



## VARBLOK

La caldera modular para  
todos los proyectos

# ACV-YGNIS





**Groupe Atlantic** lleva más de 50 años proponiendo innovación y tecnología en instalaciones de media y gran potencia con soluciones de alto rendimiento, confort y eficiencia energética. Además, como especialista en confort térmico, Groupe Atlantic dispone de una de las gamas más amplias del mercado en instalaciones centralizadas, con la marca ACV para soluciones en ACS e YGNIS para soluciones en calefacción.

CREADORES DE SOLUCIONES GLOBALES  
DE CONFORT TÉRMICO



# VARBLOK

15 Modelos de 100 kW a 750 kW

La caldera modular que encaja en todos los proyectos.  
Caldera modular de pie de condensación a gas en acero inoxidable.



COMPATIBLE CON CHIMENEAS DE POLIPROPILENO

APTA PARA PROPANO

Garantía de 2 años para quemador y elementos eléctricos.

## Características

		100/100	100/200	100/300	120/120	120/240	120/360
		1x100	2x100	3x100	1x120	2x120	3x120
Nº módulos							
Potencia máxima nominal útil a régimen (80/60)°C	kW	95,7	191,4	287,1	115,2	230,4	345,6
Potencia útil a 50/30°C	kW	97,2	194,4	291,6	116,2	232,5	348,7
Potencia útil intermedia a régimen 30% de carga	kW	31,6	63,2	94,8	37,8	75,5	113,3
Rendimiento al 100% de potencia (80/60)°C	%		97,4			96,1	
Rendimiento al 30% de potencia (50/30)°C	%		107,3			105,1	
Caudal de gas (a Pn 15°C)	m³/h	10,4	20,8	31,2	12,7	25,4	38,1
Tasa mínima de modulación	%	19,6	9,8	6,5	20,2	10,1	6,8
Combustible		Gas natural (G20) y gas propano (G31)					
Temperatura máxima de salida de humos	°C	83					
Presión máxima en salida de humos a (80/60 °C)	Pa	150					
Clase NOx		6					
Emisiones Óxidos de nitrógeno. NOx	mg/kWh		36			31	
Presión de servicio	bar	10 bar					
Temperatura mínima de impulsión	°C	Sin restricciones					
Temperatura máxima impulsión	°C	90					
Caudal mínimo de circulación	m³/h	P/20 (donde P es la potencia que se está quemando expresada en termias/h)					
Pérdidas de carga hidráulica, caudal P/20	mca		0,20			0,28	
Pérdidas en reposo (ΔT 30K)	W	115	230	345	115	230	345
Volumen de agua	l	16	32	48	16	32	48
Alimentación eléctrica		230 V AC (+10% -15%), 50Hz					
Nivel de presión sonora	dB (A)		49,2			46,7	
Consumo eléctrico (sin accesorios)	W	166	332	498	166	332	498
Consumo eléctrico (standby)	W	10	20	30	10	20	30
Peso en vacío	kg	175	350	535	175	350	535

Para calderas de 2 ó 3 módulos es necesaria la instalación de una interface OCI 345, por cada módulo, para la gestión en cascada de la caldera y una sonda QAZ 36 con vaina para la impulsión común de la cascada. Es imprescindible adjuntar a su pedido los elementos necesarios. (Ver página 12 Navistem B3000).

Fabricada en acero inoxidable con diseño compacto para fácil introducción en salas de calderas (ancho 680mm sin carenaje y espacio en planta inferior a 0,8m<sup>2</sup>, módulos fácilmente desmontables).

Presión de servicio 10bar.

Temperatura máxima de impulsión 90°C.

Funcionamiento silencioso.



## Características

		150/150	150/300	150/450	200/200	200/400	200/600	250/250	250/500	250/750	
		1x150	2x150	3x150	1x200	2x200	3x200	1x250	2x250	3x250	
Nº módulos											
Potencia máxima nominal útil a régimen [80/60]°C	kW	142,8	285,6	428,4	191,6	383,2	574,8	239,8	479,6	719,4	
Potencia útil a 50/30°C	kW	147,4	294,8	442,2	196,3	392,6	588,9	254,4	508,7	763,1	
Potencia útil intermedia a régimen 30% de carga	kW	47,2	94,5	141,8	63,6	127,2	190,8	80,1	160,3	240,4	
Rendimiento al 100% de potencia [80/60]°C	%		97,2			97,1			96,7		
Rendimiento al 30% de potencia [50/30]°C	%		107,3			107,5			107,9		
Caudal de gas (a Pn 15°C)	m <sup>3</sup> /h	15,5	31	46,5	20,9	41,8	62,7	26,1	52,2	78,7	
Tasa mínima de modulación	%	19,5	9,7	6,5	19,6	9,8	6,5	19	9,5	6,3	
Combustible		Gas natural (G20) y gas propano (G31)									
Temperatura máxima de salida de humos	°C		78			83			82		
Presión máxima en salida de humos a [80/60 °C]	Pa		89			90			150		
Clase NOx						6					
Emisiones Óxidos de nitrógeno. NOx	mg/kWh		34			36			34		
Presión de servicio	bar					10 bar					
Temperatura mínima de impulsión	°C					Sin restricciones					
Temperatura máxima impulsión	°C					90					
Caudal mínimo de circulación	m <sup>3</sup> /h		P/20 (donde P es la potencia que se está quemando expresada en termias/h)								
Pérdidas de carga hidráulica, caudal P/20	mca		1,48			2,51			4,03		
Pérdidas en reposo (ΔT 30K)	W	145	290	435	145	290	435	145	290	435	
Volumen de agua	l	22	44	66	22	44	66	22	44	66	
Alimentación eléctrica		230 V AC (+10% -15%), 50Hz									
Nivel de presión sonora	dB (A)		49,2			46,7			48,4		
Consumo eléctrico (sin accesorios)	W	240	480	720	240	480	720	240	480	720	
Consumo eléctrico (standby)	W	10	20	30	10	20	30	10	20	30	
Peso en vacío	kg	220	445	670	220	445	670	220	445	670	

