

# ACV

SISTEMAS DE AGUA CALIENTE Y CALEFACCIÓN



EXCELLENCE  
IN HOT WATER



# ACERCA DE ACV

## HISTORIA

### Primeros años

Los orígenes de ACV datan de 1922, cuando un grupo de ingenieros, atraídos por la posibilidad de crear una empresa dedicada a nuevas tecnologías de calefacción y ventilación, fundó "Ateliers de Construction d'Appareils de Chauffage et de Ventilation" en Bruselas. Siete años más tarde, tras fusionarse con "Fonderies et Emailleries Sainte Marguerite", y bajo la dirección de Albert Buchet, ACV se embarcó en una trayectoria de crecimiento continuo e inteligentes inversiones en I+D, progresando constantemente en la creación de productos fiables y muy respetados en el mercado belga a mediados del siglo XX.

### Expansión mundial

En la década de los 60, y en respuesta al uso de gasóleo para calefacción doméstica, ACV reorientó su estrategia hacia el diseño y fabricación de calderas de gran calidad para calefacción y acumuladores de agua caliente para uso doméstico. Invertiendo en innovación y adoptando una rigurosa metodología en el diseño de sus productos, como su compromiso con el concepto Tank in Tank de acero inoxidable para acumuladores de agua caliente, ACV allanó el camino para su expansión en el reñido mercado de exportación durante los años 70.

En la actualidad, con representación en más de 40 países de tres continentes, ACV ocupa una excelente posición para ofrecer sistemas de agua caliente y calefacción de alto rendimiento a los clientes de los sectores residencial e industrial más exigentes.

