

Como para los productos electrodomésticos, la Comisión Europea ha puesto en marcha las directivas de Ecodiseño y Etiquetado Energético que se aplicarán a los equipos de agua caliente y de calefacción, en 2015.

¿Qué es?

- La finalidad de estas dos directivas es cumplir con los objetivos del Plan 20/20/20, es decir, **aumentar el uso de las energías renovables hasta el 20%, reducir las emisiones de CO₂ en un 20% y disminuir el consumo de energía primaria en un 20% en el horizonte de 2020.**
- La directiva Ecodiseño establece un mínimo de eficiencia energética, así como **límites de emisiones contaminantes y ruido.** Se aplicará a **los generadores de potencia inferior a 400 kW, así como a calentadores y acumuladores de una capacidad inferior a 2000 litros.** Como consecuencia de la directiva Ecodiseño, **los productos que tengan un rendimiento inferior al 86% serán progresivamente eliminados del mercado.**
- **El Etiquetado energético deberá aplicarse a productos cuya potencia sea inferior a 70kW,** su objetivo es ofrecer a los consumidores información correcta, identificable y comparable en cuanto al rendimiento y al consumo energético del producto que elijan.

La etiqueta energética, incorporada a cada aparato, consta de amplia información : **eficiencia energética (A+++ para los más eficientes), consumo anual de energía, nombre del fabricante, nivel sonoro...**
La etiqueta energética también estará presente en todos los documentos técnicos o promocionales.

¿A quién afecta?

El Ecodiseño y el Etiquetado energético afectan tanto a particulares como a profesionales.

- Los aparatos a los que se aplicarán estas dos directivas pueden ser instalados en una vivienda particular o en un edificio colectivo, en una obra nueva o en una rehabilitación.
- Los profesionales podrán recomendar a sus clientes una categoría definida de aparatos de calefacción o de aparatos de calefacción mixtos: **bombas de calor, calentadores (de acumulación eléctricos, instantáneos eléctricos, termodinámicos o solares), acumuladores, equipos de microgeneración, calderas, sistemas solares, regulaciones.**



- La etiqueta energética debe mostrarse sobre todos los productos expuestos en puntos de venta para cliente final. Esta información debe ser suministrada al cliente final por el instalador o el distribuidor.

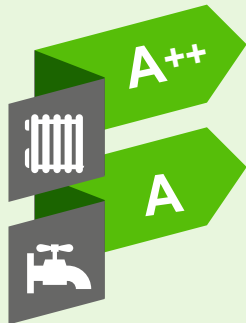
Obligaciones

Productos expuestos - publicidad - internet - presupuestos

- Publicidad y material promocional que contenga información relativa a la energía o al precio
> incluir la clase de eficiencia energética
- Venta en internet
> etiqueta y ficha de producto correspondientes indicada próxima al precio
- Presupuesto
> debe incluirse la etiqueta y la ficha de producto
- La etiqueta debe mostrarse sobre todos los productos expuestos en los puntos de venta para el cliente final.
- Esta información es obligatoria por parte del instalador o distribuidor hacia el cliente final

1 Creado por De Dietrich, el sello label ECO-SOLUTIONS garantiza una oferta de productos conforme a las directivas europeas de Diseño ecológico y Etiquetado energético.

2 La etiqueta energética asociada al sello ECO-SOLUTIONS indica el rendimiento del producto.



DE 10,4 a 30 kW
calentamiento
reserva

Calderas compactas con quemador de gasóleo integrado, de condensación, para calefacción
Modulens O[®]
AFC... E, AFC... FF

ECO SOLUTIONS
De Dietrich

2

Caldera de gasóleo de condensación de alto rendimiento con quemador integrado, para calefacción y alto rendimiento. Características principales:
- Caldera compacta con quemador de gasóleo integrado, de condensación, para calefacción.
- Capacidad de potencia de calefacción de hasta 30 kW.
- Clase de eficiencia energética A++.
- Clase de eficiencia energética A++.
- Clase de eficiencia energética A++.

3

DIMENSIONES PRINCIPALES (mm y pulgadas)

Calderas de gasóleo, de condensación

	AFC 10E E V, AFC 10E FF V	AFC 15E E V	AFC 15E FF V	AFC 20E E V	AFC 20E FF V	AFC 24E E V	AFC 24E FF V	AFC 30E E V	AFC 30E FF V
A (mm)	118	24	30	36	36	36	36	36	36
B (mm)	118	118	118	127	127	127	127	127	127
C (mm)	118	118	118	127	127	127	127	127	127

OPCIONES: ver página 47. **CONEXIÓN AIRE/HUMEDAD:** ver capítulo 14

46 www.dedietrich-calefaccion.es

Se puede encontrar en nuestras páginas de producto, además de en nuestros argumentarios de venta, fichas técnicas y otros medios de comunicación comercial.

