Unica, segura e inteligente

E-tech S

CALDERA ELÉCTRICA
& GENERADOR
DE AGUA CALIENTE

La caldera eléctrica ACV **E-Tech S** es una caldera única destinada a cubrir las aplicaciones sanitarias y comerciales, ofreciendo el confort de una calefacción óptima y de un agua caliente sanitaria de alta calidad.

La **E-Tech S** es una caldera inteligente que almacena la energía cuando es menos costosa y les proporciona el confort cuando se necesita. Economía en energía y en coste.

Además, la **E-Tech S** de ACV no requiere ninguna alimentación de gasóleo o gas: perfectamente silenciosa, puede instalarse en todas partes, en el domicilio o en la oficina!

Además, esta caldera les ofrece también las ventajas del sistema "Tank in tank": no hay formación de cal y ningún mantenimiento. ¡Comprenden ahora porqué nuestra **E-Tech S** es realmente única!

ACV

Gracias a su tecnología de vanguardia, **ACV** aporta soluciones fiables, potentes, económicas y ecológicas para todos los usuarios de aplicaciones domésticas, colectivas o industriales más exigentes en Agua Caliente y Calefacción. **ACV** es hoy un líder mundial que distribuye sus productos en más de 40 países por los 5 continentes.

ACV España
C/ de la Teixidora, 76
Pol. Ind. "Les Hortes del Camí Ral"
08302 MATARÓ (Barcelona)
Tel. 93 759 54 51 • Fax. 93 759 34 98
www.acv.com
E-mail:spain.info@acv.com

DISTRIBUIDOR

07/2003

Dentro de una constante mejora en sus productos, ACV se reserva el derecho de modificar las características técnicas de sus productos, sin previo aviso.

ACV

excellence in hot water

&tech S

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD Y DE FIABILIDAD

- Mantenimiento cero: ningún riesgo por la ausencia de mantenimiento, contrariamente a las calderas a gasóleo o gas.
- Doble seguridad, con disyuntor de protección mandado por un termostato de temperatura máxima (103°C).
- Magnetotérmico múltiple integrado (2 A) para proteger el circuito de mando.
- Seguridad de baja presión hidráulica, conectada al disyuntor de protección; cuando la presión del sistema desciende por debajo de 0,5 bar, la caldera se para hasta el rellenado del sistema.
- Escasos costes de instalación: no hay chimenea, no hay alimentación gasóleo/gas .
- Costes de mantenimiento nulos.
- Facilidad de utilización y comodidad extrema.
- Funciones de seguridad.
- Costes energéticos fiables

- Escasos costes de instalación: no hay chimenea, no hay alimentación gasóleo/gas
- Costes de mantenimiento nulos
- Facilidad de utilización y de confort extremo
- Funciones de seguridad
- Costes energéticos fiables

¿Cuándo instalar la caldera E-Tech S?

CARACTERÍSTICAS

EL SISTEMA ACV TANK IN TANK: AGUA CALIENTE SANITARIA DE ALTA CALIDAD

Tank in tank - gran superficie de intercambio térmico

El acumulador sanitario de la **E-tech S** está fabricado en acero inoxidable y es el tanque interno del acumulador Tank in Tank, completamente inmerso en el fluido primario del circuito de calefacción. Su gran superficie de intercambio térmico (típicamente 1,5 a 2,5 veces superior a la de un serpentín tradicional) permite calentar una gran cantidad de agua sanitaria en un tiempo excepcionalmente corto. Gracias a este calentamiento rápido del agua sanitaria, puede reducirse el volumen almacenado, y las pérdidas energéticas se reducen al mínimo.

Acumulador de acero inoxidable

El acero inoxidable, asociado a los conocimientos técnicos de ACV, confiere al acumulador sanitario una resistencia excepcional contra las agresiones del agua y la corrosión. Las **E-tech S** ofrecen dos tipos de acero inoxidable para todas las aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.

