



EFICIENCIA, FLEXIBILIDAD  
E INSTALACIÓN SIMPLIFICADA

## VARMAX y VARMAX TWIN

Caldera de pie de condensación a gas de 127 a 956 kW





## VARMAX: De 127 a 477 kW

### Eficiencia, flexibilidad e instalación simplificada





**VARMAX** es una caldera de condensación a gas fabricada en acero inoxidable con potencias comprendidas entre los 127 y 478 kW. Es idónea para reposición y reforma gracias a su facilidad de instalación y mantenimiento simplificado.

Para facilitar la condensación y por tanto aumentar el rendimiento y reducir el consumo de gas, la caldera Varmax se adapta hidráulicamente a cualquier tipo de instalación con su sistema patentado Optimax que permite una instalación a 2/3 ó 4 tomas. Solicite el programa Optimax Design para poder ver la diferencia de rendimiento entre diferentes configuraciones hidráulicas.

La caldera Varmax ha sido diseñada para superar las exigencias europeas a nivel de ecodiseño (ERP) obligatorias a partir de Septiembre de 2015.

Varmax presenta muchas ventajas, entre ellas se destaca: el amplio rango de modulación, la ausencia de caudal mínimo en la mayoría de instalaciones y una regulación sencilla y fácil de controlar.

#### Suministro

- Caldera en acero inoxidable equipado con 2, 3 o 4 tomas de conexión
- Quemador modulante de premezcla total (Gas natural 20 mbar)
- 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 ergonomico
  - Interruptor general
- Clapeta anti-retorno sobre chimenea
- Filtro de aire
- Sondas de temperatura en impulsión y retorno
- Rampa de gas Multiblock incluyendo presostato de mínima y filtro
- Control activo de llama por ionización
- Pies de nivelación
- Orejetas de elevación
- Carenaje y puertas fácilmente desmontables
- Control ACS  y bomba de calefacción 
- **Opcional:** neutralizador de condensados Neutra



\*Garantía de 2 años para quemador y elementos eléctricos.

COMPATIBLE CON CHIMENEAS DE POLIPROPILENO

APTA PARA PROPANO (HASTA 320kW)

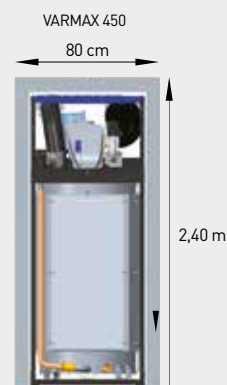
PARA B23 Y B23 P

## Serie Advance / Caldera de pie de condensación a gas

- **Eficiencia.** La caldera permite la modulación desde el 20% al 100% (10% en los modelos Twin) con lo que se reduce el número de pérdidas por disposición de servicio, aumenta el rendimiento estacional de la instalación y se consiguen ahorros en la factura de gas, superiores al 20%, frente a otros equipos antiguos.
- **Flexibilidad.** Especialmente indicada para instalaciones existentes gracias a sus reducidas dimensiones y a la facilidad de montaje que presentan las ruedas guía opcionales hasta 225 kW.
- **Robustez y ausencia de caudal mínimo de circulación.** Gracias a su diseño y al volumen de agua la caldera puede trabajar directamente hacia la instalación sin necesidad de instalar una botella de desacoplamiento hidráulico o depósitos de inercia y por lo tanto abaratando y simplificando el montaje así como reduciendo consumos eléctricos de bombas de primario.
- **Bajo NOx** (NOx clase 6), < 56 mg/kWh.
- Alimentación con gas natural y en opción con gas propano (hasta 320 kW).
- Próximamente disponible en **opción desmontada** (tubería de impulsión-retorno desmontada y caja de humos desmontada).

### Idónea para reposición y reforma

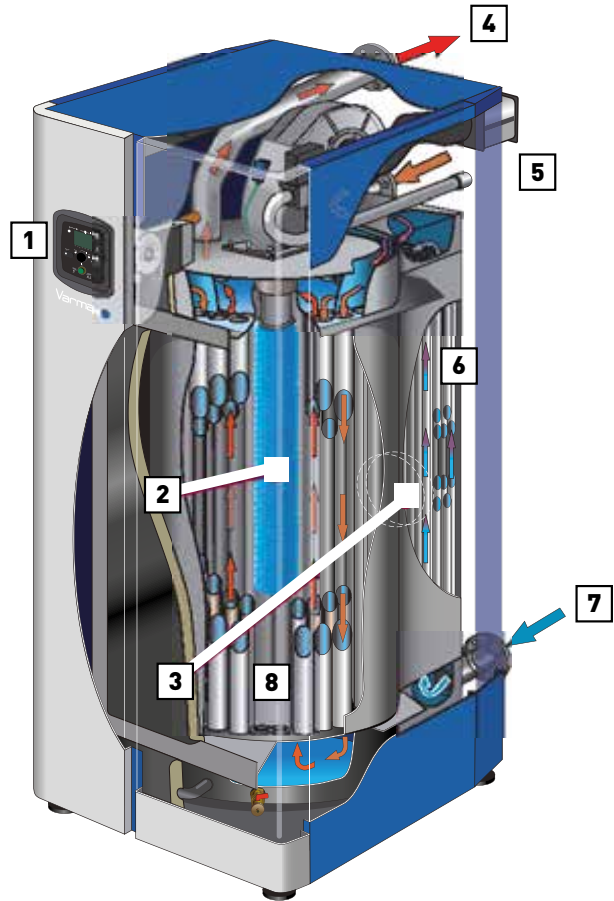
- La caldera tiene unas dimensiones en planta comprendidas entre 0.8 y 1,2m<sup>2</sup> según el módulo lo que permite su instalación en salas de calderas de reducidas dimensiones.
- Gracias a sus dimensiones reducidas y a la posibilidad de desmontar los carenajes, el módulo mayor pasa por un ancho de 80cm arrastrado por una transpaleta.
- Para salvar escaleras y limitaciones de altura la caldera puede inclinarse sin sufrir daño gracias a los 2 patines de madera que forman parte del embalaje.
- Provista de ruedas guía para poder ser instalada fácilmente en una sala de calderas (accesorio opcional hasta 225kW).
- Opcionalmente la caldera puede ser suministrada con patines para facilitar su desplazamiento hasta su ubicación definitiva.



