



LA CONDENSACIÓN EN CALDERAS CON QUEMADOR DE GAS O GASÓLEO



VARJET

Caldera presurizada de
condensación a gas o gasóleo
De 78 a 625 kW

LRK

Caldera presurizada de
condensación a gas o gasóleo
De 709 a 3.378 kW



VARJET: De 78 a 625 kW

Condensación en calderas de a gas o gasóleo

Las gama de calderas **VARJET** se compone de calderas de condensación con un hogar presurizado. Constituyen una solución compacta y funcional que integra un cuerpo con tres pasos de humos y un recuperador de condensación desmontable de acero inoxidable. Presenta hasta 14 modelos con potencias comprendidas entre los 78 y 626 kW.

La integración de este recuperador de condensación de acero inoxidable aislado permite alcanzar un excepcional rendimiento del 108% sobre PCI al 100% del índice de carga.

El diseño de Varjet optimiza el rendimiento en cada etapa de paso de los humos, garantizando un mayor ahorro de energía y limitando su impacto medioambiental.



Suministro

- Caldera de 3 pasos de humos para equipar con quemador de gas o gasóleo
- Recuperador de humos en acero inoxidable integrado 316 L
- Cuerpo de caldera en acero monobloc fuertemente aislado (100 mm)
- Puerta delantera, con apertura a derecha o izquierda
- Visor de llama integrado en la puerta
- 2 anillos de elevación
- Tubería de impulsión y retorno embreada suministrado con bridas, contrabridas, juntas, tornillos y tuercas
- Racor de alimentación y de vaciado con llave
- Turbuladores para tubos de humos en acero de gran calidad
- Parte superior reforzada para facilitar mantenimiento
- Carenaje (entregado de manera separada)
- Aislamiento para poner entre la cabeza del quemador y la puerta
- Cepillo para limpieza
- Brida de la caldera mecanizada para el quemador correspondiente
- Presión de servicio estándar: 4 bar
- Funcionamiento a gas natural, propano y gasóleo
- **Opcional:** neutralizador de condensados Neutra



*Garantía de 2 años para elementos eléctricos.
**Presión opcional máxima: 6 bar.

COMPATIBLE CON
CHIMENEAS DE POLIPROPILENO

Serie Advance / Caldera presurizada de condensación a gas o gasóleo

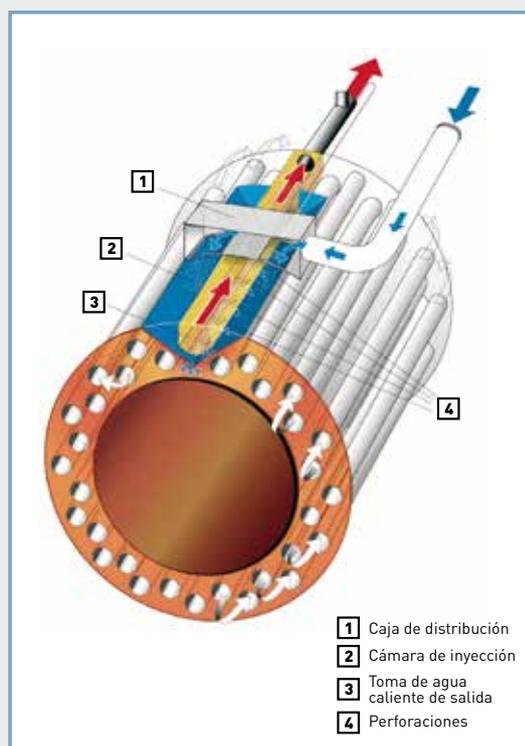
- Cuerpo de caldera con gran volumen de agua y condensador de acero inoxidable integrado desmontable.
- **Modulación** entre 25% y 100% en función del quemador. Ver quemador en página 219.
- **Rendimiento** útil de hasta el **108%** sobre el PCI.
- Varjet se ofrece en dos versiones de conexión hidráulica (2/3 tomas ó 4 tomas) **optimizando la condensación** en función de la instalación.
- El **diseño hidráulico simplificado**, permite la instalación de la caldera sin botella de desacoplamiento hidráulico ni bomba de primario.
- Facilidad de **montaje in situ** gracias a la opción de montaje por elementos de caldera.
- **Accesorios opcionales:** capot de insonorización del quemador, amortiguadores antivibración y kit de neutralizadores de condensados.

Sistema Pyroflow: **sín límite de temperatura mínima de retorno**

Consiste en precalentar el agua de retorno de la instalación mediante el intercambio directo con el agua caliente de impulsión. El agua fría de los retornos se dirige hacia una caja de distribución **1** y, a continuación, hacia una cámara de inyección **2** atravesada por la toma de agua caliente de la impulsión **3**. De este modo, el agua de retorno precalentada se inyecta en dirección al hogar, evitando los tubos más fríos del 2º y 3er paso gracias a unas perforaciones calibradas **4** a lo largo de toda la cámara de inyección **2**. Es imposible que se generen condensados corrosivos en régimen estabilizado.

La asociación del sistema Pyroflow a la regulación Navistem produce como resultado una caldera sin límites de temperatura.

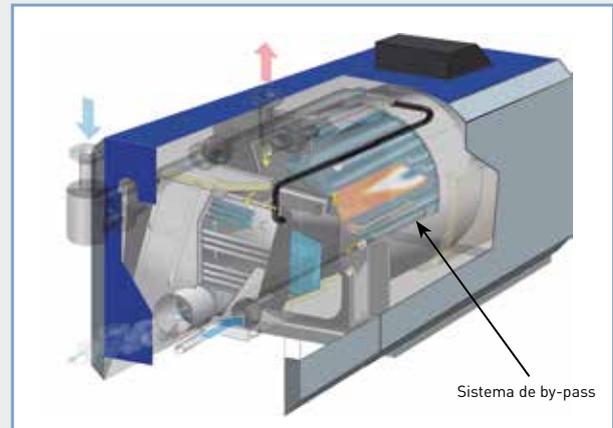
La regulación controla la instalación y sus temperaturas de retorno, garantizando así la ausencia de corrosión en la caldera.



