



**NUEVA VARFREE CON NUEVA
REGULACIÓN, NUEVOS MODELOS
Y MAYOR POTENCIA**



VARFREE

**Caldera mural de condensación a gas
De 44 a 133 kW**



VARFREE: De 44 a 133 kW

Nueva Varfree con nueva regulación, nuevos modelos y mayor potencia

La nueva caldera mural de condensación **VARFREE** es una caldera con cuerpo de acero inoxidable que consta de un hogar en la parte inferior y un condensador en la parte superior. Varfree se compone de 6 modelos con potencias comprendidas entre los 44 y 133 kW.

Puede funcionar con gas natural y con gas propano hasta 100kW.

Estas calderas están homologadas para trabajar con sistemas de evacuación de humos de tipo (B23 y B23P) así como sistemas estancos (C13, C33, C53). Gracias a su versatilidad de montaje y configuraciones es posible implantarla en cualquier tipo de instalación tanto de obra nueva como reforma.

Varfree está equipada con un quemador de gas de premezcla total que modula entre el 20% y el 100%, garantizando niveles muy bajos de emisiones contaminantes. (NOx clase 6).



A PARTIR DE
MAYO 2016

Clase energética



A

Modelos 40, 60 y 70 kW

Suministro

- Quemador de gas modulante con premezcla total (Gas natural y propano)
- Cuadro de mando Navistem B3000:
 - Gestión de cascada
 - Entrada todo / nada o señal 0-10 V
 - Display digital para la programación de lectura e informaciones con interfaz ergonómico
 - Interruptor general
- Termostato de seguridad
- Válvula de gas
- Sifón de evacuación de condensados
- Presostato diferencial de aire
- Clapeta antirretorno circuito de humos
- Electrodo de encendido
- Electrodo de ionización para el control de llama
- Sonda de temperatura de los humos
- Sonda de temperatura de impulsión / retorno
- Caudalímetro / diferencial de presión
- Clapeta antirretorno hidráulica
- Grifo de purga/vaciado
- Ventilador con control de revoluciones variable
- Transformador de encendido
- Control ACS y bomba de calefacción
- **Opcional:** Neutralizador de condensados Neutra. Accesorios y kits para la conexión de sistemas hidráulicos, gas y evacuación de humos.



*Garantía de 2 años para quemador y elementos eléctricos.