Para calderas de 2 ó 3 módulos es necesaria la instalación de una interface OCI 345, por cada módulo, para la gestión en cascada de la caldera y una sonda QAZ 36 con vaina para la impulsión común de la cascada. Es imprescindible adjuntar a su pedido los elementos necesarios. (Ver página 12 Navistem B3000).

## Suministro

Quemador de gas modulante con premezcla total, tasa de modulación del 20% al 100% (desde el 7% con calderas de 3 módulos) • Regulación Navistem B3000 integrado con gestión de cascada • Multibloc de gas con relación aire/gas con regulador y presostato de gas mini • Sondas de temperatura en la impulsión y retorno del agua en cada módulo • Pies de nivelación regulables • Para calderas VARBLOK de 2 ó 3 módulos, el suministro estándar incluye de serie un kit de humos de acero inoxidable

## Accesorios

Kit hidráulico con retorno invertido con llaves de corte por módulo (no incluye bomba, desacoplamiento hidráulico, aislamiento) para unir conjuntos de 2 y 3 calderas en altura • Neutralización de condensados • Filtro magnético de lodos • Accesorios de regulación para gestión de circuitos y comunicación MODBUS

Modelos	bar	kW		Nº Módulos	Kit hidráulico	Varblok
		80°C/60°C	50°C/30°C		Código	Código
Varblok 100/100c		95,7	97,2			045030
Varblok 120/120c		115,2	116,2			045031
Varblok 150/150c		142,8	147,4	1		045032
Varblok 200/200c		191,6	196,3			045033
Varblok 250/250c		239,8	254,4			045034
Varblok 100/200c		191,4	194,4		046011	045035
Varblok 120/240c		230,4	232,5		046011	045037
Varblok 150/300c	10	285,6	294,8	2	046013	045039
Varblok 200/400c		383,2	392,6		046013	045041
Varblok 250/500c		479,6	508,8		046013	045043
Varblok 100/300c		287,1	291,6		046012	045036
Varblok 120/360c		345,6	348,6		046012	045038
Varblok 150/450c		428,4	442,2	3	046014	045040
Varblok 200/600c		574,8	588,9		046014	045042
Varblok 250/750c		719,4	763,2		046014	045044

Accesorios de regulación (Ver página 44 Navistem B3000)

