



GAS INVERTER
MÁXIMO AHORRO DE GAS
BAXI

1:7

Calderas Murales de condensación **NEODENS PLUS**

Eficiencia al alcance de todos

BAXI
la nueva calefacción

Las calderas NEODENS PLUS se han diseñado para poder ofrecer a todos los usuarios la tecnología más eficiente aplicable a las calderas sin que el espacio disponible sea un problema.

Sus dimensiones compactas y el peso muy reducido la convierten en un producto fácilmente integrable en cualquier espacio de la vivienda lo cual agiliza la sustitución de antiguas calderas.

El cuadro de control es otro punto destacable de estas calderas ya que de forma intuitiva el usuario puede acceder y ajustar sus principales funciones.

Las versiones ECO incorporan la tecnología GAS INVERTER y un circulador modulante conforme a la nueva normativa europea ErP, con lo que son más eficientes y tienen un funcionamiento más silencioso.

CONDENSACIÓN: eficiencia y respeto al medio

Una caldera de condensación es sinónimo de ahorro energético y bajas emisiones contaminantes.

El uso de termostatos modulantes y sondas externas, además de mejorar el confort y el uso de la caldera, permite conseguir importantes ahorros en el consumo de gas que pueden llegar al 30% con respecto a una caldera convencional.

Ligado a este menor consumo de gas también cabe destacar que las calderas de condensación emiten menores cantidades de CO y CO₂. Esta tecnología también permite reducir al mínimo la generación de óxidos de nitrógeno (NO_x), alcanzando la clase 5 de NO_x que es el nivel más elevado de exigencia en cuanto a emisiones máximas de este contaminante causante de la lluvia ácida. Por todo ello, podemos considerar a estas calderas como altamente respetuosas con el medio ambiente.

GAMA

La gama está compuesta por 4 modelos estancos capaces de cubrir los servicios de calefacción y de agua caliente sanitaria:

- NEODENS PLUS 24/24 F: con potencia útil de hasta 24 kW.
- NEODENS PLUS 28/28 F: con potencia útil de hasta 28 kW
- NEODENS PLUS 24/24 F ECO: con potencia útil de hasta 24 kW
- NEODENS PLUS 28/28 F ECO: con potencia útil de hasta 28 kW.



Todos estos modelos se suministran en gas natural pero son fácilmente adaptables a gas propano.

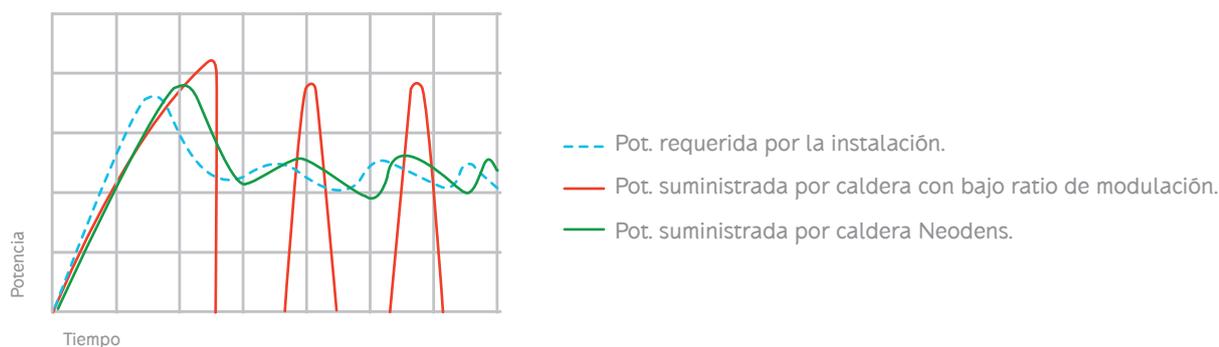
Las versiones ECO disponen de un **sistema de microacumulación** en ACS y de un **circulador de alta eficiencia**.

TECNOLOGÍA GAS INVERTER: eficiencia más allá de la condensación

La tecnología GAS INVERTER que incorporan las calderas NEODENS PLUS ECO permite conseguir la máxima eficiencia y, por lo tanto, disponer de una caldera con un consumo de gas inferior incluso al de otras de condensación y con un menor impacto medioambiental.