● CALDERAS DE GASÓLEO, DE CONDENSACIÓN

Modulens O[®]
GTU C 220

LD +
Modulens O[®]

- Solución compacta para calefacción y ACS
- Concepto modular

Nuestra recomendación

AFC 10E V/100 HL

AFC... 10 E V/100 HL
- 1 Unidad directa
- 1 Unidad de válvula mezcladora
= en serie

DESCRIPCIÓN	BIEN COMÚN	€
Caldera AFC 10 E V/100 HL	AVL	3079,64
Valor de transporte de 18 litros	AVL	3081,62
Accesorios opcionales	MVA	3081,62
• Kit radiador de temperatura	AVT0	3081,62
• Módulo de calderas de radiador CSD D System	AD24	3081,62
• Sin presión variable	AC20	3081,62
• Módulo de calderas todo terreno	AC22	3081,62
PVP total (incluye instalación)		3775,00

Una solución más eficaz

AFC 24 • TRIO DT 350

AFC 24 E
- 1 Unidad directa
- 1 Unidad de válvula mezcladora
= en serie

DESCRIPCIÓN	BIEN COMÚN	€
Caldera AFC 24 E	AVL	3081,62
Valor de transporte de 18 litros	AVL	3081,62
Accesorios opcionales	MVA	3081,62
• Kit radiador de temperatura	AVT0	3081,62
• Módulo de calderas de radiador CSD D System	AD24	3081,62
• Sin presión variable	AC20	3081,62
• Módulo de calderas todo terreno	AC22	3081,62
PVP total (incluye instalación)		3775,00

Al principio de cada capítulo se dan ejemplos con estimaciones completas de soluciones eficaces recomendadas por De Dietrich.

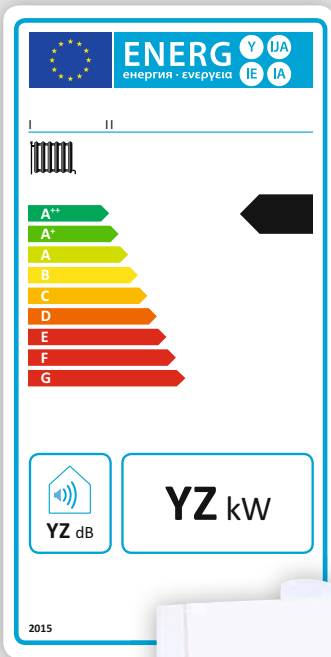


Ejemplos de etiquetas energéticas

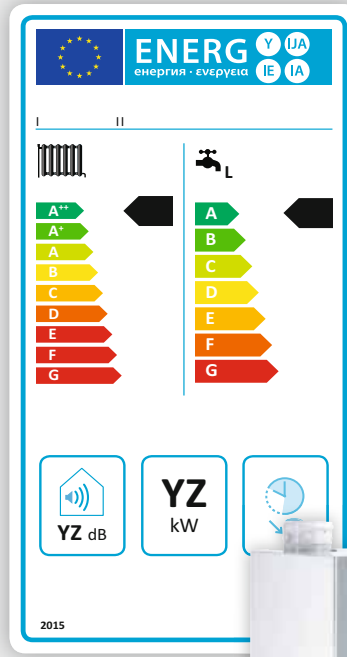
Caldera de gas y gasóleo de condensación con o sin producción de agua caliente sanitaria

ETIQUETA CALDERA SÓLO CALEFACCIÓN

ETIQUETA CALDERA MIXTA (CALEFACCIÓN + PRODUCCIÓN DE ACS)



Naneo



Modulens O®



LEYENDAS DE LOS PICTOGRAMAS

- I Marca
- II Modelo de generador
- Función calefacción
- Potencia acústica LWA en interior
- Pictograma opcional a incluir si el aparato es apto para el funcionamiento en tarifa reducida

- Clase de eficiencia energética estacional
- Función ACS con perfil de carga declarado, generalmente M, L o XL
- Potencia útil expresada en kW para las 3 zonas climáticas de Europa
- Potencia útil en kW

- Producción de electricidad
- Colectores solares
- Depósito tampón o acumulador de ACS
- Potencia acústica LWA exterior

