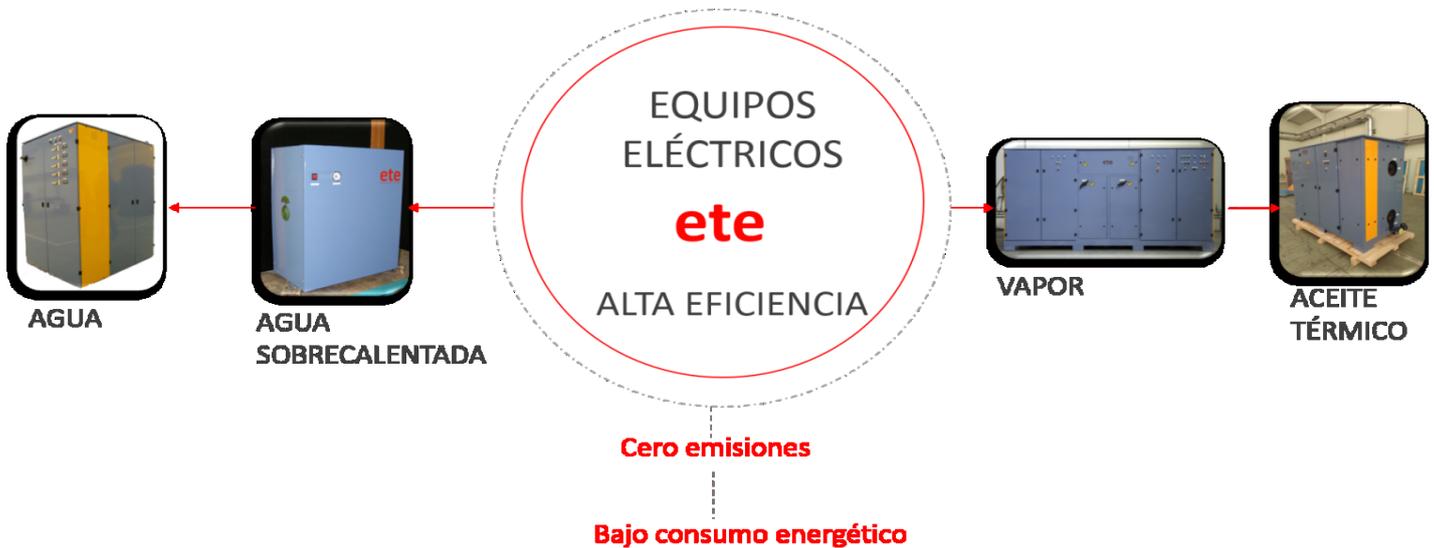




# DOSSIER TÉCNICO

## PRODUCCIÓN DE **CALOR** CON ELECTRICIDAD





# ete electric solutions

**Thermic Electric Solutions**, somos una ingeniería que fabrica calderas eléctricas y calentadores de agua industriales de alta eficiencia desde 1977 bajo la marca **ete**.

Hemos desarrollado una línea de calderas eléctricas de alto rendimiento con una larga vida útil probada (más de 25 años), precisión en la entrega de temperatura (+ 0.5°C), instalación realmente fácil y costo de mantenimiento casi nulo. Nuestra gama de calderas de agua, vapor y aceite térmico es única en concepción y eficiencia.

Hemos suministrado desde Moscú a Kuwait o desde Chile a Grecia, las calderas eléctricas **ete** son el nuevo punto de referencia en diseño y construcción de calderas.

Nuestra capacidad de ingeniería y sistema de producción flexible nos permiten cumplir con cualquier especificación técnica, proyecto especial o requerimiento de producción.

Comprobará que la potencia que le hemos ofertado es un 60% más baja de la que otros fabricantes. El diseño de los equipos **ete**, la calidad de los componentes, la tecnología, los 40 años de desarrollo, la continua búsqueda de soluciones más eficiente, hacen que nuestros equipos que sean son muy superiores y la ventaja principal es que le van a permitir ahorrar más de un 60% en la potencia del equipo y más de un 50% en el consumo.

Con los equipos **ete** el ahorro es para siempre.

Si instala equipos de otras marcas, cada kW contratado de más hay que pagarlo cada mes, cada año, en invierno y en verano, independientemente de lo que consuma.

Diseñamos nuestros equipos para durar muchos años después de haberlos adquirido y en caso de parada es muy fácil la reparación.

Fabricamos en Guadalajara, España, para todo el mundo.

La electricidad es el presente y nosotros la transformamos en calor, el calor más eficiente que va a poder encontrar.

Las calderas eléctricas **ete** cumplen con la normativa CE.



**EQUIPOS ELECTRICOS ETE DE ALTA EFICIENCIA PARA CALEFACCIÓN DE VIVIENDAS.  
MODELOS, CALAS, WALL, SOL Y BLANCA**

La tecnología ETE para producir calor con electricidad, representa un salto tecnológico respecto a los equipos de combustión y eléctricos que hay en el mercado mundial.

El diseño y los materiales utilizados permiten un rendimiento del 100% durante toda la larga vida del equipo.

La amplia gama desde 4,5kw hasta 36 kW permiten instalar los equipos con el rendimiento igual al consumo de calor de cada vivienda. Para grandes instalaciones de calefacción fabricamos la gama GP hasta 2000 KW.

