

# Generadores domésticos

## Calderas a gas

### Calderas de condensación Neodens Plus

#### Características principales

- Cuadro de control digital y pantalla retroiluminada, con fácil y clara visualización del funcionamiento de la caldera en todo momento.
- Dimensiones extra compactas. Muy fácilmente encastable entre muebles de cocina.
- Función **purgado de la instalación**, que facilita la eliminación del aire en el circuito de Calefacción.
- Preparada para trabajar como apoyo en sistemas solares de Agua Caliente Sanitaria.
- Intercambiador de calor monotérmico de acero inoxidable AISI 316 L.
- Quemador de premezcla en acero inoxidable AISI 316 L.
- Intercambiador de placas de acero inoxidable para la producción del Agua Caliente Sanitaria.
- Información permanente de la temperatura instantánea de servicio.
- Encendido electrónico y seguridad de llama por sonda de ionización.
- **Alto rendimiento (★★★★★)** según Directiva de Rendimiento (92/42/CEE).
- **Ecológica**. Bajo nivel de emisión de NO<sub>x</sub> (**Clase Nox 5**).
- Modulación electrónica continua en Calefacción y Agua Caliente Sanitaria.
- Programación y modulación climática de la Calefacción y el ACS, mediante los **reguladores climáticos** opcionales (**inalámbricos** o con hilos).
- **Silenciosa**.
- Ventilador modulante con variación electrónica de la velocidad.
- Posibilidad de adecuación de la potencia en Calefacción.
- Indicación numérico-digital de posibles anomalías.
- Sistema antibloqueo del circulador.
- Circulador de bajo consumo y con purgador incorporado.

- By-pass automático para evitar sobrecalentamientos.
- **Protección antiheladas**, lo que permite ausentarse sin preocuparse de los rigores del invierno.
- **Protección eléctrica IPX5D**.
- Válvula de tres vías motorizada.
- Descarga de condensados fácilmente inspecionable.
- Estas calderas se suministran preparadas para gas natural y pueden ajustarse a gas propano sin necesidad de cambiar piezas.



#### Forma de suministro

##### Toda la gama

En dos bultos separados:

- Caldera con todos los elementos funcionales montados y envolvente.
- Accesorios de evacuación de humos.

##### NOTA:

- **La gama NEODENS PLUS se comercializa solamente en el mercado español.**

##### Suministro opcional

- **Reguladores climáticos** específicos de la gama:
  - Regulador de ambiente con hilos (140040348)
  - Regulador de ambiente sin hilos (140040349)
  - Regulador de ambiente programable con hilos (140040350)
  - Regulador de ambiente programable sin hilos (140040351)
- Termostatos de ambiente convencionales: Programables, con hilos o inalámbricos.

- Prolongadores y cambios de dirección para el conducto de aire/humos (ver "Accesos para calderas de combustión estanca y de tiro forzado").

- TELETERM-MT2 (puesta en marcha y paro de la caldera telefónicamente) ver "Termostatos y Equipos de Control".

- Kit solar (integrado debajo de la caldera) para la producción de Agua Caliente Sanitaria, en sistemas compuestos por paneles solares, acumulación colectiva y calderas murales mixtas individuales (ver "Accesos Kits solares integrables").

- Kit sustitución universal para facilitar la instalación de nuestras calderas murales por otros modelos y marcas (ver "Accesos Kits solares integrables").

- **Sonda exterior**. Permite un rápido ajuste de la temperatura de impulsión de calefacción en función de las variaciones climáticas del exterior.

- Plantilla de montaje, con llaves de agua fría y calefacción, tubos y racores.

#### Características Técnicas comunes a todos los modelos

- Alimentación eléctrica:	230 V - 50 Hz monofásica
- Rendimiento a potencia nominal (80/60°C):	97,7%
- Rendimiento a potencia nominal (50/30°C):	105,8%
- Rendimiento con carga parcial del 30% (50/30°C):	107,6%
- Prioridad A.C.S.:	SI
- Potencia Calefacción y A.C.S.:	Modulante
- Sistema regulación:	Electrónico
- Selección temperatura A.C.S.:	Desde panel de control
- Presión máxima de servicio del circuito A.C.S	8 bar
- Presión mínima encendido A.C.S.:	0,15 bar
- Caudal mínimo encendido A.C.S.:	2,0 l / min.
- Encendido:	Electrónico automático
- Quemador piloto:	No
- Control de llama:	Sonda ionización
- Presión máxima de servicio circuito Calefacción:	3 bar
- Presión mínima de servicio circuito Calefacción:	0,5 bar
- Temperatura máx. de servicio circuito Calefacción:	80°C
- Capacidad bruta depósito expansión:	7 litros
- Presión llenado depósito expansión:	0,5 bar
- Temperatura máx. de servicio del circuito A.C.S.:	60°C
- Temperatura humos máxima:	80°C
- Caudal máximo humos máximo:	0,012 / 0,014 kg/s
- Caudal máximo humos mínimo:	0,002 kg/s
- Peso neto aproximado	32,5 kg
- Tipo de protección eléctrica:	IP X 5D
- Nivel de rumorosidad a 1 metro	≤ 45 dB (A)