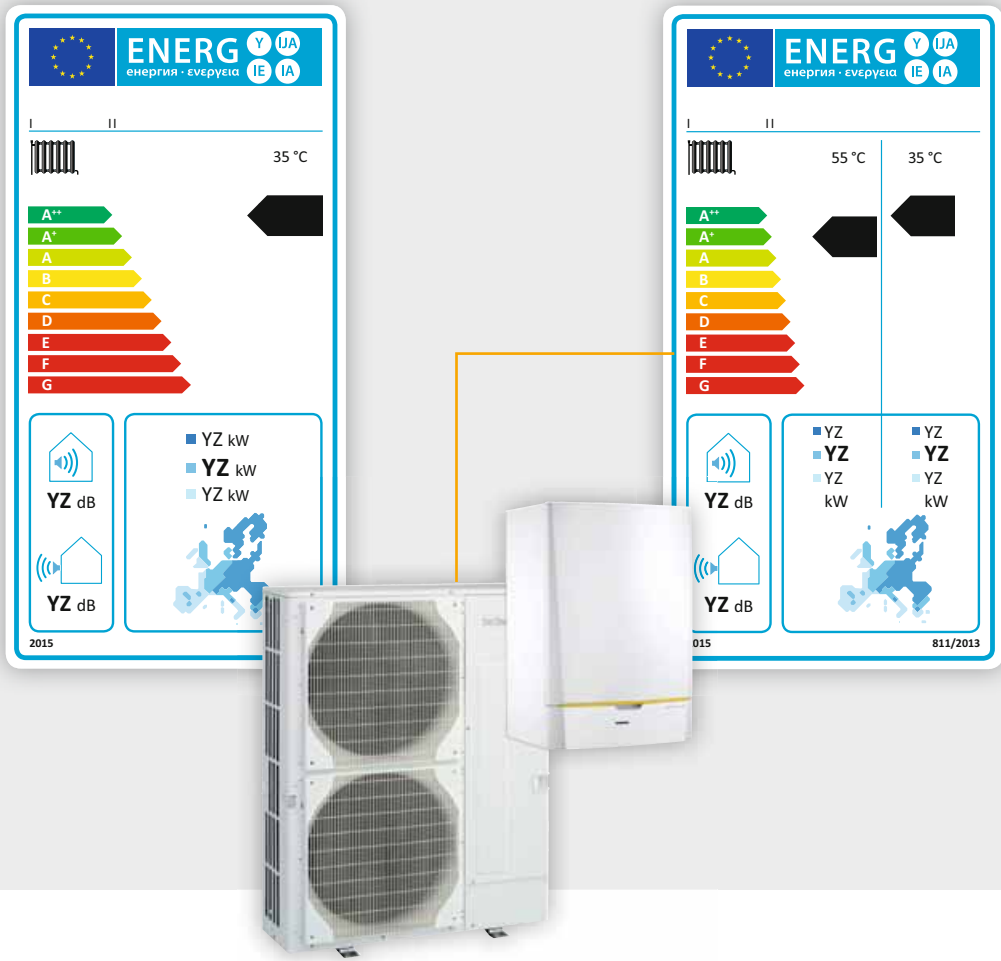


Ejemplos de etiquetas energéticas

Bombas de calor sólo calefacción

ETIQUETA BOMBA DE CALOR SÓLO CALEFACCIÓN BAJA TEMPERATURA

ETIQUETA BOMBA DE CALOR SÓLO CALEFACCIÓN ALTA TEMPERATURA



LEYENDAS DE LOS PICTOGRAMAS PRESENTES EN LAS ETIQUETAS



Consumo anual de electricidad expresado en KWh de energía final o de consumo de combustible expresado en GJ (PCS)



Generador complementario opcional (p.ej. bomba de calor)



Consumo anual de electricidad expresado en kWh de energía final o de consumo anual de combustible expresado en GJ (PCS) en las condiciones medias de radiación solar de las 3 zonas climáticas de Europa



Función ACS con perfil de carga declarado, generalmente M, L o XL



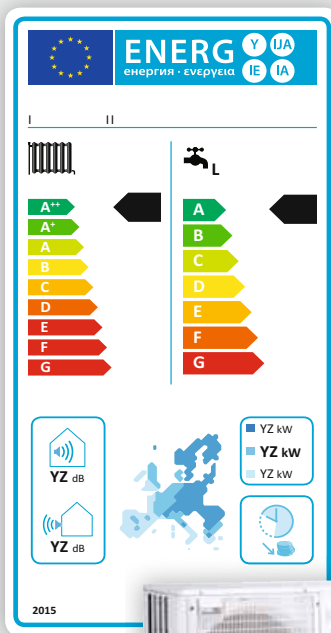
Presencia de un dispositivo de regulación en función de la temperatura exterior o interior



