

VARFREE EVO

La nueva generación de calderas murales

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



VARFREE EVO

8 Modelos de 35 kW a 150 kW

La nueva generación de calderas murales.
Caldera mural de condensación a gas en acero inoxidable.



COMPATIBLE CON CHIMENEAS DE POLIPROPILENO

APTA PARA PROPANO (HASTA 120kW)

Garantía de 2 años para quemador y elementos eléctricos.

A 40, 60 y 70 kW

Características

		35	35P	40	40P	60	60P	70	70P	80	80P	100	100P	120	120P	150
Potencia máxima nominal útil a régimen (80/60)°C	kW	33,8		38,8		53,4		67,8		77,8		93,4		116,8		141,1
Potencia útil a 50/30°C	kW	36,8		42,2		58		73,6		84,4		101,3		127,8		154,5
Potencia útil intermedia a régimen 30% de carga	kW	11,3		13		17,9		22,7		26		31,2		39		47,2
Rendimiento al 100% de potencia (80/60)°C	%	97,2						97,1		97,4						
Rendimiento al 30% de potencia (50/30)°C	%	108,4				108,2		108,3						108,6		
Caudal de gas (a Pn 15°C)	m³/h	3,7	1,43	4,2	1,64	5,8	2,25	7,4	2,86	8,5	3,27	10,2	3,93	12,7	4,91	15,3
Tasa mínima de modulación	%	23			20				24			20				
Combustible		GN	GLP	GN	GLP	GN	GLP	GN	GLP	GN	GLP	GN	GLP	GN	GLP	GN
Temperatura de humos a (80/60 °C) Qn/Qmin	°C	75,0 / 66,5	74,0 / 62	79 / 66,5	76,0 / 62,0	75,5 / 62,5	76,0 / 62,0	74,5 / 61,5	74,0 / 62,0	66,5 / 56,5	67,0 / 56,0	72,5 / 66,5	73,0 / 56,0	73,5 / 58,5	74,0 / 58,0	73,0 / 59,0
Presión máxima en salida de humos a (80/60 °C) Qn/Qmin	Pa	120 / 40	115 / 40	150 / 40	145 / 40	170 / 40	175 / 40	185 / 40	175 / 40	120 / 40		165 / 40		190 / 40		
Caudal máxico de humos a (80/60 °C) Qn/Qmin	g/s	16,2 / 4,0	15,6 / 3,6	18,6 / 4,0	17,8 / 3,6	25,6 / 7,7	24,5 / 4,9	32,5 / 9,3	31,2 / 6,2	37,2 / 9,4	35,7 / 8,6	44,7 / 9,4	42,8 / 8,6	55,8 / 12,3	53,5 / 10,7	67,5 / 14,2
Clase NOx		6														
Emisiones Óxidos de nitrógeno. NOx	mg/kWh	36					39									
Presión de servicio	bar	4							6							
Temperatura mínima de impulsión	°C	20														
Temperatura máxima impulsión	°C	85														
Caudal mínimo de circulación	m³/h	1,51		1,72		2,36		3		4,16		4,3		5,16		6,23
Pérdidas de carga hidráulica, caudal P/20	mca	3,6		4,59		4,7		5,2		3,18		4,49		5,15		7,01
Pérdidas en reposo (ΔT 30K)	W	52			54		56		63			72		69		
Volumen de agua	l	3			4		4,5		7,5			9,5		11		
Alimentación eléctrica		230V AC (+10%, -15%), 50 Hz														
Potencia sonora (Qnom/Qmin)	dB(A)	50			59		60,2		64,7			64,9		59,2		
Consumo eléctrico (sin accesorios)	W	51		67		107		121		94		143		233		260
Consumo eléctrico (standby)	W	4												3		
Protección IP	IP	IPX4D														
Peso en vacío	kg	45			51		55		77			81		100		

Las calderas Varfree EVO 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 Varfree EVO (35 a 120).

Caldera mural con tamaño reducido para fácil introducción en sala de caldera.

Fabricada en acero inoxidable.

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

Kits hidráulicos con desacoplamiento para sencillez y rapidez de montaje hasta 4 calderas (600 kW).

Funcionamiento silencioso.