El GAS INVERTER ofrece una potencia mínima de funcionamiento muy reducida, consiguiendo un extraordinario ratio de modulación de 1:7. Este amplio campo de modulación y los termostatos modulantes específicos de esta gama posibilitan aportar una potencia más ajustada a las necesidades reales tanto en calefacción como en agua caliente sanitaria (ACS) con el consiguiente ahorro de gas y una considerable reducción de las emisiones contaminantes.

Los beneficios que aporta esta tecnología suponen otras ventajas igualmente interesantes para el Usuario como son un mayor nivel de confort (sobretudo en el servicio de ACS) y un funcionamiento más silencioso gracias al comportamiento más estable, con menos arranques y paros del quemador, que alarga la vida útil del aparato y reduce su coste de mantenimiento.



DETALLES QUE MARCAN LA DIFERENCIA

Pese a ser calderas de reducidas dimensiones, la NEODENS PLUS es un producto con interesantes prestaciones para facilitar instalación, control y mantenimiento, garantizando al máximo su fiabilidad.

Disponen de una **función de control continuado de la combustión** con el que se consigue un funcionamiento más ajustado al tipo de gas consumido con lo que se incrementa la eficiencia del equipo. Gracias a esta función, el cambio del tipo de gas, en caso de requerirse, es inmediato y no requiere de ajustes adicionales sobre la válvula de gas como en otras calderas de condensación.

El purgado de la instalación resulta más fácil y sencillo con la **función de purgado automático** que incorpora esta caldera.

Su cuadro de control también posibilita **gestionar múltiples zonas de baja o alta temperatura** controladas por los termostatos modulantes opcionales.

Son aparatos concebidos para integrarse fácilmente en instalaciones solares térmicas. La **función solar** permite maximizar el confort para el Usuario en el servicio de agua caliente sanitaria conjuntamente con el uso del kit solar manual o de válvulas termostáticas.

Las versiones ECO de la gama Neodens Plus se caracterizan además por disponer de un sistema de microacumulación para aumentar el confort en el servicio de agua caliente sanitaria. Con ello se pueden alcanzar tres estrellas de confort en ACS (el máximo según la norma UNE-EN 13203). Adicionalmente, incluyen un circulador modulante de alta eficiencia con el que también se reduce el consumo eléctrico de la caldera. Este tipo de circuladores son obligatorios con la nueva normativa europea ErP.



CUADRO DE CONTROL

El cuadro de control permite un acceso rápido y sencillo a las principales funciones de la caldera. Su pantalla retroiluminada muestra en cada momento el estado de la caldera.

- 1 - Display multifunción
- 2 - Selección temperatura consigna ACS
- 3 - Selección servicio
- 4 - Selección temperatura consigna calefacción
- 5 - Paro / rearme
- 6 - Información / Programación



MAYOR CONFORT, MAYOR EFICIENCIA

Las prestaciones de estas calderas pueden incrementarse si se complementan con alguno de los termostatos modulantes específicos. Mediante ellos, puede gestionar desde cualquier punto de la vivienda la Calefacción y el ACS para mejorar el confort del hogar.

La nueva normativa europea ErP contempla la posibilidad de incrementar la calificación energética de la instalación de Calefacción con las NEODENS PLUS ECO hasta la clase A+ mediante el uso de tres o más termostatos modulantes destinados a gestionar diferentes zonas de calefacción. La calificación energética en ACS también puede incrementarse hasta la clase A+++ si se integran equipos solares de generación de agua caliente.

BAXI dispone de Packs de alta eficiencia que combinan estos elementos para maximizar la calificación energética de la instalación.