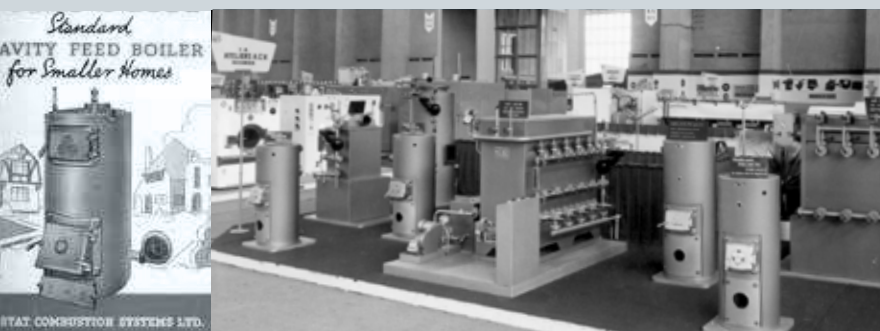
## EMPRESA

### Excelencia en producción de agua caliente

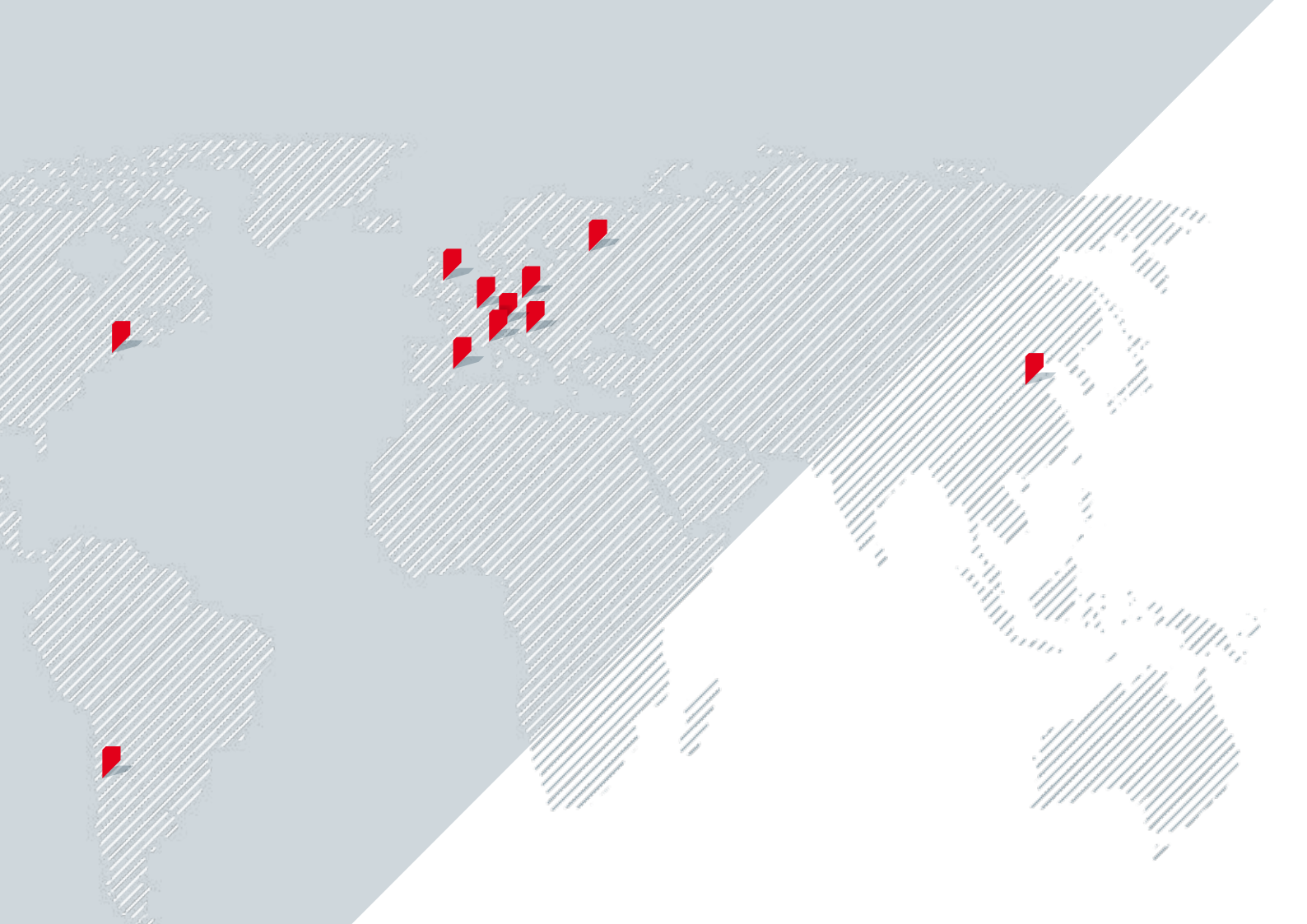
El agua caliente es un elemento esencial de la vida moderna. Hogares, hospitales, industrias y comercios dependen de un suministro fiable y abundante de agua caliente para fines de higiene, limpieza y calefacción. Al constante aumento de esta demanda se une la responsabilidad que conlleva producirla del modo más eficiente posible, con el máximo respeto del medio ambiente.

En sus orígenes ACV se forjó una reputación como especialista en sistemas de agua caliente de alto rendimiento extremadamente eficientes, una experiencia que también aplica actualmente en sistemas de calefacción. Nuestra especialización en acumuladores multienergía nos ha situado en primera línea en energía solar, bombas de calor y otras soluciones para energías renovables.

ACV es un acreditado socio a la hora de proveer soluciones de agua caliente y calefacción, en el diseño de instalaciones para fines específicos y en la prestación de asistencia técnica y servicio post-venta. Gracias a su dilatada experiencia práctica, nuestro motivado personal está perfectamente preparado para asesorar al cliente sobre la mejor manera de satisfacer sus necesidades de agua caliente y calefacción.



Comprometidos desde los inicios con la innovación



## NUESTRA EXCELENCIA



### ACERO INOXIDABLE

El uso del acero inoxidable dota a nuestros productos de gran resistencia a la corrosión y una fiabilidad excepcional, además de prolongar su rendimiento.



### SOLUCIONES INTEGRADAS

Nuestros productos están diseñados para funcionar en armonía, lo que nos permite proponer diferentes configuraciones para dar respuesta a las expectativas específicas de nuestros clientes y comerciales más exigentes.



### ALTA CALIDAD

El uso de materiales de alta calidad, combinados con una producción automatizada, una moderna gestión de líneas de producción y la utilización de robots, garantizan la calidad y eficiencia de la solución aplicada.



### EQUIPOS DE LARGA DURACIÓN

La larga duración, el sencillo mantenimiento y la disponibilidad de recambios de los productos ACV garantizan un coste de funcionamiento muy reducido durante su vida útil.