## Puesta en marcha

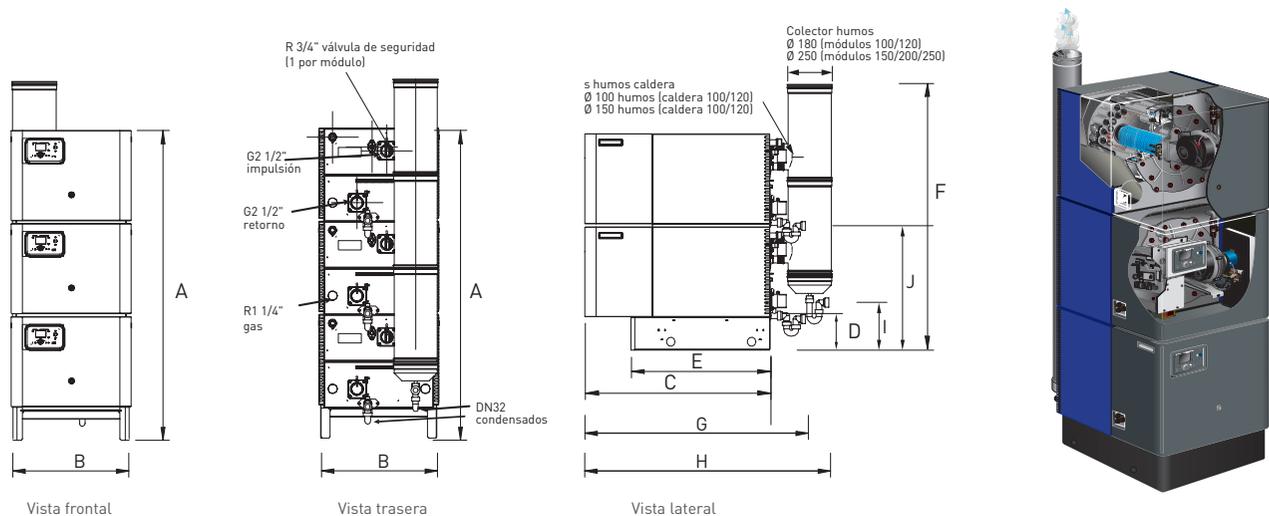
	Código
PM Varblok	900706

Puesta en marcha de varias calderas el mismo día en la misma sala, consultar.

### Dimensiones\*

Modelos	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	mm									
Varblok 100/100	717					-	-	-		
Varblok 100/200	1.258					1.543				
Varblok 100/300	1.799					2.084	1.016	1.128		
Varblok 120/120	717		836			-	-	-		351
Varblok 120/240	1.258					1.543				
Varblok 120/360	1.799					2.084	1.016	1.128		
Varblok 150/150	717					-	-	-		
Varblok 150/300	1.258	702 (680 sin carenaje)		182	815	1.543				723
Varblok 150/450	1.799					2.084	1.312	1.424		
Varblok 200/200	717					-	-	-		
Varblok 200/400	1.258		1.082			1.543				278
Varblok 200/600	1.799					2.084	1.312	1.424		
Varblok 250/250	717					-	-	-		
Varblok 250/500	1.258					1.543				
Varblok 250/750	1.799					2.084	1.312	1.424		

