



VARMAX VARMAX TWIN

La caldera de pie
más eficaz y robusta

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



VARMAX

10 Modelos de 120 kW a 600 kW

La caldera de pie más eficaz y robusta. Caldera de pie de condensación a gas en acero inoxidable con dos, tres o cuatro tomas.



COMPATIBLE CON CHIMENEAS DE POLIPROPILENO

APTA PARA PROPANO (HASTA 320kW)

Garantía de 2 años para quemador y elementos eléctricos.

Características

		120	120P	140	140P	180	180P	225	225P	275	275P	320	320P	390	450	525	600
Potencia máxima nominal útil a régimen (80/60)°C	kW	117		136		175		219		268		312		381	439	513	586
Potencia útil a 50/30°C	kW	127		148		191		238		290		338		415	478	558	637
Potencia útil intermedia a régimen 30% de carga	kW	39		46		59		74		89		104		127	147	171,5	196
Rendimiento al 100% de potencia (80/60)°C	%	97,7				97,6				97,9				97,8			
Rendimiento al 30% de potencia (50/30)°C	%	108,8				109,1				108,9							
Caudal de gas (a Pn 15°C)	m³/h	12,7	4,91	14,81	5,73	19,05	7,36	23,81	9,21	29,1	11,25	33,86	13,09	41,3	47,6	55,6	63,6
Combustible		GN		GLP		GN		GLP		GN		GLP		GN			
Temperatura de humos a (80/60 °C) Qn/Qmin	°C	60,8 56,9	60,3 56,7	62,1 57,3	62,6 56,7	61,0 56,6	60,3 57,1	62,3 57,3	62,2 57,6	61,7 58,3	63,0 58	63,4 57,2	65,4 58,4	62,5 57,4	64,8 57,1	64,4 57,8	66,6 57,5
Presión máxima en salida de humos a (80/60 °C) Qn/Qmin	Pa	200 5	167 12	200 5	200 8	115 5	103 4	165 5	136 24	122 5	118 11	176 5	157 11	180 5	193 5	160 5	00 5
Caudal másico de humos a (80/60 °C) Qn/Qmin	g/s	52,8 13,0	53,0 18,3	61,3 13,1	61,8 18,3	80,4 20,8	80,0 29,0	99,5 21,1	100 29,0	113,9 26,9	122,0 42,0	133,2 26,9	142,0 42,0	169,0 39,2	200,7 35,6	231,1 55,5	262,4 55,8
Clase NOx		6															
Emisiones Óxidos de nitrógeno. NOx	mg/kWh	27						36						32		50	
Presión de servicio	bar	6															
Temperatura mínima de impulsión	°C	22				24				20				23		22	
Temperatura máxima impulsión	°C	85															
Caudal mínimo de circulación	m³/h	Sin restricciones															
Pérdidas de carga hidráulica, caudal P/20 Intercamb+condens	mca	0,61		0,77		0,58		0,83		0,84		1,2		0,79	0,99	0,88	1,1
Pérdidas en reposo (ΔT 30K)	W	182				213				259				311		461	
Volumen de agua	l	116				151				239				287		420	
Alimentación eléctrica		230 V AC (+10% -15%), 50Hz															
Presión sonora (Qnom/Qmin)	dB(A)	57				61				68				-		-	
Consumo eléctrico (sin accesorios)	W	204		311		179		320		238		353		480	660	697	960
Consumo eléctrico (standby)	W	5															
Protección IP	IP	IP20															
Peso en vacío	kg	340				393				502				592		800	

Las calderas Varmax vienen configuradas de fábrica para trabajar con gas natural (G20).

La caldera se suministra con los elementos e instrucciones para transformar a propano (G31), modelos Varmax (120 a 320).

Suministro

Cuerpo de la caldera equipado con 2, 3 ó 4 tomas • Quemador de gas modulante con premezcla total (G20), tasa de modulación del 20% al 100% • Regulación Navistem B3000 • Válvula antirretorno en el circuito de humos • Multibloc gas con relación aire/gas regulable, filtro de gas y presostato mini • Electrodo de ionización para el control de la llama • Elementos de sujeción y elevación • Filtro de aire (para conexión en chimeneas B23 ó B23p) • Sondeas de temperatura en la impulsión y el retorno • Sonda temperatura de humos • Pies de altura regulable • El cuadro de mandos NAVISTEM B3000 incluye una entrada todo/nada ó 0/10Vcc, gestión de calderas en cascada, display digital con textos en castellano para programación y lectura e interruptor general

Accesorios

Kits hidráulicos hasta 4 calderas • Ruedas para fácil introducción en sala de calderas • Neutralización de condensados • Filtro magnético de lodos • Accesorios de regulación para gestión de circuitos y comunicación MODBUS

Fabricada en acero inoxidable y con gran volumen de agua lo que la convierte en un equipo de gran robustez y durabilidad.

Quemador modulante desde el 20% que permite aumentar el rendimiento estacional de la instalación.

Simplicidad de instalación hidráulica pudiendo trabajar directamente con bombas de la instalación sin desacoplamiento hidráulico y bomba de recirculación.

Configuración con 2/3/4 tomas para maximizar el rendimiento sin penalizar la condensación en cualquier tipo de instalación (Concepto Optimax). <https://optimax.atlantic-guillot.fr/es-ES/>

Fácil mantenimiento gracias a su acceso frontal a través de las puertas de caldera, escalón de acceso, quemador desmontable sin soltar rampa de gas, luz interior y manejo de regulador con puerta abierta.