Visite el video de Varmax en [www.ygnis.es](http://www.ygnis.es)

## Tecnología patentada OptiMax: Optimización hidráulica y maximización del rendimiento

Con el objetivo de elevar el rendimiento y favorecer la condensación, la caldera Varmax dispone de un retorno de alta y baja temperatura y opcionalmente se puede suministrar con configuración a 4 tomas (condensador independiente). Esta flexibilidad, permite optimizar la forma de conectar hidráulicamente la instalación a la caldera y obtener los mejores resultados en cuanto a rendimiento.



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

VARMAX 2/3 TOMAS



VARMAX 4 TOMAS



## 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 obtener el programa Optimax Design contacte con Ygnis.

### Hipótesis de cálculo

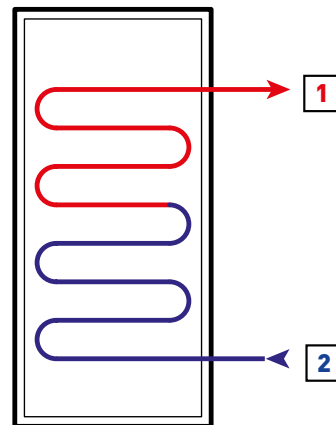
Para demostrar las diferencias de rendimiento según la elección de tomas se han comparado dos ejemplos distintos con un circuito regulado a 50/30°C:

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

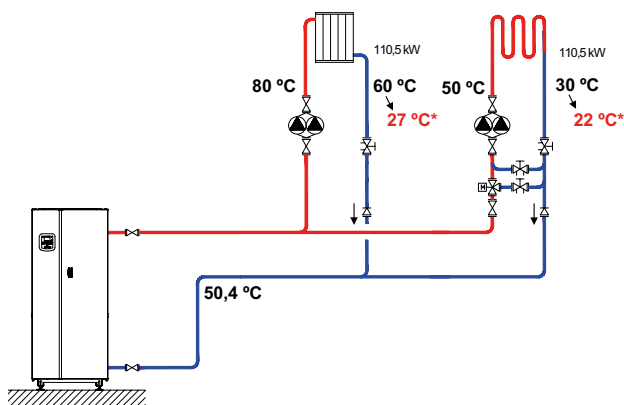
- La caldera dispone de una impulsión **1** y de un retorno **2**.
- El cuerpo de caldera y el condensador están conectados en serie.



### OPCIÓN A

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

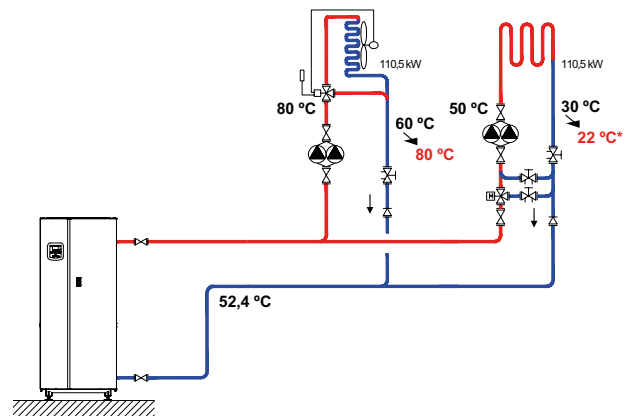
Rendimiento global anual de **103,8%** sobre PCI.



### OPCIÓN B

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

Rendimiento global anual de **97,9%** sobre PCI.

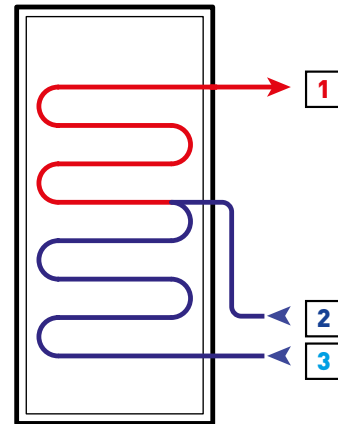


\* La temperatura de retorno varía en función de la temperatura externa.

### 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.



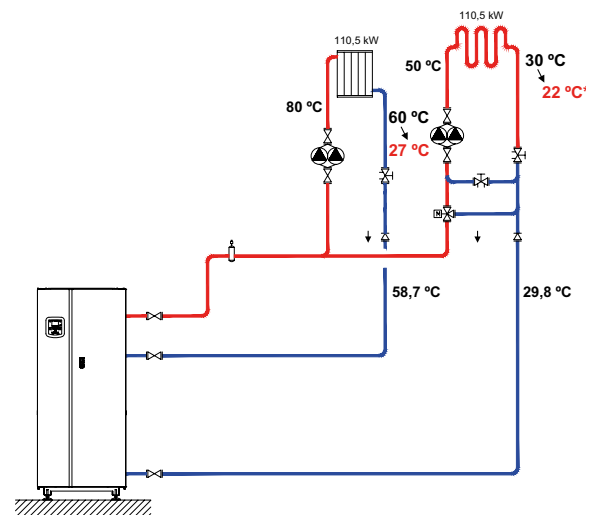
### OPCIÓN A

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

**+2,5%**

Rendimiento global anual 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 €**.



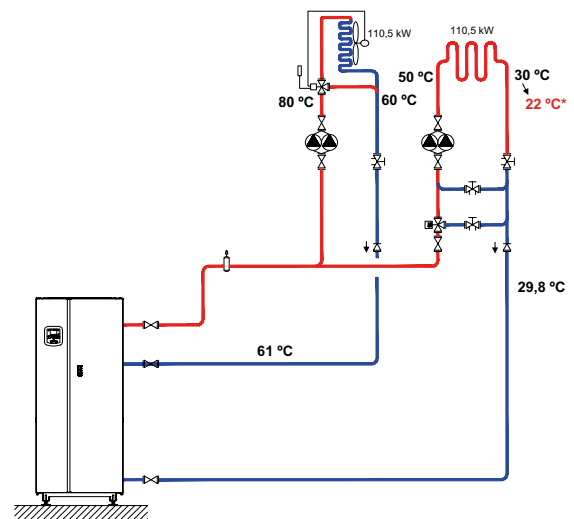
### OPCIÓN B

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

**+6,8%**

Rendimiento global anual 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 €**.