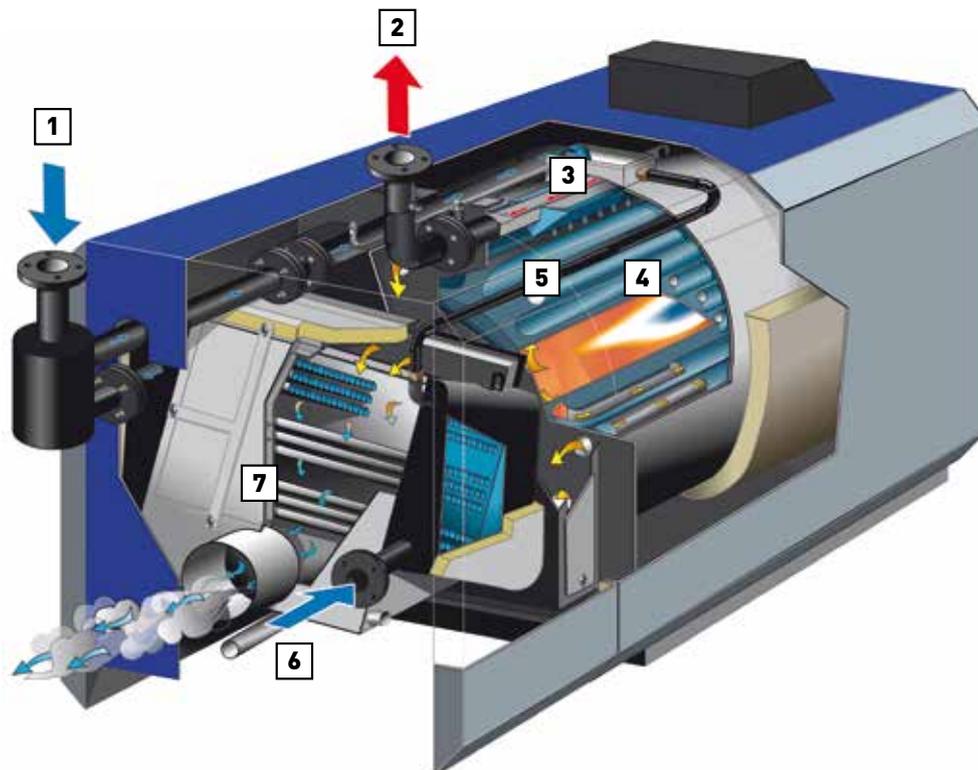
El sistema de by-pass: sin requisitos de caudal mínimo en configuraciones de 2 y 3 tomas

El sistema patentado de by-pass evita la necesidad de un caudal mínimo, simplificando así la instalación hidráulica.

El dispositivo hidráulico une la caja de distribución del sistema Pyroflow a la parte superior del condensador. De este modo se genera un bucle que crea un caudal en el interior de la caldera aunque ésta no disponga de caudal externo: la instalación hidráulica se simplifica y se evita el riesgo de sobrecalentamiento.



Esquema de caldera



1 Retorno de alta temperatura

3 Sistema Pyroflow

5 Sistema de by-pass

7 Condensador

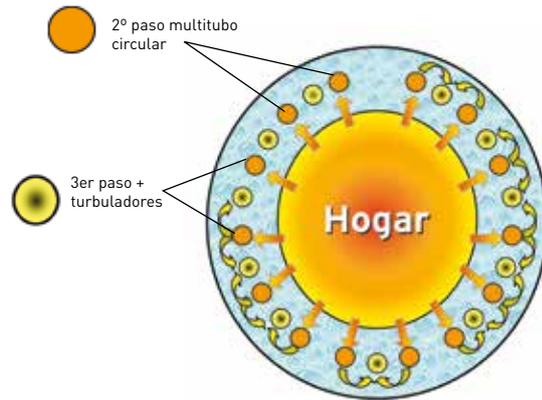
2 Salida agua caliente

4 Cuerpo de la caldera de tres pasos

6 Retorno de baja temperatura

Diseño con bajas emisiones de NOx

El diseño del cuerpo de la caldera de tres pasos, compacto y simétrico, garantiza un bajo nivel de emisiones contaminantes de NOx. Gracias a un sistema de evacuación de los humos radial y a la relación longitud/diámetro del hogar, se reduce el tiempo que permanecen los humos en las zonas de combustión más calientes. Un quemador adaptado ofrece un nivel de NOx de clase 3 según EN 303. Este diseño permite eliminar la caja de inversión del 1er al 2o paso, que se sustituye por tubos acodados en el fondo del hogar. Con ello, la longitud de la caldera se puede reducir en más de un metro.



Evacuación circular y rápida de los humos = bajas emisiones de NOx

Rendimiento optimizado por la condensación

El diseño de Varjet optimiza el rendimiento en cada etapa de paso de los humos, garantizando un mayor ahorro de energía y limitando su impacto medioambiental:

- Unos turbuladores en los tubos del 3er paso de los humos favorecen la turbulencia de los gases y aumentan la transferencia térmica en los tubos. Un aislamiento de 100 mm en todo el cuerpo de la caldera y el tratamiento de los puentes térmicos reducen la radiación y la pérdidas con el equipo parado.

- El sobredimensionamiento de las superficies de calentamiento mejora también las prestaciones.
- La integración de un condensador de acero inoxidable aislado permite alcanzar un excepcional rendimiento del 108% sobre PCI al 100% del índice de carga.

Razones para elegir Varjet

Se adapta a sus requisitos

- El sistema Pyroflow no impone límites de temperatura al retorno del agua al cuerpo de la caldera. Al mismo tiempo, el sistema patentado de by-pass evita la necesidad de un caudal mínimo, simplificando así la instalación hidráulica (sólo con conexión de 2/3 tomas).
- Varjet se ofrece en versión 2, 3 ó 4 tomas, y se adapta a todos los tipos de instalaciones.
- Varjet funciona con gas o con gasóleo doméstico.

Aumenta el rendimiento de su instalación

- La caldera de condensación Varjet cuenta con un cuerpo con conductos de evacuación de humos de tres pasos, asociado a un condensador integrado que permite alcanzar un rendimiento muy elevado: hasta un 108% sobre el PCI (en función del modelo).
- El quemador Ygnis adaptado a la Varjet permite modular su potencia entre el 24 y el 100% (en función del modelo) y responder con precisión a las necesidades energéticas.