Dimensiones*

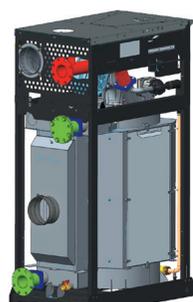
Alto x Ancho x Profundidad	Unidad	Modelos									
		120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
1 Caldera sin embalaje de transporte	mm	1.590 x 734 x 1.172	1.840 x 734 x 1.194	1.937 x 812 x 1.320	2.083 x 912 x 1.369	2.076 x 1.161 x 1.588					
2 Caldera sin carenaje ni pies de nivelación	mm	1.530 x 696 x 1.151	1.780 x 696 x 1.180	1.877 x 737 x 1.295	2.023 x 787 x 1.348	2.016 x 1.149 x 1.565					
3 Caldera sin carenaje ni pies de nivelación y registros desmontables	mm	No disponible			1.877 x 692 x 1.295	No disponible			2.016 x 1.033 x 1.565		
4 Caldera totalmente desmontada	mm	1.271 x 565 x 1.085	1.620 x 583 x 1.114	1.677 x 690 x 1.237	1.944 x 742 x 1.290	1.801 x 985 x 1.510					
	kg	180	230	295	350	500					
5 Caldera totalmente desmontada con tuberías y caja de humos desmontable	mm	No disponible			1.461 x 675 x 1.085	1.587 x 726 x 1.137	1.716 x 949 x 1.355				

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

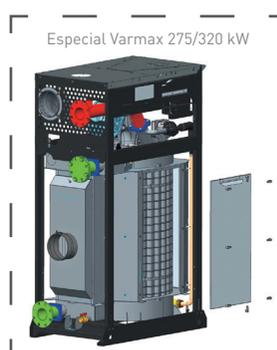
Caldera sin servicio de montaje



1

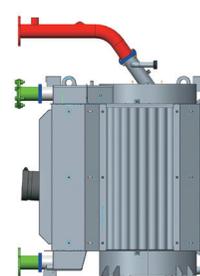


2



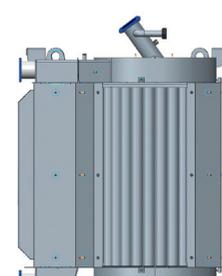
3

Caldera con posibilidad de servicio de montaje y desmontaje



4

Caldera con posibilidad de servicio de montaje y desmontaje



5

Tarifa

Modelos	bar	kW		Versión desmontada	2/3 tomas	4 tomas
		80°C/60°C	50°C/30°C	Código	Código	Código
Varmax 120/120P	6	117	127		041550	041551
Varmax 140/140P		136	148		041552	041553
Varmax 180/180P		175	191		041554	041555
Varmax 225/225P		219	238		041556	041557
Varmax 275/275P		268	290	041490	041558	041559
Varmax 320/320P		312	338	041491	041560	041561
Varmax 390		381	415	041492	041562	041563
Varmax 450		439	478	041493	041564	041565
Varmax 525		513	558		041953	041954
Varmax 600		587	638		041955	041956

Accesorios de regulación (Ver página 46 Navistem B3000)

Puesta en marcha

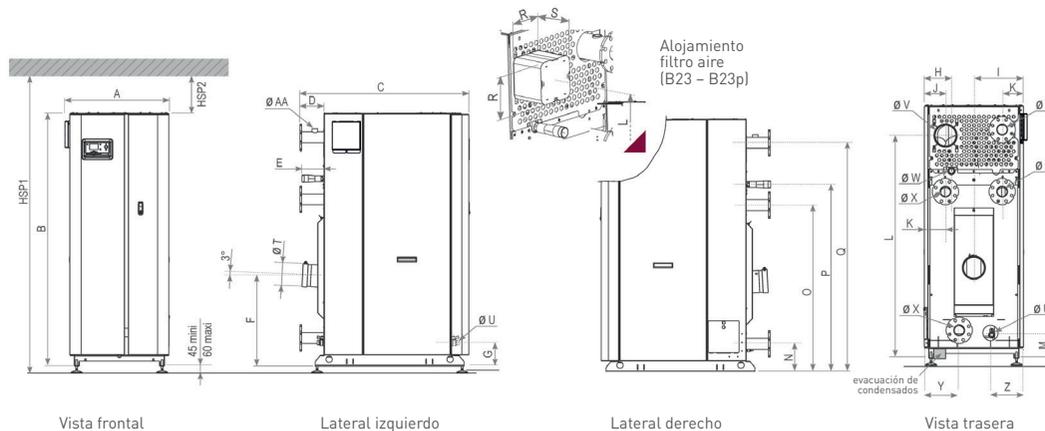
	Código
PM Varmax	900923

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

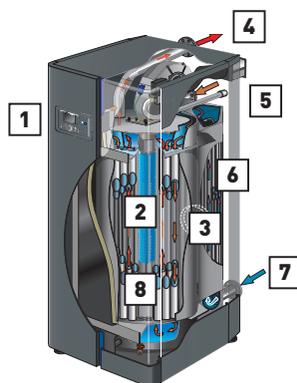
Dimensiones*

	Cota	Unidad	Modelos									
			120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Caldera												
Largo	A	mm	734		812		912		1.161			
Ancho	B	mm	1.530	1.780		1.877		2.023		2.016		
Profundo	C	mm	1.172	1.194		1.320		1.369		1.588		
Altura mínima de instalación	HSP1	mm	1.740	2.160		2.200		2.500				
Espacio libre sobre la caldera	HSP2	mm	150	320		263		427		424		
Espacio frontal libre		mm	500		600 (500 mínimo)		700 (500 mínimo)					
Espacio lateral libre		mm			450							
Hidráulica												
Impulsión caldera	D	mm	148	169		171		168		208		
	K	mm	166,5	150,5		179		192		232		
	Q	mm	1.298	1.606		1.661		1.933		1.778		
Retorno baja temperatura	N	mm	182	197,5		196,5		206,5		1.96,5		
	ØX		2"	DN65		DN80		DN80		DN100		
Retorno alta temperatura	J	mm	150,5		200		209,5		325,5			
	O	mm	926	1.171		1.265		1.402		1.402		
	ØU				1"							
Vaciado	M	mm			165							
	G	mm			138,5							
Toma para válvula de seguridad	ØAA		1"				1"1/4					
Gas / Humos / Aire												
Gas	E	mm	103	150		89		92				
	H	mm	115	192		241		247,5		390,5		
	ØW	20/37 mbar	1"1/4	1"1/2		2"						
	P	mm	1.062	1.315		1.413		1.577,5		1.555		
Evacuación de humos	F	mm	510	630		680		750				
	ØT(**)	mm	150		180		200					
	I	mm	350,5		399,5		449,5		577,5			
Entrada de aire	ØV(**)	mm	150		180		180					
	L	mm	1.256	1.564		1.672		1.875		1.851,5		
Filtro de aire (no montado)	R	mm	212				244					
Otros	S	mm	163				183					
	Y	mm	250,5	246		276		289,5		328,5		
	Z	mm	237	224,6		270,5		283,5		323,5		

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte. ** El diámetro indicado es exterior.