Ejemplos de etiquetas energéticas

Bombas de calor de calefacción con producción de agua caliente sanitaria

ETIQUETA BOMBA DE CALOR CALEFACCIÓN + PRODUCCIÓN ACS



Alezio Evolution



LEYENDAS DE LOS PICTOGRAMAS

I Marca II Modelo de generador



Función calefacción



Potencia acústica LWA en interior



Pictograma opcional a incluir si el aparato es apto para el funcionamiento en tarifa reducida



Clase de eficiencia energética estacional



XL

Función ACS con perfil de carga declarado, generalmente M, L o XL



Potencia útil expresada en kW para las 3 zonas climáticas de Europa



Potencia útil en kW



Producción de electricidad



Colectores solares



Depósito tampón o acumulador de ACS



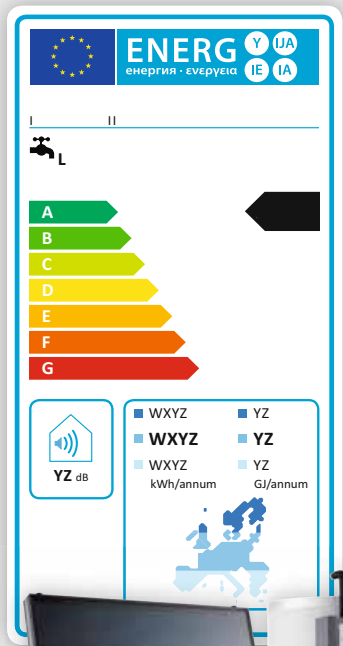
Potencia acústica LWA exterior



Ejemplos de etiquetas energéticas

Producción de agua caliente sanitaria con energía solar

ETIQUETA SISTEMA SOLAR PRODUCCIÓN DE ACS CON APOYO ELÉCTRICO



Inisol Uno

LEYENDAS DE LOS PICTOGRAMAS PRESENTES EN LAS ETIQUETAS



Consumo anual de electricidad expresado en kWh de energía final o de consumo de combustible expresado en GJ (PCS)



Generador complementario opcional (p.ej. bomba de calor)



Consumo anual de electricidad expresado en kWh de energía final o de consumo anual de combustible expresado en GJ (PCS) en las condiciones medias de radiación solar de las 3 zonas climáticas de Europa



Función ACS con perfil de carga declarado, generalmente M, L o XL



Presencia de un dispositivo de regulación en función de la temperatura exterior o interior