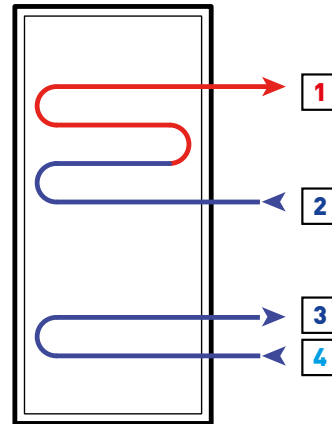
\* La temperatura de retorno varía en función de la temperatura externa.

\*\* 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 dos retornos (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 ya sea en la misma ubicación o estar físicamente separados con dos dispositivos diferentes.



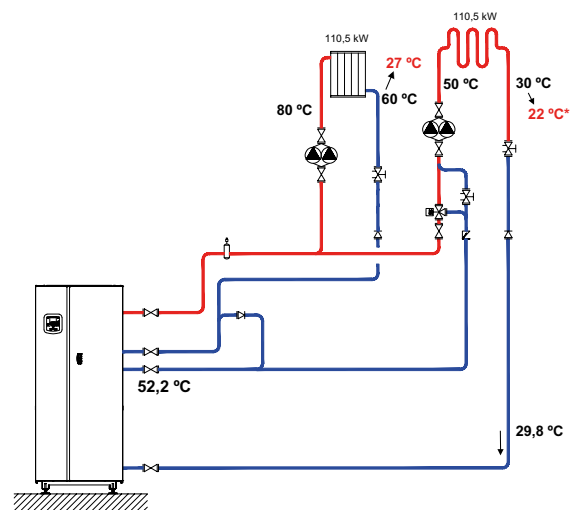
## OPCIÓN A

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

**+4%**

Rendimiento global anual 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 €**.



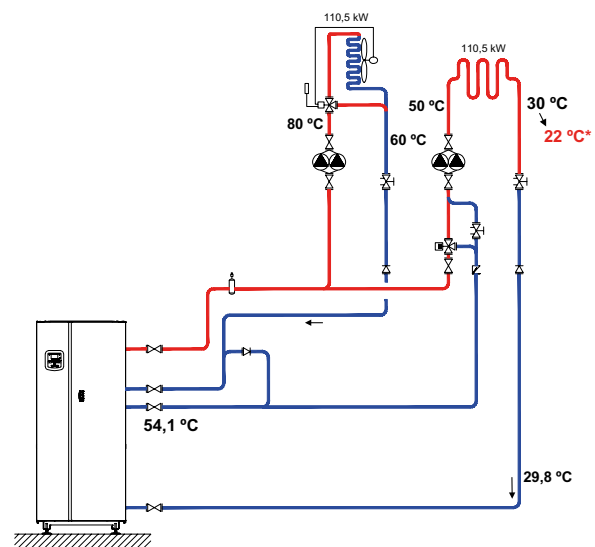
## OPCIÓN B

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

**+9,8%**

Rendimiento global anual 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!



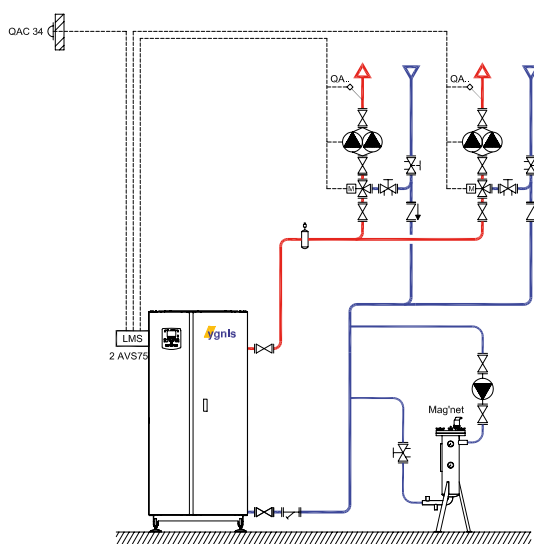
## Esquema de principio

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)

#### Accesorios:

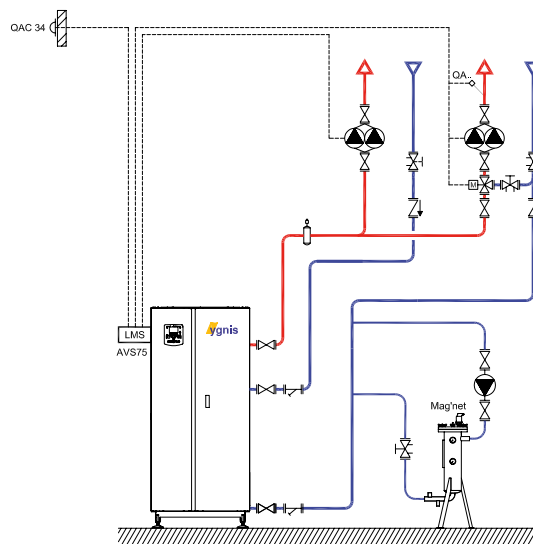
- 2 AVS 75: Kit de extensión de zona
- QAC 34: Sonda de temperatura externa



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

#### Accesorios:

- 1 AVS 75: Kit de extensión de zona
- QAC 34: Sonda de temperatura externa

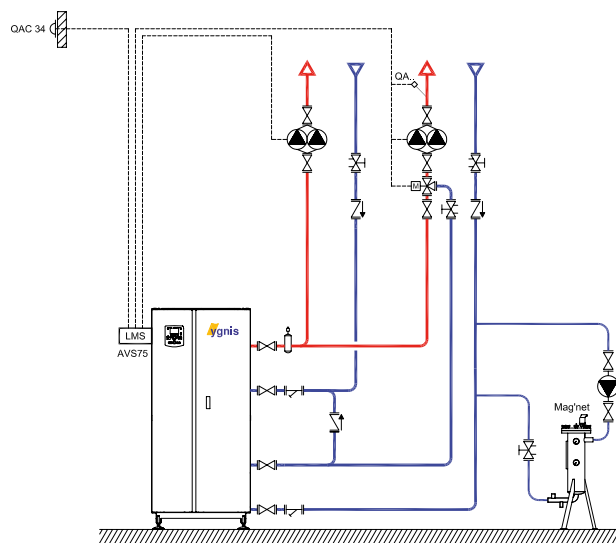


### ■ Caldera Varmax con conexión a 4 tomas (1D+1V3V)

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.