Aislamiento óptimo

La caldera **E-tech S** dispone de un aislamiento térmico sobre toda su superficie de 70 mm de espuma de poliuretano inyectada. El poliuretano utilizado es de "célula abierta", y presenta un muy débil coeficiente de conductividad térmica £= 0,033 W/m^2. Ésto reduce las pérdidas estáticas de calor a menos de 3°C en 8 horas (a una temperatura de almacenamiento de 85°C).

Autodesincrustante

El tanque de agua caliente sanitaria de la **E-tech S** puede dilatarse libremente o contraerse con las variaciones de presión que se derivan de las extracciones de agua y durante cada uno de los ciclos de calentamiento. Además las molduras anulares en toda la longitud del tanque amplian este fenómeno, impidiendo así la formación de cal sobre la superficie del intercambiador. Es este uno de los mayores activos de los acumuladores ACV Tank in Tank.

Anti-Legionela

La gran superficie de intercambio térmico del acumulador completamente inmerso permite mantener el agua caliente sanitaria a una temperatura uniforme de como mínimo 60°C, que impide la formación de legionela. Por último, la **E-tech S** no precisa ánodo de protección que podría también conducir a un desarrollo bacteriano.

Sin mantenimiento

Gracias a su acumulador de acero inoxidable, la **E-tech S** no requiere ánodo de protección y su dispositivo anti-incrustante elimina la necesidad de desincrustación regular. En consecuencia, la **E-tech S** no requiere ningún mantenimiento: el placer del confort sanitario sin preocupaciones.

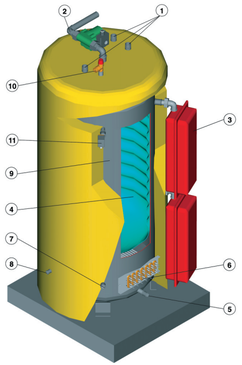
"FULL EQUIP" PARA SU INSTALACIÓN: NINGUNA PIEZA SUPLEMENTARIA ES NECESARIA

"caldera todo incluido":

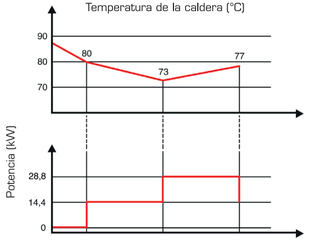
- vaso de expansión
- válvula de seguridad
- Termo-Manómetro
- Circulador
- Seguridad de presión de agua

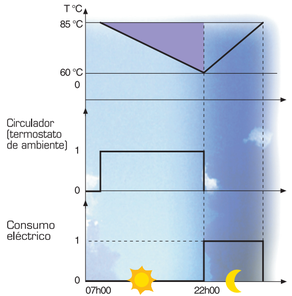
Todos estos elementos se integran en la caldera.

1. Conexiones de agua sanitaria
2. Ida a calefacción
3. Vasos de expansión
4. Tanque interior de acero inoxidable
5. Llave de vaciado
6. Resistencias de calentamiento
7. Vaina
8. Retorno de calefacción
9. Tanque primario aislado por 70 mm. de espuma de poliuretano rigida
10. Válvula de seguridad 3 bar
11. Seguridad de presión de agua



CONFORT MÁXIMO DE ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO





Regulación de potencia integrado

El termostato de 2 etapas (60-85°C) manda el arranque de las dos etapas de la caldera:

- El termostato superior es ajustable y manda el arranque de la primera etapa de potencia.
- El termostato inferior es automáticamente regulado a 7°C bajo la consigna del termostato superior y manda el arranque de la segunda etapa de potencia.

Esta función de ajuste simple pero eficaz, asegura a la **E-tech S** largos ciclos de explotación e implica menos arranques y paros. La vida de la caldera es pues superior y las desconexiones sobre las resistencias menos frecuentes.

Función día/noche

Modo noche - La caldera funciona a potencia máxima y almacena el agua a la temperatura de consigna fijada por el termostato de mando.

Modo día - La caldera debe mantenerse por debajo de la temperatura mínima (60°C). Si la temperatura desciende por debajo de 60°C, la caldera se pone en marcha a potencia reducida.

