INSTALACIÓN

FUNCIONAMIENTO EN CASCADA

Las calderas Prestige Solo de alta potencia se pueden instalar en cascada (desde 2 hasta 6 calderas) con una potencia máxima de conjunto de 720 kW.

Funcionamiento de control tipo Master-Esclava que genera un flexible rango de modulación desde la potencia mínima de una caldera, incrementando el rendimiento del conjunto y reduciendo las emisiones.

El diseño en cascada modular combinado con el conjunto hidráulico desarrollado por ACV hace de la instalación una tarea rápida y eficaz.

> **Rendimiento**
Un sistema en cascada permite la modulación de la potencia entregada, desde la potencia mínima de una caldera hasta la máxima combinada de todo el conjunto. Esto ofrece, en el caso de una cascada de 4 calderas, un rango de modulación de 1:27.

> **Seguridad en reserva**
La centralita ACVMAX conectada en cascada optimiza la modulación de las calderas disponibles, igualando la potencia entregada por cada unidad. Si una de las calderas es desconectada por el controlador, se ajusta la potencia de las demás para compensar la demanda.

> **Fácil puesta en marcha**
Instalación rápida gracias a los kits de montaje prefabricados y fácil puesta en marcha para dos, tres o cuatro calderas por un técnico cualificado.

> **Mantenimiento fácil**
Mantenimiento frontal rápido y sencillo de los equipos. Se pueden realizar las tareas de revisión y mantenimiento en una o varias calderas de la cascada mientras las demás siguen en funcionamiento en cualquier periodo del año.

> **Válvulas antiretorno** de humos integrada en caldera.

> Hasta **6 unidades en cascada** sin necesidad de controlador adicional.

> Las calderas en cascada se pueden configurar para funcionar con circuitos de agua caliente o de calefacción

COMBINACIÓN DE CALDERAS PRESTIGE CON INTERACUMULADORES TANK IN TANK

Las calderas Prestige Solo se pueden combinar con una amplia selección de acumuladores de agua caliente Tank in Tank de ACV con volúmenes de hasta 800 litros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		P42	P50	P75	P100	P120
Combustible		Gas natural o propano	Gas natural o propano	Gas natural o propano	Gas natural o propano	Gas natural o propano
Gasto calorífico máx (calefacción) - PCS	kW	46,62	55,5	77,59	109,89	129,87
Potencia útil a régimen máx (80/60°C)	kW	40,7	48,5	67,8	97,5	116,4
Potencia útil a régimen mín (80/60°C)	kW	5,7	6,9	9,9	12,2	12,2
Eficiencia energética estacional en calefacción	%	93	93	93	93	92
Clase de eficiencia energética en calefacción		A	A	A	-	-
Capacidad total	L	15	20	17	28	28
Conexión de calefacción	Ø"	1 1/4 M	1 1/4 M	1 1/4 M	6/4 M	6/4 M
Conexión gas	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M	1 M	1 M
Conexión de chimenea	Ømm	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150
Pérdida de carga tanque a △t = 20°C	mbar	23	30	74	42	80
Caudal de gas (potencia máx)	m³/h	4,4	5,2	7,3	10,5	12,4
Temperatura máxima de trabajo	°C	87	87	87	87	87
Presión máxima (primario)	bar	4	4	4	4	4
Voltaje	V	230	230	230	230	230
Consumo eléctrico	W	82	77	126	142	178
Nivel de potencia acústica LWA en interiores	dB	62	58	59	62	62
Peso en vacío	kg	50	54	59	89	93

DISTRIBUIDOR

ACV declina cualquier responsabilidad derivada de un error de transcripción o de edición del presente documento. Con vistas a una mejora constante de sus productos, ACV se reserva el derecho de modificar las características técnicas y esquemas de los productos sin previa notificación.