El mantenimiento es simple al no tener quemadores ni chimeneas y no hay riesgo de incendios, explosiones o fugas de gases tóxicos.

La instalación es sencilla, conexión tuberías ida-retorno. Alimentación eléctrica a las clemas del equipo, conexión termostato de ambiente.

La potencia de nuestros equipos siempre será inferior a la existente por lo que nos deben indicar los metros cuadrados de la vivienda y el lugar de la vivienda para determinar la temperatura exterior.

En la Web <https://ete.es/> apartado CALDERAS ELECTRICAS, encontraran una tabla para el cálculo de la potencia en función de los metros cuadrados y la temperatura mínima exterior. Esta tabla se utiliza desde los años 80 para viviendas con un aislamiento térmico y calidad de ventanas bueno.

La potencia de las viejas calderas de combustión y otras marcas de calderas eléctricas, suele ser 4 veces más alta que la de nuestros equipos. Por ejemplo una vivienda de 100m2 con temperaturas exteriores de 0°C, la potencia con nuestros equipos es de 4,5 Kw otras marcas suele ser de más de 20KW. Esto implica que cada mes usted pagará la diferencia de potencia contratada todos los meses, en verano y en invierno, así a largo plazo será una mala inversión. El ahorro en agua también es considerable, puesto que al abrir el grifo de agua caliente esta sale inmediatamente, no hay que esperar.

Las calderas son silenciosas, con un diseño moderno, y podrá elegir entre el modelo de suelo o de pared según el espacio que tenga disponible en su casa.

Los modelos CALAS Y WALL, dan servicio de calefacción y agua caliente sanitaria, los modelos SOL Y BLANCA, dan servicio de calefacción.



## EQUIPO CALAS WALL-3

CARACTERISTICAS		PESOS Y MEDIDAS EXTERIORES	
Potencia:	4,5 Kw 3.869 Kcal/h	Alto:	1010 mm
Voltaje:	230V II+N	Frente:	500 mm
Frecuencia:	50/60 Herzios	Fondo:	390 mm
Rendimiento:	100%	Peso vacía:	70 kg
Garantía:	2 años	Peso en servicio:	122 kg
CONDICIONES DE TRABAJO A.C.S		CONDICIONES DE TRABAJO CALEFACCION	
Temperatura de trabajo:	70 °C	Temperatura de trabajo:	90 °c
Temperatura máxima :	90 °C	Temperatura máxima de seguridad:	110 °C
Presión de trabajo:	6 Bar	Presión de trabajo:	2
Presión máxima :	7 bar	Presión máxima de trabajo:	3
CARACTERISTICAS DEL RECIPIENTE Y GRUPOS DE CALDEO DEL A.C.S.		CARACTERISTICAS DEL RECIPIENTE Y GRUPOS DE CALDEO DE LA CALEFACCIÓN	
Material del depósito:	AISI 316L	Material del depósito:	ACERO CARBONO
Tipo de Aislamiento:	Espuma polietileno	Tipo de Aislamiento:	Espuma polietileno
Volumen del depósito:	50 litros	Volumen del depósito:	1,6 litros
Nº de Grupos calefactores:	1	Nº de Grupos calefactores:	1
Material grupos calefactores:	Cobre	Material grupos calefactores:	Cobre
TOMAS A.C.S.		TOMAS CALEFACCION	
Toma Ida (agua caliente):	1/2"	Toma Ida (agua caliente):	1"
Toma Retorno (agua fría):	1 /2"	Toma Retorno (agua fría):	1 "
Salida Válvula de Seguridad:	A tubo drenaje 40mm	Toma de vaciado:	En la instalación
		Salida Válvula de Seguridad:	A tubo drenaje 40mm
COMPONENTES CUADRO ELÉCTRICO		COMPONENTES HIDRÁULICA	
Interruptor Automático gral de fuerza:	SI	Vaso de expansión Calefacción:	SI
Regletero conexión Termostato Ambiente.:	SI	Bomba de recirculación Calefaccion:	SI
Fusible de protección del circuito de maniobra:	SI	Alimentador automático de llenado calefaccion agua con manómetro:	SI
Regletero circuito de maniobra:	SI	Valvula de Seguridad Calefacción.:	SI
CONTROLES		Presión de tarado válv. Seg Calefaccion.:	3
Manómetro Alimentador automático:	SI	Valvula de Seguridad A.C.S.:	SI
Termómetro CALEF. Y A.C.S.:	SI	Presión de tarado de la válv. seg.:	7 Bar
Termostatos de regulación CALEF. Y A.C.S.:	SI	Válvula de Vaciado Dep. A.C.S.:	No
TermostatoS de Seguridad.:	SI	Válvula de Vaciado Dep. Calefaccion.:	No
Control de nivel de seguridad.:	Si	Válvula de llenado Calefaccion.:	SI
Interruptor puesta en marcha.:	Si	Anodo de Sacrificio:	SI
ACCESORIOS		CERTIFICADOS	
Termostato Ambiente.:	SI	CE Recipiente a presión	
Alimentador automático con manómetro.:	SI	CE Compatibilidad electromagnética	
		CE Baja tensión	



**ete electric solutions**



Los Equipos **ete** se realizan bajo pedido. La foto es orientativa y no vinculante.