



LA SOLUCIÓN EN CALDERAS DE
CONDENSACIÓN SIN CAUDAL
MÍNIMO DE CIRCULACIÓN



CONDENSINOX

Caldera de pie de condensación a gas
de 44 a 106 kW



CONDENSINOX: De 44 a 106 kW

La solución en calderas de condensación sin caudal mínimo de circulación



Clase energética



Modelos 40 y 60 kW

CONDENSINOX es una caldera con cuerpo de acero inoxidable de gran volumen de agua. El diseño HYDROSTABLE hace posible la instalación de la caldera sin botella de desacoplamiento hidráulico y sin caudal mínimo de circulación, simplificando así el proceso de instalación. La existencia de los retornos de alta y baja temperatura mejora el rendimiento gracias a la optimización de la condensación.

Estas calderas están homologadas para numerosos sistemas de evacuación de humos: tanto de tiro natural (B23 o B23P), como estancas (C13, C33, C53). Es posible implantarlas o integrarlas en una gran variedad de instalaciones, tanto de obra nueva como reformas.

También se ofrece como opción una serie de kits, para las conexiones hidráulicas de gas y de humos, que simplifican la instalación en cascada de las calderas. Estos kits permiten optimizar el espacio total que ocupan los equipos, y hacen que la puesta en marcha sea más rápida y sencilla.

Suministro

- Caldera de acero inoxidable AISI 316L
- Quemador modulante a premezcla total de 20% a 100 %
- Válvula de gas a ratio aire/gas constante
- Ventilador de velocidad variable
- Control de llama por ionización
- Regulación interna por caldera:
 - Gestión de modulación del quemador
 - Centralita de seguridad del quemador
 - Gestión de un circuito de calefacción directo
 - Gestión de un circuito de ACS sobre bomba (sonda opcional)
- Cuadro de mandos
 - Display digital para la programación y lectura de informaciones
 - Interruptor general
 - Termostato de seguridad
 - Portafusible
 - Conector para ordenador
 - Emplazamiento para regulación secundaria
- Carenaje y puertas fácilmente desmontables
- Válvula de seguridad y manómetro
- Sifón de evacuación de condensados
- Válvula de vaciado
- Purgador automático
- Funcionamiento a gas natural 20mbar y propano 37mbar para B23 y B23P
- **Opcional:** neutralizador de condensados Neutra



*Garantía de 2 años para quemador y elementos eléctricos.

COMPATIBLE CON CHIMENEAS DE POLIPROPILENO

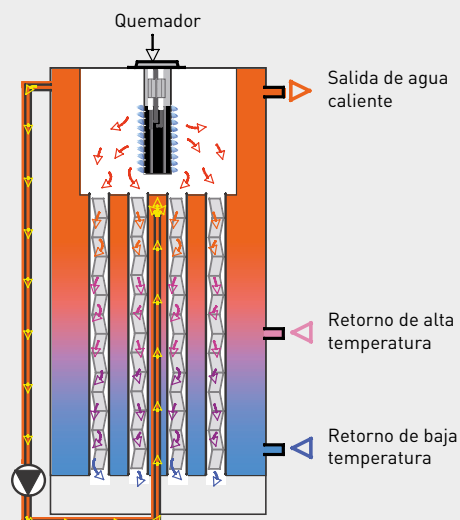
Serie Advance / Caldera de pie de condensación a gas

- Cuerpo de acero inoxidable. Mayor resistencia. **Mayor vida útil.**
- Caldera de gas modulante entre 20% y 100%. Reducción de los ciclos de arranque/paro. **Reducción de costes en la instalación.**
- **Rendimiento excelente hasta 110,5%.**
- No necesita caudal mínimo, diseño HYDROSTABLE. Simplificación hidráulica. **Reducción de costes en la instalación.**
- Dos tomas de retorno: disociación de la “alta” y “baja” temperatura para **optimizar la condensación y ahorrar en la factura del gas.**
- Caldera compacta de tan sólo 0,55m³. **Ocupa menos espacio y el acceso al equipo es sencillo.**
- **Gran volumen de agua.** Reducción del número de ciclos de arranque/paro. Ahorro en la factura de gas.
- **Compatible con conductos de humo de polipropileno:** B23 / B23P / C13 / C33 / C53 / C43 / C83
- **Equipamiento de regulación completo** con gestión de la modulación, seguridad y gestión de circuito directo y circuito de ACS.
- **Instalación en cascada más fácil** gracias a la gama de kits de conexión más completa del mercado.

El diseño HYDROSTABLE: hidráulica simplificada

El cuerpo de la caldera tiene capacidad para un importante volumen de agua con baja pérdida de carga. Se comporta de forma similar a una botella de desacoplamiento hidráulico y hace innecesario un caudal mínimo de irrigación de la caldera.