Esquema



- | | |
|---|---|
| 1 Cuadro de mando equipado de serie con regulador Navistem B3000 | 5 Retorno alta temperatura |
| 2 Quemador modulante de 20 a 100% | 6 Condensador en inox |
| 3 Evacuación de humos estanca o tiro natural (ver en accesorios de chimenea) | 7 Retorno baja temperatura |
| 4 Impulsión agua caliente | 8 Intercambiador principal en inox |

CONCEPTO OPTIMAX. OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA Y MAXIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO

Según la naturaleza de la instalación el rendimiento global anual de la caldera puede maximizarse gracias a la elección de una apropiada configuración de tomas. De esta manera se puede llegar a incrementar el rendimiento hasta un 109% y conseguir por tanto importantes ahorros en la factura del gas.

YGNIS ha desarrollado un programa de simulación con el que se pueden obtener diferencias de rendimiento según el número de tomas 2, 3 ó 4. Si desea simular el rendimiento de su instalación puede hacerlo en: <https://optimax.atlantic-guillot.fr/es-ES/>

HIPÓTESIS DE CÁLCULO

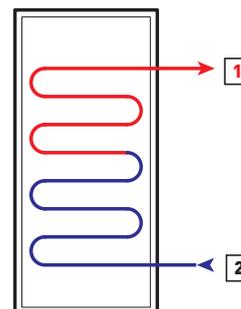
Para demostrar las diferencias de rendimiento según la elección de tomas se han comparado dos ejemplos distintos con un circuito regulado a 50/30°C:

EJEMPLOS	OPCIÓN A	OPCIÓN B
	Circuito con radiadores y regulado a alta temperatura a 80/60 °C	Circuito constante no regulado a alta temperatura a 80/60°C
Potencia de caldera	Varmax 320	Varmax 320
Circuito 1	Regulado 110,5 kW 50/30°C	Regulado 110,5 kW 50/30°C
Circuito 2	Regulado 110,5 kW 80/60°C	Constante 110,5 kW 80/60°C

2 tomas

La instalación a 2 tomas está recomendada para circuitos que trabajen a la misma temperatura.

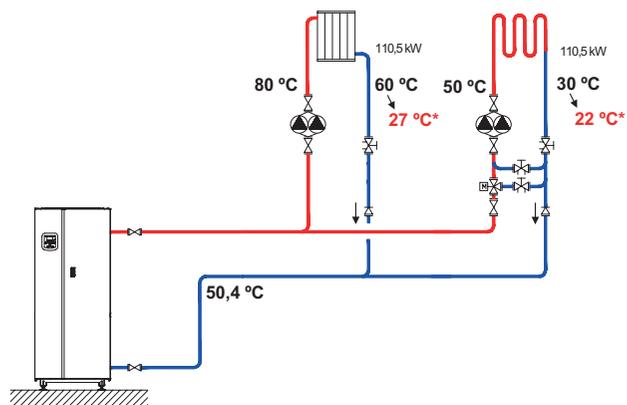
- La caldera dispone de una impulsión **1** y de un retorno **2**.
- El cuerpo de caldera y el condensador están conectados en serie.



OPCIÓN A

Circuito con radiadores y regulado a alta temperatura a 80/60 °C

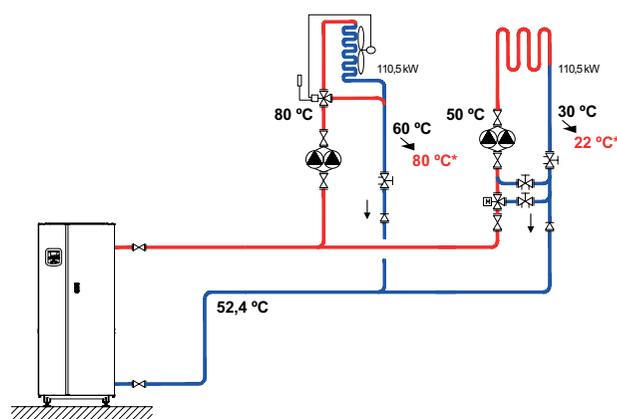
Rendimiento estacional de **103,8%** sobre PCI.



OPCIÓN B

Circuito constante no regulado a alta temperatura a 80/60°C

Rendimiento estacional de **97,9%** sobre PCI.



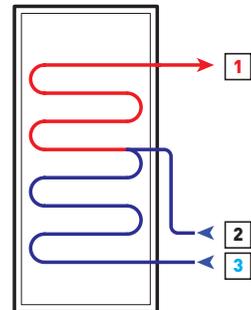
* La temperatura de retorno varía en función de la temperatura externa.

CONCEPTO OPTIMAX. OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA Y MAXIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO

3 Tomas

La instalación a 3 tomas está recomendada para circuitos a diferentes temperaturas (ACS + Calefacción).

- La caldera dispone de una impulsión **1** y de dos retornos disociados: uno a alta temperatura **2** y otro a baja temperatura **3**.
- El cuerpo de caldera y el condensador están conectados en serie.
- El material utilizado en el cuerpo de caldera es resistente frente a la acidez de los condensados.



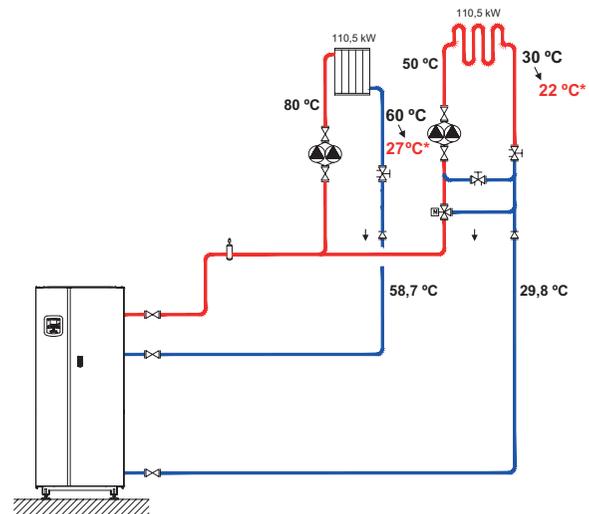
OPCIÓN A

Circuito con radiadores y regulado a alta temperatura a 80/60 °C

+2,5%

Rendimiento estacional de **106,3%** sobre PCI.

