



# Prestige®

24- 32

## CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN A GAS Y EN ACERO INOXIDABLE



Resistencia sin igual  
a la corrosión

Mantenimiento reducido,  
gracias a su intercambiador  
autolimpiante

Volumen de agua óptimo  
para un funcionamiento  
más estable

Rendimiento elevado  
y funcionamiento muy  
silencioso

Tres regulaciones de  
calefacción para el confort  
prestigioso que usted se  
merece

Instalación simple: Conductos  
de humos en polipropileno, kits  
opcionales

Fabricación de gama alta

**Prestige® Solo:**  
calefacción de  
simple servicio,  
con opción de  
agua caliente por  
acumulación

**Prestige® Excellence:**  
calefacción doble  
servicio con  
agua caliente por  
acumulación integrada

## CLASE NOx 5

Rendimiento  
excepcional





**El corazón de la Prestige es su novedoso y original intercambiador de calor en acero inoxidable. Éste ha sido desarrollado especialmente para esta aplicación apoyada sobre la experiencia de ACV con más de 80 años en la fabricación de calderas y generadores de agua caliente construidos en acero inoxidable.**

Los gases de la combustión se canalizan verticalmente por los tubos del intercambiador; los humos se condensan en la parte baja, intercambiando la totalidad de la energía generada por la combustión, logrando que el rendimiento de la Prestige® sea particularmente elevado.

### RESISTENCIA A LA CORROSIÓN INIGUALABLE

El acero inoxidable ofrece una resistencia inigualable a la corrosión y a los aditivos propios de las instalaciones. La aleación utilizada resiste perfectamente a la acidez de los condensados incluyendo la presencia del azufre aparecido en la combustión del gas natural o gas propano.

### LARGA DURACIÓN Y MANTENIMIENTO REDUCIDO

El intercambiador de la Prestige® es autolimpiante; en condiciones de condensación, el recorrido de los condensados limpia constantemente los turbuladores de humos de los residuos de la combustión. De esta manera, la caldera mantiene su elevado rendimiento en el tiempo, limitando las intervenciones de mantenimiento a los controles periódicos de rutina.

### ÓPTIMO VOLUMEN DE AGUA PARA UN FUNCIONAMIENTO MÁS ESTABLE

Gracias al diseño de los turbuladores de humos completamente sumergidos dentro del intercambiador de acero inoxidable de la Prestige®, se optimiza el intercambio comparándolo con un intercambiador de agua de tubos tradicional. El mayor contenido de agua de la caldera estabiliza la temperatura de la misma y reduce al mínimo el riesgo de sobrecalentamiento, frecuente en otras calderas de menor capacidad de agua.

### RENDIMIENTO ELEVADO

La particular geometría de los turbuladores de humos ha sido desarrollada para obtener un intercambio óptimo en toda la longitud del intercambiador. La Prestige® obtiene un rendimiento excepcional y constante durante todo su tiempo de funcionamiento, sin ningún riesgo en su intercambiador, que gracias a su reducida pérdida de carga, permite un bajo consumo energético.

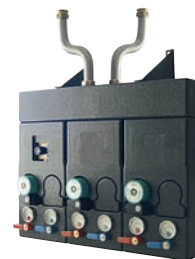


## CONEXIÓN DE HUMOS EN POLIPROPILENO

La Prestige® puede utilizar conductos de humos en polipropileno auto-extinguible a 120°C. Ello se traduce en un menor costo de los componentes de salida de humos, a la vez que un montaje más rápido y racional. Una ventaja adicional de la Prestige®.

## KITS HIDRÁULICOS

ACV ofrece una gama completa de kits hidráulicos (2 circuitos, 3 circuitos, baja y alta temperatura).



## CONFIGURACIÓN

### Salida de humos

La Prestige® está equipada de serie con una sonda de temperatura de humos. La salida de humos puede ser tanto en acero inoxidable como en polipropileno.

### Quemador premix de gas modulante BG 2000-M

Quemador de pre-mezcla aire/gas de funcionamiento seguro y silencioso que limita las emisiones polucionantes (NOx y CO) a niveles increíblemente reducidos. A pesar de su modernidad, el quemador ACV BG 2000-M utiliza una tecnología consolidada y con componentes estándar, propios de mercado.

### Bomba de carga del acumulador con purgador automático integrado

### Intercambiador de humos en acero inoxidable exclusivo ACV

### Regulación electrónica ACV/MCBA

El panel de mandos sobre el que se monta la regulación ACV/MCBA pivotea hacia un lateral para poder facilitar el acceso a todos los componentes internos de la caldera.