Esquema de principio

Ejemplo Varjet 2 tomas

La caldera Varjet en configuración de 2 tomas es la mejor opción para circuitos que trabajan a la misma temperatura, como por ejemplo dos circuitos de radiadores.

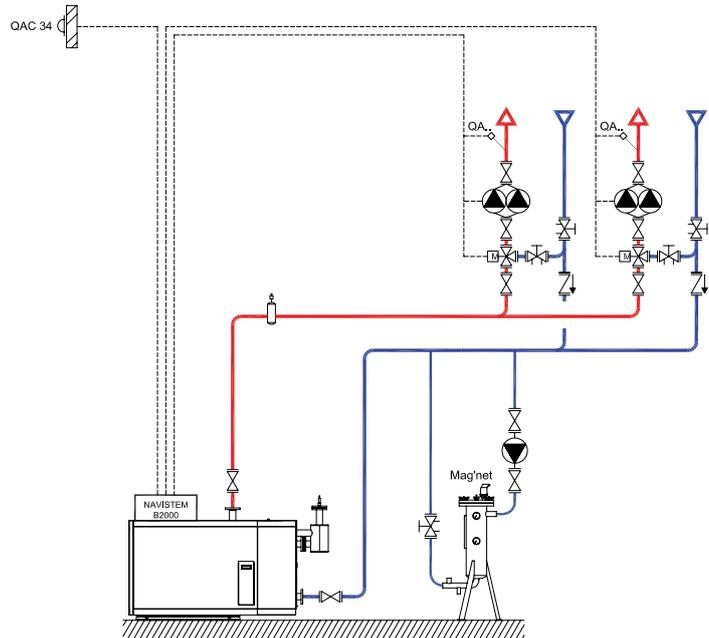
El panel de mando Navistem B2000 controla el funcionamiento del quemador de 1/2 llamas o modulante (3 puntos o 0-10V).

El control de los dos circuitos mezclados lo gestiona el regulador Navistem B2000 actuando sobre sus válvulas de tres vías con un control a 3 puntos.

La existencia de una sonda de temperatura externa (QAC 34) permite trabajar con temperatura de impulsión variable en función de la temperatura exterior con lo que se logra aumentar el rendimiento y reducir la factura de combustible.

Accesorios:

- NAVISTEM B2000: Panel de mandos de caldera
- QAC 34: Sonda de temperatura externa
- 2*QA: Sonda de zona con vaina de inmersión



Ejemplo Varjet 3 tomas

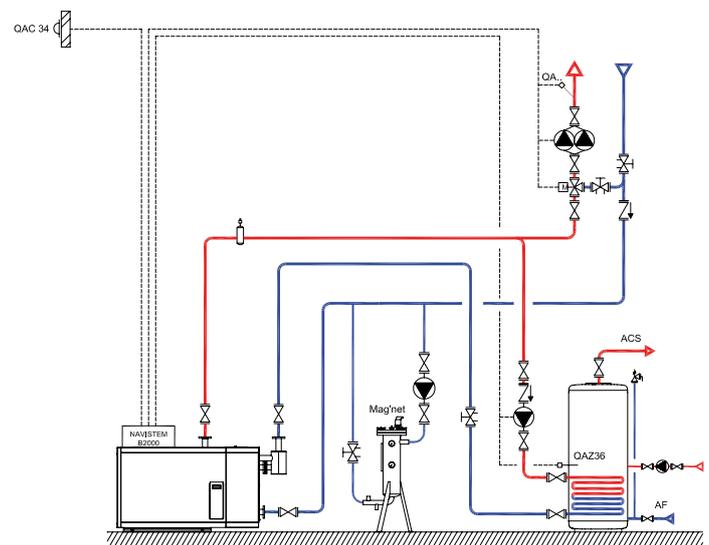
La caldera Varjet en configuración de 3 tomas es muy buena opción para circuitos regulados que trabajan con dos curvas de calefacción con temperaturas diferentes, por ejemplo un circuito de ACS + circuito mezclado.

La existencia de un retorno de alta temperatura y otro de baja temperatura permite separar los retornos fríos de los calientes favoreciendo la condensación en la caldera con lo que se aumenta el rendimiento y se reduce la factura de combustible ahorrando dinero.

La instalación de una sonda de temperatura externa (QAC 34) permite trabajar con temperatura de impulsión variable en función de la temperatura exterior con lo que se sigue ganando algo más de rendimiento y reducir aún más la factura de combustible.

Accesorios:

- NAVISTEM B2000: Panel de mandos de caldera
- QAC 34: Sonda de temperatura externa
- QAZ 36: Sonda de ACS
- QA: Sonda de zona con vaina de inmersión

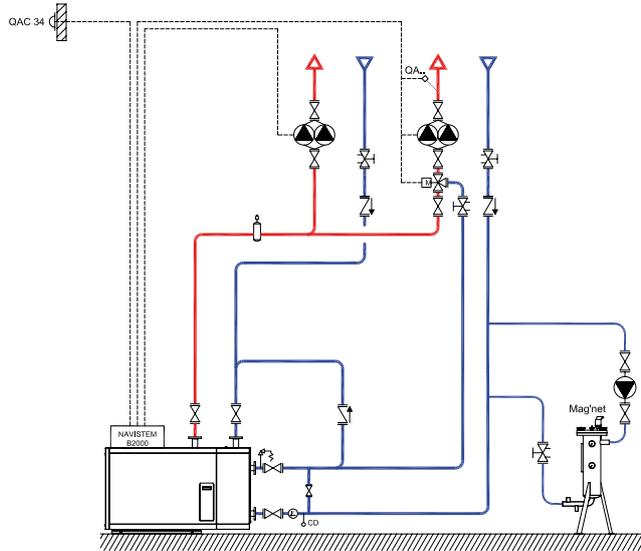


■ Ejemplo Varjet 4 tomas - calefacción

La caldera Varjet en configuración de 4 tomas es la mejor opción para circuitos de alta temperatura sin regular junto a circuitos regulados con curvas de calefacción.

El circuito de temperatura variable y caudal constante irriga el condensador de forma permanente, mientras los retornos de agua caliente son totalmente independientes. La condensación es continua durante todo el año, y de este modo se optimiza el rendimiento y se reduce la factura de combustible ahorrando dinero.