EXCELLENCE IN HOT WATER

ACV ESPAÑA s.a.
C/De La Teixidora 76
Pol. Ind. Les Hortes
08302 Mataró - Spain
T +34 93 759 54 51
F +34 93 759 34 98
spain.info@acv.com
www.acv.com

PRESTIGE SOLO

42 - 50 - 75 - 100 - 120

> **Calderas murales de condensación de alta potencia**

> Gran rendimiento, modulación desde el 15% y funcionamiento silencioso

> Instalación en cascada de 100 a 720 kW

> Facilidad de instalación y mantenimiento

> Electrónica de última generación ACVMAX

GARANTÍA EN EL CUERPO DE CALDERA 5 AÑOS

ErP ready

A

EXCELLENCE IN HOT WATER

PRESTIGE SOLO

CALDERA MURAL A GAS DE CONDENSACIÓN DE MUY ALTO RENDIMIENTO

La caldera Prestige Solo de alta potencia emplea un intercambiador humos/agua de acero inoxidable patentado por ACV, con un volumen óptimo para su funcionamiento más estable y gran resistencia a la corrosión.

Su quemador de gas de premezcla y modulante regula la potencia del 15% al 100% para obtener un rendimiento superior en un mínimo espacio.

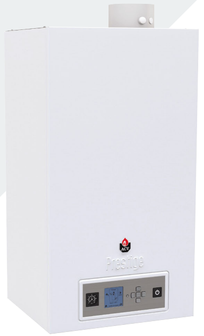
Gran rango de potencias desde 42 a 120 kW que permite adaptar el equipo en diferentes tipos de instalaciones terciarias (bloques de viviendas, gimnasios, hoteles, industriales...) tanto individualmente como combinándose en cascada.

Sistema electrónico ACVMAX de última generación con pantalla LCD para controlar la combustión, seguridades y circuitos de la instalación conectados.

Compatible con diferentes protocolos de comunicación: On/Off, Opentherm 3.2, entrada de 0 a 10 V y Modbus.

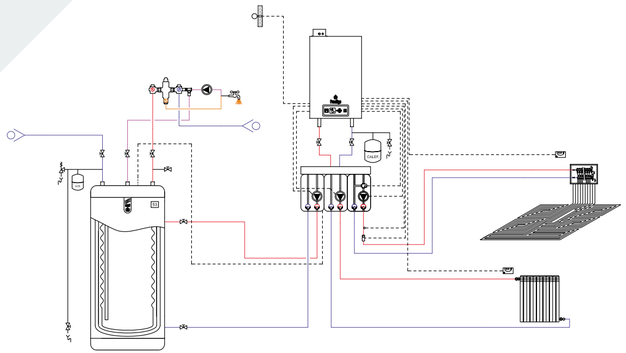
Posibilidad de instalar en cascada desde 2 hasta 6 calderas con una potencia máxima de 720 kW, modulando desde un mínimo del 2% del conjunto.

Equipos diseñados y fabricados acorde a las nuevas Directivas Europeas de Ecodiseño y Etiquetado Energético, obteniendo una clase de eficiencia energética A en calefacción (aplicable a modelos de hasta 70 kW).

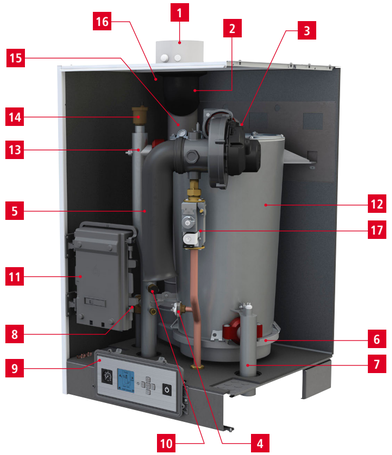


REGULACIÓN ACVMAX

- Dos circuitos de calefacción independientes alimentados por la Prestige Solo. Disponiendo de curva de trabajo en función de la temperatura exterior tanto en radiadores como en Suelo Radiante.
- Conexión para un termostato independiente para cada circuito.
- Control de válvula mezcladora mediante sonda en impulsión sin necesidad de ningún control externo.
- Control del circuito de ACS con sonda o termostato en el acumulador con prioridad o no en ACS.
- Control anti-heladas.
- Control rotativo circuladores para evitar bloqueos.