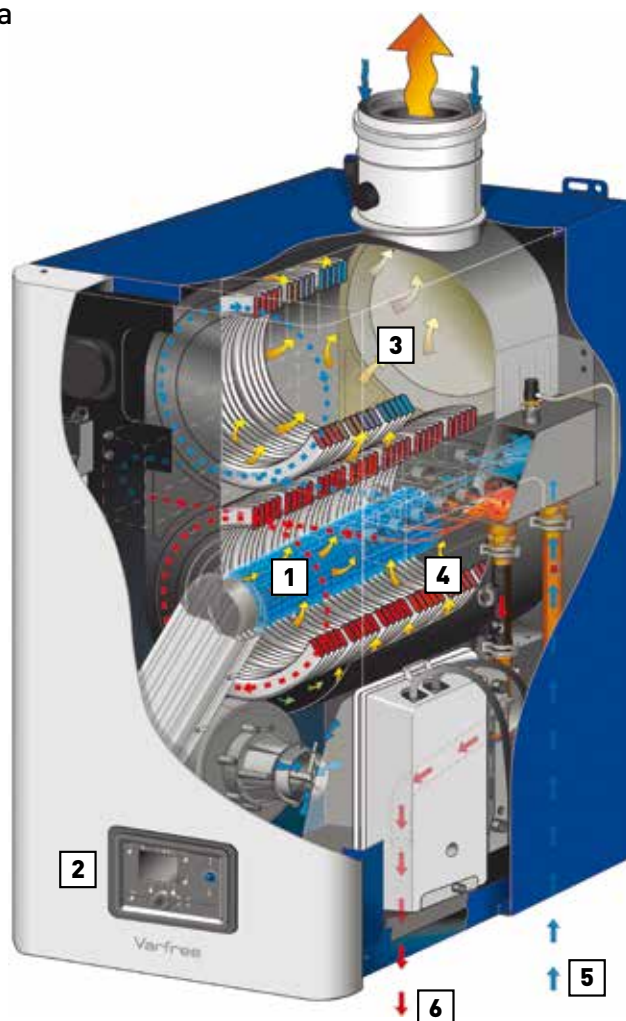
COMPATIBLE CON CHIMENEAS DE POLIPROPILENO

APTA PARA PROPANO (HASTA 100kW)

Serie Conzentra / Caldera mural de condensación a gas

- Cuerpo de **acero inoxidable AISI 316L**.
- **Quemador modulante** de premezcla total, entre 20% y 100%.
- **Rendimiento** útil de hasta un **108,9%** sobre el PCI.
- **No incorpora bomba de primario** en la caldera.
- **Opción de instalación en cascada**. (Kits para la conexión de sistemas hidráulicos, gas y evacuación de humos).
- Disponible en el interior de **Equipos Autónomos de Cubierta**.

Esquema



- 1** Quemador modulante de premezcla total
- 2** Sistema de gestión del quemador integrado
- 3** Condensador
- 4** Hogar
- 5** Retorno de agua caliente
- 6** Impulsión de agua caliente

Accesorios Varfree

La gama Varfree dispone de diversos kits de accesorios hidráulicos y de chimenea para el montaje de una caldera o de 2 a 4 calderas en cascada.

Estos kits de accesorios están desarrollados para simplificar el montaje y reducir los tiempos de instalación. De esta forma se puede acelerar la puesta en servicio de la instalación.

1 ACCESORIOS HIDRÁULICOS

1.1 KIT HIDRÁULICO PARA 1 CALDERA

El kit hidráulico para una sola caldera consta de:

- Una botella de desacoplamiento con aislamiento
- Una bomba de alta eficiencia
- Tuberías de impulsión y retorno aisladas
- Un manómetro a 4 bares
- Un purgador automático 3/8"
- Una válvula de seguridad a 4 bar
- Una válvula de vaciado

Kit hidráulico	Código
Varfree 40-60	082324
Varfree 70-100	082325
Varfree 120	082326



1.2 KIT HIDRÁULICO PARA 2 A 4 CALDERAS

Los kits de conexión hidráulica se componen de los siguientes elementos:

- Un soporte mural y de suelo
- Una botella de desacoplamiento con purgador y manómetro
- Colectores hidráulicos de impulsión y retorno DN100
- Un colector de gas, un filtro de gas, una válvula de gas por caldera, válvulas de aislamiento, grifo de purga/vaciado
- Conexiones para las calderas y colectores
- Bombas de alta eficiencia
- Un colector de condensados
- Un OCI 345 por caldera y una sonda de impulsión común para gestión de cascada

Opcional:

Aislamiento de la botella + colectores + válvulas



Varfree	Varfree 40 - 60	Varfree 70 - 100	Varfree 120
	Código	Código	Código
Kit hidráulico para cascada			
Pack DUO	082275	082278	082281
Pack TRIO	082276	082279	082282
Pack QUATRO	082277	082280	082283
Aislamiento kits cascada			
Aislamiento Pack DUO			082293
Aislamiento Pack TRIO			082294
Aislamiento Pack QUATRO			082295
Accesorios			
Kit de contrabridas pack hidráulico cascada DN100 PN16			082223
Aislamiento kit 2 bridas/contra bridas DN100			082334

*Si se desea sin regulación (sin OCI 345 ni QAD 36) contacte con Ygnis.
Para control de circuitos consultar la regulación Navistem B3000.