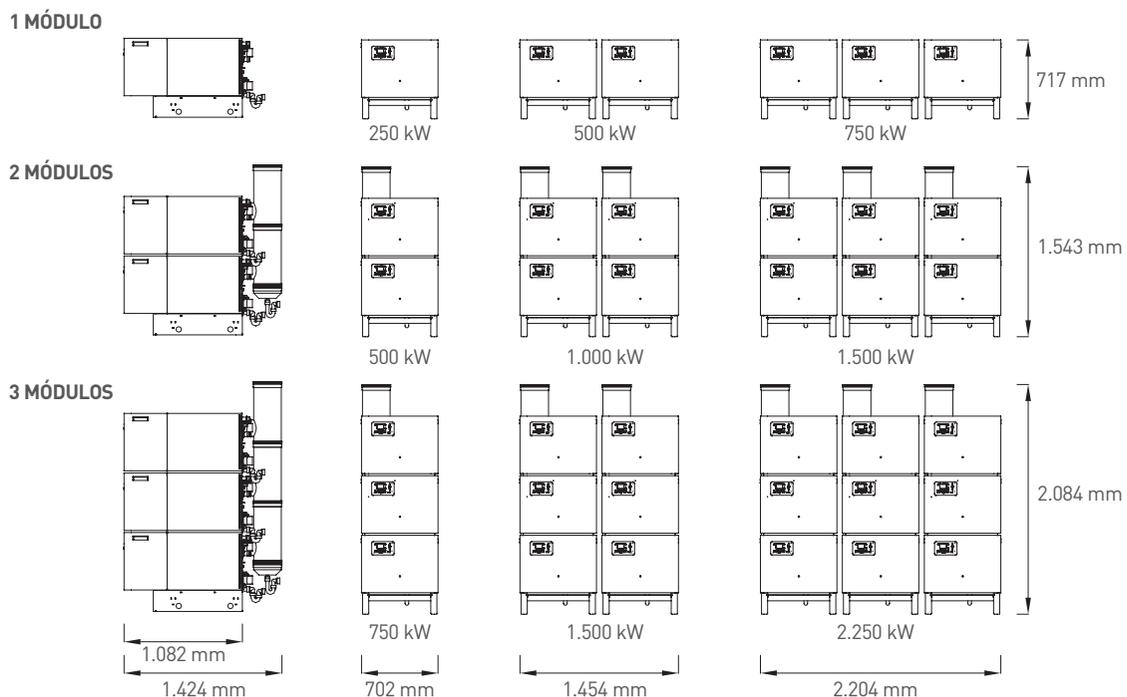
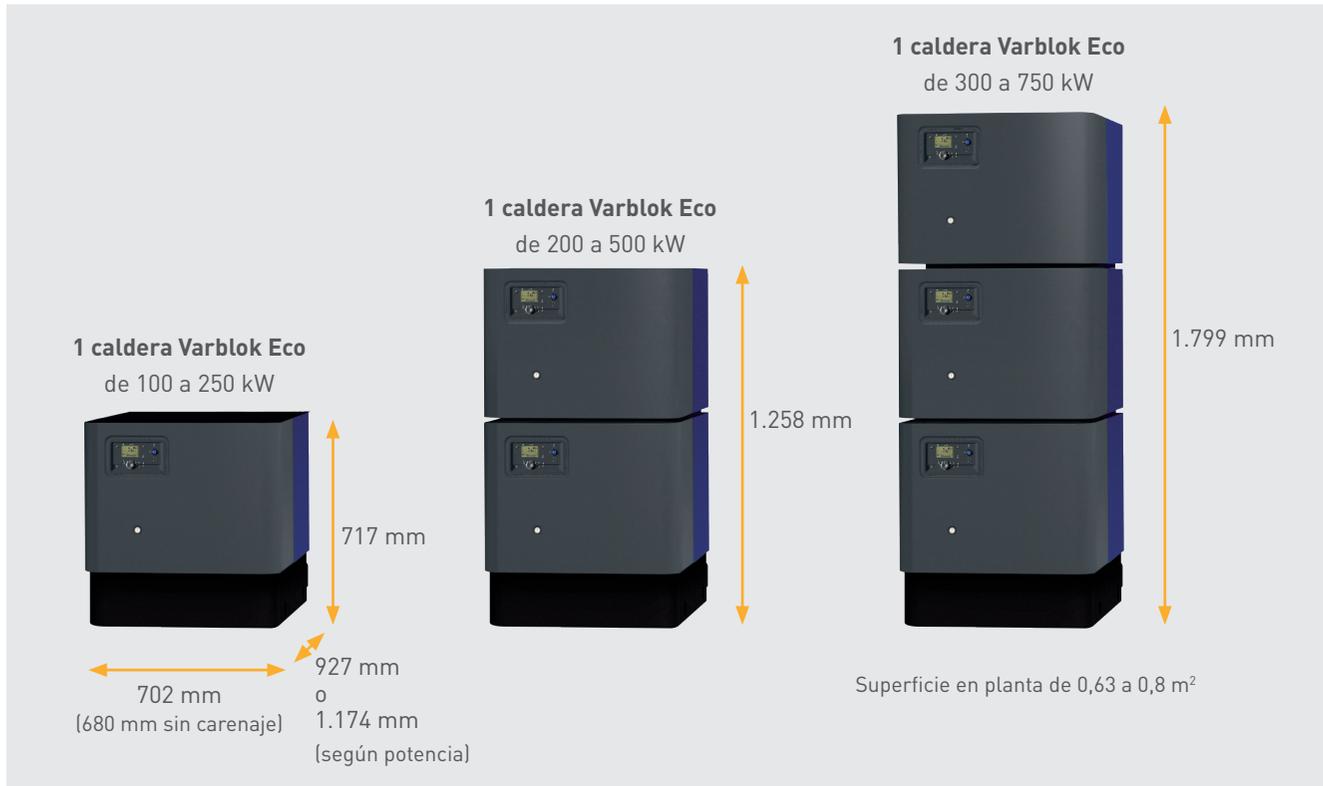
\* Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.