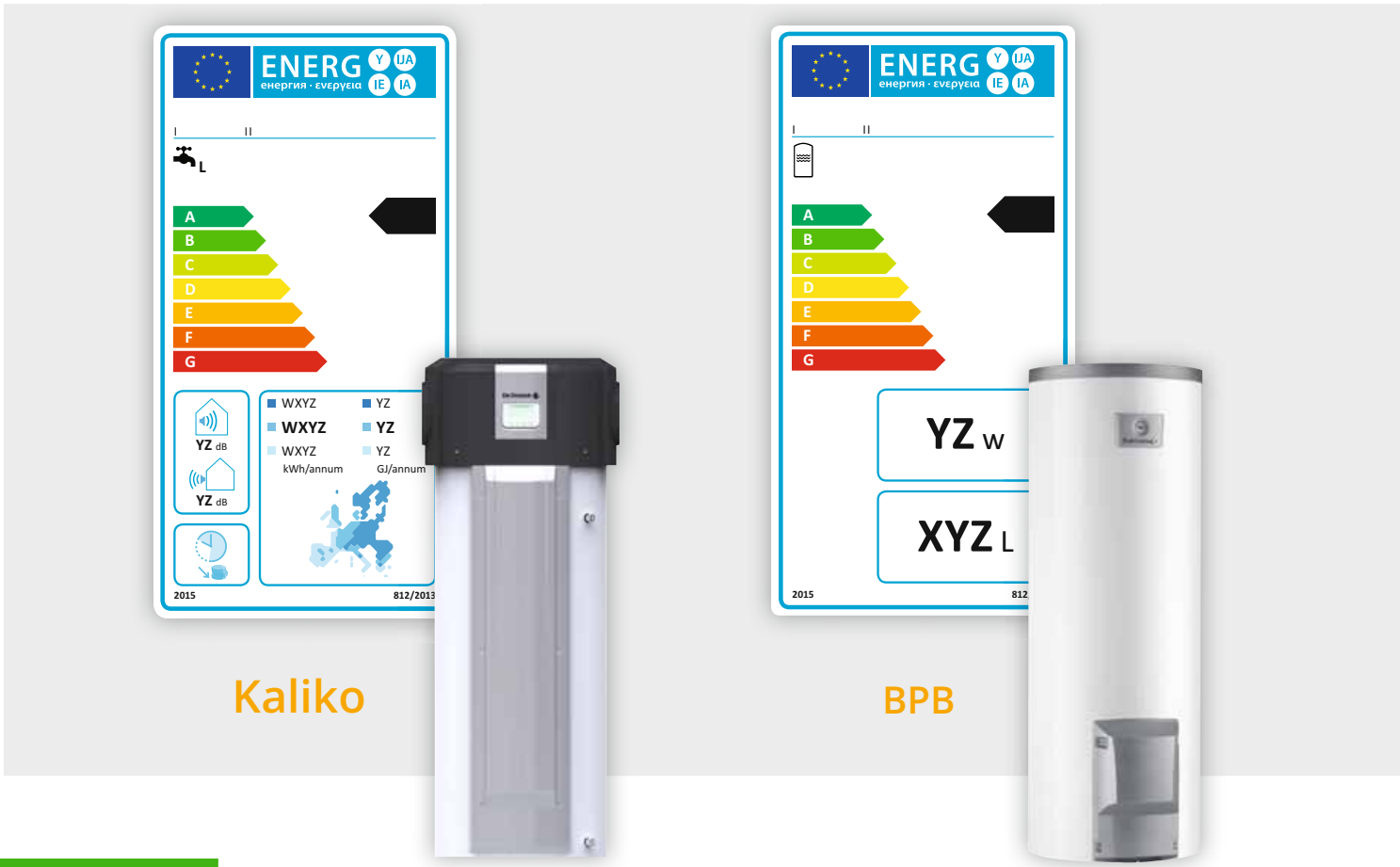


Ejemplos de etiquetas energéticas

Producción de agua caliente sanitaria

ETIQUETA ACUMULADOR TERMODINÁMICO

ACUMULADOR (SIN GENERADOR INTEGRADO)



Kaliko

BPB

LEYENDAS DE LOS PICTOGRAMAS

- I Marca
- II Modelo de generador
- Función calefacción
- Potencia acústica LWA en interior
- Pictograma opcional a incluir si el aparato es apto para el funcionamiento en tarifa reducida
- Clase de eficiencia energética estacional
- Función ACS con perfil de carga declarado, generalmente M, L o XL
- Potencia útil expresada en kW para las 3 zonas climáticas de Europa
- Potencia útil en kW
- Producción de electricidad
- Colectores solares
- Depósito tampón o acumulador de ACS
- Potencia acústica LWA exterior

Ejemplos de etiquetas energéticas

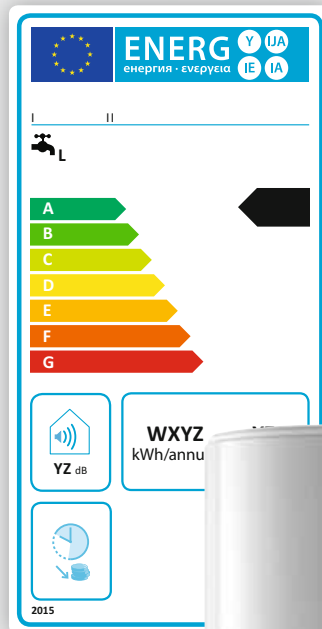
Producción de agua caliente sanitaria



1

Servicios

ETIQUETA CALENTADOR DE ACS ELÉCTRICO O DE GAS



Cor Email



LEYENDAS DE LOS PICTOGRAMAS PRESENTES EN LAS ETIQUETAS



Consumo anual de electricidad expresado en kWh de energía final o de consumo de combustible expresado en GJ (PCS)



Generador complementario opcional (p.ej. bomba de calor)



Consumo anual de electricidad expresado en kWh de energía final o de consumo anual de combustible expresado en GJ (PCS) en las condiciones medias de radiación solar de las 3 zonas climáticas de Europa



Función ACS con perfil de carga declarado, generalmente M, L o XL



Presencia de un dispositivo de regulación en función de la temperatura exterior o interior



Ejemplos de etiquetas energéticas

Etiqueta de equipos combinados

Cuando una instalación se compone de varios equipos y accesorios, deberá calcularse el nivel de eficiencia de esta combinación y etiquetarse el conjunto.