Termostato modulante programable, con cables o inalámbrico



Termostato modulante, con cables o inalámbrico

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NEODENS PLUS	24/24 F	24/24 F ECO	28/28 F	28/28 F ECO
Potencia máxima ACS	24 kW		28 kW	
Potencia máxima calefacción (80/60°C)	20 kW		24 kW	
Potencia máxima calefacción (50/30°C)	21,8 kW		26,1kW	
Potencia mínima calefacción (80/60°C)	3,4 kW		3,8 kW	
Potencia mínima calefacción (50/30°C)	3,7 kW		4,1 kW	
Clase eficiencia energética Calefacción	-	A	-	A
Clase eficiencia energética ACS/Perfil de demanda	-	A/XL	-	A/XL
Rendimiento nominal 80/60°C	97,7%		97,7%	
Rendimiento nominal 50/30°C	105,8%		105,8%	
Rendimiento 30% a pot.nominal (50/30°)	107,6%		107,6%	
Producción ACS ΔT =25°C	13,8 l/min		16,1 l/min	
Presión mínima agua circuito sanitario	0,15 bar			
Caudal mínimo agua caliente sanitaria	2 l/min			
Vaso de expansión / presión mínima	7 l / 0,8 bar			
Presión máxima agua circuito calefacción	3 bar			
Peso neto	33 kg		33 kg	
Tensión / frecuencia alimentación	230 V / 50 Hz			
Potencia eléctrica nominal	102 kW		114 kW	
Grado protección eléctrica	IPX5D			
Clase NOx	5			
Longitud máxima conducto concéntrico 60/100 mm	10 m			
Longitud máxima conducto concéntrico 80/125 mm	25 m			
Longitud máxima conducto doble 80 mm	80 m (1)			

Los conductos suministrados de origen son concéntricos de diámetro 60/100 o dobles de diámetro 80 mm. Opcionalmente se dispone de una extensa gama de accesorios concéntricos de Ø 80/125 mm.

(1) El conducto de aspiración debe ser como máximo de 15 m.

OTROS ACCESORIOS OPCIONALES

Gestión Multizona: Los reguladores climáticos pueden combinarse con la centralita **MLC30 (14004029)** para gestionar hasta 4 zonas de calefacción de alta temperatura. Con el módulo de extensión **MLC16 (14004030)** pueden controlarse también hasta 2 zonas de baja temperatura.

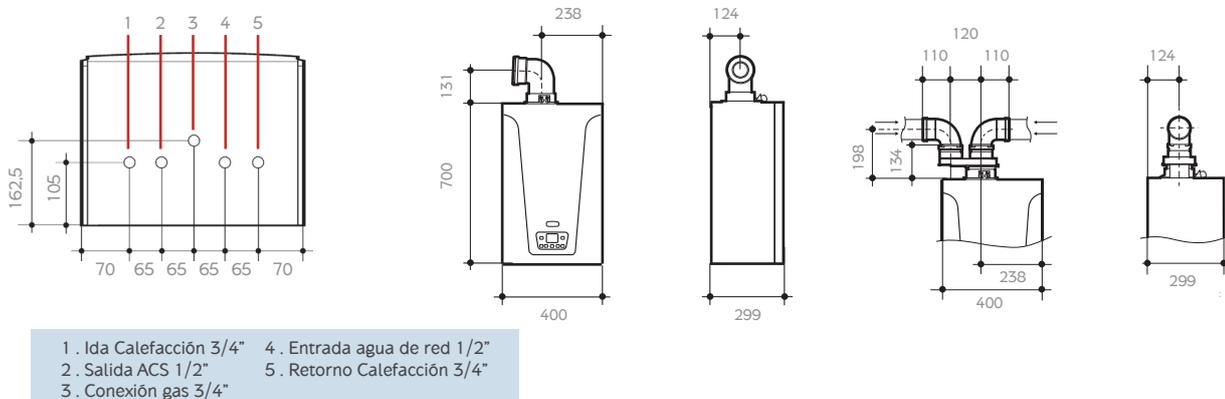
Sonda exterior (140040202): Permite la adecuación de la temperatura de ida a la instalación en función de la temperatura externa.

Plantilla hidráulica (14004034): Facilita la preinstalación de la caldera. Incluye las llaves de ida y retorno de calefacción y la llave de entrada de agua fría sanitaria.

Bastidor-Separador (140040395): Posibilita el montaje de la caldera con instalación vista pasante por la parte trasera de la caldera.

Kit solar manual (140040352): En un edificio de viviendas, se integra bajo cada una de las calderas para precalentar el agua caliente sanitaria con la energía solar distribuida mediante un circuito primario. La válvula termostática manual que incorpora permite maximizar el confort para el usuario en ACS.

DIMENSIONES



Dimensiones facilitadas en mm. Características y prestaciones susceptibles de variación sin previo aviso.