## MÁXIMA POTENCIA EN EL MÍNIMO ESPACIO

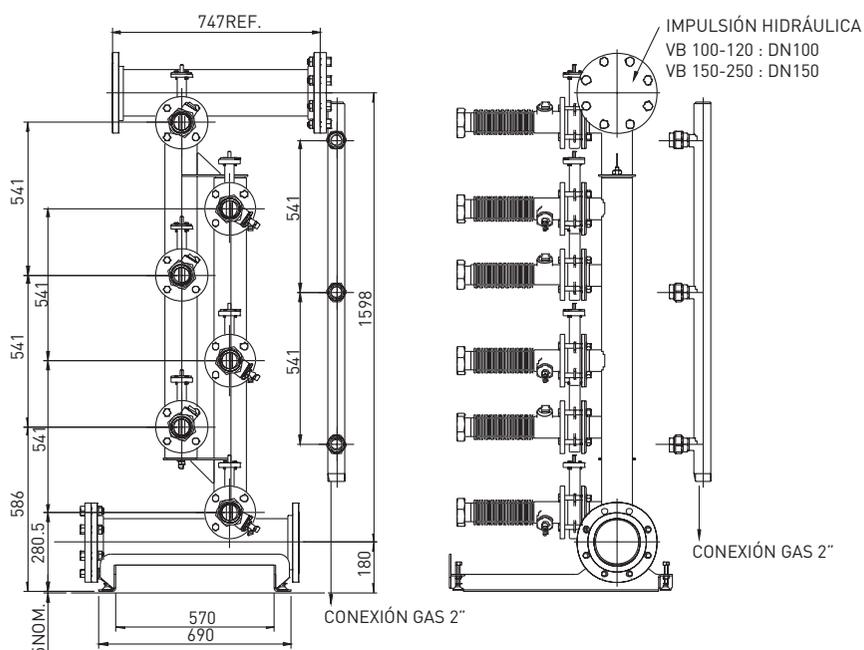
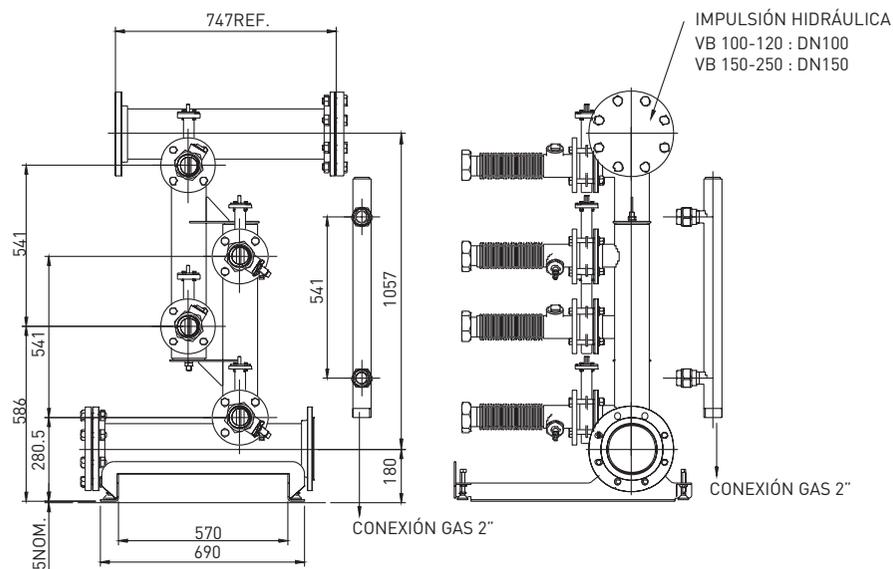
Las calderas Varblok Eco son equipos extremadamente compactos y de elevada potencia por lo que es posible instalar 750 kW en poco más de 1 m<sup>2</sup>.

Este diseño compacto no sólo reduce el espacio de instalación en salas de calderas, sino que facilita su instalación ya que permite instalarse en salas con difícil acceso y espacio reducido.



## COLECTOR HIDRÁULICO

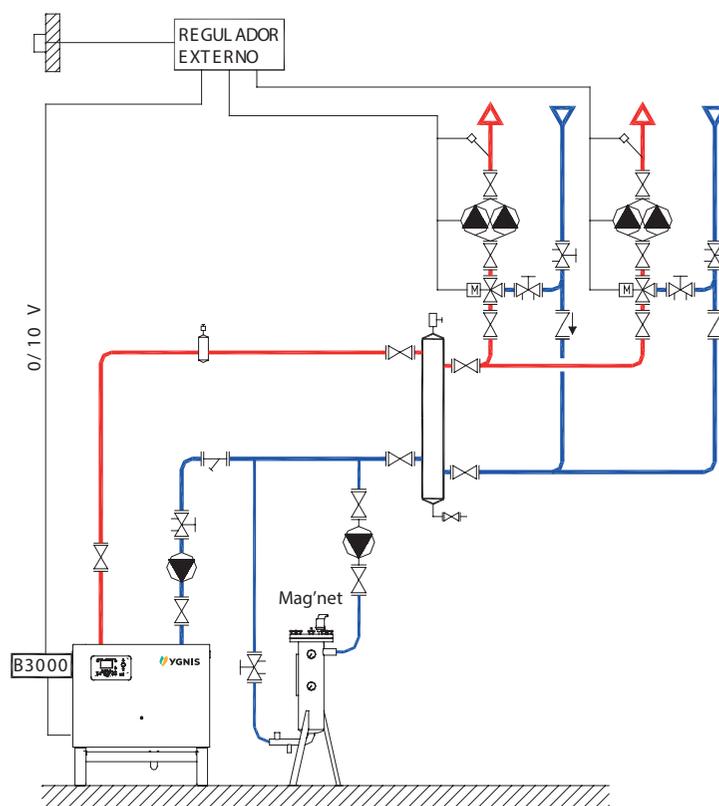
Ygnis ofrece opcionalmente kits hidráulicos para ahorrar tiempo de instalación y simplificar el procedimiento de montaje. Estos kits son válidos para calderas de dos y de tres alturas. El kit permite dejar la instalación hidráulica totalmente montada y posibilita la instalación de la caldera en el último momento de una forma rápida y sencilla, evitando daños en el equipo durante las obras en la sala de calderas.