Además, las partes sometidas a temperaturas más elevadas reciben una irrigación constante mientras funciona el quemador, favoreciendo de este modo una vida útil máxima del equipo. El sistema a la altura de la placa tubular recibe agua caliente procedente de la parte superior del cuerpo de la caldera. De este modo se evita la “rotura” de la estratificación y se garantiza un rendimiento óptimo de forma constante.



Respeto por el medio ambiente

El quemador de premezcla total puede modular entre el 20% y el 100%. En una instalación en cascada, la modulación del conjunto es todavía más amplia. La superficie de combustión del quemador está fabricada en acero inoxidable recubierto de fibras trenzadas. Funciona con una proporción aire/gas constante, que le permite producir niveles muy bajos de emisiones contaminantes:

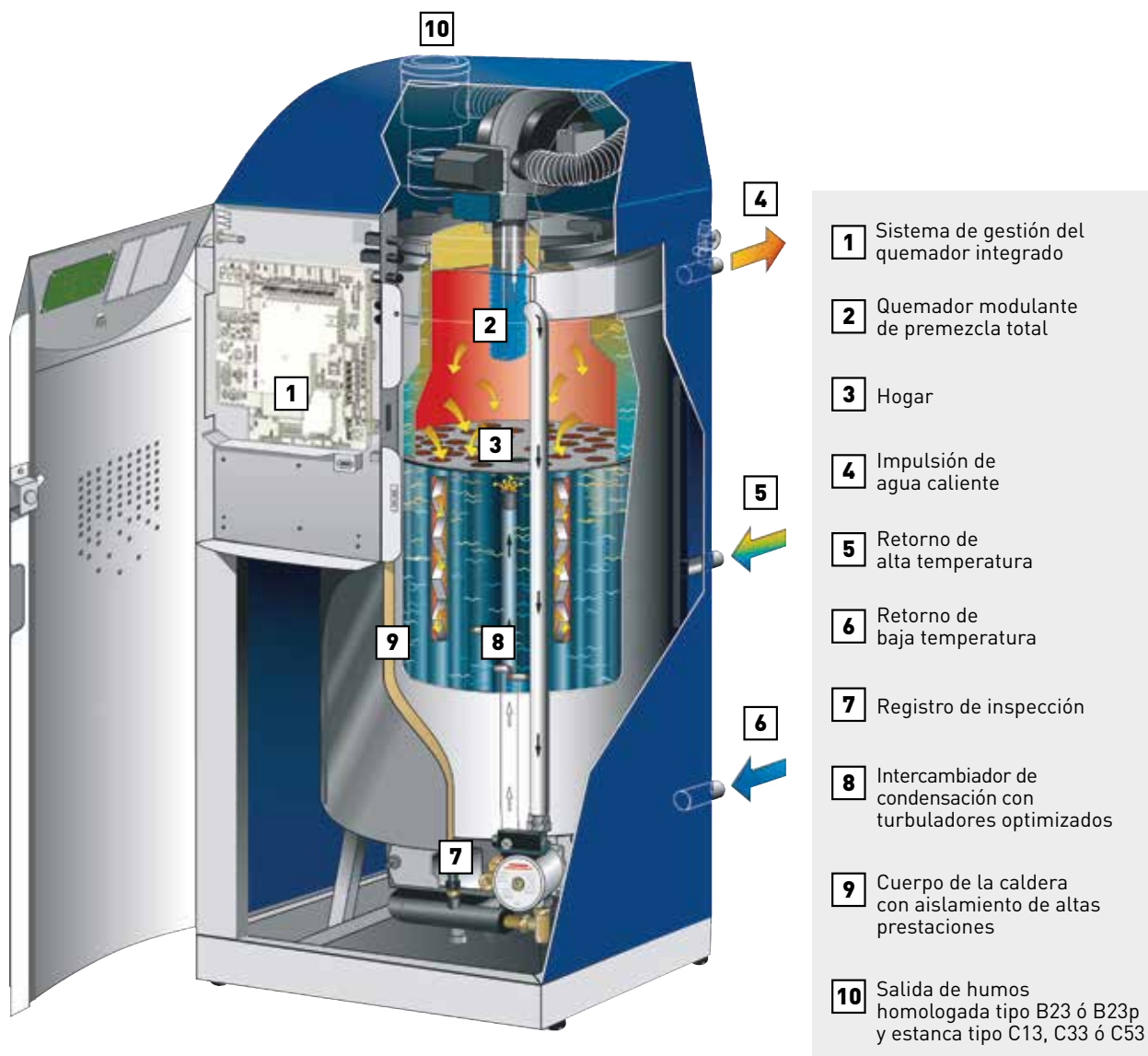
- NOx clase 6, según la norma EN 656.
- CO < 5 ppm, según la norma EN 656.