La instalación de una sonda de temperatura externa (QAC 34) permite trabajar con temperatura de impulsión variable en función de la temperatura exterior con lo que se sigue ganando algo más de rendimiento y reducir aún más la factura de combustible.



Accesorios:

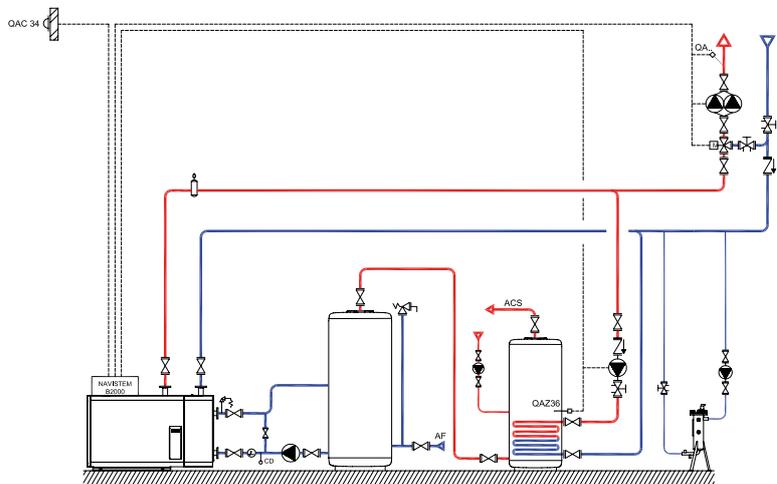
- NAVISTEM B2000: Panel de mandos de caldera
- QAC 34: Sonda de temperatura externa
- QA: Sonda de zona con vaina de inmersión

■ Ejemplo Varjet 4 tomas - para precalentamiento de ACS

La caldera Varjet en configuración de 4 tomas con caja inox es la opción óptima para precalentamiento de ACS.

El condensador equipado con una caja de acero inoxidable nos permite precalentar el ACS haciendo circular un caudal de agua fría constante entre el condensador y el acumulador de precalentamiento, mientras el retorno de alta temperatura del circuito de calefacción es independiente. La condensación es continua durante todo el año, y de este modo se optimiza el rendimiento y reducimos la factura de combustible ahorrando dinero.

La instalación de una sonda de temperatura externa (QAC 34) nos permite trabajar con temperatura de impulsión variable en función de la temperatura exterior con lo que seguimos ganando algo más de rendimiento y reducir aún más la factura de combustible.



Accesorios:

- NAVISTEM B2000: Panel de mandos de caldera
- QAC 34: Sonda de temperatura externa
- QAZ 36: Sonda de ACS de 6 metros de longitud
- QA: Sonda de zona con vaina de inmersión

Tabla de características

		MODELOS VARJET													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Potencia útil a 50/30 °C	Máx Mín kW	78 30,4	99 32,6	132 44,7	159 50,6	181 54	207 60,1	245 68,7	280 68,3	324 78,2	362 91,5	399 101,4	478 120,2	550 134,3	625 159,6
Potencia útil a 80/60 °C	Máx Mín kW	70 28,4	90 30,6	120 42,1	145 47,6	165 51	190 56,4	225 65,4	258 64,9	297 74,3	332 86,9	370 96,3	439 114,2	510 127,5	578 151,9
Rendimiento útil a 100% de potencia	(80/60 °C) (50/30 °C) %	97,6 108,4	97,9 107,4	97,7 107,4	97,5 107,1	97,9 107	98,1 106,5	97,8 106,8	97,2 106	97,1 105,9	97,1 106	97,1 105,9	97,5 106,8	97,5 106	97,4 105,9
Rendimiento útil a 30% de potencia mínima	(tm 50°C) (tm 33°C) %	100,6 107,8	100 106,5	100,2 106,4	99,9 106,2	100,4 106,3	99,8 106,4	101,5 106,6	101,7 107	101,1 106,4	101,3 106,7	101 106,3	101,1 106,4	101,5 106,9	102,1 107,3
Temperatura mínima de humos	(80/60 °C) (50/30 °C) °C	62 37	64 40	65 42	68 45	65 42	67 44	65 40	65 40	67 44	65 42	67 43	64 40	67 43	69 45
Temperatura mínima de impulsión	°C	60													
Temperatura mínima retorno	°C	15 (Sin restricciones con regulación Navistem)													
Pérdidas de carga a dos tomas (ΔT=20K)	mmca	193	326	254	346	387	509	336	509	652	764	897	509	683	887
Pérdidas de carga lado humo	mbar	0,45	0,86	1	1,65	1,82	2,71	2,23	2,75	3,53	2,94	3,92	2,95	3,95	5,75
Caudal mínimo de circulación	m³/h	Sin caudal mínimo de irrigación con una configuración de 2/3 tomas*													
Tasa mínima de modulación	%	39	34	32	30	29	28	24	25	24	25	24	25	24	25
Presión de servicio	bar	4													
Alimentación eléctrica		Panel de mandos opcional 230 VCA, 50Hz													
Peso en vacío	kg	373	374	497	498	584	585	696	781	782	946	948	1249	1252	1256
Volumen de agua	L	130	185	220	260	315	360	540							
Volumen de agua condensador	L	32	38	48	64	83	107								
Tipo de combustible		Gas natural (G20), gas propano (G31) y gasóleo													
Código		043250	043251	043252	043253	043254	043255	043256	043257	043258	043259	043260	043261	043262	043263

Datos con Varjet a gas natural

* En configuración de 4 tomas, se debe respetar un caudal mínimo y permanente de P/55 [caudal en m³/h y P = potencia en th/h del generador].