### Seguridad por falta de agua

Un presostato bloquea la caldera cuando éste detecta una presión de agua insuficiente evitando posibles problemas en el conjunto del sistema.

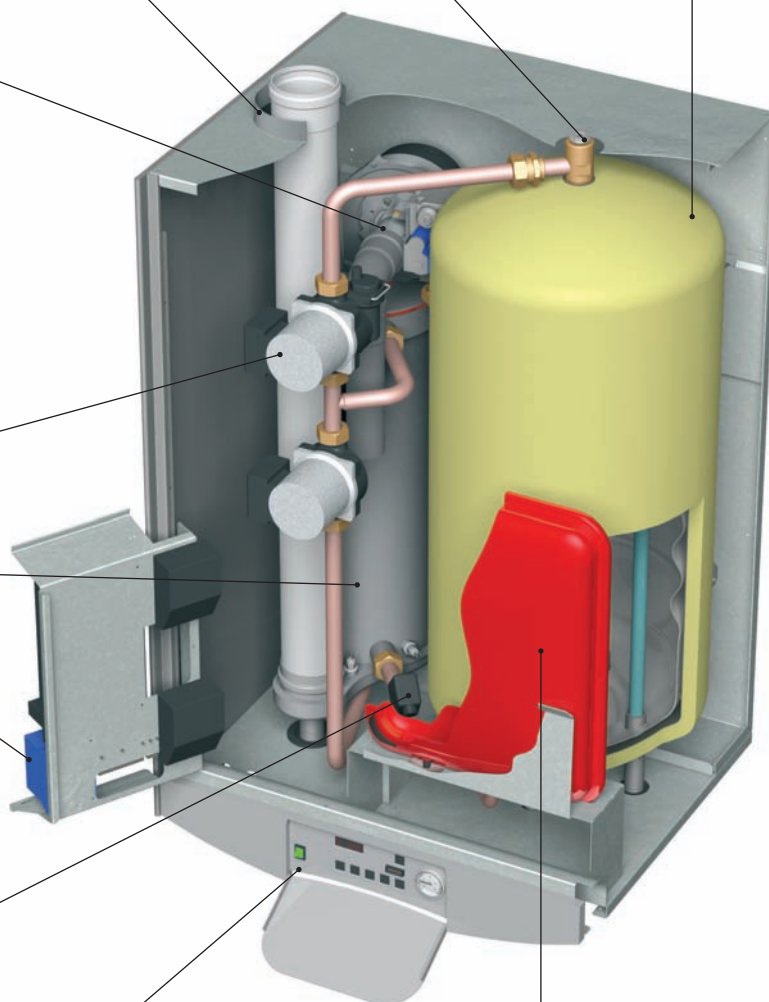
### Panel de mandos

Con interface de utilización y acabado con tapa de protección.

### Acumulador Tank in Tank exclusivo ACV

Además de unos rendimientos excepcionales en sanitaria, su acumulador responde a todos los problemas de inscrustraciones, de legionella y de corrosión.

### Purgador manual



### Vaso de expansión

## AGUA CALIENTE EN ABUNDANCIA

Si lo que precisamos es gran cantidad de agua caliente por ejemplo para el llenado de dos bañeras en 12 minutos, o el funcionamiento de dos duchas con 9 litros por minuto cada una de ellas, la Prestige® Excellence es la caldera mural que aportará esta solución.

La Prestige® integra un acumulador de 62 litros en acero inoxidable con tecnología TANK IN TANK. La Prestige® Excellence libera 250 litros de agua a 40°C en 10 minutos. Todo un record en una caldera mural.

## TANK IN TANK EXCLUSIVO DE ACV

### Gran superficie de intercambio

*Tiempo de recarga y consumo energético reducido, en un espacio mínimo.*

El acumulador de sanitaria es de acero inoxidable conteniendo la reserva interna del preparador TANK IN TANK totalmente sumergido dentro del circuito primario del circuito de calefacción. Su gran superficie de intercambio térmico (1,5 a 2,5 superior a la de un serpentín tradicional) permite calentar una gran cantidad de agua en un tiempo realmente corto, reduciendo el volumen necesario del acumulador y las pérdidas energéticas innecesarias.

A la vez la gran superficie de intercambio reduce el número de ciclos de marcha/paro de la caldera que alimenta el acumulador. Ello mejora el rendimiento global de la instalación y minimiza las emisiones nocivas (nox, co) aumentando a la vez la duración del quemador de la caldera.