### INNOVACIÓN PERMANENTE

Una gama de productos exclusiva y que continúa definiendo los estándares de rendimiento del mercado solo puede mantenerse mediante un firme compromiso con la investigación y desarrollo internos.



### ORIENTACIÓN AL SERVICIO

Nuestros técnicos locales proporcionan asistencia a través de formación, diseño de sistemas, asesoramiento y mantenimiento. Eficientes equipos de trabajo le ayudarán a dominar las nuevas tecnologías y le asesorarán sobre las especificaciones de los sistemas.



# PRODUCTOS Y SERVICIOS



**COMPACT CONDENS**



**PRESTIGE SOLO/EXCELLENCE**



**E-TECH P**

## CALDERAS

Las calderas de gas seguirán siendo parte esencial de numerosos sistemas de agua caliente y calefacción durante muchos años. Nuestra experiencia garantiza que la energía se utiliza del modo más responsable posible. Al diseñar algunas de las calderas más eficientes del mercado y concebir sistemas basados en ellas, procuramos proporcionar la mayor cantidad posible de energía en forma de calor útil.

La gama Prestige de calderas, con una fiabilidad excepcional y una prolongada vida útil, pone a su disposición unas de las mejores gamas en su categoría. La gama de calderas HeatMaster TC, o "Condensación Total", dispone de un circuito de condensación secundario exclusivo que recupera el calor latente de los gases de combustión durante los ciclos de agua caliente y calefacción. Esto hace que la caldera "TC" sea indudablemente más eficiente que el resto de calderas de gas.

En aquellos casos en los que no es posible instalar calefacción que utilice energías renovables, gas o gasóleo, también ofrecemos calderas eléctricas, diseñadas con nuestra habitual atención a los detalles y a la calidad.



**HEATMASTER  
CONDENSACIÓN TOTAL**



**ACUMULADORES SMART Y MULTIENERGÍA**



**PANEL SOLAR**

## ACUMULADORES

El agua caliente es un elemento básico de la vida moderna, pero en ocasiones también es un lujo. En muchas viviendas hay tantos baños y duchas como usuarios, con un número cada vez mayor de duchas de alta presión y jacuzzis. La flexibilidad y capacidad de respuesta a grandes demandas repentinas de agua caliente ya no pertenecen únicamente al ámbito de la industria y el comercio: los particulares también esperan poder disponer de abundante agua caliente al instante.

Instalar un acumulador ACV diseñado con nuestra exclusiva tecnología Tank in Tank es una de las mejores inversiones que puede realizar para asegurarse un suministro rápido y adecuado de agua caliente. La amplia superficie del intercambiador de calor y su excelente aislamiento permiten almacenar un mayor volumen de agua a altas temperaturas, además de reducir el coste de servicio, el riesgo de acumulación de bacterias y la cantidad de espacio e inversión necesarios. Asimismo, la dilatación y contracción del tanque interior provoca la precipitación de todas las incrustaciones de calcio. El resultado: el rendimiento de nuestros acumuladores es estable durante muchos años con un mínimo mantenimiento.

## ENERGÍAS RENOVABLES

Nadie sabe con qué rapidez se adoptarán nuevas fuentes de energía. Sí que sabemos, sin embargo, que en el centro de cualquier solución de calefacción renovable reside la necesidad de acumular energía. La solución de ACV consiste en instalar un acumulador multienergía como unidad central y configurarlo para aprovechar las ventajas ofrecidas por diversas opciones de energías renovables, incluyendo solar térmica, bombas de calor, quemadores de pellet y energía fotovoltaica.

Los acumuladores SmartLine y Multienergía se sitúan entre los acumuladores de intercambio de calor más eficientes del mercado, por lo que resultan un complemento idóneo para fuentes de energía renovables, de las que extraen la mayor cantidad de energía posible. Con un volumen de agua primario superior al de los diseños de la competencia, su sistema funcionará con la máxima eficiencia.



# UN CORAZÓN DE ACERO INOXIDABLE

El acero inoxidable es el material más adecuado para componentes de precisión cuando estos han de ser resistentes a la corrosión. Sin embargo, debido al vertiginoso aumento de su coste y el gasto que comporta el intensivo control de calidad necesario durante su manipulación y acabado, muchos de nuestros competidores han acabado desterrando este material.