2 ACCESORIOS DE CHIMENEA

2.1 ACCESORIOS DE CHIMENEA PARA CALDERAS INDIVIDUALES

a) Accesorios para chimeneas de tiro natural (B23) y presurizadas (B23P)

El kit de adaptación a chimenea es obligatorio para conectar la Varfree a un conducto de tiro natural (B23) o presurizado (B23P)

Chimenea B23

Los kits de se componen de un adaptador y de un filtro de aire.

Ø Conducto	Varfree 40-60 A Mín*	Varfree 70-120 A Mín*
Adaptador Ø80 a Ø125	2090	-
Adaptador Ø80 a Ø160	-	2170

*Altura total de la caldera con el kit montado (mm).

Kit de adaptación chimenea	Varfree 40-60	Varfree 70-120
	Código	Código
Adaptador Ø80 a Ø125 + filtro aspiración	040940	-
Adaptador Ø100 a Ø160 + filtro aspiración	-	041050

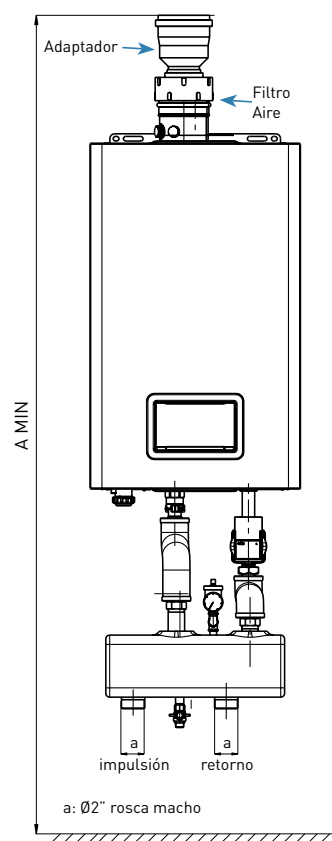
Chimenea B23P (presurizada)

Los kits se componen de un adaptador y de un filtro de aire.

Ø Conducto	Varfree 40-60 A Mín*	Varfree 70-120 A Mín*
Alargador Ø80 a Ø80	2000	-
Adaptador Ø80 o 100 a Ø110	2035	2040
Adaptador Ø80 o 100 a Ø125	2090	2155
Adaptador Ø80 o 100 a Ø160	-	2170

*Altura total de la caldera con el kit montado (mm).

Kit de adaptación chimenea	Varfree 40-60 A Mín	Varfree 70-120 A Mín
	Código	Código
Alargador Ø80 a Ø80 + filtro aspiración	040945	-
Adaptador Ø80 o 100 a Ø110 + filtro aspiración	-	041052
Adaptador Ø80 o 100 a Ø125 + filtro aspiración	040940	041051
Adaptador Ø80 o 100 a Ø160 + filtro aspiración	-	041050



b) Accesorios para chimeneas estancas

Para una configuración de humos estanca es obligado la utilización del kit de salida de humos correspondiente: Horizontal (C13) o Vertical (C33) o Disociada (C53)

Kit salida horizontal estanca C13

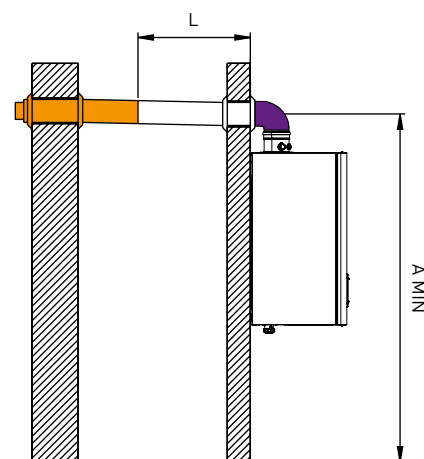
Formado por un codo de 90° y un terminal horizontal concéntrico.