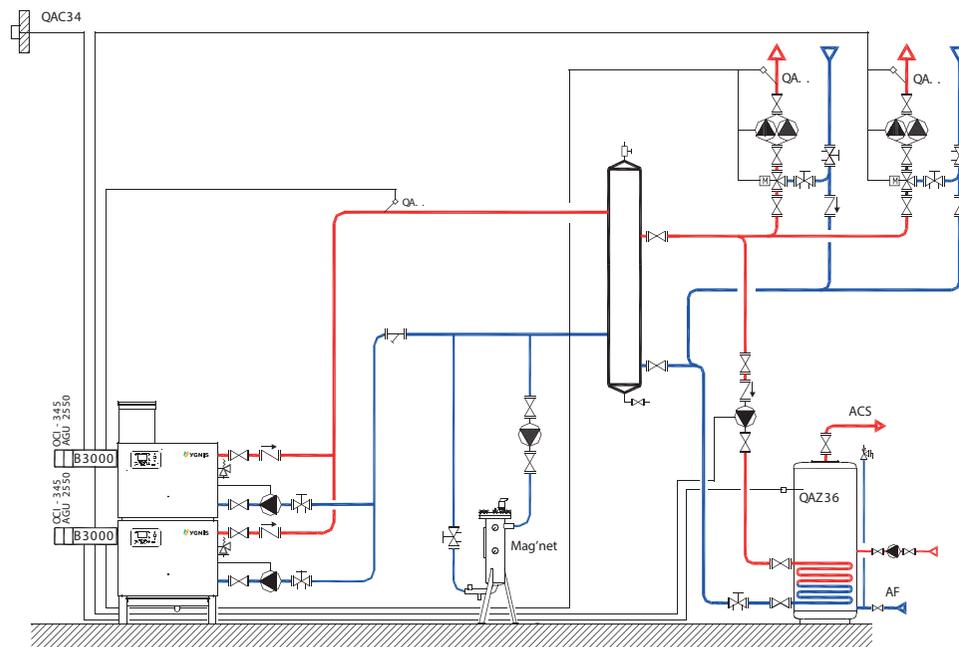
## ESQUEMA DE PRINCIPIO

La caldera de condensación Varblok Eco se suministra con el regulador Navistem B3000 que gestiona el funcionamiento de la caldera y sus seguridades. Este regulador permite controlar un circuito directo de calefacción + un circuito de ACS con control sobre bomba después de instalar la sonda opcional QAZ 36 en el acumulador. Se puede trabajar con temperatura de caldera variable en función de una consigna 0-10V proveniente de un regulador superior o mediante la instalación de la sonda de temperatura externa opcional QAC 34. Si se precisa gestionar de 2 a 15 equipos en cascada, sólo debe añadirse el accesorio opcional OCI 345 en cada caldera y una sonda de impulsión común opcional QA. Si se tiene la necesidad de controlar circuitos con válvula de 3 vías mezcladoras, es posible la gestión de hasta 2 ó 3 circuitos si no hay cascada por cada caldera, añadiendo un kit de extensión opcional AGU 2550 por cada circuito que quiera controlarse.

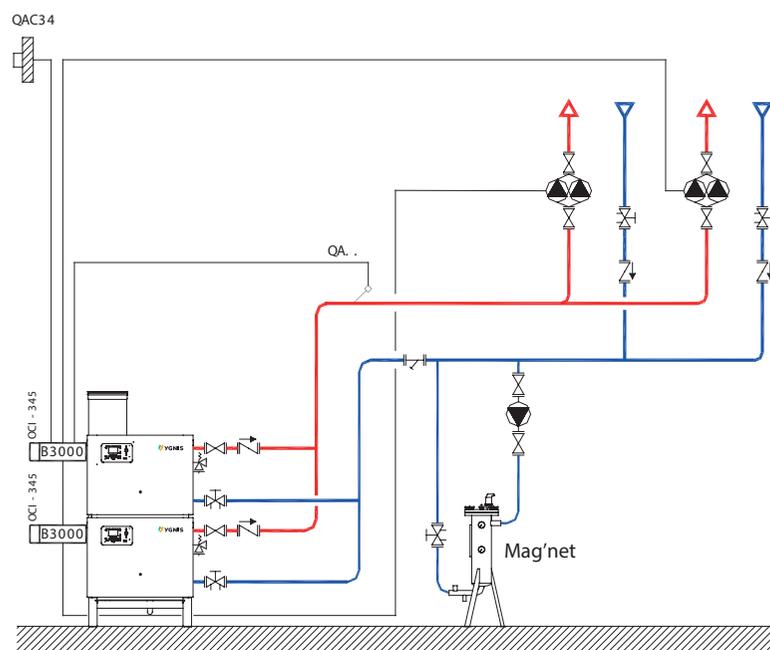
### 1 Varblok Eco - 0-10V



## 2 Varblok Eco desacoplamiento hidráulico - 2 V3V + ACS



## 2 Varblok Eco sin desacoplamiento hidráulico - 2 circuitos directos



NOTA: Es obligatorio instalar un sistema de seguridad que proteja a la caldera de caudales inferiores al mínimo.

# REGULACIÓN NAVISTEM B3000 / B3100



Para cascada y circuitos secundarios.