ETIQUETA DE EQUIPOS COMBINADOS SÓLO CALEFACCIÓN

ETIQUETA DE EQUIPOS COMBINADOS SÓLO CALEFACCIÓN + PRODUCCIÓN DE ACS

LEYENDAS DE LOS PICTOGRAMAS

- | | | | | | |
|---------|---|--|---|--|-------------------------------------|
| I Marca | II Modelo de generador | | Clase de eficiencia energética estacional | | Producción de electricidad |
| | Función calefacción | | Función ACS con perfil de carga declarado, generalmente M, L o XL | | Colectores solares |
| | Potencia acústica LWA en interior | | Potencia útil expresada en kW para las 3 zonas climáticas de Europa | | Depósito tampón o acumulador de ACS |
| | Pictograma opcional a incluir si el aparato es apto para el funcionamiento en tarifa reducida | | Potencia útil en kW | | Potencia acústica LWA exterior |

Ejemplos de etiquetas energéticas

Etiqueta de equipos combinados

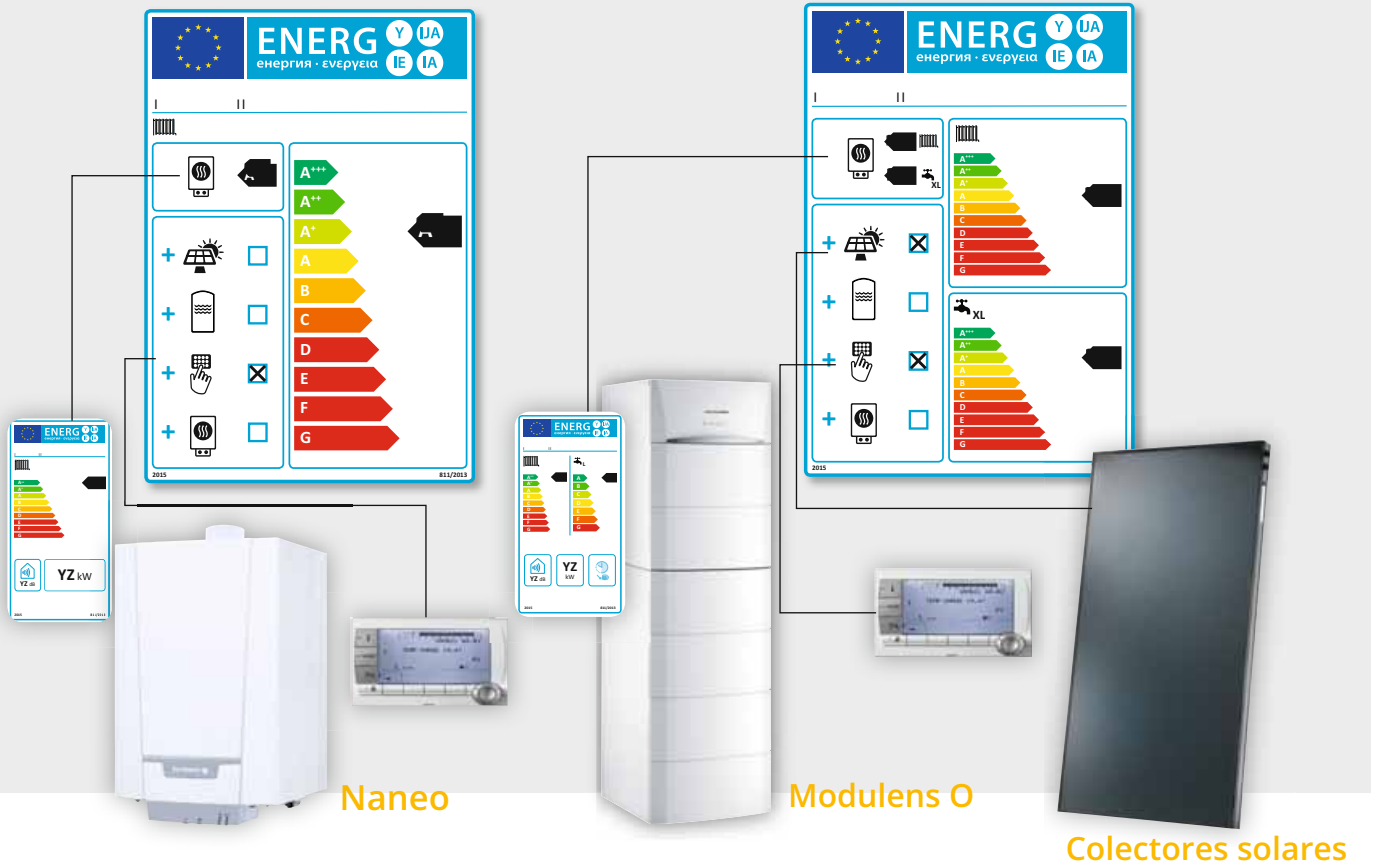


Ejemplo de combinación con una unidad ambiente que permite pasar de A a A+

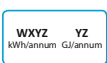
Ejemplo de combinación con colectores solares y unidad ambiente que permite pasar de A a A+