Varfree	40	60	70	80	100	120
Ø Conducto	Concéntrico 80/125		Concéntrico 100/150			
A mín. (mm)	1948			1995		
Longitud rectilínea L máxima* (m)	15	10	10		8	

Para calcular el conducto, hay que tener en cuenta que 1 codo de 90° = 1m de longitud equivalente;
1 codo de 45° = 0,5 metros de longitud equivalente

*Longitud máxima trabajando con gas natural para propano consultar manual técnico

Accesorios C13	Varfree 40 - 60	Varfree 70 - 120
	Código	Código
Kit estanco horizontal C13	040946	040987
Tubo coaxial 1 metro	059399	040991
Tubo coaxial 0,5 metro	059400	040992
Tubo coaxial 0,25 metro	059401	040993
Tubo coaxial telescópico	059404	-
Codo coaxial 90°	059402	040994
Codo coaxial 45°	059403	040995
Rejilla de protección	059409	040996



Composición del kit:



Kit salida vertical estanca C33

Formado por un terminal vertical concéntrico.

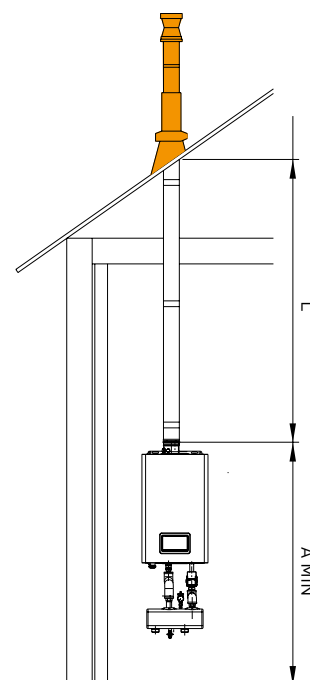
Varfree	40	60	70	80	100	120
Ø Conducto	Concéntrico 80/125		Concéntrico 100/150			
A mín. (mm)	1865			1890		
Longitud rectilínea L máxima* (m)	15	10	10		8	

Para calcular el conducto, hay que tener en cuenta que 1 codo de 90° = 1m de longitud equivalente;
1 codo de 45° = 0,5 metros de longitud equivalente

*Longitud máxima trabajando con gas natural para propano consultar manual técnico

Accesorios C33	Varfree 40 - 60	Varfree 70 - 120
	Código	Código
Kit estanco vertical C33 negro	040947	040988

Composición del kit:



Kit estanco disociado C53

El kit estanco disociado se compone de un terminal vertical, de un terminal de aspiración horizontal y un codo de 90°.

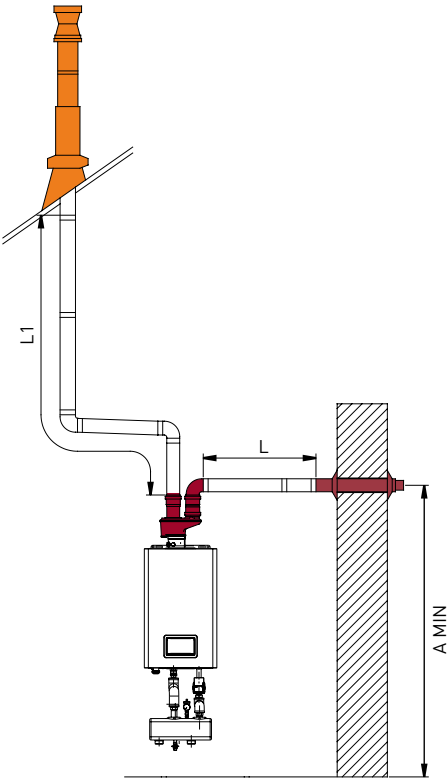
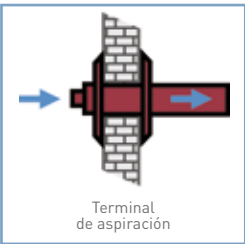
Varfree	40	60	70	80	100	120
A mín. (mm)	2194		2240			
Longitud rectilínea L máxima* (m)	17/20		15/15		15/20	
Conducto de humo/aire (L1/L)						

Para calcular el conducto, hay que tener en cuenta que 1 codo de 90° = 1 m de longitud equivalente; 1 codo de 45° = 0,5 metros de longitud equivalente

*Longitud máxima trabajando con gas natural para propano consultar manual técnico

Accesorios C53	Varfree 40 - 60	Varfree 70 - 120
	Código	Código
Kit estanco disociado C53 negro	040951	040999

Composición del kit:



2.2 COLECTOR DE HUMOS DE 2 A 4 CALDERAS

Existen colectores de humos disponibles como accesorio para 2, 3 ó 4 calderas. Los conductos PPTL que se proponen se adaptan a las configuraciones de conductos de humos presurizados.