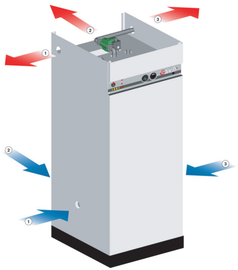
Paso del modo día al modo noche - Un contacto en el panel de mandos debe de para pasar a modo día. Este puede ser mandado por un reloj, un termoatato del acumulador, una señal exterior, etc.

Función Booster - Un pulsador en el panel de mandos obliga a la caldera a pasar al funcionamiento a potencia máxima durante una hora cuando las prestaciones exigidas durante la jornada son elevadas.

FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN

Tres posibilidades de calefacción. La caldera puede instalarse:

- contra la pared
- en una esquina, contra el lado izquierdo
- en una esquina, contra el lado derecho

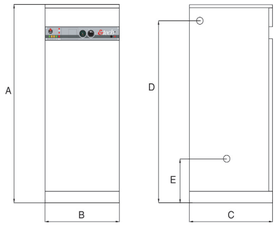


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

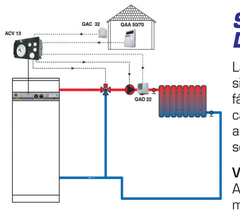
Modelo			E-Tech S 160	E-Tech S 240	E-Tech S 290	E-Tech S 380
Potencia calorífica		kW	21.6	28.8	28.8	28.8
Tensión de utilización		V	3x400+N	3x400+N	3x400+N	3x400+N
Elementos de calefacción		nr.	6	6	7	7
Capacidad total		L	161	242	295	394
Capacidad de agua caliente sanitaria		L	106	174	198	267
Superfície de intercanbio		m²	1.26	1.87	2	2.6
Presion máx. (ACS)		bar	10	10	10	10
Presion máx. Calefacción		bar	3	3	3	3
Vaso de expansión (calefacción)		L	1x8	1x8	2x8	2x8
Temperatura de ajuste máxima		°C	85	85	85	85
Conexiones de calefacción	H	ø	1"	1"	1"	1"
Conexiones ACS	M	ø	3/4"	3/4"	4/4"	6/4"
Resultados en agua caliente sanitaria		**(ACS)**	(Agua fría a 10°C - Régimen de explotación a 80°C)			
Producción a 40°C		L/10'	356	545	676	875
Producción a 40°C		L/60'	873	1234	1365	1564
Tiempo de recuperación a 40°C		min.	15	16	21	28

DIMENSIONES

		160	240	290	380
A	mm	1432	1953	1784	2134
B	mm	620	620	720	720
C	mm	720	720	800	800
D	mm	1282	1800	1627	1985
E	mm	295	290	300	300
Peso	Kg	115	155	202	230



OPCIONES



SISTEMA DE CONTROL DE LA CALEFACCIÓN

Las calderas **E-Tech S** pueden equiparse de un sistema de regulación que permite comandar fácil y eficazmente varios circuitos de calefacción, calefacción del suelo radiante incluido. ¡Pregunte a su instalador! Éste le aconsejará sobre la mejor solución adaptada a sus necesidades.

VÁLVULA DE MEZCLA TERMOSTÁTICA
ACV recomienda la utilización de una válvula de mezcla termostática con el fin de eliminar el riesgo de incrustaciones en la instalación.

La **E-Tech S** conviene perfectamente a los edificios históricos renovados ya que no requiere ninguna chimenea.

En las oficinas, la **E-Tech S** hace inútil la instalación de tubos de alimentación de gas o en gasóleo en el edificio.

La caldera **E-Tech S** ofrece la comodidad del agua caliente sanitaria y de las funciones de calefacción inteligentes.

Instalada en una vivienda aislada, la **E- Tech S** combina los activos de una caldera eléctrica y del acumulador de ACS de altas prestaciones.

ACUMULADOR EN ACERO INOXIDABLE

CUERPO Y ACUMULADOR GARANTIZADOS 5 AÑOS