ETIQUETA DE EQUIPOS COMBINADOS SÓLO CALEFACCIÓN

ETIQUETA DE EQUIPOS COMBINADOS SÓLO CALEFACCIÓN + PRODUCCIÓN DE ACS



LEYENDAS DE LOS PICTOGRAMAS PRESENTES EN LAS ETIQUETAS



Consumo anual de electricidad expresado en KWh de energía final o de consumo de combustible expresado en GJ (PCS)



Generador complementario opcional (p.ej. bomba de calor)



Consumo anual de electricidad expresado en kWh de energía final o de consumo anual de combustible expresado en GJ (PCS) en las condiciones medias de radiación solar de las 3 zonas climáticas de Europa



Función ACS con perfil de carga declarado, generalmente M, L o XL



Presencia de un dispositivo de regulación en función de la temperatura exterior o interior

UNA MARCA FUERTE A SU SERVICIO

De Dietrich, una de las principales empresas en el ámbito de los sistemas de calefacción y producción de agua caliente sanitaria, pone a su disposición con sistemas multienergía (solar, biomasa, bomba de calor, condensación a gasóleo/gas) para adaptarse a todo tipo de necesidades.

● LA NORMATIVA EUROPEA

Todo lo relativo a Diseño Ecológico y Etiquetado Energético e ecodesign.dedietrich-calefaccion.es



● EFICIENCIA ENERGÉTICA

Con un catálogo de producto adaptado a los nuevos requisitos energéticos, De Dietrich ofrece soluciones multienergía a medida y compatibles con la reglamentación ErP, tanto si se trata de una instalación doméstica como colectiva, para obra nueva o para rehabilitación.

● UNA SOLUCIÓN PARA CADA NECESIDAD

ADVANCE



ADVANCE

- Solución multienergía completa y eficiente
- Posibilidad de ampliación
- Regulación y control a medida
- Sostenible y respetuosa con el medio ambiente

EASYLIFE



EASYLIFE

- Rápida amortización de la inversión
- Precio competitivo
- Funciones esenciales
- Sencillez de uso

PROJECT



PROJECT

- Proyecto a la medida del cliente
- Oferta de producto adaptada para residencial y terciario
- Soluciones centralizadas colectivas individualizadas



Como complemento a las nuevas directivas europeas, De Dietrich ha desarrollado el label EcoSolutions como distintivo diferencial de nuestros productos:

Confort, prestaciones, ahorro, respeto por el Medio Ambiente y Servicios son argumentos diferenciales de nuestros productos.

◆ **MÁS INFORMACIÓN EN LA GUÍA ESPECIALIZADA**



UN SITIO WEB

Con toda la información sobre la nueva normativa europea, así como las soluciones de producto y servicios De Dietrich para facilitar al máximo su cumplimiento.

◆ **PRINCIPALES SERVICIOS:**

- Cálculo del ahorro energético
- Selección de la gama de producto más adecuada a sus necesidades
- Información completa sobre el etiquetado energético

ecodesign.dedietrich-calefaccion.es

CATÁLOGO ELECTRÓNICO

El catálogo interactivo disponible con o sin conexión permite consultar la última tarifa y toda la documentación asociada.



DESCARGUE
el nuevo catálogo electrónico
en versión para PC / MAC de
www.dedietrich-calefaccion.es
(acceso profesional)



● FUNCIONES

- Amplias posibilidades de navegación gracias a un potente motor de búsqueda
- Índice para acceder a los diversos capítulos y familias de productos
- Manejo simple e intuitivo
- Posibilidad de incluir anotaciones personales y de crear una lista de compra



● CONTENIDO ADICIONAL DISPONIBLE

- Guía de servicio postventa
- Forma de expedición
- Argumentario
- Ficha técnica
- Vídeos del producto



UN SITIO EXCLUSIVO PARA LOS PROFESIONALES TODA LA INFORMACIÓN EN LÍNEA

El sitio PRO es un espacio especialmente previsto para los profesionales del sector. Instaladores, prescriptores y distribuidores pueden acceder a toda la información de la marca, de utilidad para el desarrollo de instalaciones, proyectos o acciones de venta.