Composición del colector de humos:

- Un filtro de aire por caldera
- Colector de humos horizontal para 2 a 4 calderas
- Registro de inspección con sifón

Kit de humos	Varfree 40 - 60		Varfree 70 - 100		Varfree 120	
	Ø Colector	Código	Ø Colector	Código	Ø Colector	Código
Kit humos DUO	160	082287	160	082290	200	082296
Kit humos TRIO		082288	200	082291	250	082297
Kit humos QUATRO		082289		082292		082298

Dimensiones (mm)	DUO		TRIO		QUATRO	
	L	H	L	H	L	H
Varfree 40-60	1547	2120	2083	2140	2643	2160
Varfree 70-100		2150		2170		2210
Varfree 120		2170		2190		

Instalación de máximo 4 calderas en cascada con kit hidráulico y kit de humos

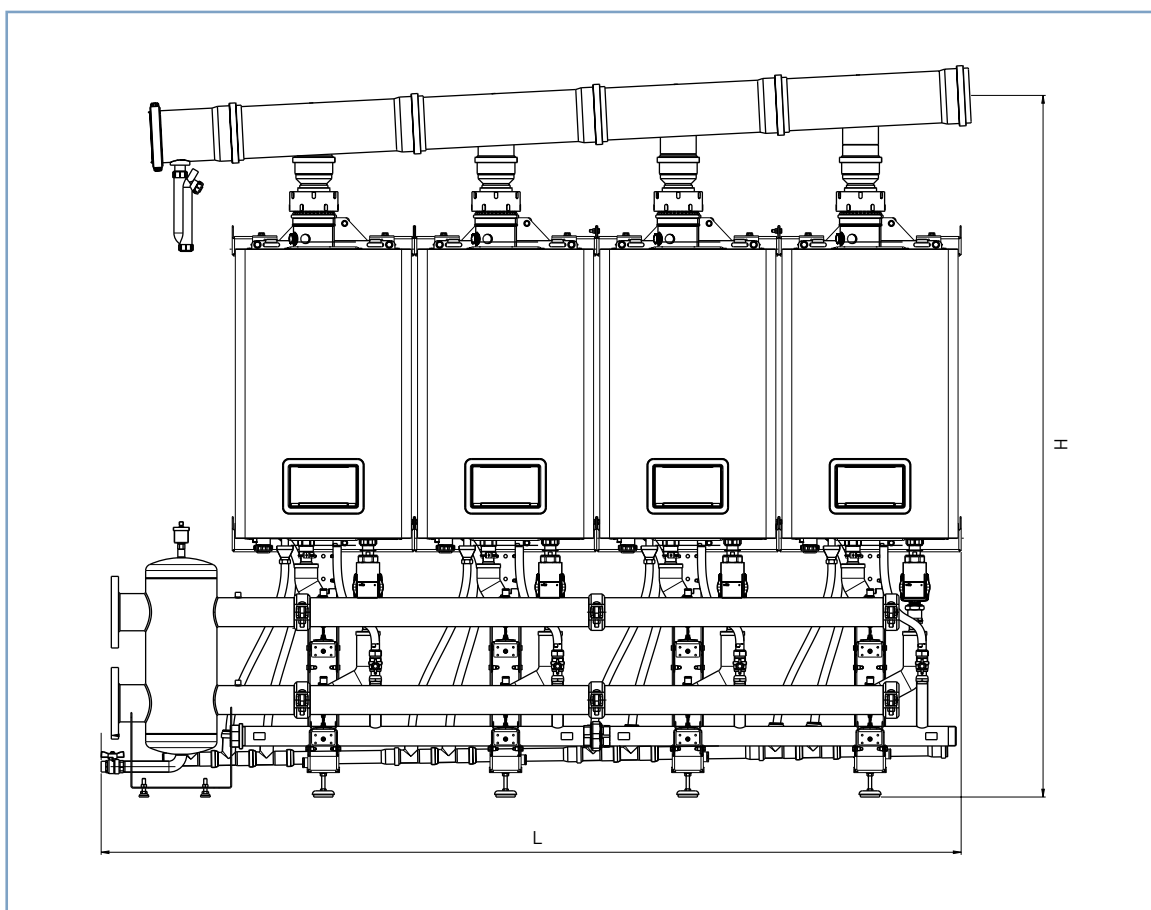
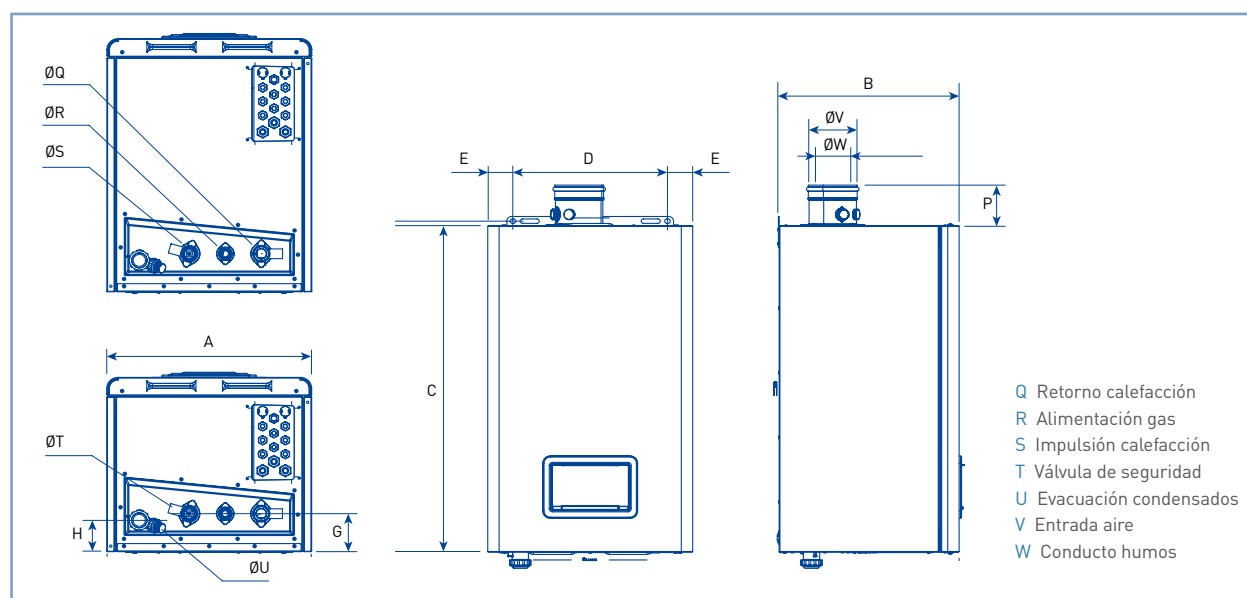


