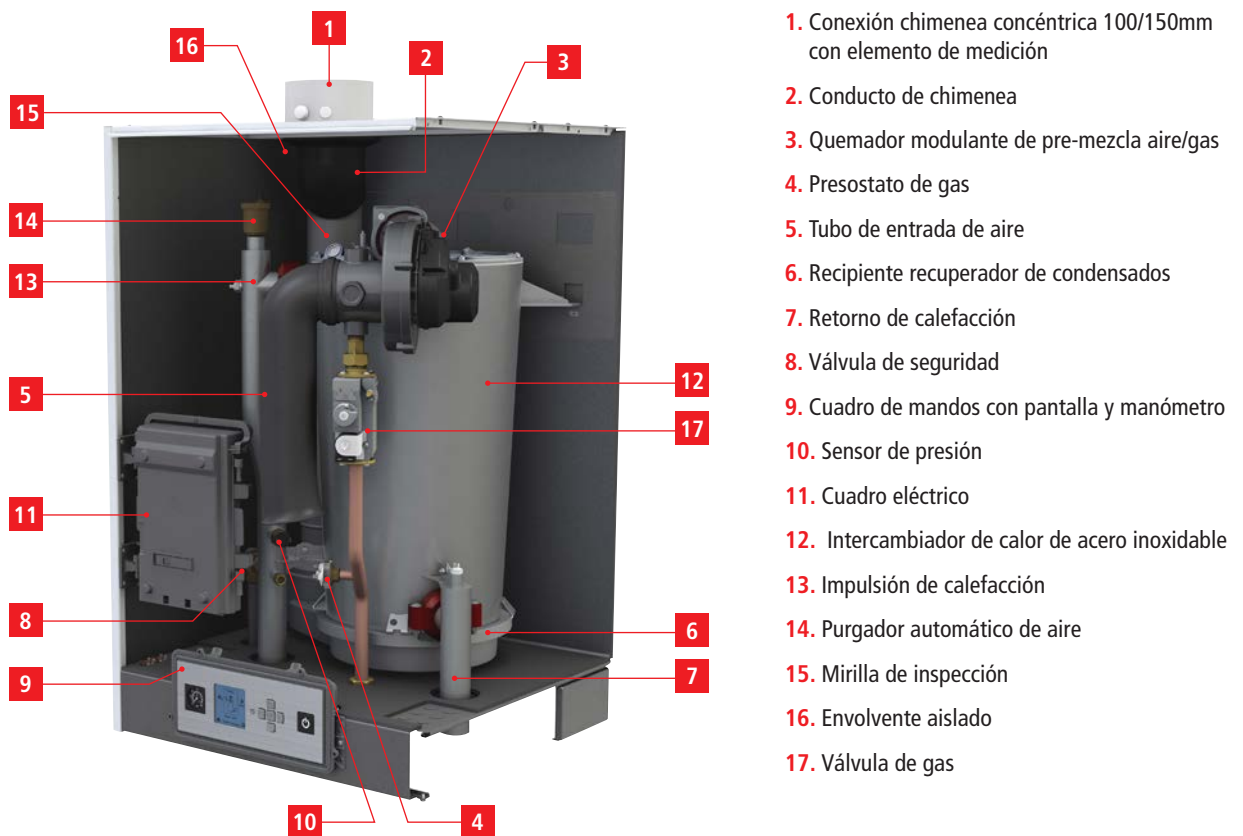
■ Mantenimiento fácil

Se pueden realizar fácilmente tareas de revisión y mantenimiento en una de las calderas de la cascada, mientras las demás siguen en funcionamiento. De este modo se pueden realizar estas tareas de revisión en cualquier periodo del año y no solo durante el apagado habitual de verano.

Prestige Solo 50 - 75 - 100 - 120

especificaciones técnicas

Type		P50	P75	P100	P120
Combustible		Gas natural	Gas natural	Gas natural	Gas natural
Caudal calorífico máx. – mín. (Input)	kW	50	69,9	99	115
Rendimiento útil al 100% (80/60°C)	%	96,3	96,8	97,6	96,3
Rendimiento útil 30% de carga (EN677)	%	106,8	107,3	107,9	108
Conexión calefacción (M)	Ø"	1 1/4 M	1 1/4 M	1 1/2 M	1 1/2 M
Conexión gas (M)	Ø"	3/4 M	3/4 M	1 M	1 M
Pérdida de carga hidráulica (circuito primario) $\Delta t = 20^\circ\text{K}$	mbar	30	74	42	80
Caudal G20 (gas máx.)	m ³ /h	5,3	7,4	10,5	12,2
Conexión con la chimenea Ø	Ø mm	100/150	100/150	100/150	100/150
Peso en vacío	kg	54	59	89	93
Temperatura máx. de los humos	°C	90	90	90 </td <td>90</td>	90
Presión de servicio máx. de circuito primario	bar	4	4	4	4
Tensión autorizada	V	230	230	230	230
Clase IP		X4D	X4D	X4D	X4D
Consumo eléctrico	W	78	126	150	180



Modelo de la imagen: Prestige 100 Solo

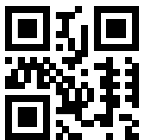
With the future in mind

Since 1922



excellence in hot water

www.acv.com



Distruibidor:

ACV no asumirá responsabilidad alguna por las inexactitudes de transcripción o publicación del presente documento. Con el fin de mejorar continuamente sus productos, ACV se reserva el derecho a modificar las características técnicas y equipos de sus productos sin previo aviso.