#### Accesorios:

- 1 AVS 75: Kit de extensión de zona
- QAC 34: Sonda de temperatura externa

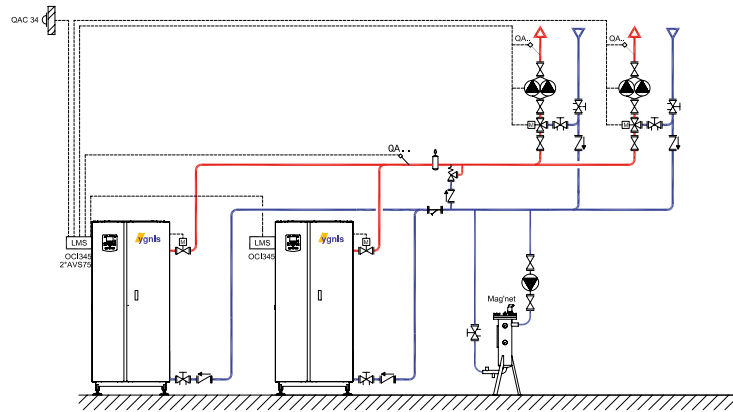




## ■ 2 Calderas Varmax con conexión a 2 tomas (2 V3V)

### Accesorios:

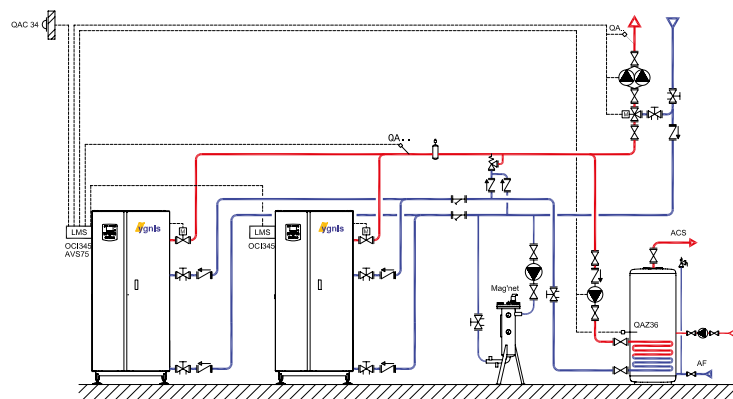
- 2 AVS 75: Kit de extensión de zona
- QAC 34: Sonda de temperatura externa
- 2 OCI 345: Bus de comunicación
- QA: Sonda de zona con vaina de inmersión



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

### Accesorios:

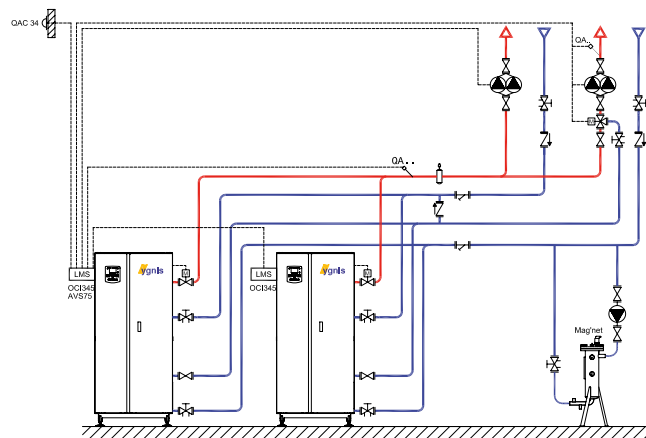
- 1 AVS 75: Kit de extensión de zona
- QAC 34: Sonda de temperatura externa
- 2 OCI 345: Bus de comunicación
- QA: Sonda de zona con vaina de inmersión



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

### Accesorios:

- 1 AVS 75: Kit de extensión de zona
- QAC 34: Sonda de temperatura externa
- 2 OCI 345: Bus de comunicación
- QA: Sonda de zona con vaina de inmersión

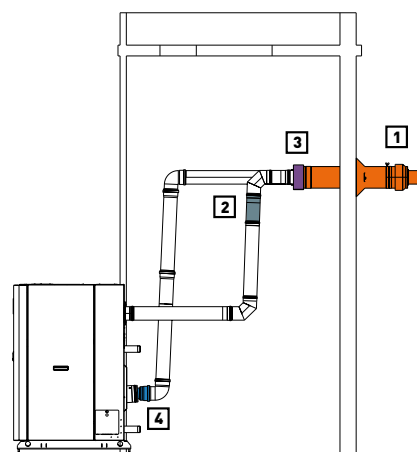


## Accesorios Varmax - Kit salida horizontal estanca C13

Varmax 120 a 225	Código
Kit salida horizontal estanca C13/C33	041421

### Composición del kit:

- 1 Un terminal concéntrico  $\varnothing 160/250$
- 2 Un conducto de inox de longitud regulable 50-275 mm  $\varnothing 150$
- 3 Un adaptador bi-flujo
- 4 Un adaptador caldera a chimenea  $\varnothing 150/160$

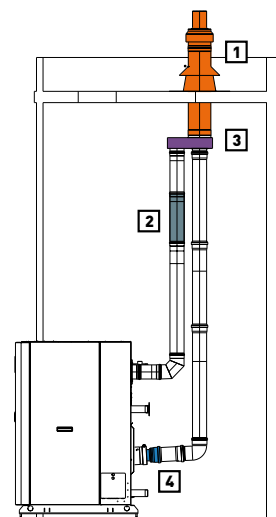
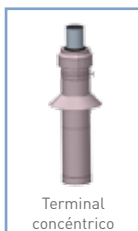