Con una tarifa de gas de 0,062 €/kWh** el ahorro económico anual respecto a la configuración de 2 tomas sería de **1.091 €**.



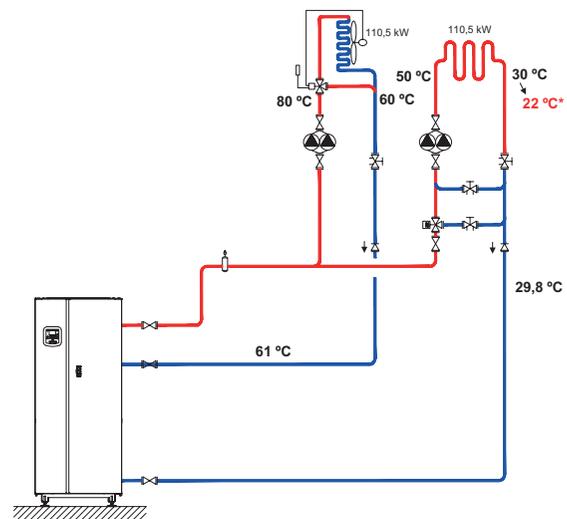
OPCIÓN B

Circuito constante no regulado a alta temperatura a 80/60 °C

+6,8%

Rendimiento estacional de **104,7%** sobre PCI.

Con una tarifa de gas de 0,062 €/kWh** el ahorro económico anual respecto a la configuración de 2 tomas sería de **3.204 €**.

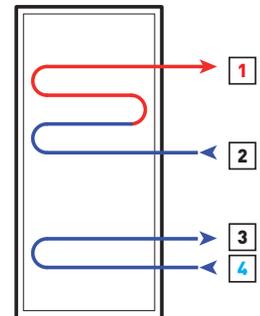


* La temperatura de retorno varía en función de la temperatura externa.
 ** Tarifa de gas teniendo en cuenta la zona climática de Barcelona y el tipo de instalación.

4 Tomas

La instalación 4 tomas está recomendada para circuitos con curva de calefacción y otros directos a alta temperatura.

- El cuerpo de la caldera y el condensador están separados y cada uno dispone de una impulsión (1 y 3) y de un retorno (2 y 4).
- El material utilizado en el condensador debe resistir a la acidez de los condensados. No es obligatorio en el caso de cuerpo de caldera.
- Ambas funciones (caldera y condensador) pueden estar en la misma ubicación o estar físicamente separados con dos dispositivos diferentes.



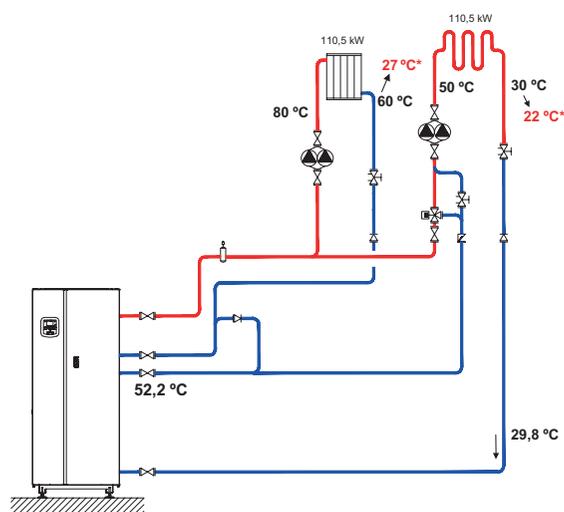
OPCIÓN A

Circuito con radiadores y regulado a alta temperatura a 80/60 °C

+4%

Rendimiento estacional de **107,8%** sobre PCI.

Con una tarifa de gas de 0,062 €/kWh** el ahorro económico anual respecto a la configuración de 2 tomas sería de **1.723 €**.



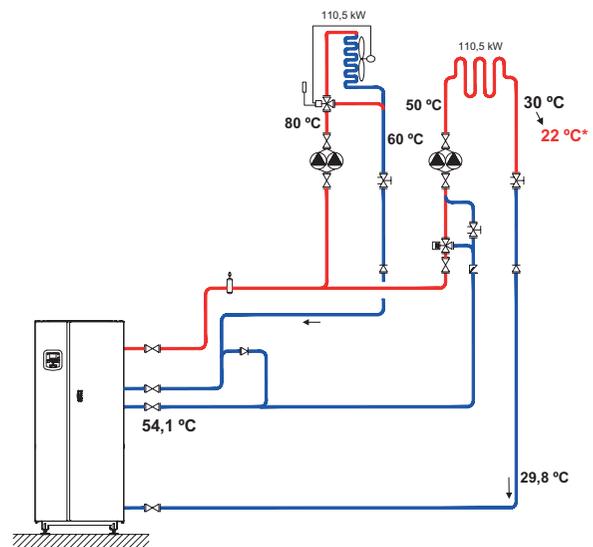
OPCIÓN B

Circuito constante no regulado a alta temperatura a 80/60 °C

+9,8%

Rendimiento estacional de **107,7%** sobre PCI.

Con una tarifa de gas de 0,062 €/kWh** el ahorro económico anual respecto a la configuración de 2 tomas sería de **4.477 €**.



* La temperatura de retorno varía en función de la temperatura externa.