Además de sus rendimientos sanitarios exclusivos y excepcionales, el acumulador inoxidable TANK IN TANK de la Prestige® Excellence, les ofrece otras ventajas:

### Acero inoxidable

*Resistente a la corrosión*

El acero inoxidable asociado a las técnicas ACV confieren al acumulador de sanitaria una resistencia excepcional a la corrosión.

### Autodesincrustante

*Duración y rendimiento constante en el tiempo*

Las paredes onduladas del acumulador oscilan en función de las variaciones de presión, impidiendo que la cal propia del agua quede adherida, garantizando un rendimiento constante en el tiempo.

### Antilegionella

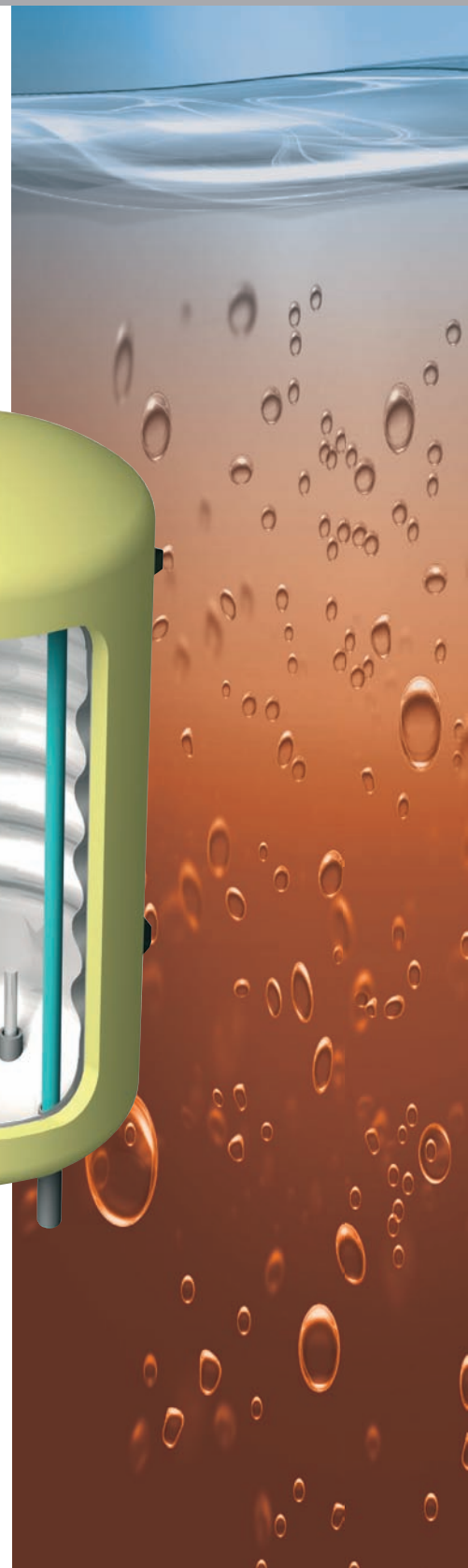
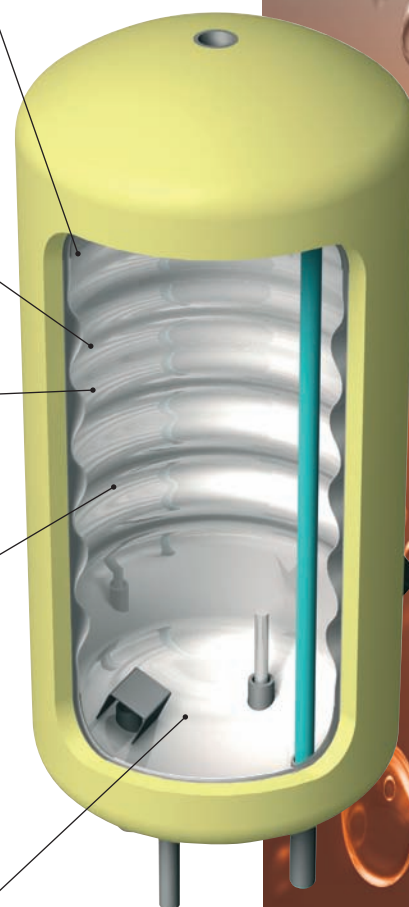
*Seguridad sanitaria*

La gran superficie de intercambio térmico del acumulador totalmente sumergido dentro del fluido primario permite mantener el agua caliente sanitaria a una temperatura uniforme de más de 60°C en todo su contenido, evitando la formación de la legionella. El sistema TANK IN TANK no precisa ningún ánodo de protección, que a la vez podría, eventualmente, conducir a un desarrollo de bacterias.