Fácil instalación

La caldera Condensinox es especialmente compacta: 595 x 670 mm en los modelos de 40 y 60 kW, y 695 x 779 mm en los modelos de 80 y 100 kW. Al ocupar tan poco espacio, el acceso y la instalación de la caldera se simplifican, y es posible disponer de una potencia máxima en un emplazamiento mínimo.

También resulta sencillo el acceso al quemador y al intercambiador. Los paneles laterales y las puertas delanteras desmontables facilitan el mantenimiento del equipo.

Esquema de caldera



Accesorios Condensinox

Las calderas Condensinox se pueden instalar en numerosas configuraciones. En función de las necesidades de la instalación, Ygnis dispone de:

1. Kits de conexión en chimeneas para una sola caldera y para instalaciones en cascada.
 - a) Kits de conexión a chimeneas con toma de aire de la sala de calderas.
 - b) Kits de conexión estancos a chimeneas con toma de aire exterior.
2. Kits de conexión hidráulicos para las instalaciones en cascada. En una configuración en cascada, los PACKS DUO, TRIO y QUATRO optimizan la instalación reduciendo el coste y el espacio que ocupan 2, 3 ó 4 calderas.

1 KITS DE CONEXIÓN EN CHIMENEAS

1.1 CHIMENEAS PARA UNA SOLA CALDERA

a) Kits de conexión a chimeneas con toma de aire de la sala de calderas:

Conducto B23

Es obligatorio el uso del kit de adaptación que se vende como accesorio.

Ø Conducto	Condensinox 40-60 a Mín*	Condensinox 80-100 a Mín*
Ø 125	1690	-
Ø 160	-	1925

*Altura total de la caldera con el kit montado.

Kit de adaptación chimenea	Condensinox 40-60	Condensinox 80-100
	Código	Código
Ø 125	040940	-
Ø 160	-	041050

Conducto B23P

Es obligatorio el uso del kit de adaptación que se vende como accesorio.

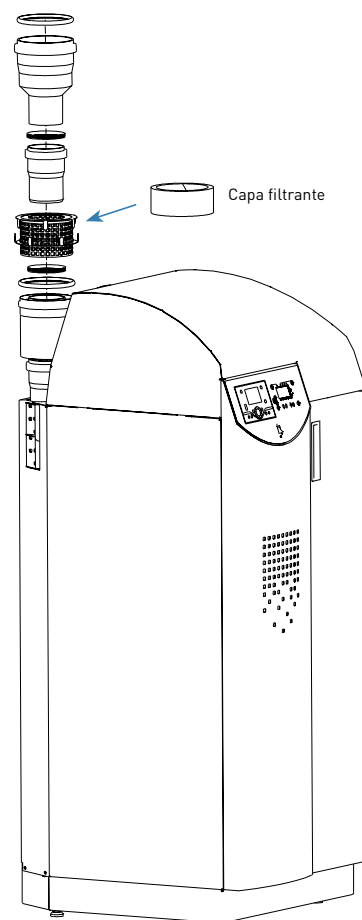
Los conductos de evacuación de los productos de combustión deben dimensionarse de modo que la presión máxima admisible en la salida (en régimen de 80/60 °C) no supere:

- 160 Pa en los modelos Condensinox 40 y 60.
- 120 Pa en los modelos Condensinox 80 y 100.

Ø Conducto	Condensinox 40-60 a Mín*	Condensinox 80-100 a Mín*
Ø 80	1605 mini / 1910 maxi	-
Ø 110	-	1795
Ø 125	1690	1910
Ø 160	-	1925

*Altura total de la caldera con el kit montado.

Kit de adaptación chimenea	Condensinox 40-60	Condensinox 80-100
	Código	Código
Ø 80	040945	-
Ø 110	-	041052
Ø 125	040940	041051
Ø 160	-	041050



b) Kits de conexión estancos a chimeneas con toma de aire exterior

Kit salida horizontal estanco C13

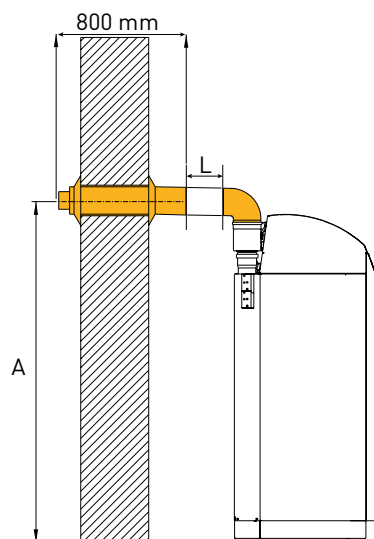
Es obligatorio el uso de este kit.

El accesorio opcional para sistema estanco horizontal C13 consta de un codo de 90° y un terminal horizontal. También se pueden adquirir alargadores y codos como accesorios para instalaciones específicas.