Valores según EN304 a:

1: - lambda = 1,2, CO2 = 9,6% (gas)

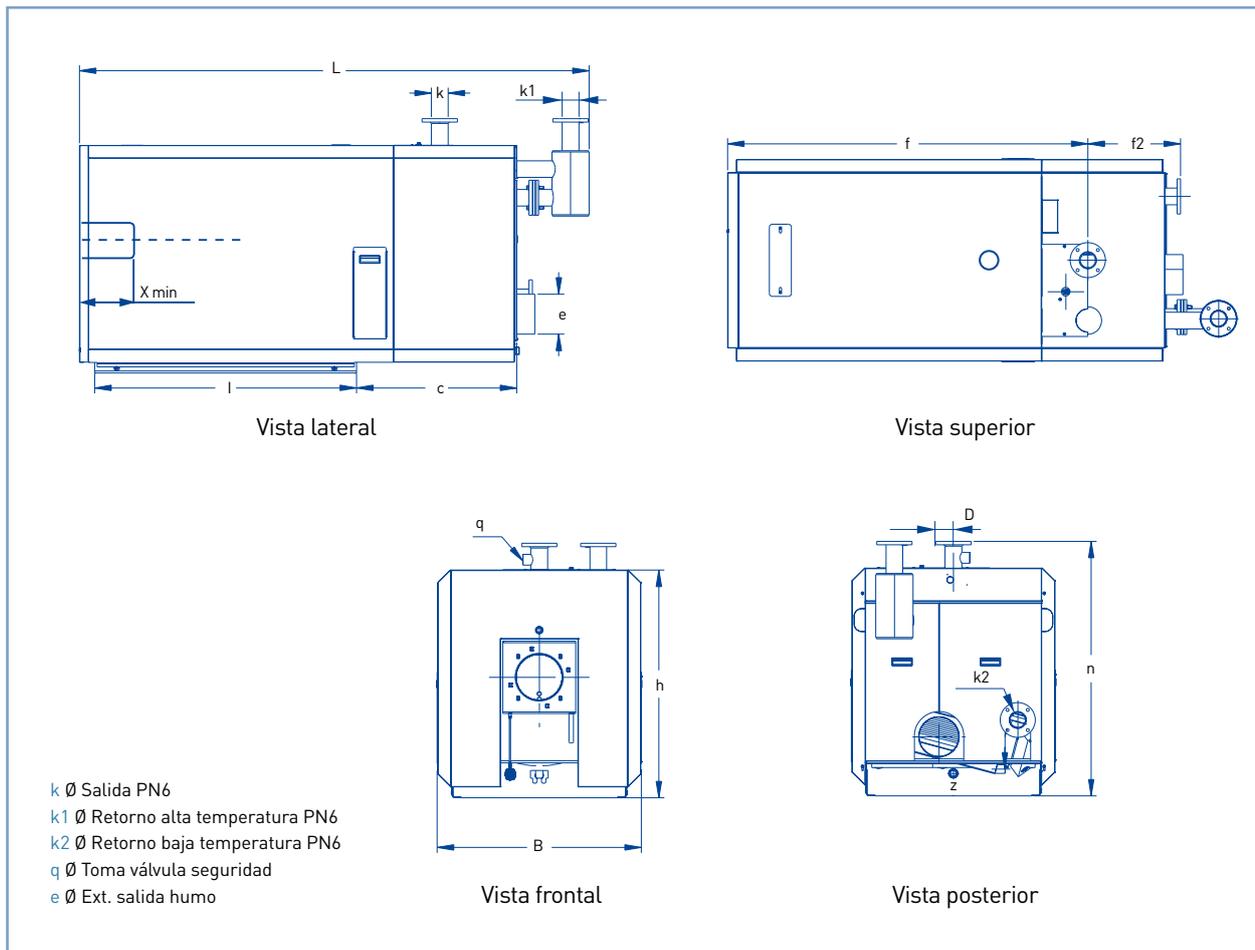
- T. aire = 20 °C, humedad relativa = 60%

- P. barométrica = 100 kPa

2: PCI = 9,97 kWh/nm³

3: PCI = 11,85 kWh/kg [contenido de azufre máx. 0,1%]

Dimensiones



Modelos	L	l	B	h	k	k1	k2	q	n	f	f2	D	e	c	X min
	mm				DN				mm						
1	1826	844	775	880	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	3/4"	978	1177	352	56		556	
2															130
3	1896	986								1403	250	40	133	541	
4			875	955	50	50	50	1"	1075						
5	2212									1602	353	41		631	
6		1186													
7	2309									1632					
8			925	1040					1163		420	65		726	
9	2568				65	65	65	1" 1/4					183		
10		1445								1891					140
11	2642		1005	1120					1241		446	68		751	
12															
13	2891	1701	1073	1208	80	80	80	1" 1/2	1339	2175	411	78	203	739	
14															



LRK: De 709 a 3.378 kW

Condensación en calderas de gas o gasóleo para grandes potencias

La caldera **LRK** constituye una solución compacta y funcional que integra un cuerpo con tres pasos de humos y un recuperador de condensación desmontable de acero inoxidable.

Unos turbuladores en los tubos del 3er paso de los humos favorecen la turbulencia de los gases y aumentan la transferencia térmica en los tubos.

Un aislamiento de 100 mm en todo el cuerpo de la caldera y el tratamiento de los puentes térmicos reducen la radiación y las pérdidas del equipo en parado.



Suministro

- Caldera de 3 pasos de humos para equipar con quemador de gas o gasóleo
- Recuperador de humos en acero inoxidable integrado 316 L
- Cuerpo de caldera en acero monobloc fuertemente aislado (100 mm)
- Puerta delantera, con apertura a derecha o izquierda
- Visor de llama integrado en la puerta
- 2 anillos de elevación
- Tubería de impulsión y retorno embreada suministrado con bridas, contrabridas, juntas, tornillos y tuercas
- Racor de alimentación y de vaciado con llave
- Turbuladores para tubos de humos en acero de gran calidad
- Parte superior reforzada para facilitar mantenimiento
- Carenade (entregado de manera separada)
- Aislamiento para poner entre la cabeza del quemador y la puerta
- Cepillo para limpieza
- Brida de la caldera mecanizada para el quemador correspondiente
- Presión de servicio estándar: 6 bar
- Funcionamiento a gas natural, propano y gasóleo
- **Opcional:** neutralizador de condensados Neutra



*Garantía de 2 años para elementos eléctricos.