COMPONENTES Y DIMENSIONES



1. Conexión chimenea concéntrica 100/150 mm con elemento de medición
2. Conducto de chimenea
3. Quemador modulante de pre-mezcla aire/gas
4. Presostato de gas
5. Tubo de entrada de aire
6. Recipiente recuperador de condensados
7. Retorno de calefacción
8. Válvula de seguridad
9. Cuadro de mandos con pantalla y manómetro
10. Sensor de presión
11. Cuadro eléctrico
12. Intercambiador de calor de acero inoxidable
13. Impulsión de calefacción
14. Purgador automático de aire
15. Mirilla de inspección
16. Envolvente aislado
17. Válvula de gas

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.

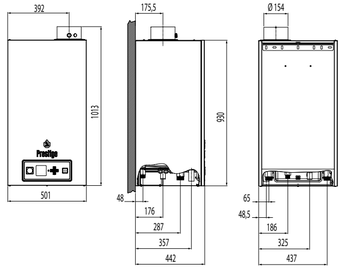
Fácil montaje/desmontaje del ventilador con nuevo sistema de abrazadera

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

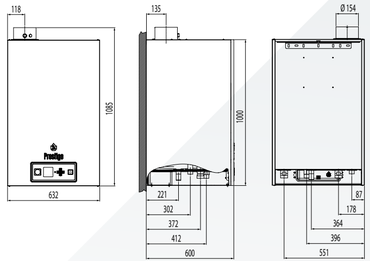
Revisión de todas las piezas desde la parte frontal

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.

PRESTIGE SOLO 42-50-75



PRESTIGE SOLO 100-120



FUNCIONAMIENTO Y TECNOLOGÍAS

INTERCAMBIADOR DE ACERO INOXIDABLE

El corazón de la caldera Prestige Solo se compone de un intercambiador de calor en acero inoxidable desarrollado por ACV.

Los gases de combustión descienden a través de los conductos del intercambiador y condensan en el circuito primario inferior de la caldera Prestige Solo.

Características:

- Excelente resistencia a la corrosión
- Rendimiento excepcional
- Control estable de la temperatura
- Mantenimiento reducido
- Limpieza de los pasos de humos con el descenso de la condensación

UNA TECNOLOGÍA INTELIGENTE

La caldera Prestige Solo está equipada con la regulación ACVMAX de última generación.

- Gestión de todas la funciones del quemador y de la caldera.
- Control de parámetros de seguridad y de modulación de la llama.
- Mide y controla las diferentes temperaturas en varios puntos del conjunto y de las demandas de calefacción y ACS.
- Adapta la potencia del quemador reduciendo los ciclos marcha/paro y limitando el consumo de combustible.
- Incluye display rápido, intuitivo y disponible en varios idiomas.
- Gestor de cascada de calderas Prestige.

ABIERTA AL MUNDO EXTERIOR

La nueva caldera Prestige Solo integra la compatibilidad con los protocolos de comunicación Opentherm 3.2 y Modbus, integrables en sistemas BMS.

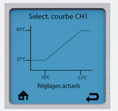
Dispone de conectividad de control para modulación de 0 - 10 V y dos termostatos ambiente para diferentes zonas.

Conexiones programables para el control de 2 circuitos de calefacción y un circuito de ACS, bombas circuladoras, sondas de temperatura y señales de alarma y estado.

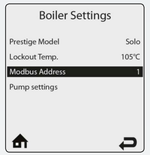
Interfaz gráfica de usuario

Menú de configuración de instalación básico

Sencilla estructura de menús



Fácil lectura de parámetros del sistema



OpenTherm®

Modbus