	Condensinox 40-60	Condensinox 80-100
Ø Conducto	Concéntrico 80/125	Concéntrico 100/150
A mín. (mm)	1552	1750
L máx.*	12m/15m	10m

*Para calcular el conducto, hay que tener en cuenta que 1 codo de 90° = 1 m lineal de conducto recto y 1 codo de 45° = 0,5 m lineales de conducto recto.

Accesorios C13	Condensinox 40-60	Condensinox 80-100
	Código	Código
Kit estanco horizontal (C13)	040946	040987



Composición del kit:



Kit salida vertical estanco C33

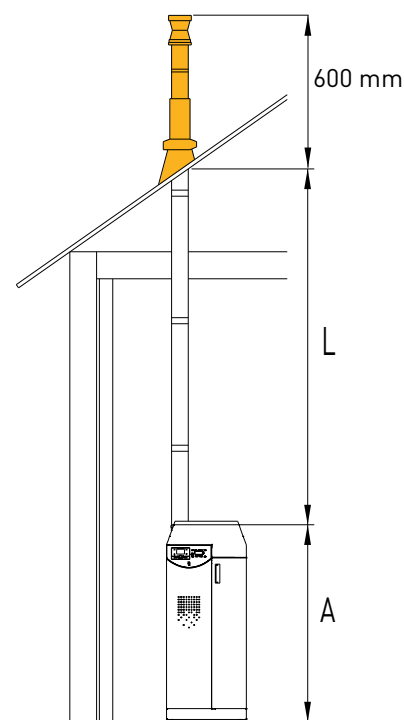
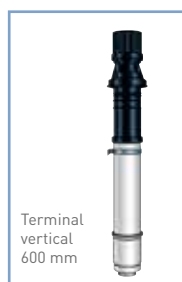
El accesorio opcional estanco vertical C33 consta de un terminal vertical. También se pueden adquirir alargadores y codos como accesorios para instalaciones específicas.

	Condensinox 40-60	Condensinox 80-100
Ø Conducto	Concéntrico 80/125	Concéntrico 100/150
A mín. (mm)	1469	1645
L máx.*	12m/15m	10m

*Para calcular el conducto, hay que tener en cuenta que 1 codo de 90° = 1 m lineal de conducto recto y 1 codo de 45° = 0,5 m lineales de conducto recto.

Accesorios C33	Condensinox 40-60	Condensinox 80-100
	Código	Código
Kit estanco vertical (C33)	040947	040988

Composición del kit:



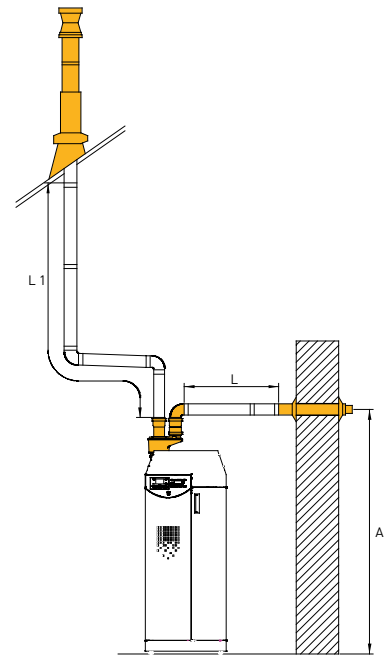
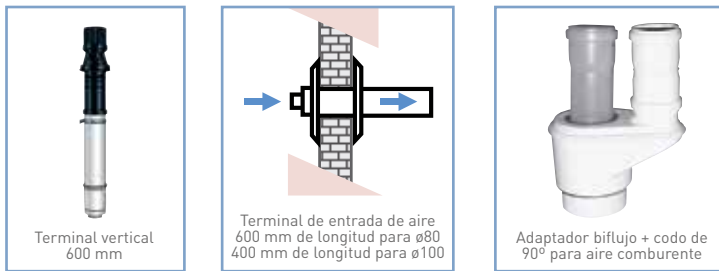
La cota A indica la posición superior de la salida de humos de la caldera.

Kit estanco disociado C53

Es obligatorio el uso del kit estanco C53.