ACV, por el contrario, se comprometió desde un principio a dominar sus complejidades. La resistencia y brillo del metal provienen de su contenido en cromo, que forma una "piel" protectora de óxido de cromo sobre la superficie del acero. Manipular correctamente dicha "piel" durante la producción de componentes de calefacción requiere años de experiencia.

Nuestra atención a la calidad y al rendimiento explica nuestra preferencia por el acero inoxidable en componentes críticos allí donde esto suponga una ventaja para el cliente. Ofrecer este material es posible gracias a un sólido compromiso con una genuina elaboración, rara vez presente en grandes fabricaciones.

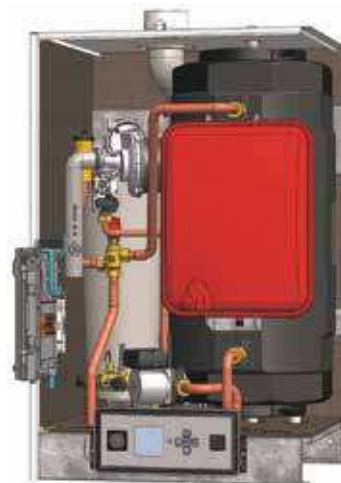


## EL CORAZÓN DE LA CALDERA

En el núcleo de una caldera ACV se encuentra un intercambiador de calor de acero inoxidable: un "corazón" robusto en el que puede confiarse para disfrutar de agua caliente y calefacción durante largos años de servicio. El diseño autolimpiante de nuestro intercambiador de calor, mediante el cual los gases de combustión fluyen hacia abajo a través de tuberías de acero inoxidable y evacuando todas las impurezas de la combustión, garantiza que sus "arterias" permanecerán despejadas para mantener su eficacia y fiabilidad. El mantenimiento se limita a una sencilla revisión anual.



**PRESTIGE SOLO**



**PRESTIGE EXCELLENCE**

# TAMBIÉN EN NUESTROS INTERACUMULADORES



LÁMINAS ENROLLADAS DE ACERO INOXIDABLE EN ESPERA DE SER SOLDADAS



DISEÑO INFORMATIZADO DE LA ONDULACIÓN DEL ACERO INOXIDABLE

## DE LA PLANCHA AL PRODUCTO TERMINADO

Realizamos o controlamos la producción de todos los componentes esenciales de acero inoxidable de nuestros productos. Nuestra fábrica de Bélgica recibe acero inoxidable de los tipos demandados. Allí se comprueba la calidad de la materia prima antes de realizar el prensado, corte, soldadura, tratamiento, acabado y montaje de los componentes de acero inoxidable.

Otros componentes que no contienen acero inoxidable o no requieren nuestros métodos de manufactura son suministrados por partners cuidadosamente seleccionados, cumpliendo estrictas instrucciones y sujetos a un exigente control de calidad.

## EL CORAZÓN DEL ACUMULADOR

El producto estrella de ACV es sin lugar a dudas el renombrado acumulador Tank in Tank de acero inoxidable: el resultado de décadas de investigación y experiencia práctica adquirida en miles de instalaciones realizadas en viviendas, locales comerciales e industrias de todo el mundo. Suspenso de unas tuberías situadas en la parte superior del tanque externo, el acumulador interno puede dilatarse y contraerse en función de los cambios de temperatura y presión del agua, lo que constituye una característica exclusiva de nuestro diseño, imposible en acumuladores esmaltados de menor calidad. La resistencia del acumulador a los choques térmicos le permite acumular agua a alta temperatura, lo que minimiza la reproducción de las bacterias y es la razón por la que está considerado como un componente esencial en la producción de agua caliente para fines industriales y sanitarios.



# LA ALTA CALIDAD COMO DISTINTIVO

La calidad todavía puede otorgar una ventaja competitiva a una empresa en el concurrido mercado actual. ACV destaca gracias a su exigencia de máxima calidad en materiales, componentes y diseños. Nos diferenciamos ofreciendo los mejores productos en términos de calidad y valor a largo plazo, factores por los cuales nuestros clientes están dispuestos a invertir en nuestros productos.