Acceso PRO

www.dedietrich-calefaccion.es

NOVEDAD

● TODA LA DOCUMENTACIÓN DEL PRODUCTO

Manuales, fichas técnicas, catálogos de producto, imágenes... Toda la documentación De Dietrich a su alcance en un clic.

● ESPACIO INFORMATIVO DISEÑO ECOLÓGICO Y ETIQUETADO ENERGÉTICO

Toda la información relativa a las nuevas directivas europeas aplicables del 26/09/2015.

ecodesign.dedietrich-calefaccion.es





sat.dedietrich-calefaccion.es



● FÁCIL ACCESO

A través de cualquier dispositivo móvil (smartphone o tablet) y fijo

● TODA LA INFORMACIÓN SAT

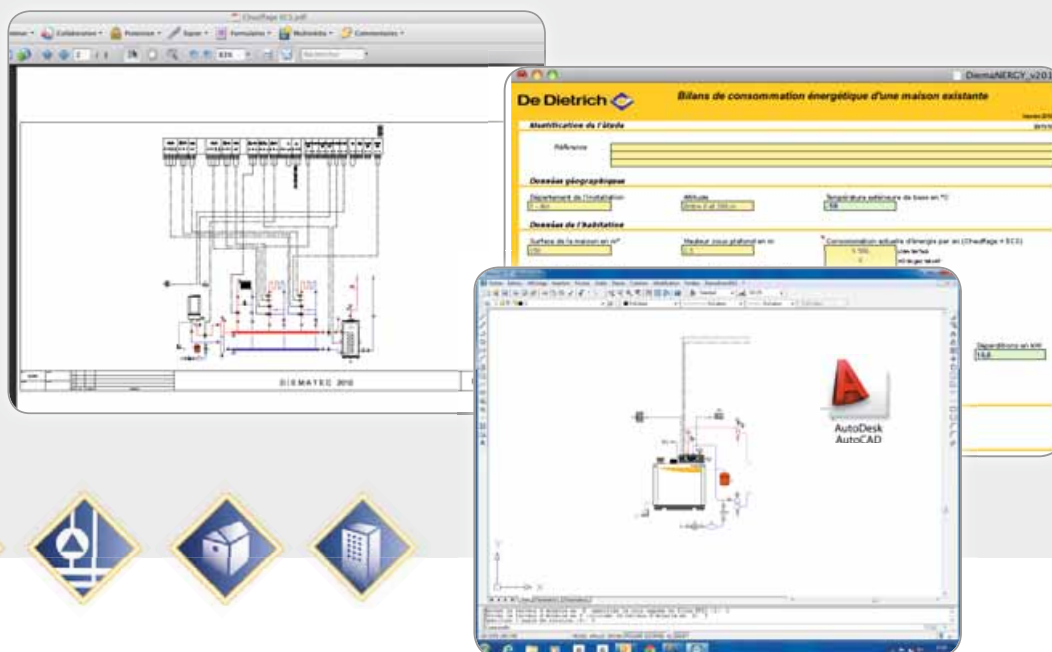
Mantenimiento, puesta en marcha, resolución de incidencias para las gamas Modulens, Vivadens, Alezio, Innovens, Kaliko, HPI



Posibilidad de generar una guía SAT en versión PDF

DIEMASOFT LAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

De Dietrich ha diseñado herramientas informáticas para facilitar el cálculo y dimensionado de instalaciones, necesidades térmicas, esquemas de principio...



● DIEMATOOLS

Hojas de cálculo en formato Excel que permiten tratar problemas técnicos habituales.

Dimensionado de instalaciones solares, bombas de calor, calderas en cascada, conductos de humos, radiadores... ¡para viviendas individuales y comunidades!

● DIEMATECA

Reúne los esquemas hidráulicos de las instalaciones RESIDENCIALES así como los esquemas hidráulicos y eléctricos de las instalaciones de COMUNIDADES Y EL SECTOR SERVICIOS, en formatos PDF y DWG.

● DIEMADRAW

El programa de confección de esquemas de principio hidráulico personalizados en AutoCAD.

Este programa permite confeccionar esquemas de principio hidráulico insertando bloques: bloque generador, 1 - 3 bloques de circuitos de calefacción, bloque de agua caliente sanitaria. Los esquemas se pueden modificar después fácilmente utilizando las funciones de dibujo de AutoCAD.

● DIEMACAD

Archivos CAD de producto en 2D y 3D, así como archivos BIM de nuestras gamas.

¿Necesita una vista en 2D o 3D de un producto De Dietrich para integrarlo en un proyecto de CAD? ¿Precisa un archivo BIM para su inclusión en un proyecto? No dude en descargar las vistas de nuestros productos.