	Condensinox 40-60	Condensinox 80-100
A (mm)	1798	1995

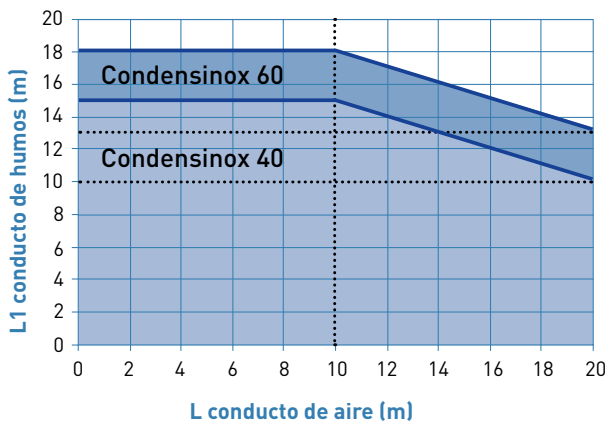
Composición del kit:



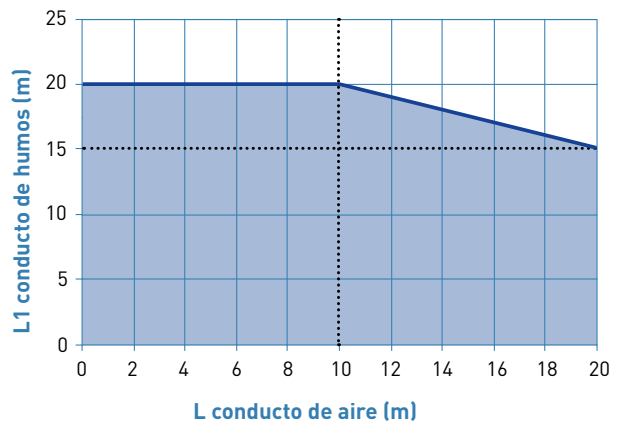
La longitud lineal máxima del conducto L + L1 debe hallarse en la zona sombreada del siguiente gráfico.

Para calcular el conducto, hay que tener en cuenta que 1 codo de 90° = 1 m lineal de conducto recto y 1 codo de 45° = 0,5 m lineales de conducto recto.

Condensinox 40-60



Condensinox 80-100



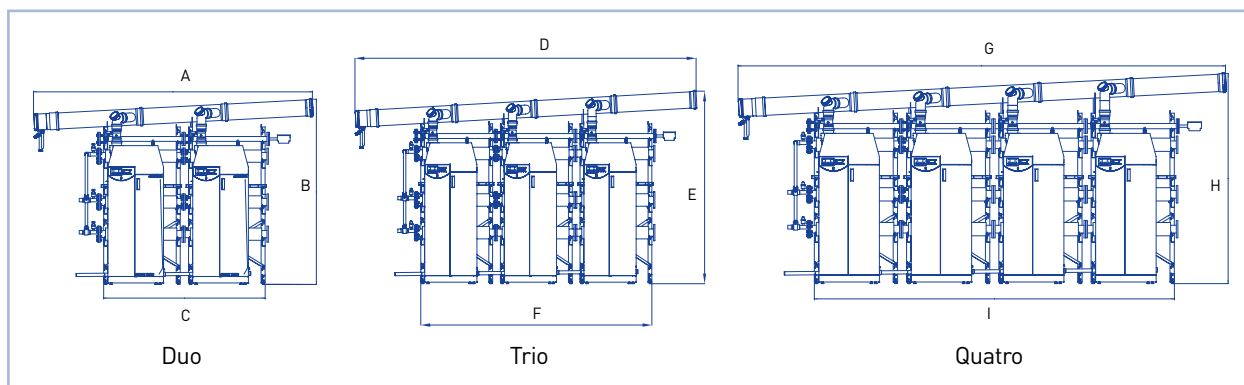
1.2 KITS DE CHIMENEAS PARA UNA INSTALACIÓN EN CASCADA B23P

Existen kits de conexión para conductos de humos disponibles como accesorio para instalaciones en cascada de 2, 3 ó 4 calderas en línea. Los conductos propuestos están contruidos en PPTL y están adaptados a configuraciones de presión positiva.

La válvula instalada en cada caldera evita el reflujo de los humos cuando la caldera se encuentra parada. Los conductos de humos bajo presión requieren obligatoriamente un certificado técnico.

Composición de los kits de chimeneas	
Condensinox 40 - 60	Condensinox 80-100
1 kit de adaptación para conducto de Ø80 por caldera	1 kit de adaptación para conducto Ø110 por caldera
1 colector de Ø160, distancia entre ejes 750, con codo de inspección y 1 válvula antirretorno por caldera	1 colector de Ø200, distancia entre ejes 1060, con codo de inspección y 1 válvula antirretorno por caldera
1 registro de inspección Ø160 con sifón	1 registro de inspección Ø200 con sifón

Estos accesorios permiten combinar los modelos 40 y 60 por un lado, y los modelos 80 y 100 por otro.



Modelos	Duo			Trio			Quatro		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Condensinox 40/60	2015	2011	1500	2768	2022	2253	3518	2061	3003
Condensinox 80/100	3483	2304	2017	4542	2360	3077	5600	2415	4137

Para los modelos 40 y 60 kW existe la posibilidad de conexión dos a dos (consultar).