Nuestra apuesta por la calidad va más allá de los productos que diseñamos y fabricamos: es una parte fundamental de la evaluación de nuestra producción y nuestras actividades comerciales. Queremos trabajar con los mejores del sector, en las mejores condiciones. Por este motivo nos esforzamos por seleccionar y formar a profesionales que conocen y comprenden el sector y están dispuestos a mejorarlo, y este mismo motivo nos mueve a establecer asociaciones duraderas con los partners de vanguardia del sector.



PRECISO CORTE ROBOTIZADO MEDIANTE PLASMA

## CONTROL

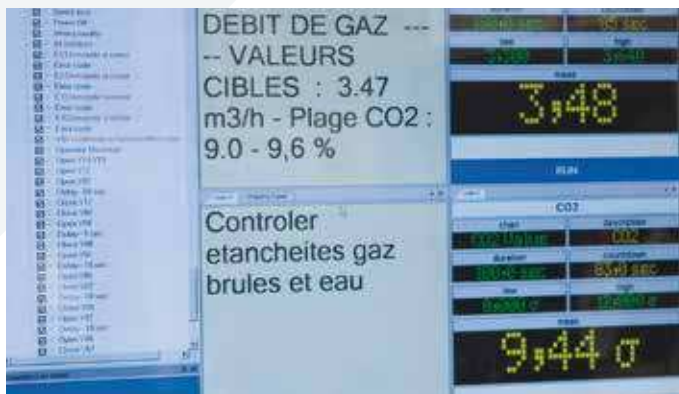
Desde la prueba de cada depósito de agua caliente hasta la minuciosa verificación manual e informatizada de todas y cada una de las calderas Prestige, nos aseguramos de que todos los componentes funcionarán por encima y más allá de lo que prevé la normativa. Todos los días se seleccionan al azar productos terminados de cada lote, se desmontan por completo y se someten a una minuciosa comprobación de sus componentes y soldadura.



TRATAMIENTO Y CONTROL ÓPTICO DE TODAS LAS UNIONES SOLDADAS

## MATERIALES Y COMPONENTES

Aunque el uso de acero inoxidable es nuestra seña de calidad, dedicamos no menos atención a la selección de los demás materiales, desde el aislamiento de poliuretano de alto rendimiento que envuelve nuestros acumuladores hasta los tubos de cobre empleados en las tuberías. Nos asociamos con algunos de los principales fabricantes de la industria para diseñar componentes que satisfagan los estrictos requisitos de ACV. Desde los controles de calefacción avanzados de Honeywell a los circuladores de agua más fiables, fabricados por firmas como Grundfos y Wilo, únicamente incorporamos lo mejor. Los equipos de ingenieros de ACV y nuestros socios colaboran regularmente para realizar mejoras en el diseño de componentes, como la simplificación de la interfaz de usuario de las calderas y la creación de controles online, cosechando una gran aceptación en todo el sector.



TODAS LAS CALDERAS PRESTIGE PASAN UNA SERIE DE PRUEBAS INFORMATIZADAS

## PROCESO Y ORGANIZACIÓN

No contentos con certificar la calidad, facultamos a nuestros equipos para corregir y mejorar los resultados obtenidos anteriormente. Instalamos robots allí donde pueden optimizar un trabajo: en la soldadura de plasma y en el doblado de precisión, por ejemplo. En los elementos en los que un artesano puede ejercer su pericia, se compensa su trabajo, formación y supervisión. Recopilamos experiencias prácticas de todo el mundo mediante un intercambio de información online que nos permite identificar las tendencias en el uso y rendimiento de productos y anticiparnos para mejorar nuestra gama.



# INNOVACIÓN PERMANENTE

ACV siempre ha reconocido la necesidad de innovar continuamente para mantenerse por delante de sus competidores y responder a las demandas de aquellos clientes particulares y comerciales que exigen mayor eficiencia en el consumo y mayores volúmenes de agua caliente. Con cada década que pasa, ACV mejora y adapta sus productos para ofrecer una vida útil más larga y reducir el coste de amortización. ACV también contribuye de forma valiosa a la protección del medio ambiente, en concreto ofreciendo una amplia gama de soluciones pioneras para energías renovables.