## Accesorios Varmax - Kit salida vertical estanca C33

Varmax 120 a 225	Código
Kit salida vertical estanca C13/C33	041421

### Composición del kit:

- 1 Un terminal concéntrico  $\varnothing 160/250$
- 2 Un conducto de inox de longitud regulable 50-275 mm  $\varnothing 150$
- 3 Un adaptador bi-flujo
- 4 Un adaptador caldera a chimenea  $\varnothing 150/160$

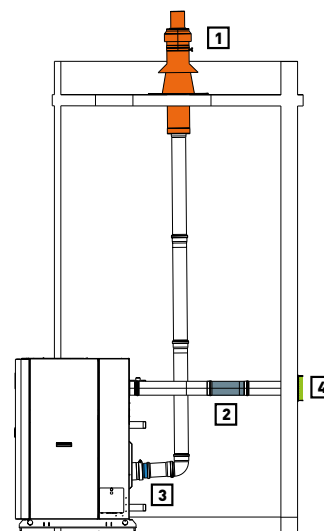
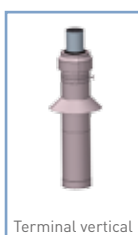


## Accesorios Varmax - Kit estanco disociado C53

Varmax 120 a 225	Código
Kit estanco disociado C53 (Varmax 120 a 225)	041422

### Composición del kit (Varmax 120 a 225):

- 1 Un terminal vertical  $\varnothing 160$
- 2 Un conducto de inox de longitud regulable 50-275 mm  $\varnothing 150$
- 3 Un adaptador caldera a chimenea  $\varnothing 150/160$
- 4 Rejilla entrada de aire



## Accesorios Varmax - Kit estanco disociado C53

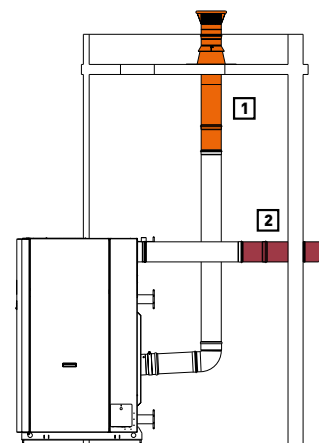
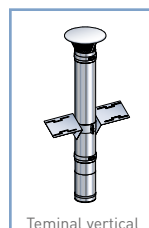
Varmax 275 a 450	Código
Kit estanco disociado C53 (Varmax 275 a 320)	041423
Kit estanco disociado C53 (Varmax 390 a 450)	041424

### Composición del kit (Varmax 275 a 320):

- 1 Un terminal vertical  $\varnothing 180$  de longitud regulable
- 2 Un terminal de entrada de aire  $\varnothing 180$  de longitud regulable

### Composición del kit (Varmax 390 a 450):

- 1 Un terminal vertical  $\varnothing 200$  de longitud regulable
- 2 Un terminal de entrada de aire  $\varnothing 180$  de longitud regulable

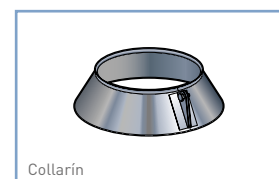
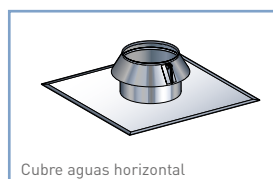


## Accesorios Varmax

Varmax 120 a 225	Código
Conducto humo PPTL 1 m $\varnothing 160$	041425
Codo humo PPTL 87° $\varnothing 160$	041426
Codo humo PPTL 45° $\varnothing 160$	041427
Conducto aire inox 1 m $\varnothing 150$	041428
Conducto aire inox 0,5 m $\varnothing 150$	041429
Codo aire inox 87° $\varnothing 150$	041430
Codo aire inox 45° $\varnothing 150$	041431
Cubre aguas horizontal	041443
Cubre aguas inclinado 5° a 25°	041444
Cubre aguas inclinado 25° a 45°	041445
Cubre aguas inclinado 40° a 60°	041446

Varmax 390 a 450	Código
Conducto aire inox 1 m $\varnothing 180$	041433
Conducto aire inox 0,45 m $\varnothing 180$	041434
Conducto aire inox 0,25 m $\varnothing 180$	041435
Codo aire inox 90° $\varnothing 180$	041436
Codo aire inox 45° $\varnothing 180$	041437
Conducto humo inox 1 m $\varnothing 200$	041438
Conducto humo inox 0,45 m $\varnothing 200$	041439
Conducto humo inox 0,25 m $\varnothing 200$	041440
Codo humo inox 90° $\varnothing 200$	041441
Codo humo inox 45° $\varnothing 200$	041442
Cubre aguas horizontal $\varnothing 200$	041455
Cubre aguas inclinado de teja 30° a 45° $\varnothing 200$	041456
Cubre aguas inclinado de pizarra 15° a 30° $\varnothing 200$	041457
Cubre aguas inclinado de pizarra 30° a 45° $\varnothing 200$	041458
Collarín $\varnothing 200^*$	041449
Placa de acero inoxidable $\varnothing 200$	041450