2 KITS DE CONEXIÓN HIDRÁULICOS PARA INSTALACIONES EN CASCADA

Los paquetes de conexión para calderas en cascada se componen de los siguientes elementos:

- Un soporte mural y de suelo.
- Colectores hidráulicos de salida y retorno aislados.
- Kit terminal (que incluye una válvula diferencial, purgadores automáticos, bridas, etc.).
- Un colector de gases.
- Conexiones para las calderas y colectores (con conductos de cobre, válvula de dos vías con salida motorizada, conducto de gas y válvula de 1/4 de vuelta para gas).
- Un colector de condensados.
- Una canaleta para los cables eléctricos.
- Una sonda de impulsión.
- Una interfaz OCI 345 por caldera de la cascada.

Configuraciones disponibles:

- PACK DUO.
- PACK TRIO en línea.
- PACK QUATRO en línea.

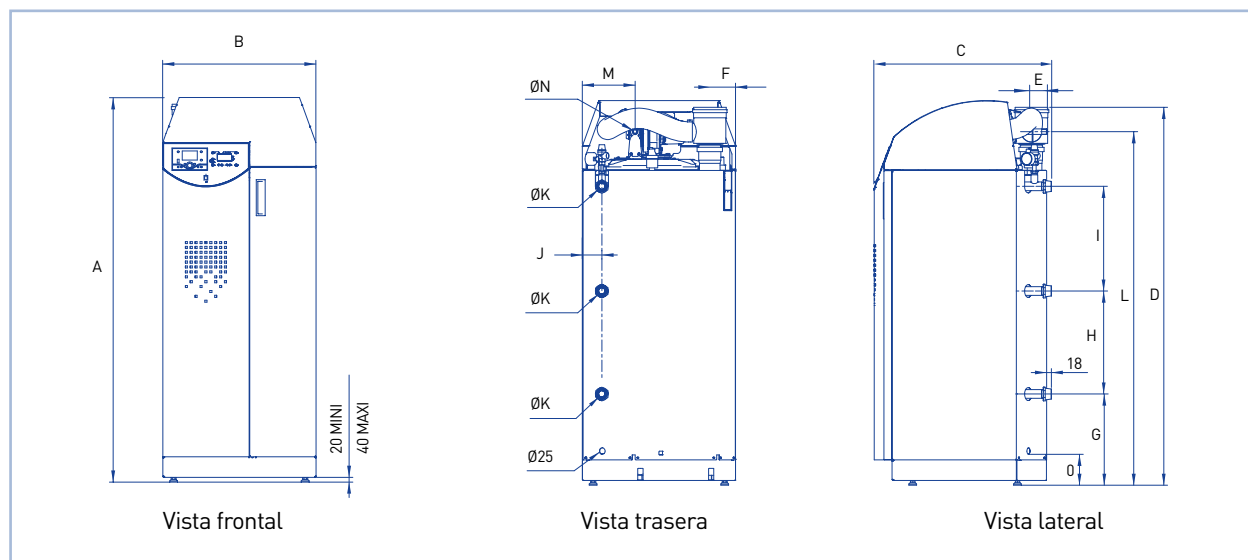
Accesorios suplementarios

- Kit de colector de retorno de alta temperatura (DUO, TRIO o QUATRO).
- Kit de neutralización de condensados con o sin bomba aspirante.
- Regulador de presión de gas 300 mbar RPG2.

Tabla de características

		MODELOS CONDENSINOX			
		40	60	80	100
Potencia útil a 50/30 °C	kW	43,8-8,76	65,5-13,1	87,5-17,5	105,5-21,1
Potencia útil a 80/60 °C	kW	40-8	60-12	80-16	97-19,4
Caudal calórico nominal	kW	41,6	62,1	82,7	100,0
Rendimiento al 100% de potencia (80/60 °C)	%	96,9	97,4	96,8	98,3
Rendimiento al 30% de carga (50/30 °C)	%	110,5	109,2	108	110,4
Temperatura mínima de humos	°C	29		30	
Temperatura mínima de impulsión	°C	Sin restricciones			
Temperatura mínima retorno	°C	Sin restricciones			
Pérdidas de carga lado agua (ΔT=20K)	mmca	163	357	183	265
Presión máxima admisible en chimenea	Pa	160		120	
Caudal mínimo de circulación	m³/h	Sin restricciones			
Tasa mínima de modulación	%	20			
Presión de servicio	bar	4			
Alimentación eléctrica monofásica		230 V, AC 50Hz			
Consumo eléctrico	W	150	220	260	320
Nivel de presión sonora	dB(A)	67,8-43		69-43,6	
Peso en vacío	kg	134	140	215	225
Volumen de agua	L	94	88	136	128
Caudal de gas a Pn (15° C)	m³/h	4,4	6,6	8,8	10,6
Tipo de combustible		Gas natural (G20) y gas propano (G31)			
Código		041616	041617	041618	041619