**Presión opcional máxima: 8 bar.

Serie Advance / Caldera presurizada de condensación a gas o gasóleo

- Cuerpo de caldera con gran volumen de agua y condensador de acero inoxidable integrado desmontable.
- **Modulación** entre 25% y 100% en función del quemador. Ver quemador en página 219.
- **Rendimiento** útil de hasta el **108%** sobre el PCI.
- LRK se ofrece en 4 tomas de conexión hidráulica: **condensación optimizada** en función de la instalación.
- El **diseño hidráulico simplificado**, permite la instalación de la caldera sin botella de desacoplamiento hidráulico ni bomba de primario.
- **Bajo NOx (NOx clase 3).**
- Opción de **montaje in situ** para salas con difícil acceso.
- **Accesorios opcionales:** capot de insonorización del quemador, amortiguadores antivibración y kit de neutralizadores de condensados.

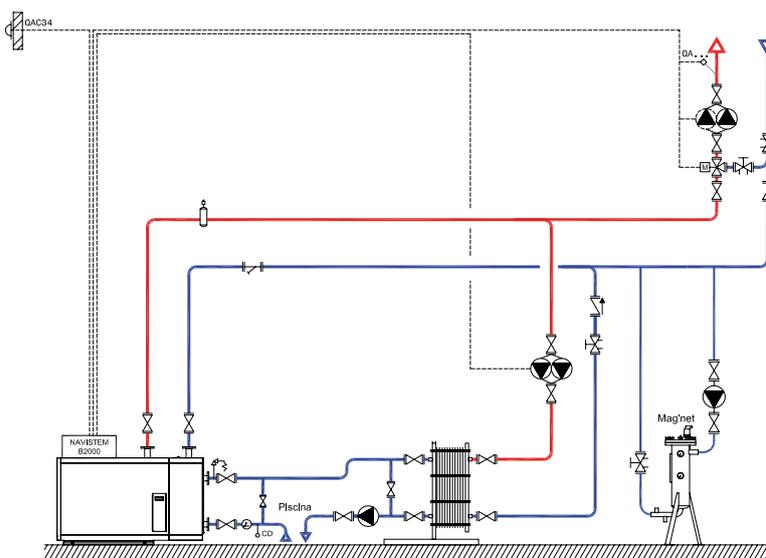
Esquema de principio

■ Ejemplo LRK - piscina

La gestión de una red de calefacción y de una red sanitaria de tipo piscina también puede adaptarse a una conexión de 4 tomas. De este modo, las entradas y salidas de las calderas alimentan la red primaria, mientras que el condensador precalienta el agua de la piscina. El condensador está equipado con una caja de agua de acero inoxidable que permite preservar la calidad del agua sanitaria. Si desea más información sobre este tipo de conexión, no dude en consultarnos.

Accesorios:

- Navistem B2000
- Sonda QA con vaina de inmersión

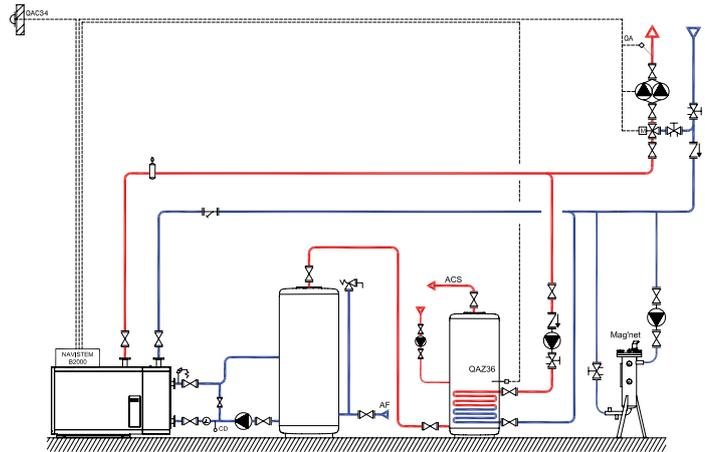


Esquema de principio

■ Ejemplo LRK - precalentamiento ACS

La caldera LRK en configuración de 4 tomas es la opción óptima para precalentamiento de ACS. El condensador equipado con una caja de acero inoxidable permite precalentar el ACS haciendo circular un caudal de agua fría constante entre el condensador y el acumulador de precalentamiento mientras el retorno de alta temperatura del circuito de calefacción es independiente. La condensación es continua durante todo el año, y de este modo se optimiza el rendimiento y se reduce la factura de combustible.

La instalación de una sonda de temperatura externa (QAC 34) permite trabajar con temperatura de impulsión variable en función de la temperatura exterior con lo que se consigue ganar algo más de rendimiento, reduciendo aún más la factura de combustible.



Accesorios:

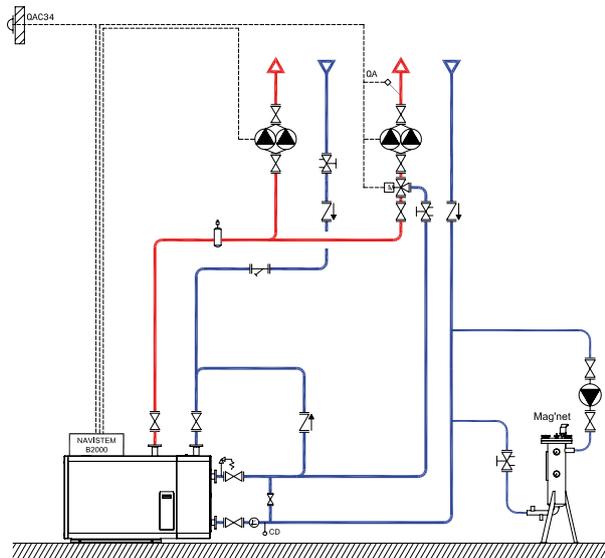
- NAVISTEM B2000: Panel de mandos de caldera
- QAC 34: Sonda de temperatura externa
- QAZ 36: Sonda de ACS
- QA: Sonda de zona con vaina de inmersión

■ Ejemplo LRK calefacción

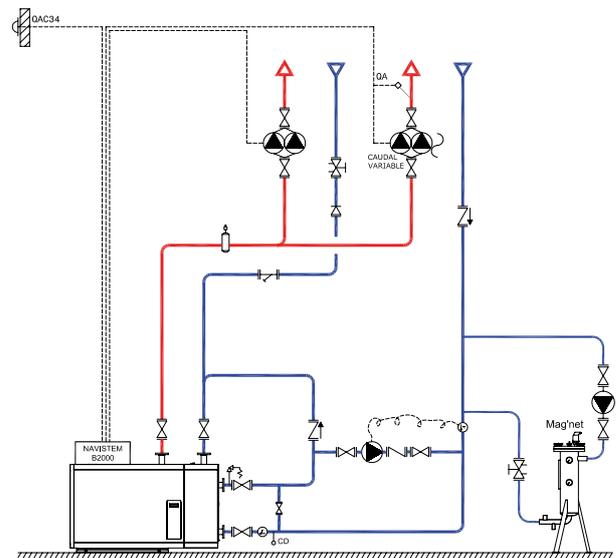
La caldera LRK con configuración de 4 tomas se adapta especialmente a las instalaciones compuestas por circuitos de alta temperatura no regulados y redes reguladas en función de la temperatura exterior. El circuito de temperatura variable y caudal constante de la red de radiadores irriga el condensador de forma permanente, mientras que los retornos de agua caliente son totalmente independientes. La condensación es continua durante todo el año, y de este modo se optimiza el rendimiento.