Suministro

Quegador de gas modulante con premezcla total (Gas natural y propano) • Cuadro de mando Navistem B3100: 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 para bomba de calefacción y ACS • Opcional: Neutralizador de condensados Neutra. Accesorios y kits para la conexión de sistemas hidráulicos, gas y evacuación de humos

Accesorios

Kit hidráulicos con desacoplamiento hasta 4 calderas autoportantes o sobre pared • Colectores de humos hasta 4 calderas • Adaptador a salida de humos (B23 Y B23P) con filtro de aspiración de aire, Salidas de humos estándar (C13, C33, C53) • Neutralización de condensados • Filtro magnético de lodos • Accesorios de regulación para gestión de circuitos y comunicación MODBUS

Modelos	bar	kW		Código
		80/60	50/30	
Varfree EVO 35	4	33,8	36,8	082613
Varfree EVO 40		38,8	42,2	082614
Varfree EVO 60		53,4	58	082615
Varfree EVO 70		67,8	73,6	082616
Varfree EVO 80		77,8	84,4	082617
Varfree EVO 100	6	93,4	101,3	082618
Varfree EVO 120		116,8	127,8	082619
Varfree EVO 150		141,1	154,5	082620

Puesta en marcha

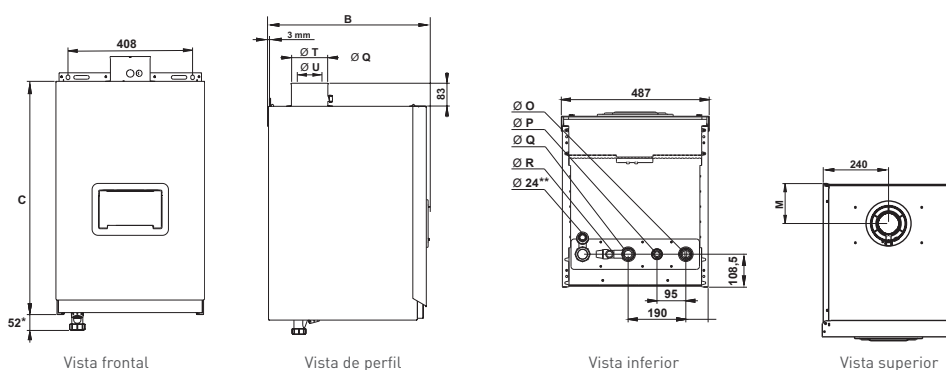
	Código
PM Varfree EVO	900708

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

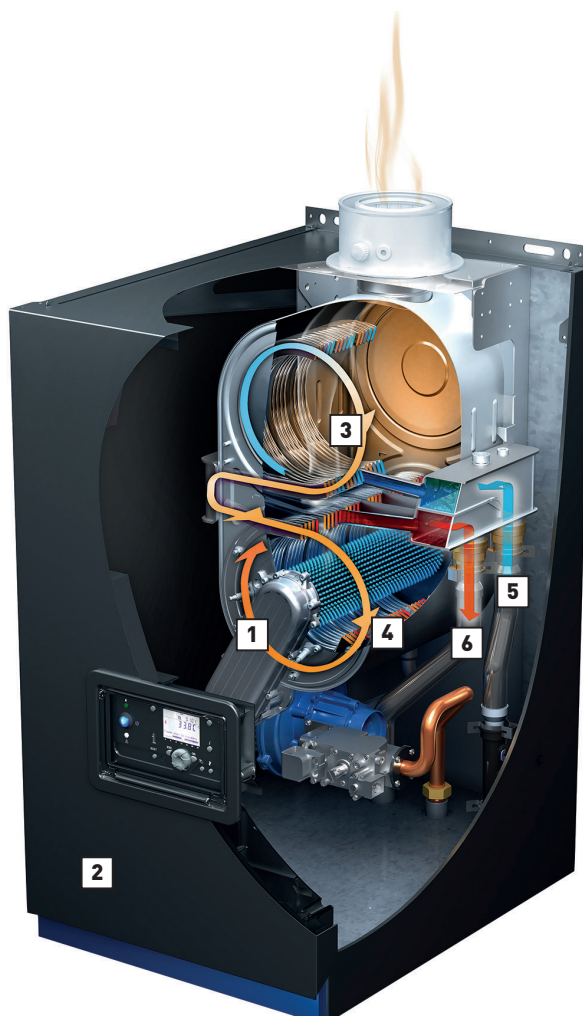
Dimensiones*

Modelos	C	B	M	ØO	ØP	ØQ	ØR	ØT	ØU
		mm		Retorno caldera	Alimentación gas	Impulsión caldera	Válvula seguridad**	Entrada aire (mm)	Salida humos
Varfree EVO 35									
Varfree EVO 40	764	577	146,5					125	80
Varfree EVO 60				G 1"1/4	G 1"	G 1"1/4	"G 1/2"" (Hembra)"		
Varfree EVO 70									
Varfree EVO 80									
Varfree EVO 100	895	668	123					150	100
Varfree EVO 120									
Varfree EVO 150									

*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte. **Válvula de seguridad no suministrada.