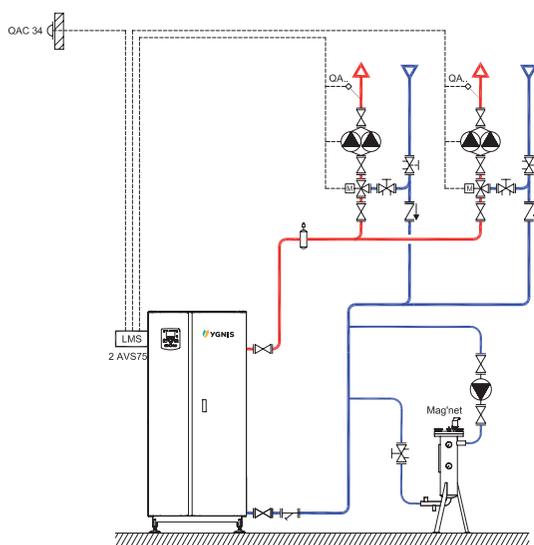
** Tarifa de gas teniendo en cuenta la zona climática de Barcelona y el tipo de instalación.

Una buena elección de las tomas según el tipo de instalación puede aumentar ¡hasta un 10% el rendimiento de la caldera!

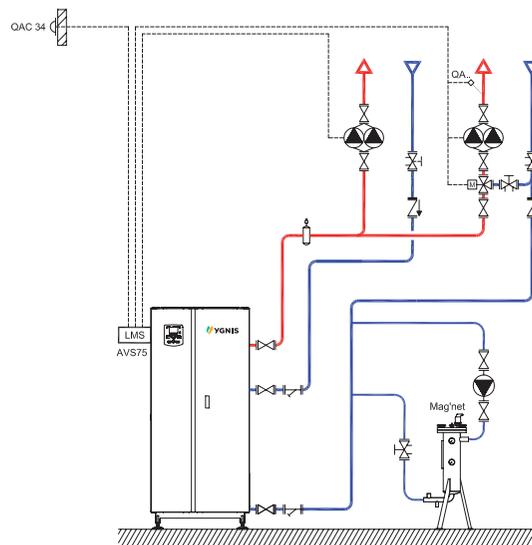
ESQUEMA DE PRINCIPIO

La caldera de condensación Varmax 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 3 circuitos por cada caldera añadiendo un kit de extensión opcional AVS 75 por cada circuito que quiera controlarse.

Caldera Varmax con conexión a 2 tomas (2 V3V)

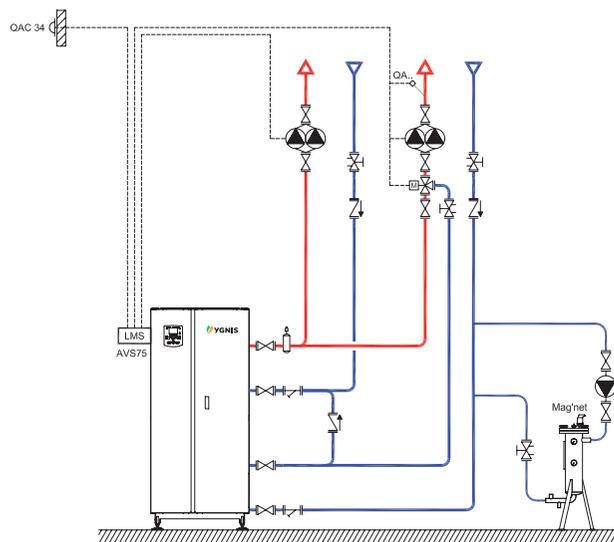


Caldera Varmax con conexión a 3 tomas (1 D+ 1 V3V)

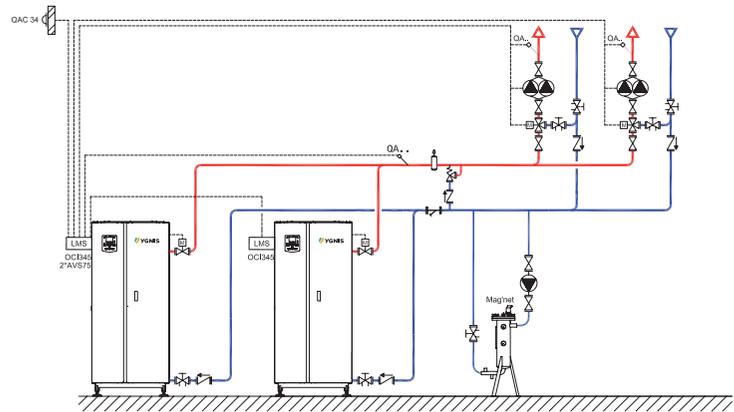


Caldera Varmax con conexión a 4 tomas (1D+1V3V)

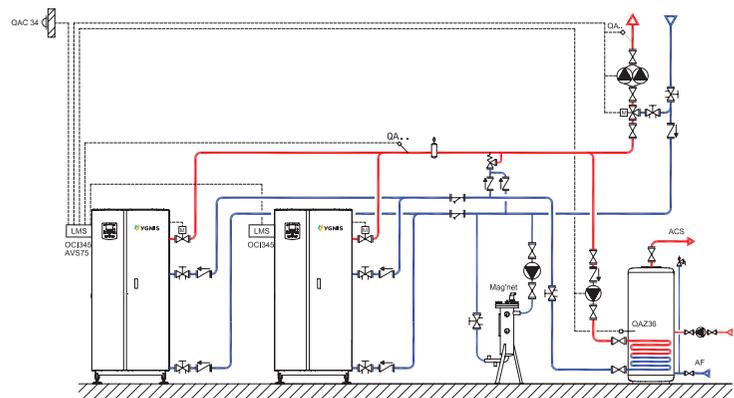
El regulador Navistem B3000 montado de serie en la caldera gestiona las seguridades y funcionamiento del equipo. A través de una sonda de temperatura externa (QAC 34) conectada directamente al regulador se varía la temperatura de caldera según las necesidades calculadas por el regulador con la medición de la temperatura externa. Gracias a esta sonda y al precalentamiento del agua de retorno del circuito de baja temperatura que una vez que atraviesa el condensador de la caldera se reinyecta nuevamente a la válvula de 3 vías, se logra el mejor rendimiento posible ahorrando aún más en la factura del gas. El control de las válvulas de tres vías se realiza a través de un kit de extensión (AVS 75) gestionado directamente por el regulador de caldera.