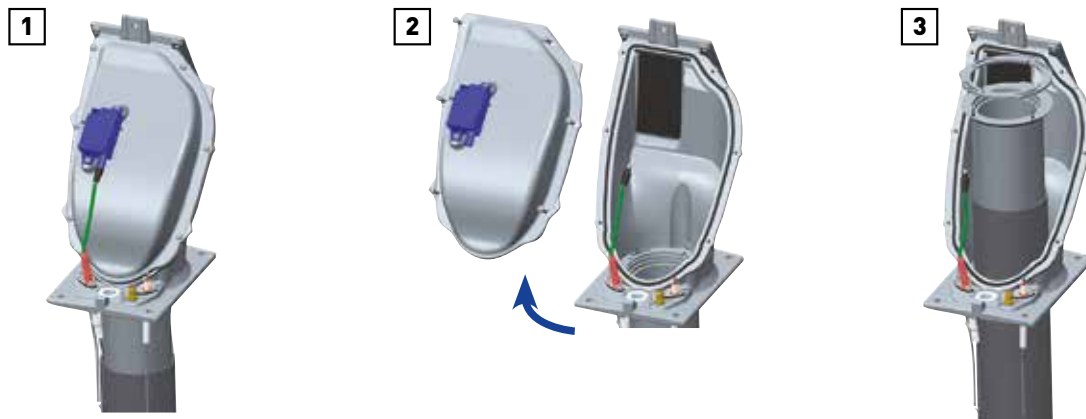
Varmax 275 a 320	Código
Conducto aire/humo inox 1 m $\varnothing 180$	041433
Conducto aire/humo inox 0,45 m $\varnothing 180$	041434
Conducto aire/humo inox 0,25 m $\varnothing 180$	041435
Codo aire/humo inox 90° $\varnothing 180$	041436
Codo aire/humo inox 45° $\varnothing 180$	041437
Cubre aguas horizontal $\varnothing 180$	041451
Cubre aguas inclinado de teja 30° a 45° $\varnothing 180$	041452
Cubre aguas inclinado de pizarra 15° a 30° + kit estanco $\varnothing 180$	041453
Cubre aguas inclinado de pizarra 30° a 45° + kit estanco $\varnothing 180$	041454
Collarín $\varnothing 180^*$	041447
Placa de acero inoxidable $\varnothing 180$	041448



## Facilidad de mantenimiento

El diseño del equipo se ha concebido para facilitar las labores de mantenimiento permitiendo realizar las mismas desde la parte frontal de la caldera y de esta forma reduciendo el tiempo de mantenimiento.

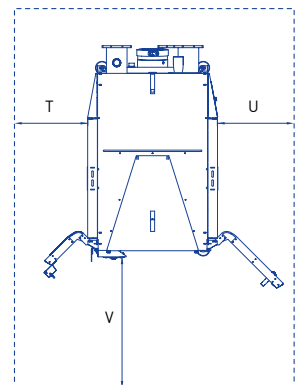
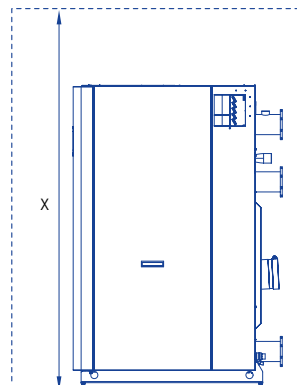
Gracias al sistema patentado "Easy Extract" se puede sacar la cabeza de combustión sin necesidad de desmontar el quemador.



## Ubicación

Se debe prever una distancia suficiente para facilitar las labores de mantenimiento de la caldera. El espacio situado por encima de la caldera deberá estar libre de tuberías y cables. Las dimensiones mínimas de altura, ancho y longitud mínima que debe preverse en la sala de calderas para poder extraer completamente el quemador de la caldera son:

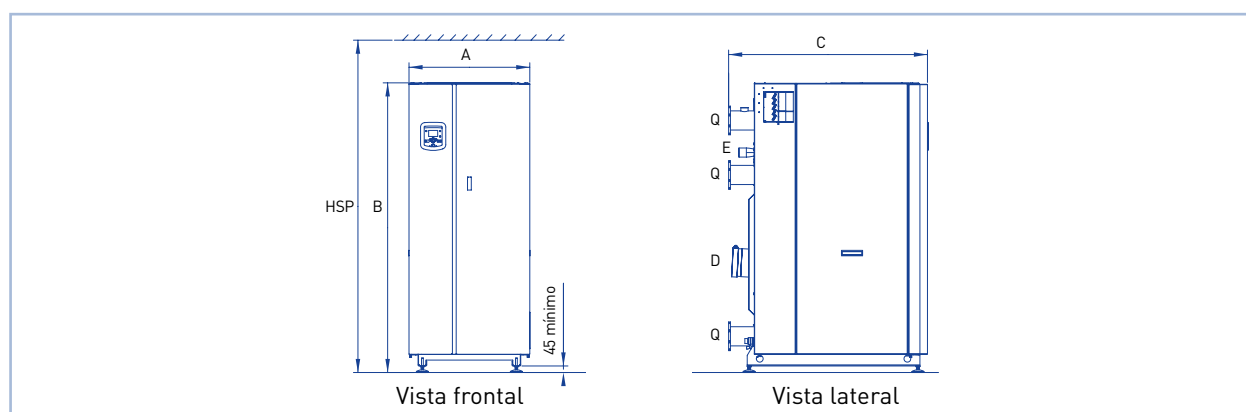
Modelos	T	U	V	X
	mm			
Varmax 120				
Varmax 140				
Varmax 180				2200
Varmax 225	450	450	800	
Varmax 275				
Varmax 320				
Varmax 390				2500
Varmax 450				



## Tabla de características

		MODELOS VARMAX							
		120	140	180	225	275	320	390	450
Potencia útil a 50/30 °C	kW	127	148	191	238	290	338	415	478
Potencia útil a 80/60 °C	kW	117	136	175	219	268	312	381	439
Rendimiento mínimo al 100% de potencia (80/60 °C)	%	97,7		97,6		97,9		97,8	
Rendimiento mínimo al 30% de carga (50/30 °C)	%	108,8		109,1		108		108,9	
Temperatura mínima de funcionamiento	°C	22		24		20		23	
Temperatura máxima de funcionamiento	°C	85°C							
Clase NOx		Clase 6							
Pérdidas de carga P/20 (intercambiador + condensador)	daPa	600	750	570	810	820	1185	770	970
Pérdidas de carga P/20 (intercambiador principal) Configuración 4 tomas	daPa	500	650	440	660	790	1060	660	840
Pérdidas de carga en caudal P/20 (condensador) Configuración 4 tomas	daPa	110	120	55	75	50	65	190	230
Caudal mínimo de circulación	m³/h	Sin restricciones							
Tasa mínima de modulación	%	23	20	24	19	24	21	22	19
Presión de servicio	bar	6							
Temperatura de humos a régimen 80/60°C - P máxi	°C	60,8	62,1	61,0	62,3	61,7	63,4	62,5	64,8
Temperatura de humos a régimen 50/30°C - P máxi	°C	35,7	37,7	33,7	36,9	36,3	36,2	36,7	41,7
Alimentación eléctrica monofásica		230 V, AC 50Hz							
Pérdidas en parada	W	182		213		259		311	
Consumo eléctrico máximo	W	204	311	179	320	238	352	480	660
Consumo en stand by	W	5							
Salidas de humos		C13, C33, C53, B23, B23P				C53, B23, B23P			
Peso en vacío	kg	340		393		502		592	
Volumen de agua	L	116		151		239		287	
Caudal de gas a Pn (15 °C)	m³/h	12,7	14,81	19,05	23,81	29,1	33,86	41,3	47,6
Tipo de combustible		Gas natural (G20), Gas propano (G31) hasta 320 kW.							
Configuración 2/3 tomas	Código	041550	041552	041554	041556	041558	041560	041562	041564
Configuración 4 tomas	Código	041551	041553	041555	041557	041559	041561	041563	041565