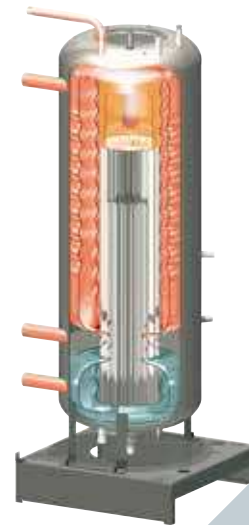
**HM 85 TC**

## TECNOLOGÍA TANK IN TANK

Nuestro exclusivo diseño Tank in Tank, que a lo largo de los años ha desembocado en sofisticados productos para el abastecimiento del agua caliente que se necesite, es parte esencial de los sistemas de calefacción de ACV. El tanque exterior principal contiene el fluido primario que circula en torno a un calderín interno secundario de agua caliente para uso doméstico, al que transfiere calor. Su acero inoxidable anticorrosión garantiza una vida útil prolongada, en tanto que la estructura ondulada del tanque permite su dilatación y contracción y reduce la formación de depósitos de cal. El resultado es un sistema de alto rendimiento y bajo coste, higiénico y que no precisa mantenimiento, empleado en muchas de nuestras calderas, como los modelos Prestige Excellence y HeatMaster TC.

## EL PROCESO DE DISEÑO EN ACV

Detrás de todos los productos de ACV hay una estrategia y proceso de diseño muy estudiados. Nuestro personal comercial reúne datos reales basándose en sus conversaciones con los clientes acerca del uso de productos de agua caliente y calefacción y determinan la evolución de sus necesidades. Nuestros ingenieros, en estrecha asociación con equipos de diseño externos, crean prototipos que posteriormente se prueban con potenciales clientes. A continuación se realizan pruebas prácticas de nuevos productos, que cuando se comercializan finalmente cuentan con la asistencia y formación de instaladores e ingenieros profesionales. Evaluamos regularmente los productos de nuestra gama con el fin de encontrar oportunidades de incorporar nuevas mejoras.



**EL EXCLUSIVO PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO  
DEL HEATMASTER TC**

## CONDENSACIÓN TOTAL

La tecnología de Condensación Total (TC) es una tecnología de calefacción altamente eficaz desarrollada por ACV. Es el modo más efectivo de utilizar gas para calentar agua y disponer de calor durante todo el año.

La HeatMaster TC es la única caldera de doble servicio del mercado con condensación completa durante los ciclos de agua caliente y calefacción. Al redirigir la energía latente normalmente emitida por los gases de combustión para calentar el agua, la eficiencia térmica de la HeatMaster TC se aproxima a un valor objetivo teórico de hasta el 104%, superando a todas las calderas tradicionales. La eficiencia resultante la hace idónea para grandes viviendas y las aplicaciones industriales más exigentes.

# EQUIPOS DE LARGA DURACIÓN

El respeto hacia los valores vitales más importantes, como son la salud, la seguridad, la fiabilidad y el medio ambiente, siempre ha sido un aspecto fundamental de las actividades de ACV. Prestar asistencia a nuestros productos y garantizar una larga y fiable vida útil forma parte de nuestra visión corporativa. ACV es un socio flexible y esencial para cualquier inversión que quiera realizar, especialmente en energías renovables en un momento en el que las nuevas directivas de la Unión Europea fomentan la innovación con el objeto de encontrar las soluciones más eficientes. Los acumuladores multienergía con las calderas de gas más eficientes del mercado como complemento, además de controles que gestionan su sistema de forma precisa, son solo algunas de las razones por las cuales el futuro parece más atractivo cuando se invierte en productos ACV.



## PRODUCTOS DURADEROS Y SOSTENIBLES

Invertir en investigación y desarrollo no solamente tiene como resultado productos ecológicos, sino que también nos permite crear sistemas con una larga vida útil. ACV reduce al mínimo los residuos y el impacto ambiental en su producción, así como durante el servicio y la eliminación de sus productos. El acero inoxidable no solamente es una buena elección a efectos de durabilidad, sino también un metal perfectamente reciclable.

Es evidente que al elegir una caldera o acumulador de agua caliente ACV, altamente eficientes y de espacio reducido, también se está pronunciando a favor del medio ambiente.



**LOS ACUMULADORES ACV SON LA MEJOR ELECCIÓN CUANDO LA HIGIENE ES PRIMORDIAL**

## RENDIMIENTO SEGURO

ACV incorpora la máxima seguridad en sus diseños. Desde el relativamente alto contenido en agua de nuestros intercambiadores de calor, que reducen al mínimo la posibilidad de sobrecalentamiento, hasta el funcionamiento a prueba de fallos de nuestros controles, pensamos en todo lo que podría suceder y evitamos que ocurra. Nuestros productos son de confianza cuando la higiene es un asunto prioritario, especialmente en el sector sanitario y de hostelería, donde somos una referencia en acumulación de agua caliente.