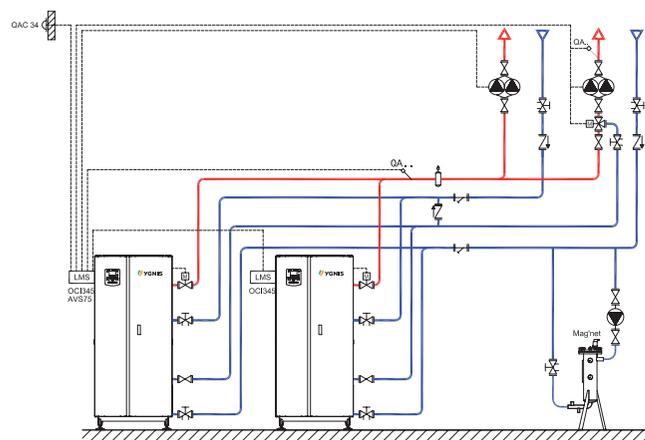
2 Calderas Varmax con conexión a 2 tomas (2 V3V)



Calderas Varmax con conexión a 3 tomas (1 V3V + ACS)



2 Calderas Varmax con conexión a 4 tomas (1D + 1V3V)



VARMAX TWIN

6 Modelos de 550 kW a 1.200 kW

Eficacia para grandes potencias. Caldera de pie de condensación a gas en acero inoxidable con dos, tres o cuatro tomas.



COMPATIBLE CON CHIMENEAS DE POLIPROPILENO

Garantía de 2 años para quemador y elementos eléctricos.

Características		550	640	780	900	1050	1200	
N. de módulos		2x275	2x320	2x390	2x450	2 x 525	2 x 600	
Potencia máxima nominal útil a régimen (80/60)°C	kW	536	624	762	878	1.026	1.172	
Potencia útil a 50/30°C	kW	580	676	830	956	1.116	1.274	
Potencia útil intermedia a régimen 30% de carga	kW	178	208	254	294	304	338	
Rendimiento al 100% de potencia (80/60)°C	%	97,9		97,8				
Rendimiento al 30% de potencia (50/30)°C	%	108,9						
Caudal de gas (a Pn 15°C)	m³/h	58,2	67,72	82,6	95,2	111,2	127	
Combustible		GN			GN			
Temperatura de humos a (80/60 °C) Qn/Qmin	°C	61 / 54,7	60,8 / 55,1	60,3 / 54,5	62,1 / 55,6	64,1 / 55,5	64,3/55,5	
Presión máxima en salida de humos a (80/60 °C) Qn/Qmin	Pa	127 / 3	151 / 3	177 / 3	200 / 3			
Caudal másico de humos a (80/60 °C) Qn/Qmin	g/s	240,1 / 31	257,7 / 30,9	352 / 43	398 / 44	482,3 / 111,4	527 / 111,4	
Clase NOx		6						
Presión de servicio	bar	6						
Temperatura mínima de impulsión	°C	20		23		22		
Temperatura máxima impulsión	°C	85						
Pérdidas en reposo (ΔT 30K)	W	518		622		922		
Volumen de agua	l	478		574		840		
Alimentación eléctrica		230Vac 50 Hz						
Consumo eléctrico (sin accesorios)	W	476	704	960	1.320	1.394	1.920	
Consumo eléctrico (standby)	W	10				14		
Protección IP	IP	IP20						
Peso en vacío	kg	1.050		1.240		1.630		

Suministro

Cuerpo de la caldera equipado con 2, 3 ó 4 tomas • Quemador de gas modulante con premezcla total (G20), tasa de modulación del 20% al 100% • Regulación Navistem B3000 • Válvula antirretorno en el circuito de humos • Multibloc gas con relación aire/gas regulable, filtro de gas y presostato mini • Electrodo de ionización para el control de la llama • Elementos de sujeción y elevación • Filtro de aire (para conexión en chimeneas B23 ó B23p) • Sondas de temperatura en la impulsión y el retorno • Sonda temperatura de humos • Pies de altura regulable • El cuadro de mandos NAVISTEM B3000 incluye una entrada todo/nada ó 0/10Vcc, gestión de calderas en cascada, display digital con textos en castellano para programación y lectura e interruptor general • Colector de humos • Canaleta para cables • Accesorios cascada (OCI345 por caldera y sonda impulsión común QAZ36)

Accesorios

Kits hidráulicos hasta 4 calderas • Ruedas para fácil introducción en sala de calderas • Neutralización de condensados • Filtro magnético de lodos • Accesorios de regulación para gestión de circuitos y comunicación MODBUS

Fabricada en acero inoxidable y con gran volumen de agua lo que la convierte en un equipo de gran robustez y durabilidad.

Quemador modulante desde el 10% que permite aumentar el rendimiento estacional de la instalación.

Simplicidad de instalación hidráulica pudiendo trabajar directamente con bombas de la instalación sin desacoplamiento hidráulico y bomba de recirculación.

Configuración con 2/3/4 tomas para maximizar el rendimiento sin penalizar la condensación en cualquier tipo de instalación (Concepto Optimax).

<https://optimax.atlantic-guillot.fr/es-ES/>

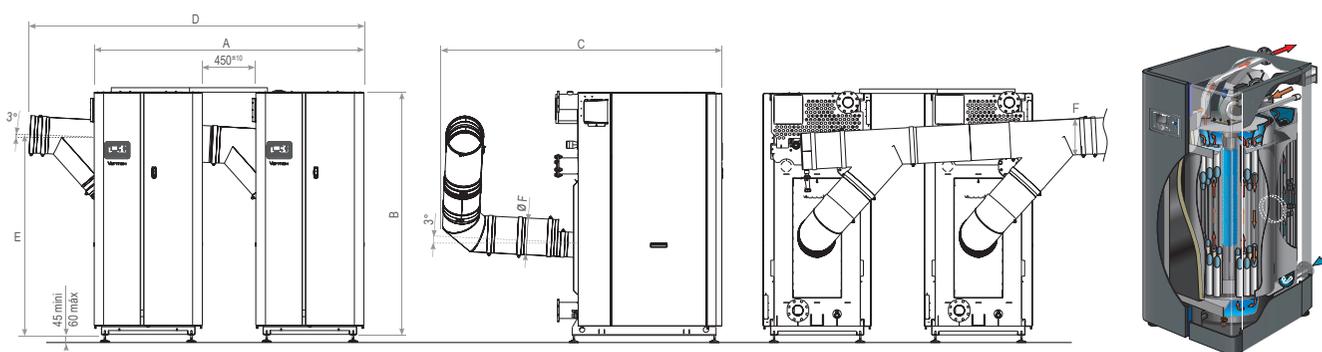
Fácil mantenimiento gracias a su acceso frontal a través de las puertas de caldera, escalón de acceso, quemador desmontable sin soltar rampa de gas, luz interior y manejo de regulador con puerta abierta.