Dimensiones



Modelos	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	ØK	L	M	ØN	O
	mm										pulg.	mm	pulg.	mm	
Condensinox 40/60	1494	595	670	1469	58	100	356	400	406	76	1 1/4"	1377	205	G 1/2"	121
Condensinox 80/100	1728	695	779	1645	102	110	354	400	550	85		1547	131	G 3/4"	133

NAVISTEM B3000



NUEVA VARFREE A PARTIR DE MAYO

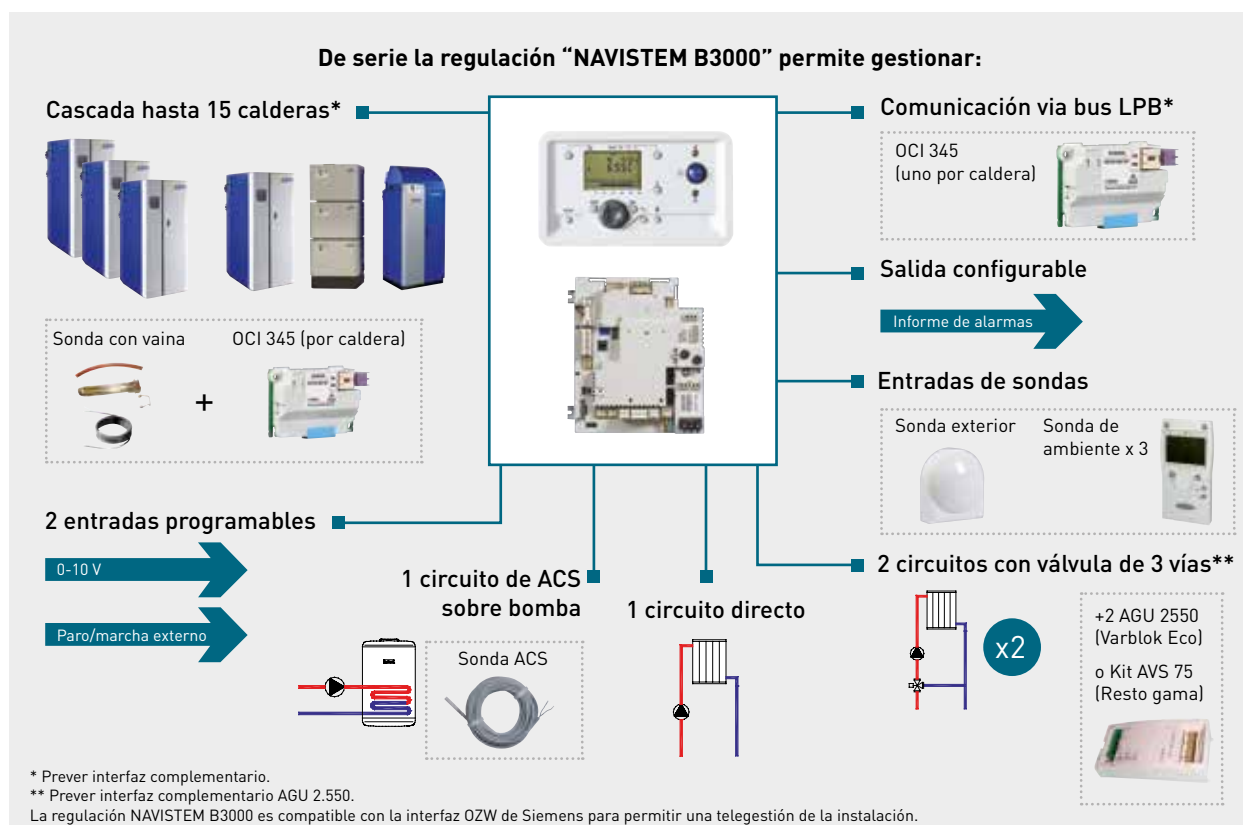
Suministro Navistem B 3000

Panel de mando compuesto por:

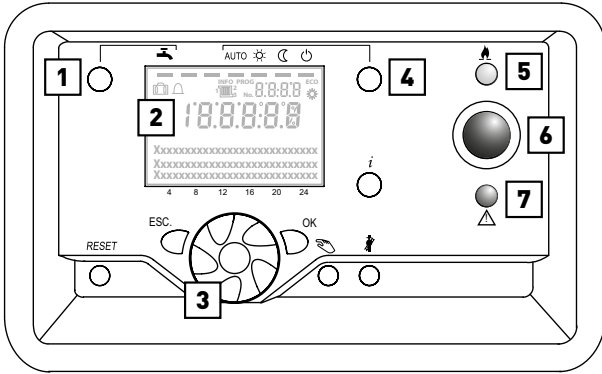
- Display digital para programación y lectura de informaciones
- Pantalla retroiluminada con textos y avisos en castellano
- Interruptor on/off
- Leds indicadores de funcionamiento y avería
- Regulador Navistem B3000:
 - Gestión de la modulación del quemador y seguridades
 - Orden de marcha/paro mediante contacto seco o mediante señal 0-10V (variación de temperatura de impulsión)
 - Posibilidad de funcionamiento manual o automático
 - Programación de horarios de funcionamiento y períodos de vacaciones
 - Gestión de cascada de 2 a 15 equipos mediante protocolo de comunicación LPB*