### Mantenimiento reducido

*Bajo costo de explotación*

El acumulador en acero inoxidable integrado dentro de la Prestige® no requiere ningún ánodo de protección y su sistema auto-desincrustante elimina la necesidad de un mantenimiento constante.



# Prestige® Excellence

## AGUA CALIENTE ABUNDANTE & CONFORT DE CALEFACCIÓN ÓPTIMA

Caldera de condensación con doble servicio con intercambiador autolimpiante en acero inoxidable. Combina todas las ventajas de los sistemas TANK IN TANK de ACV con todo el confort y acabado de una caldera mural: Un acumulador TANK IN TANK de 62 litros en acero inoxidable está integrado dentro de un envoltorio de 54 cm. de profundidad



# LA GAMA PRESTIGE®

## Prestige® Solo

### CONFORT EN CALEFACCIÓN ÓPTIMO

Caldera de simple servicio de condensación con intercambiador en acero inoxidable autolimpiante.

La Prestige® Solo está especialmente diseñada para funcionar como caldera de calefacción o en combinación con toda la gama de acumuladores ACV para una producción de agua caliente sanitaria en abundancia.



## Prestige® Solo & Smart

### CONFORT DE CALEFACCIÓN ÓPTIMA & PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE ABUNDANTE

Para necesidades de agua caliente excepcionales (por ejemplo una ducha multijet con un caudal de 32 litros por minuto, una bañera de gran capacidad o un jacuzzi), la Prestige® Solo combinada con un acumulador Smart TANK IN TANK de 160 a 420 litros es la solución ideal.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		24 Solo	24 Excellence	32 Solo	32 Excellence
Caudal calorífico mín.-máx.	kW	5,9 - 24,0	5,9 - 24,0	5,9 - 32,0	5,9 - 32,0
Potencia útil mín.- máx. 80/60°C	kW	5,9 - 23,3	5,9 - 23,3	5,8 - 30,8	5,8 - 30,8
Rendimiento a carga máxima 45/30°C	%	105	105	104	104
Rendimiento a carga mínima 45/30°C	%	107	107	107	107

### Rendimiento en sanitaria (Régimen de marcha a 85°C; entrada agua fría 10°C)

Estocaje de agua caliente 80°C	L	-	62,0	-	62,0
Caudal sanitario Δt 30°C	L/min	-	22,8	-	25,8
Caudal sanitario Δt 25°C	L/min	-	27,3	-	31,0

DIMENSIONES		24 Solo	24 Excellence	32 Solo	32 Excellence
Ancho	mm	500	630	500	630
Profundidad (sin vaso expansión)	mm	400	-	400	-
Profundidad (con vaso expansión)	mm	-	535	-	535
Altura	mm	900	930	900	930
Peso en vacío	kg	48	92	48	92



### UN CIRCUITO DE CALEFACCIÓN

La calefacción, ya sea un circuito de alta temperatura por radiadores/conectores o bien un circuito de baja temperatura, será regulada por una sonda de temperatura exterior (en opción), por un termostato de ambiente (tipo ACV 15) o por un Room Unit modulante con multitud de funciones programables.

## REGULACIÓN ACV

### DOS CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN

Los dos circuitos de calefacción a alta o baja temperatura son regulados por una sonda exterior (en opción), por un termostato de ambiente (tipo ACV 15) o por un Room Unit modulante con multitud de funciones programables. La modulación de la temperatura es posible sobre uno o los dos circuitos.



### TRES CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN

Gracias al sistema de regulación ACV Control Unit, los tres circuitos de calefacción son regulados en función de las condiciones exteriores con la posibilidad de compensación por diferentes sondas de ambiente.

DISTRIBUIDOR



*excellence  
in hot water*

**Albin Trotter y ACV Ltda.**

SAN PABLO, Nº 3800  
QUINTA NORMAL  
SANTIAGO - CHILE  
TEL/ FAX.: 772 9262 - 772 9263  
772 0169  
E-MAIL: contacto@atrotteracv.cl  
www.albinrotteracv.cl  
www.acv.com

Productos exhibidos en catálogo sujetos a cambios sin previo aviso por parte del fabricante