## Suministro Navistem B3000 / B3100

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 / B3100:** 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 periodos 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

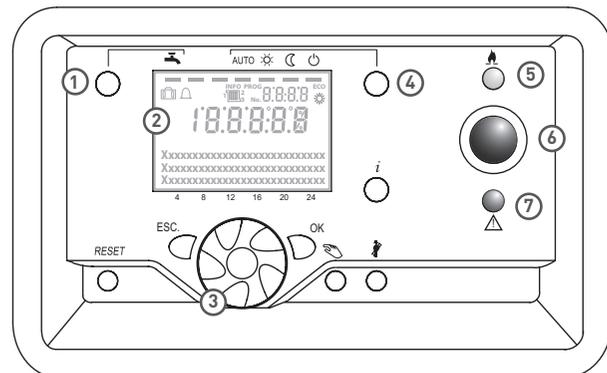
## Funciones

### 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 funcionamiento y averías

### 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



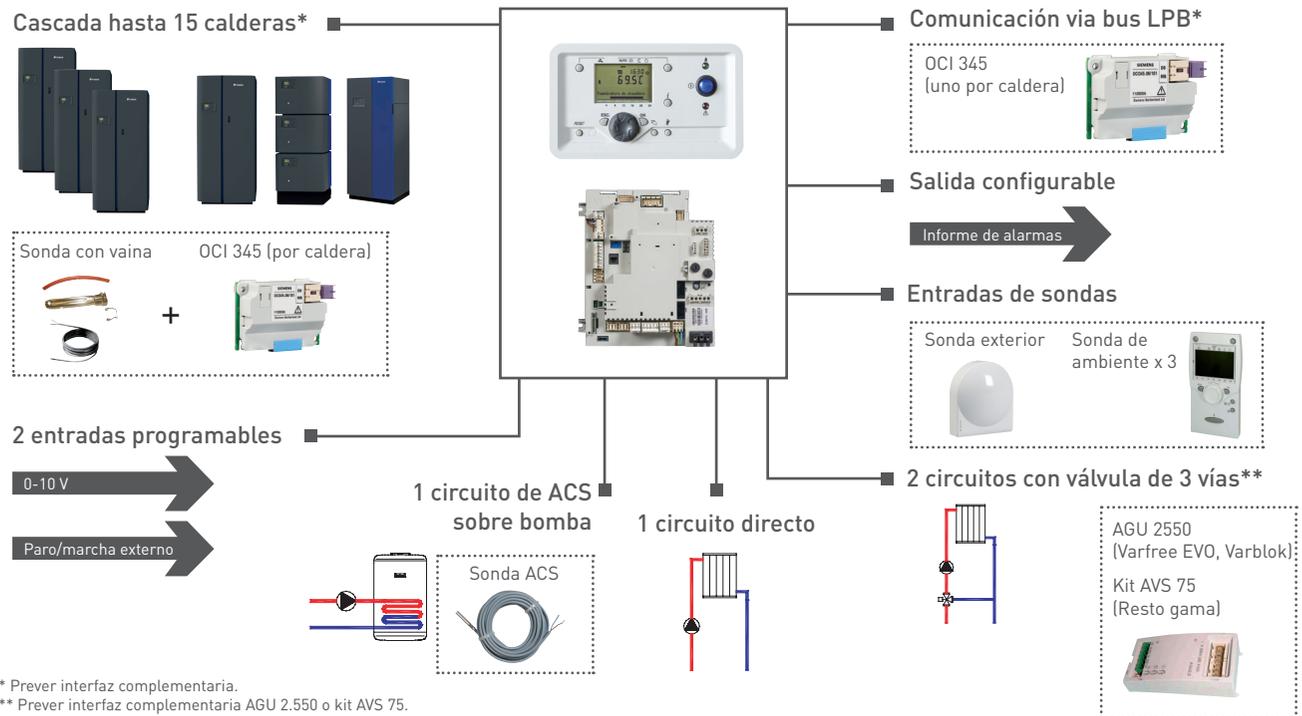
- ① ACS
- ② Pantalla retroiluminada
- ③ Selector rotativo
- ④ Botón "régimen de calefacción"
- ⑤ LED verde (presencia de llama)
- ⑥ Interruptor general
- ⑦ LED rojo (indicador de avería)

## Ejemplos de esquemas de regulación

Circuitos directos	Número de circuitos			Módulos y sondas a prever				
	Válvula de 3 vías (Condensinox, Varmax)	Válvula de 3 vías (Varfree EVO, 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	6	4	2	1 por circuito de calefacción V3V	2		1 por circuito ACS con bomba	
3 calderas	9	6	3		3	1		1 por impulsión cascada
4 calderas	12	8	4		4			