Accesorios:

- NAVISTEM B2000: Panel de mandos de caldera
- QAC 34: Sonda de temperatura externa
- QAZ 36: Sonda de ACS
- QA: Sonda de zona con vaina de inmersión



Caudal constante



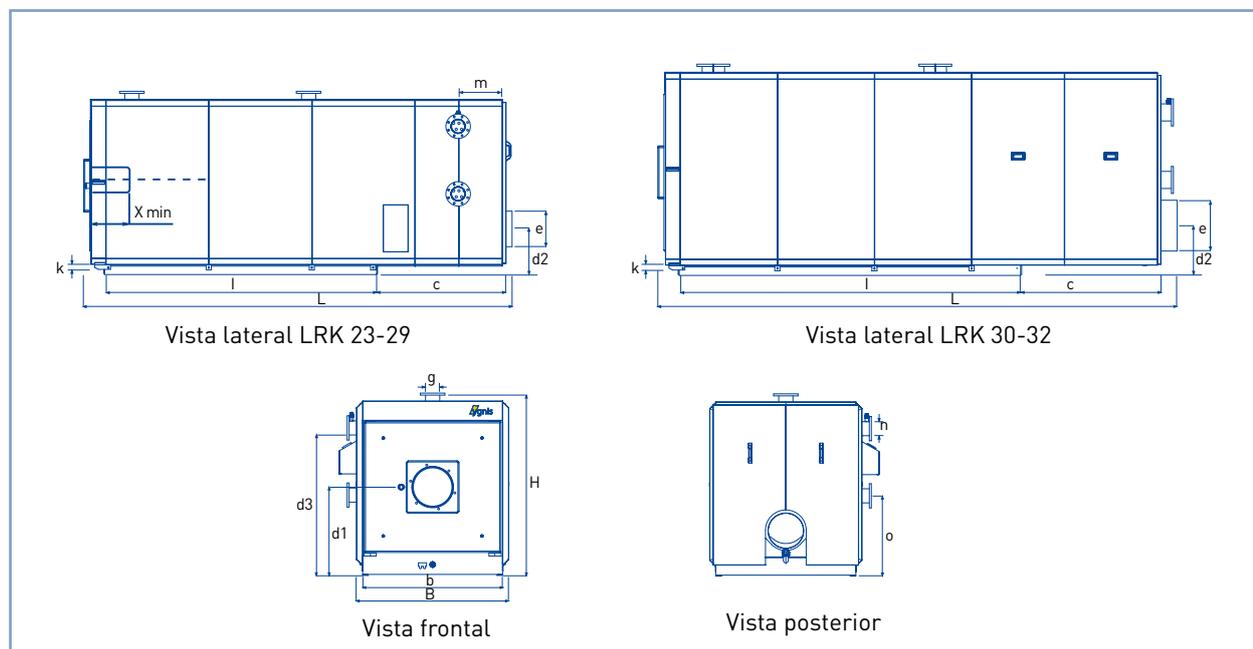
Caudal variable

Tabla de características

			MODELOS LRK									
			23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Potencia útil a 40/30 °C	Máx	kW	709	787	901	1005	1293	1463	1858	2139	2813	3378
	Mín		136	199	199	302	349	353	412	516	803	823
Potencia útil a 80/60 °C	Máx	kW	630	700	800	895	1150	1300	1650	1900	2500	3000
	Mín		121	175	175	269	311	314	367	459	713	714
Potencia útil del condensador	Máx	kW	79	87	101	110	143	163	208	239	313	378
	Mín		15	22	22	33	38	39	45	57	90	109
Rendimiento estándar 30/35 °C	100%		102,7	103,6	102,9	103,9	103,6	102,9	102,4	102,9	103,2	102,4
	30%		107,6	107,6	107,6	107,7	107,7	107,7	107,7	107,8	107,8	107,8
Temperatura mínima de humos en cuerpo de caldera	°C		95									
Temperatura mínima de humos en condensador	°C		33									
Temperatura mínima de impulsión	°C		70									
Temperatura mínima retorno	°C		60 [Sin restricciones en el condensador]									
Pérdidas de carga lado agua (ΔT=20K)	mmca		153	183	244	306	204	265	428	275	469	214
Pérdidas de carga lado agua (ΔT=10K)	mmca		280	220	300	250	310	400	420	380	410	430
Pérdida de carga lado humo	mbar		6.66	6.92	9.31	6.77	7.70	10.10	12.50	11.57	12.60	11.70
Caudal mínimo de circulación	m³/h		Sin restricciones en cuerpo de caldera en condensador mirar manual técnico									
Tasa de modulación	%		18	24	21	29	26	23	21	23	27	23
Presión de trabajo	bar		6									
Peso en vacío	kg		1833	2204	2440	2889	2889	3510	4144	5086	5831	
Volumen de agua	L		690	840	1020	1430	1430	1885	2170	2755	3240	
Alimentación eléctrica			Panel de mandos opcional 230 VCA, 50Hz									
Tipo de combustible			Gas natural (G20), gasóleo y gas propano (G31)									
Código			042926	042927	042928	042929	042930	042931	042932	042933	042934	042935