#### Cuadro de regulación y control



#### LEYENDA DE LAS TECLAS

- |  |  |
|--|--|
|  | Regulación de la temperatura del agua sanitaria      |
|  | Regulación de la temperatura del agua de Calefacción |
|  | Información sobre el funcionamiento de la caldera    |
|  | Modos de funcionamiento                              |
|  | Apagado - Rearme - Salida menús/funciones            |

Gas	Natural G-20	Propano G-31
P.C.I. kcal/m <sup>3</sup> (st)	8.130	21.030
Categoría gas	II2H3P	II2H3P
Consumo (st) a 15°C y 1.013 mbar	2,61 m <sup>3</sup> /h (*)	1,92 kg/h
Presión alimentación (mbar)	20	37

(\*) Consumo de Neodens Plus 24/24 F en servicio de Agua Caliente Sanitaria.

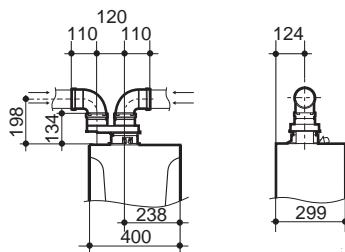
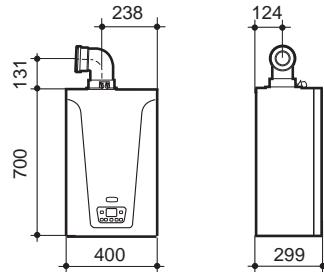
# Generadores domésticos

## Calderas a gas

### Calderas de condensación Neodens Plus

#### Dimensiones y características técnicas

Neodens Plus 24/24 F y Neodens Plus 28/28 F

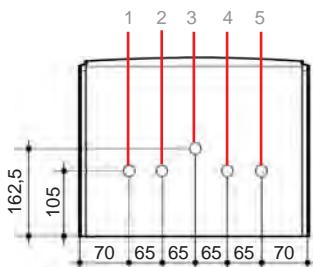


	Longitud máxima conductos de evacuación	Conducto concéntrico Ø 60/100	Conducto concéntrico Ø 80/125	Conducto doble 2 x Ø 80
Neodens Plus	10 m.	25 m.	80 m. (1)	

En estos modelos 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 diámetro 80/125 mm.

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

#### Conexiones hidráulicas



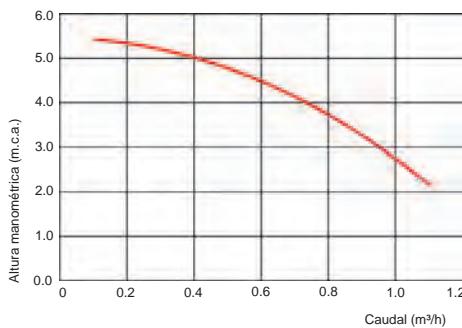
- 1 - Ida Calefacción 3/4"
- 2 - Salida A.C.S. 1/2"
- 3 - Conexión gas 3/4"
- 4 - Entrada agua de red 1/2"
- 5 - Retorno Calefacción 3/4"

#### Sonda exterior QAC 34 (opcional)



- Permite la adecuación de la temperatura de ida a la instalación en función de la temperatura externa.
- Código: 140040202

#### Curva característica del circulador



#### Reguladores climáticos (opcionales)



- Regulador de ambiente con hilos (Código 140040348)
- Regulador de ambiente sin hilos (Código 140040349)
- Regulador programable con hilos (Código 140040350)
- Regulador programable sin hilos (Código 140040351)

#### Funciones principales

- Regulación climática modular de la calefacción y del ACS.
- Diferentes modos de funcionamiento en Calefacción y en ACS.
- Configuración de la temperatura máxima de Calefacción.
- Programación horaria del ACS (Reguladores programables).
- Compensación de la temperatura ambiente.
- Ajuste del nivel de antihielo.
- Habilitación/Deshabilitación sonda ambiente y modulación.
- Información de modo de funcionamiento programado.

#### Plantilla de conexiones hidráulicas

Opcionalmente, se puede suministrar una plantilla, con grifos, con todos los accesorios necesarios para poder emplazar y colgar la caldera.

#### PMI-Neodens Plus C/G con grifería

Plantilla para:

Neodens Plus 24/24 F y 28/28 F

Código: 140040434

Para modelos Neodens Plus 24/24 F y 28/28 F

Orificios	Ida Calefacción	Agua Caliente Sanitaria	Gas Natural y Propano	Entrada Agua Fría	Retorno Calefacción
Enlace caldera	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
Ø Tubo conexión (mm)	16-18	13-15	16-18	13-15	16-18

Distancia entre tomas