## ACCESORIOS

De serie la regulación "NAVISTEM B3000 / B3100" permite gestionar



### Interfaces complementarias

		A prever para	Código
Kit AVS 75	Módulo de ampliación para Navistem B3000. 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 ampliación para Navistem B3000 / B3100. 2 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.	 Varblok Varfree EVO Circuito V3V	059755 (Navistem B3000) 082777 (Navistem B3100)
AGU 2551	Módulo de ampliación para Navistem B3100. Permite convertir la señal PWM a 0/10 V para control de bomba.	 Varfree EVO	082735
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
Sonda de temperatura externa - QAC34			059260
Sonda con cable acumulador de ACS - QAZ36			059261
Sonda con cable QAZ36 + Vaina 1/2"			059816
Interfaz LPB a MODBUS - NAVIPASS MODBUS (solo Navistem B3000)			059833
Interfaz MODBUS - Kit OCI 351 (solo Navistem B3100)			082733
YRC 2.0 - (telegestión hasta 16 equipos) - necesita OCI345 por caldera			750055
Acceso nube YRC 2.0 - 5 años de licencia			900596

### Puesta en marcha

	Código
Complemento PM REGULACIÓN NAVISTEM (CASCADA + CIRCUITO)	900762

# SOLUCIONES DE CALEFACCIÓN

## GUÍA DE SELECCIÓN

RENOVABLES	AEROTERMIA	 BAJA TEMPERATURA De 14 a 300 kW	<b>EFFIPAC R32</b> De 14 a 70 kW	 BAJA TEMPERATURA De 14 a 300 kW	<b>EFFIPAC R410</b> De 100 a 300 kW
CALDERAS PREMEZCLA DE GAS	CALDERAS DE CONDENSACIÓN	 MURAL De 35 a 150 kW	<b>VARFREE EVO</b> De 35 a 150 kW	 DE PIE De 40 a 1.200 kW	<b>CONDENSINOX</b> De 40 a 100 kW
			<b>VARBLOK</b> De 100 a 750 kW		<b>VARMAX</b> De 120 a 600 kW
		<b>VARMAX TWIN</b> De 550 a 1.200 kW			
CALDERAS PRESURIZADAS (3 PASOS DE HUMO GAS/GASÓLEO)	CALDERAS DE CONDENSACIÓN	 DE PIE De 70 a 3.000 kW	<b>VARJET</b> De 70 a 625 kW	 DE PIE De 70 a 3.000 kW	<b>LRK</b> De 530 a 3.000 kW
CALDERAS PRESURIZADAS (3 PASOS DE HUMO, GAS/GASÓLEO)	CALDERAS DE BAJA TEMPERATURA	 DE PIE De 70 a 23.000 kW	<b>LRP-NT PLUS</b> De 70 a 580 kW	 DE PIE De 70 a 23.000 kW	<b>LR</b> De 630 a 895 kW
			<b>LRR</b> De 1.150 a 10.000 kW		<b>LRB</b> De 12.000 a 23.000 kW
CALDERAS PRESURIZADAS (3 PASOS DE HUMO, GAS/GASÓLEO)	RECUPERADOR	 De 95 a 6.470 kW	<b>TOTALECO</b> De 95 a 6.470 kW	 De 95 a 6.470 kW	<b>TOTALECO TURBO</b> De 400 a 1.430 kW
BOX	DE ACS, CALEFACCIÓN E INDUSTRIALES	 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE CUBIERTA Desde 35 kW	<b>BOX</b>	 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE CUBIERTA Desde 35 kW	<b>BOX</b>
EQUIPAMIENTO	FILTRO MAGNÉTICO	 De 2 a 28 m³/h	<b>MAG'NET EVO</b>	 De 2 a 28 m³/h	<b>MAG'NET EVO</b>



**GROUPE ATLANTIC ESPAÑA, S.C.T., S.A.**

C/ Antonio Machado, 65  
Edificio Sócrates  
08840 Viladecans (Barcelona)  
TLF: +34 935 902 540

**ADMINISTRACIÓN DE VENTAS**

TLF: +34 988 144 511  
[ygnis.es@groupe-atlantic.com](mailto:ygnis.es@groupe-atlantic.com)

**SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA**

Puesta en marcha - Averías - Piezas de repuesto  
TLF: +34 988 144 522  
[puestaenmarcha@groupe-atlantic.com](mailto:puestaenmarcha@groupe-atlantic.com)  
[callcenterygnis@groupe-atlantic.com](mailto:callcenterygnis@groupe-atlantic.com)  
[repuestos@groupe-atlantic.com](mailto:repuestos@groupe-atlantic.com)

**SERVICIO DE INGENIERÍA**

[ingenieria@groupe-atlantic.com](mailto:ingenieria@groupe-atlantic.com)

ACV-YGNIS se reserva el derecho de modificar las características de sus productos en cualquier momento sin previo aviso.

**ACV-YGNIS.COM**

Descubre todas las  
soluciones ACV-Ygnis en  
nuestro catálogo online