Dimensiones*

Modelos	A	B	C	D	E	F
	mm					
Varmax TWIN 550	2.059	1.877	2.240	2.587	1.588	250
Varmax TWIN 640						
Varmax TWIN 780	2.259	2.023	2.336	2.778	1.657	
Varmax TWIN 900						300
Varmax TWIN 1050	2.759	2.016	2.553	3.160	1.615	
Varmax TWIN 1200						

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



Modelos

Modelos	bar	kW		2/3 tomas	4 tomas
		80°C/60°C	50°C/30°C	Código	Código
Varmax TWIN 550	6	536	580	541566	541567
Varmax TWIN 640		624	676	541568	541569
Varmax TWIN 780		762	830	541570	541571
Varmax TWIN 900		878	956	541572	541573
Varmax TWIN 1050		1.026	1.116	044032	044033
Varmax TWIN 1200		1.127	1.276	044034	044035

Accesorios de regulación (Ver página 16 Navistem B3000)

Puesta en marcha

	Código
PM Varmax TWIN	900508

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

ACCESORIOS HIDRÁULICOS

Kits hidráulicos premontados

La gama de calderas Varmax dispone de colectores hidráulicos individuales para hacer más sencilla y rápida la instalación.

Se pueden conectar calderas de diferente potencia siempre y cuando tengan el mismo diámetro de chimenea.



Suministro

- Chasis autoportante con pies de nivelación con antivibratorios.
- Colector de impulsión/retorno aislado.
- Válvula/s motorizada/s de aislamiento en colector de impulsión y picaje para termómetro, manómetro o sonda.
- Válvula/s de equilibrado y aislamiento en colector de retorno.
- Uniones entre colector y caldera/s.
- Accesorios hidráulicos (Purgador automático, llave de vaciado, racord...)
- No incluye los accesorios de regulación en cascada, ni el terminal final. Estos accesorios se venden por separado.

Kit hidráulico Varmax 120 a 450 (2 tomas y 3 tomas)

Potencia cascada global \leq 1MW (diámetro 100)

Modelos	Descripción	nº máximo calderas	Potencia cascada global \leq 1MW (diámetro 100)	
			2 Tomas	3 Tomas
			Código	Código
120-140	Módulo individual Varmax 120-140	4	879419	879423
180-225	Módulo individual Varmax180-225	4	879420	879424
275-320	Módulo individual Varmax 275-320	3	879421	879425
390-450	Módulo individual Varmax 390-450	2	879422	879426

Potencia cascada global $>$ 1MW (diámetro 125)

Modelos	Descripción	nº máximo calderas	Potencia cascada global $>$ 1MW (diámetro 125)	
			2 Tomas	3 Tomas
			Código	Código
275-320	Módulo individual Varmax 275-320	4	879606	879608
390-450	Módulo individual Varmax 390-450	4	879607	879609

Terminaciones finales

Diámetro	Descripción	Terminaciones finales	
		2 Tomas	3 Tomas
		Código	Código
100	Terminación final	879604	879605
125	Terminación final	879610	879611

Elementos requeridos para configuración en cascada

Módulos hidráulicos	Terminación final	Accesorios de control
1 por caldera	1	1 por caldera

Kit hidráulico Varmax Twin 550 a 900 (2 tomas y 3 tomas)

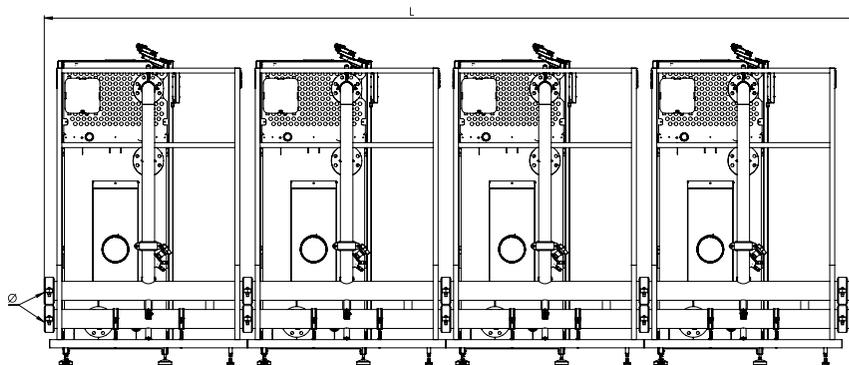
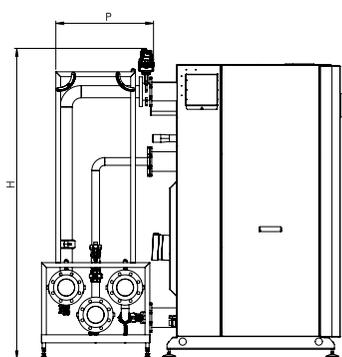
	Varmax Twin 550-640 kW	Varmax Twin 780-900 kW	Varmax Twin 550-640 kW	Varmax Twin 780-900 kW
	2 Tomas		3 Tomas	
	Código	Código	Código	Código
Kit hidráulico DUO	542383	542387	542430	542434
Prolongación 450 mm chimenea	041411	041412	041411	041012

Dimensiones*

Modelos	DUO					TRIO					QUATRO							
	L	H	P	Ø	Peso		L	H	P	Ø	Peso		L	H	P	Ø	Peso	
					2 tomas	3 tomas					2 tomas	3 tomas					2 tomas	3 tomas
VARMAX																		
120 - 140	2.547	1.500	721	100	135	174	3.753	1.500	721	100	202	262	4.959	1.500	721	100	270	349
180 - 225		1.960	154		194	1.960		231	291		1.960	388		388				
275 - 320	2.835	1.910	705	100	227	307	4.185	1.910	705	125	340	460	5.535	1.910	705	125	613	613
390 - 450		2.171	267		311	2.171		125	400		467	2.171		622	622			
VARMAX TWIN																		
550 - 640	2.759	1.891	537	100	227	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
780 - 900	2.959	2.163			235	321	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

El espacio entre calderas es de 450mm.