El uso de acero inoxidable para nuestra tecnología Tank in Tank y sus elevadas temperaturas de funcionamiento son la mejor garantía en el actual mercado de suministro de agua caliente.



# REFERENCIAS

CASAS  
APARTAMENTOS  
HOTELES

RESTAURANTES  
FAST FOOD  
CATERING

CENTROS TERMALES  
SAUNA Y  
CENTROS DE BELLEZA

CENTROS DEPORTIVOS  
PISCINAS

INDUSTRIA  
CÁRNICAS

MATADEROS  
BODEGAS

CAMPING  
BOXES DE LAVADO

ESCUELAS  
HOSPITALES Y  
RESIDENCIAS



**MYST GYM CLUB BY ALTAFIT  
MADRID**



**HOSPITAL QUIRÓN  
BARCELONA**



**ESTADIO DEL RCD ESPANYOL  
DE BARCELONA**



**EL CORTE INGLÉS  
MADRID**



**VIVIENDAS SINGLE HOME  
MADRID**



**HOTEL VINCCI THE MINT  
MADRID**

**BELGIUM**

ACV BELGIUM nv/sa  
Oude Vijverweg 6  
1653 Dworp - BELGIUM  
T +32 (0)2 334 82 20  
F +32 (0)2 378 16 49  
belgium.info@acv.com

**CHILE**

ALBIN TROTTER Y ACV LTDA  
San Pablo 3800  
Quinta Normal - Santiago - Chile  
T +56 2 772 92 62  
F +56 2 772 92 62  
chile.info@acv.com

**CHINA**

ACV Heating Technology (Beijing) Co., Ltd.  
Unit 802, 8/F, Tower 1, Bright China  
Chang An Building  
No.7 Jianguomennei Avenue, Dongcheng  
District  
Beijing 100005  
Phone: +86 400 666 3273  
silvia.jiang@acv.com

**CZECH REPUBLIC & SLOVAKIA**

ACV CR SPOL. s.r.o.  
Na Krecku 365  
109 04 Praha 10 - Czech Republic  
T +420 2 720 83 341  
F +420 2 720 83 343  
cesko.info@acv.com

**FRANCE**

ACV FRANCE sa  
Zac du Bois Chevrier, 122 Rue Pasteur  
69780 Toussieu - France  
T +33 4 72 47 07 76  
F +33 4 72 47 08 72  
france.info@acv.com

**GERMANY**

ACV WÄRMETECHNIK GMBH & CO KG  
Gewerbegebiet Gartenstrasse  
08132 Mülsen St. Jacob - Germany  
T +49 37601 311 30  
F +49 37601 311 31  
deutschland.info@acv.com

**ITALY**

ACV ITALIA  
Via Pana 92  
48018 Faenza (RA) - Italia  
T +39 0546 64 61 44  
F +39 0546 64 61 50  
italia.info@acv.com

**POLAND**

ACV POLSKA sp. z o.o.  
UL.Witosa 3  
87 - 800 Wloclawek - Poland  
T +48 54 412 56 00  
F +48 54 412 56 01  
polska.info@acv.com

**RUSSIA**

ACV RUSSIA  
Volokolamskoye Shosse 73 Office 727  
125424 Moscow - Russia  
T +7 495 545 58 00  
F +7 495 545 58 06  
mos@acv.com

**SPAIN**

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

**UNITED KINGDOM & EIRE**

ACV UK Ltd  
St. David's Business Park  
Dalgety Bay - Fife - KY11 9PF  
T +44 1383 82 01 00  
F +44 1383 82 01 80  
uk.info@acv.com

**USA**

ACV - TRIANGLE TUBE  
Freeway Center - 1 Triangle Lane  
Blackwood NJ 08012 - USA  
T +1 856 228 8881  
F +1 856 228 3584  
sales@triangletube.com

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.

**DISTRIBUIDOR****ACV ESPAÑA SA**

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

**EXCELLENCE  
IN HOT WATER**