## Dimensiones



Modelos	A	A (sin carenaje)	B	C	HSP	Q (impulsión/retorno)	D	E (Válvula de gas)	Válvula seguridad
	mm						chimenea	20mbar	pulgadas
Varmax 120	734	599	1530	1189	1740	2"	150	1" 1/4	1"
Varmax 140									
Varmax 180									
Varmax 225	812	619	1780	1218	2160	DN 65	180	1" 1/2	1" 1/4
Varmax 275									
Varmax 320									
Varmax 390	912	787	2023	1392	2500	DN 80	200	2"	1" 1/4
Varmax 450									



## VARMAX TWIN: De 536 a 956 kW

**La caldera diseñada para grandes demandas de potencia con la máxima eficiencia y mínimo espacio.**



**VARMAX TWIN** está concebida para instalaciones centralizadas en edificios de viviendas, complejos de oficinas o centros deportivos y supone una solución flexible, eficiente y versátil. Se compone de dos calderas Varmax con potencias comprendidas entre los 536 y 956 kW para dar cobertura a aquellas instalaciones que precisan grandes demandas de ACS y calefacción. Se compone de dos calderas iguales en potencia, un kit de evacuación de humos a una sola chimenea y regulación Navistem para la gestión en cascada.

Gracias a que el conjunto de calderas está homologado como una única caldera para trabajar con la misma chimenea, no es necesario trabajar con chimeneas individuales y eso se traduce en un ahorro económico considerable.

Cada una de las calderas dispone de las ventajas y beneficios de las calderas Varmax. Un paso más para consolidar Varmax como una de las grandes calderas más eficientes y versátiles del mercado.

### Suministro

- Varmax se compone de dos generadores iguales Varmax 275, 320, 390 ó 450.
- Gestión de cascada: 1 Navistem B3000 + 1 interface OCI 345 por caldera.
- Colector común de humos B23, B23p (suministrado en caja aparte).
- Sonda de impulsión con vaina de inmersión.

### Opcionalmente se puede pedir:

- Ruedas, zócalos, contrabridas, pies de amortiguación (se debe pedir duplicado para Varmax Twin).
- Kit hidráulicos en versión de 2/3 tomas.
- Neutralizador de condensados Neutra.
- Filtro magnético MAG'NET.



\*Garantía de 2 años para quemador y elementos eléctricos.

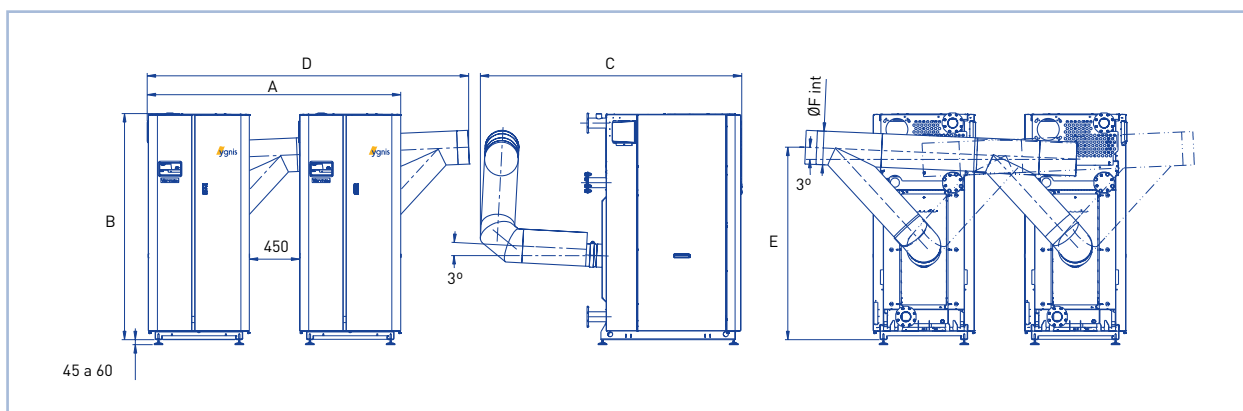
COMPATIBLE CON CHIMENEAS DE POLIPROPILENO

## Serie Advance / Caldera de pie de condensación a gas

### Tabla de características

		MODELOS VARMAX TWIN			
		550	640	780	900
Número de módulos		2 x 275	2 x 320	2 x 390	2 x 450
Potencia útil a 50/30 °C	kW	580	676	830	956
Potencia útil a 80/60 °C	kW	536	624	762	878
Rendimiento mínimo al 100% de potencia (80/60 °C)	%	97,9		97,8	
Rendimiento mínimo al 30% de carga (50/30 °C)	%	108		108,9	
Temperatura mínima de funcionamiento	°C	20		23	
Temperatura máxima de funcionamiento	°C	85			
Clase NOx		Clase 6			
Presión de servicio	bar	6			
Alimentación eléctrica monofásica		230 V, AC 50 Hz			
Pérdidas en parada	W	518		622	
Consumo eléctrico máximo	W	476	704	960	1320
Consumo en stand by	W	10			
Salida de humo		B23 y B23p			
Peso en vacío (sin embalaje ni colectores hidráulicos)	kg	1050		1240	
Volumen de agua	L	478		574	
Tipo de combustible		Gas natural (G20)			
Configuración 2/3 tomas	Código	541566	541568	541570	541572
Configuración 4 tomas	Código	541567	541569	541571	541573