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



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

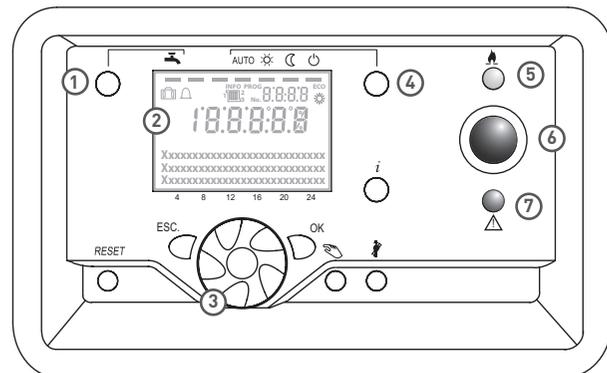
Funciones

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



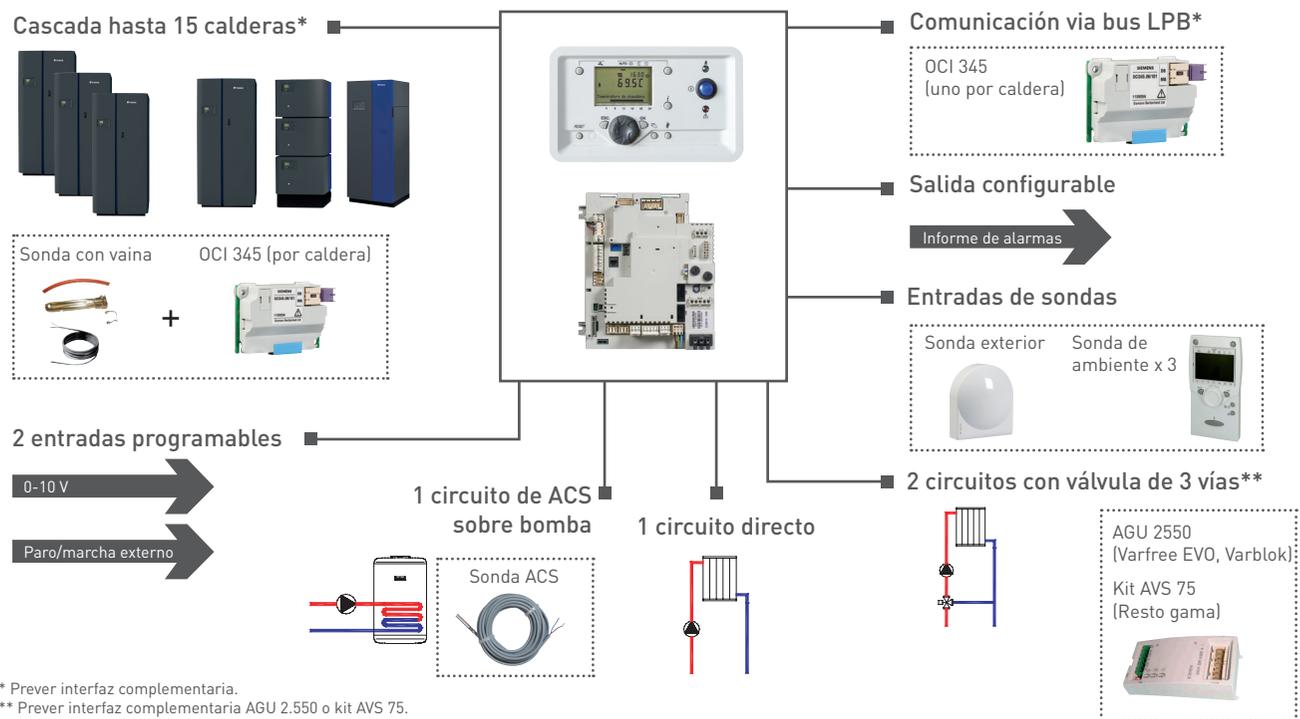
- ① ACS
- ② Pantalla retroiluminada
- ③ Selector rotativo
- ④ Botón "régimen de calefacción"
- ⑤ LED verde (presencia de llama)
- ⑥ Interruptor general
- ⑦ LED rojo (indicador de avería)

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	1 por impulsión cascada
3 calderas	9	6	3		3	1		
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	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	EFFIPAC R32 De 14 a 70 kW	 BAJA TEMPERATURA De 14 a 300 kW	EFFIPAC R410 De 100 a 300 kW
CALDERAS PREMEZCLA DE GAS	CALDERAS DE CONDENSACIÓN	 MURAL De 35 a 150 kW	VARFREE EVO De 35 a 150 kW	 DE PIE De 40 a 1.200 kW	CONDENSINOX De 40 a 100 kW
			VARBLOK De 100 a 750 kW		VARMAX De 120 a 600 kW
		VARMAX TWIN 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	VARJET De 70 a 625 kW	 DE PIE De 70 a 3.000 kW	LRK 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	LRP-NT PLUS De 70 a 580 kW	 DE PIE De 70 a 23.000 kW	LR De 630 a 895 kW
			LRR De 1.150 a 10.000 kW		LRB De 12.000 a 23.000 kW
CALDERAS PRESURIZADAS (3 PASOS DE HUMO, GAS/GASÓLEO)	RECUPERADOR	 De 95 a 6.470 kW	TOTALECO De 95 a 6.470 kW	 De 95 a 6.470 kW	TOTALECO TURBO De 400 a 1.430 kW
BOX	DE ACS, CALEFACCIÓN E INDUSTRIALES	 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE CUBIERTA Desde 35 kW	BOX	 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE CUBIERTA Desde 35 kW	BOX
EQUIPAMIENTO	FILTRO MAGNÉTICO	 De 2 a 28 m³/h	MAG'NET EVO	 De 2 a 28 m³/h	MAG'NET EVO



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

SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

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

SERVICIO DE INGENIERÍA

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