Tabla de características

		MODELOS VARFREE					
		40	60	70	80	100	120
Potencia útil a 50/30°C	kW	43	61	77,8	88,8	104,5	133,2
Potencia útil a 80/60°C	kW	40	56,4	69,9	79,8	95,7	119,7
Rendimiento al 100% de potencia (80/60°C)	kW	97,2	97,3	97,2		97,5	97,2
Rendimiento al 100% de potencia (50/30°C)	kW	107	108,9	108,2		108,7	108,2
Temperatura mínima	°C	22					
Temperatura máxima	°C	85					
Pérdida de carga en caudal nominal	mca	3,05	3,6	2,3	2,8	3,47	4,6
Caudal mínimo de circulación	m3/h	1,38	1,94	2,4	2,74	3,29	4,12
Tasa mínima de modulación	%	20,6	20,3	22,9	20	19,9	20
Presión de servicio	Bar	4					
Alimentación eléctrica monofásica		230 V, AC 50 Hz					
Consumo eléctrico a potencia mínima	W	15	24	26			27
Consumo en stand by	W	3					
Peso en vacío	kg	40	60	80		100	120
Volumen de agua	L	3,6	5	9		10,2	12,8
Tipo de combustible		Gas natural (G20) y gas propano (G31) hasta 100 kW					
Código		082400	082401	082402	082403	082404	082405

Dimensiones



Modelos	A	B	C	D	E	G	H	P	ØQ	ØR	ØS	ØT	ØU	ØV	ØW
	mm								pulgadas			mm			
Varfree 40	477								86			125 80			
Varfree 60															
Varfree 70	541	574	890	408	66,5	103,5	85,5		G 1" 1/4	G 1"	G 1" 1/4	G 1/2" (hembra)	24		
Varfree 80									111			150 100			
Varfree 100															
Varfree 120	692														

NAVISTEM B3000



NUEVA
VARFREE
A PARTIR
DE MAYO

Suministro Navistem B 3000

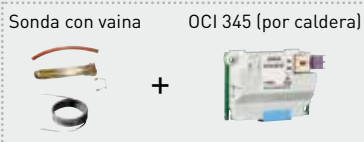
Panel de mando compuesto por:

- 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

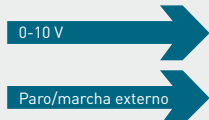
* Necesitan de su correspondiente sonda/accesorio para su funcionamiento

De serie la regulación "NAVISTEM B3000" permite gestionar:

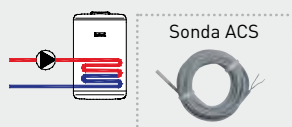
Cascada hasta 15 calderas*



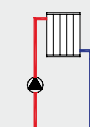
2 entradas programables



1 circuito de ACS sobre bomba



1 circuito directo



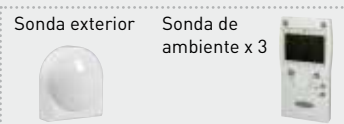
Comunicación via bus LPB*



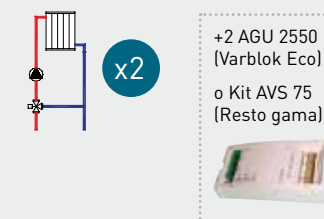
Salida configurable

Informe de alarmas

Entradas de sondas



2 circuitos con válvula de 3 vías**

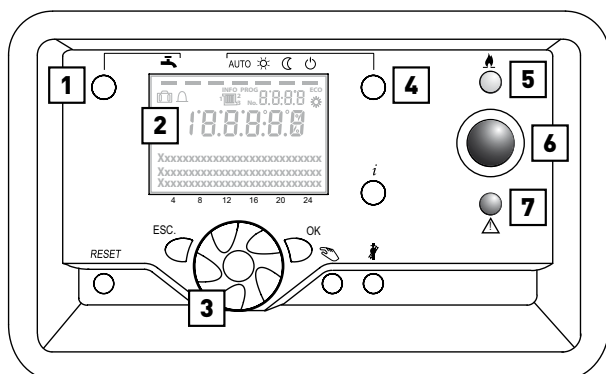


* Prever interfaz complementario.

** Prever interfaz complementario AGU 2.550.

La regulación NAVISTEM B3000 es compatible con la interfaz OZW de Siemens para permitir una telegestión de la instalación.

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 rearme 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.		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.		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

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	1 por circuito de calefacción V3V	0	1	1 por circuito ACS con bomba	0
2 calderas	6	4	2		2			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

callcenterygnis@groupe-atlantic.com

puestaenmarcha@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