- Variación de temperatura en caldera en función de temperatura externa*
- Variación de temperatura en caldera en función de temperatura ambiente*
- Gestión de un circuito directo sobre bomba
- Gestión de acumulador de ACS con control sobre bomba*
- Gestión de hasta 3 circuitos sobre válvula mezcladora*
- Gestión de 1 circuito solar con un único diferencial de temperatura*
- Señal de alarma externa
- Control de temperatura máxima en caldera mediante termostato de seguridad rearme manual
- Gestión de bomba mediante control de revoluciones variable

* Necesitan de su correspondiente sonda/accesorio para su funcionamiento



Para cascada y circuitos secundarios



1 ACS	4 Botón "régimen de calefacción"
2 Pantalla retroiluminada	5 LED verde (presencia de llama)
3 Selector rotativo	6 Interruptor general
	7 LED rojo (indicador de avería)

Navistem B3000 engloba las siguientes funciones

Optimización de funcionamiento:

- Modo manual/modo automático
- Programa de funcionamiento (horario de vacaciones, eco, etc)
- 3 Estrategias de programación en cascada
- Gestión optimizada de la velocidad del ventilador con control de revoluciones variable
- Gestión de bomba mediante control de revoluciones variable
- Pantalla retroiluminada con textos y avisos en castellano e indicaciones de avería y funcionamiento

Funciones de diagnóstico de temperatura:

- Señal de alarma externa
- Control de temperatura máxima de humos mediante sonda opcional
- Control de temperatura máxima en caldera mediante termostato de seguridad rearne manual

Accesorios de regulación

Interfaces complementarias		A prever para	Código
Kit AVS 75	Módulo de ampliación para LMS, 3 como máximo. Permite la gestión de un circuito de calefacción controlada por la válvula de tres vías. Incluye una sonda de impulsión con vaina de inmersión.	Condensinox Varmax	059762
AGU 2550	Módulo de extensión AGU 2550 a montar sobre caldera en combinación con Navistem B3000 para la gestión de un circuito con válvula de 3 vías con control a tres puntos y bomba. Dispone de entrada todo/nada o 0-10V. Incluye sonda de impulsión QA con vaina para circuito mezclado.	Varfree Varblok Circuito V3V	059755
OCI 345	Interfaz comunicante que permite recibir las consignas provenientes de una regulación externa comunicante por bus LPB o para comunicación entre calderas en cascada.	Para cascada	059752
Accesorios para conectar a la caldera			Código
QAC 34	Sonda exterior que permite una regulación de temperatura de impulsión variable en función de temperatura exterior.		059260
QAZ 36	Sonda de ACS.		059261
QA + vaina de inmersión	Sonda de impulsión con vaina de inmersión.		750011
QAA 75	Sonda ambiente que permite variar la temperatura de impulsión en función de temperatura ambiente y/o externa así como para lecturas de información de caldera.		040954
Control YRC de un equipo	Sistema de control remoto para controlar el funcionamiento de climatización desde cualquier dispositivo tan sólo conectándose a internet.		075518
Control YRC de dos a cuatro equipos			075521
Modbus	Interfaz de comunicación Modbus		059833

*Precios netos

Ejemplos de esquemas de regulación

	Números de circuitos			Módulos y sondas a prever					
	Circuitos directos	Válvula de 3 vías (Condensinox, Varmax)	Válvula de 3 vías (Varfree, Varblok Eco)	Bomba ACS	AVS 75 o AGU 2550 (incluye QA 36)	OCI 345	QAC34	QAZ 36 (ACS)	QA + vaina inmersión
1 Caldera		3	2	1		0			0
2 calderas	1	6	4	2	1 por circuito de calefacción V3V	2	1	1 por circuito ACS con bomba	1 por impulsión cascada
3 calderas		9	6	3		3			
4 calderas		12	8	4		4			

SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Puesta en marcha - Averías - Piezas de repuesto

TLF: 902 45 45 22

FAX: 902 45 45 20

callcenter@groupe-atlantic.com

repuestos@groupe-atlantic.com

ADMINISTRACIÓN DE VENTAS

Pedidos - Entregas

TLF: 902 45 45 11

ygnis.es@groupe-atlantic.com

SERVICIO DE INGENIERÍA

ingenieria@groupe-atlantic.com