Datos LRK a gas natural

Dimensiones



Modelos	L	B	H	l	b	c	d1	d2	d3	e	g	k	m	n	o	X min
	mm											DN	DN	mm	DN	mm
LRK 23	2700	1180	1450	1695	1060	800	690	240	1087				285		475	
LRK 24	2960	1250	1535	1880	1130	875	740	305	1150	250	100		305	80	560	
LRK 25																
LRK 26	3130	1330	1625	1975	1210	950	790	355	1233	300			335		650	195
LRK 27	3624	1420	1730	2314	1300	1105	840	400	1320	350	125	1 1/4"	385	100	720	
LRK 28																
LRK 29	4194	1495	1805	2674	1375	1260	875	448	1385				455		795	265
LRK 30	4579	1565	1870	2854	1445		905	400	1465	400				125	780	
LRK 31	4821	1690	1990	3096	1570	1360	965	435	1585	450			-	150	860	280
LRK 32	5081	1765	2080	3356	1645		1015	490	1630	500	200				940	

NAVISTEM B1000&B2000



Suministro Navistem B 1000

- Cuadro de mando simple para funcionamiento mediante termostatos formado por: fusibles, termostatos de regulación de 1 y 2 llamas (máximo 95°C), rearme del termostato de seguridad a 110°C, interruptor general, indicador de avería del quemador, indicador de sobret temperatura, termómetro de agua e informes de averías.

(sobret temperatura, avería quemador y avería externa) y fusibles (quemador, regulador electrónico y reguladores opcionales).

- Regulador de calefacción para gestión de cascada y control de circuitos secundarios así como gestión de un quemador de 1 llama 2 llamas modulante (3 puntos 0-10 V).
- 1 Sonda caldera.

Suministro Navistem B 2000

- Cuadro de mando electrónico con pantalla digital para funcionamiento mediante sondas y control de circuitos de zona formado por: termostato de seguridad de rearme manual (110°C), interruptor general, termómetro 0-120°C, indicadores luminosos

Accesorios

- Informe de alarma de contactos secos para una caldera.
- RVS 46 para la gestión de un circuito sobre válvula de 3 vías.

Accesorios de regulación (Cuadro de mando mecánico)

Accesorio de regulación	Gestión quemador	Código
	- 1 llama - 2 llamas	059801

Accesorios de regulación (Cuadro de mando electrónico)

Regulación principal	Gestión de circuitos	Gestión quemador	Código
<p>Incluye: una sonda de caldera</p>		- 1 llama - 2 llamas - Modulante 3 puntos - Modulante 0-10 V	059828
Accesorios de cuadro de mando electrónico	Composición	Gestión quemador	Código
	- Regulador RVS 46 - Sonda de impulsión con vaina de inmersión - Cableado de integración	<p>Gestión de un circuito de calefacción regulado</p>	041044

Para cascada y circuitos secundarios

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
Sonda PT 1000	Sonda de temperatura de humo sin vaina.	059815
Informe alarma	Contactos secos para 1 caldera: Indicador funcionamiento 1ª llama; indicador funcionamiento 2ª; Indicador avería externa; Indicador avería de quemador; Indicador de sobretemperatura.	059808
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

*Precio neto

Para calderas presurizadas

Ejemplos de aplicación de NAVISTEM B2000	Número de circuitos			Módulos de regulación a prever		Sondas		
	Circuito directo	Válvula 3 vías mezcladora	Bomba ACS	RVS 46		QA + vaina inmersión	QAZ 36	QAZ 34
1 Caldera con NAVISTEM B2000	1	2	1	0	2	2	1	
		3		1		3		
4		2	0	5	6	2	1	
5			1					
6			2					
2 Calderas con NAVISTEM B2000		7	3	0	7	8	3	
		8		1				
		9		2				
3 Calderas con NAVISTEM B2000		9		3	10			

Modulo termostato



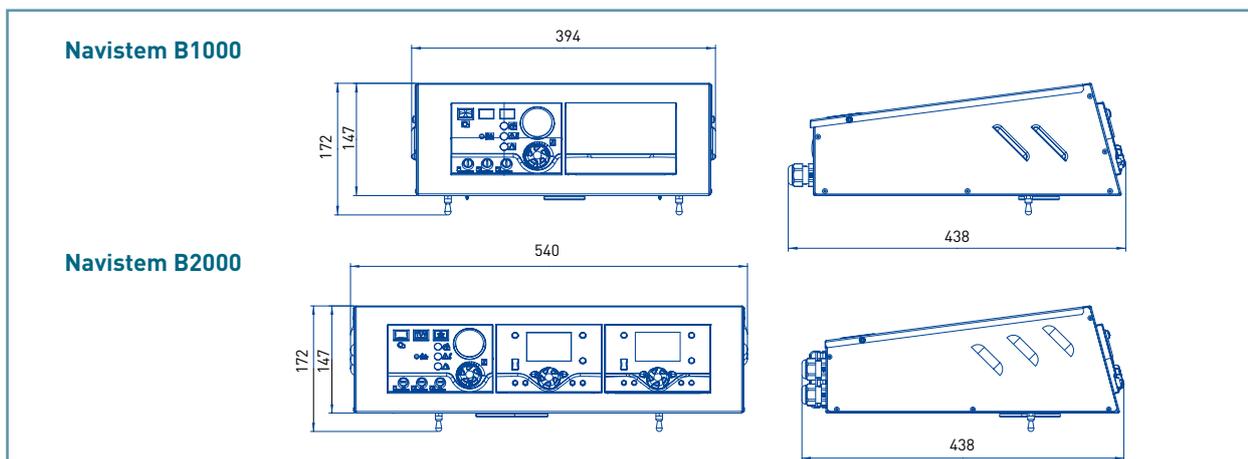
Termostato



Regulador

- 1 F1: Fusible Quemador / Caldera
- 2 F2: Fusible Regulador de calefacción
- 3 F3: Fusible módulo complementario regulador de calefacción
- 4 Termostato de seguridad (botón de rearme manual)
- 5 Termostato de regulación primera y segunda llama
- 6 Interruptor CONEXIÓN / DESCONEXIÓN de la alimentación eléctrica del quemador
- 7 Termómetro: indicación de la temperatura de la caldera
- 8 Indicador de fallo en el termostato de seguridad
- 9 Indicador de fallo externo
- 10 Indicador de fallo en el quemador
- 11 Ubicación para el botón de reset del quemador a distancia (opcional)
- 12 Ubicación para el interruptor TUV (opcional)

Dimensiones



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