### Dimensiones



Modelos	A	B	C	D	E	ØF int
Varmax Twin 550	2259	1877	2032	2519	2519	250
Varmax Twin 640						
Varmax Twin 780						
Varmax Twin 900						



# NAVISTEM B3000



NUEVA VARFREE A PARTIR DE MAYO

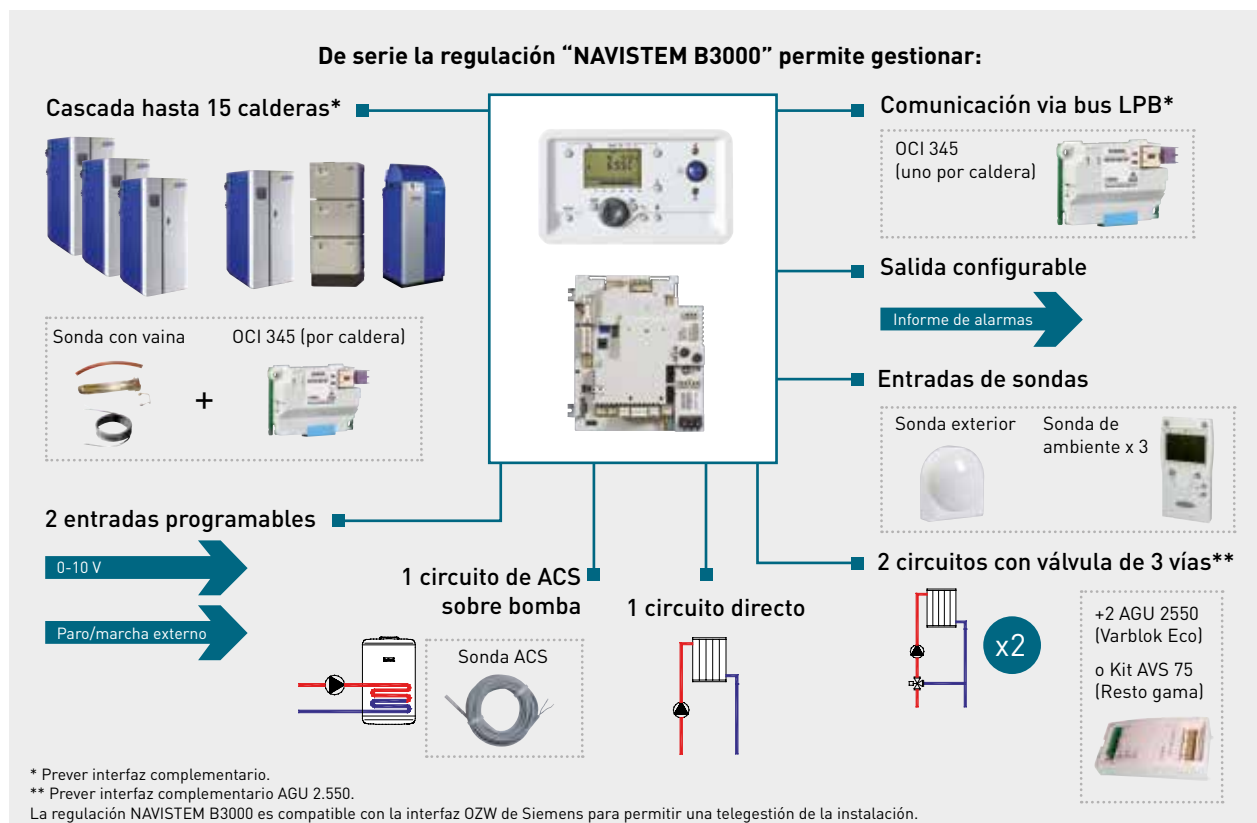
## Suministro Navistem B 3000

Panel de mando compuesto por:

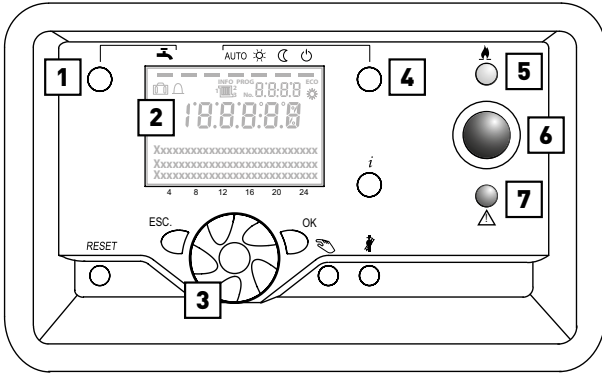
- Display digital para programación y lectura de informaciones
- Pantalla retroiluminada con textos y avisos en castellano
- Interruptor on/off
- Leds indicadores de funcionamiento y avería
- Regulador Navistem B3000:
  - Gestión de la modulación del quemador y seguridades
  - Orden de marcha/paro mediante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

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

\* Necesitan de su correspondiente sonda/accesorio para su funcionamiento



## Para cascada y circuitos secundarios



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

### Navistem B3000 engloba las siguientes funciones

#### Optimización de funcionamiento:

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

#### Funciones de diagnóstico de temperatura:

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

## Accesorios de regulación

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

\*Precios netos

## Ejemplos de esquemas de regulación

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

## SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Puesta en marcha - Averías - Piezas de repuesto

TLF: 902 45 45 22

FAX: 902 45 45 20

callcenter@groupe-atlantic.com

repuestos@groupe-atlantic.com

## ADMINISTRACIÓN DE VENTAS

Pedidos - Entregas

TLF: 902 45 45 11

ygnis.es@groupe-atlantic.com

## SERVICIO DE INGENIERÍA

ingenieria@groupe-atlantic.com