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

La gama de calderas Varfree EVO dispone de diversos accesorios para hacer más sencilla la instalación para lo cual proponemos:

- Kit hidráulicos para cascada hasta 4 calderas (Autoportantes o anclaje a pared)
- Colector de humos hasta 4 calderas
- Salidas de humos individuales (B23 y B23P)
- Salidas de humos estancas (C13, C33, C53)

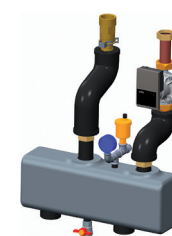
ACCESORIOS HIDRÁULICOS

Kit hidráulico para 1 caldera (mono)

	Código
Kit hidráulico caldera sola VARFREE EVO 35-60	083808
Kit hidráulico caldera sola VARFREE EVO 70-100	083809
Kit hidráulico caldera sola VARFREE EVO 120	083810
Kit hidráulico caldera sola VARFREE EVO 150	083811
Accesorios	
Estructura autoportante a suelo caldera sola VARFREE EVO 35-150	083812

Composición del kit:

- 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 para montaje en cascada de 2 a 4 calderas

	Varfree EVO 35/40/60	Varfree EVO 70/80/100	Varfree EVO 120	Varfree EVO 150
	Código	Código	Código	Código
Kits hidráulicos cascada				
Kit DUO en línea mural/autoportante	083835	083838	083841	083844
Kit TRIO en línea mural/autoportante	083836	083839	083842	083845
Kit QUATRO en línea mural/autoportante	083837	083840	083843	083846

	Código
Aislamiento kit cascada	
Aislamiento kit DUO en línea	002605
Aislamiento kit TRIO en línea	002606
Aislamiento kit QUATRO en línea	002607

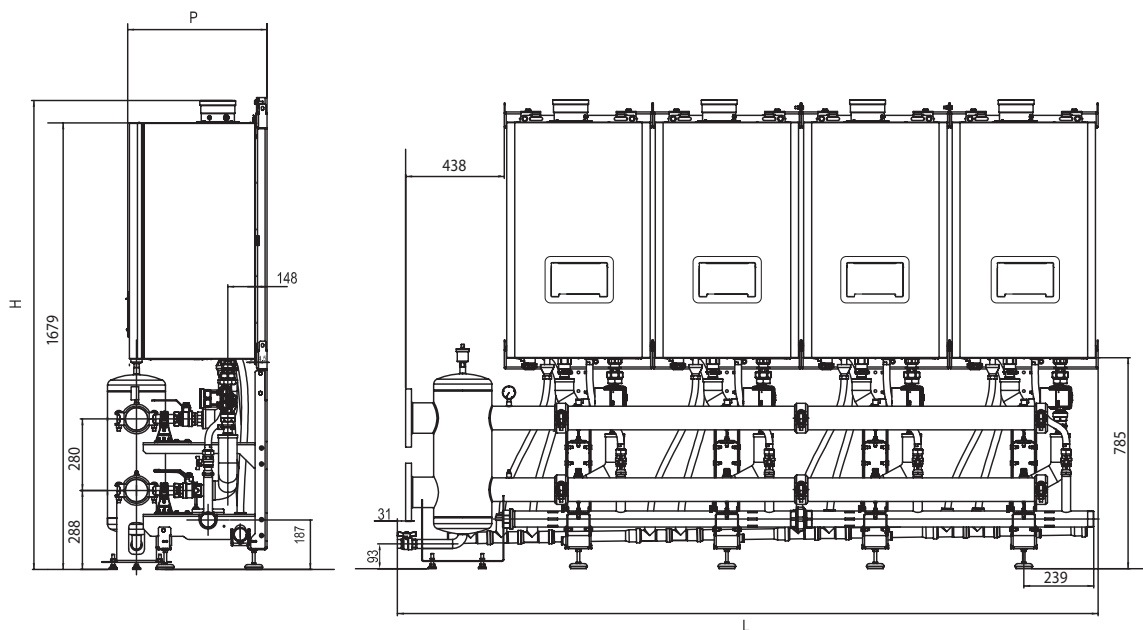
Composición del kit:

- Un soporte metálico para calderas y colectores a pared o autoportante
- Una botella de desacoplamiento con purgador, manómetro y bridas DN100 PN16
- Colectores hidráulicos impulsión y retorno DN80
- Un colector de gas, filtro de gas, válvula de gas, válvulas de aislamiento y grifo de vaciado
- Conexiones para las calderas y colectores
- Bombas circuladoras de alto rendimiento
- Válvula de seguridad de 4b para cada caldera
- Colector de condensados
- Un regulador OCI 345 por caldera y una sonda de impulsión común QAD36



Dimensiones	MONO			DUO (2 calderas)		TRIO (3 calderas)		QUATRO (4 calderas)	
	P	L	H	L	H	L	H	L	H
Varfree EVO 35 - 70	691	487	1.754	1.442	1.754	1.959	1.754	2.476	1.754
Varfree EVO 80 - 150	783								

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



Otros accesorios

	Código
Kit Neutralizador de condensados gas N70 (P: 50 -500KW)	059563
Kit Neutralizador de condensados gas N210(P: hasta 1500KW)	059564
Bomba AH 300	059566

ACCESORIOS DE CHIMENEA PARA CALDERAS INDIVIDUALES

Los kits están compuestos por un adaptador y un filtro.
Para este tipo de instalación es obligatorio el uso de chimeneas homologadas.

Chimenea B23P

	Varfree EVO 35-70		Varfree EVO 80 - 150	
	Código		Código	
Kit de adaptación Ø 80	040945		-	
Kit de adaptación Ø 110	041096		041052*	
Kit de adaptación Ø 125	040940		041051	
Kit de adaptación Ø 160	-		041050	

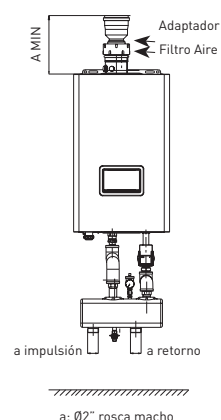
*Excepto VARFREE 150.

Dimensiones	Varfree EVO 35-70			Varfree EVO 80 - 150		
	Ø 80	Ø 110	Ø 125	Ø 110	Ø 125	Ø 160
Altura A (mm)	220	255	310	260*	375	390

*Excepto VARFREE 150.

Composición del kit:

- Adaptador
- Filtro aspiración



Chimenea estanca - C13

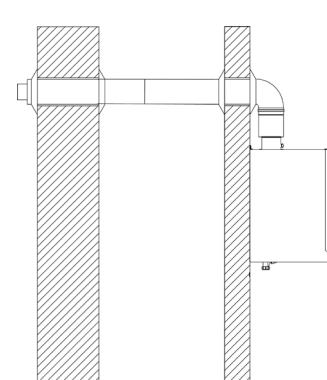
Salida de humos Varfree EVO 35-60

Terminal final (730/795mm)- Chimenea estanca horizontal C13 80/125	786196
Tubo coaxial 250mm - Chimenea C13/C33 80/125	786197
Tubo coaxial 500mm - Chimenea C13/C33 80/125	786198
Tubo coaxial 1.000mm - Chimenea C13/C33 80/125	786199
Tubo telescópico 325 a 400mm - Chimenea C13/C33 80/125	786200
Codo Coaxial 43/45° - Chimenea C13/C33 80/125	786201
Codo Coaxial 87/90° - Chimenea C13/C33 80/125	786202
Toma de humos y condensados - Chimenea C13/C33 80/125	786203
Abrazadora de fijación - Chimenea C13/C33 80/125	786194

Salida de humos Varfree EVO 70-150

Terminal final (730/795mm)- Chimenea estanca horizontal C13 100/150	786258
Tubo coaxial 250mm - Chimenea C13/C33 100/150	786259
Tubo coaxial 500mm - Chimenea C13/C33 100/150	786260
Tubo coaxial 1.000mm - Chimenea C13/C33 100/150	786261
Tubo telescópico 325 a 400mm - Chimenea C13/C33 100/150	786262
Codo Coaxial 43/45° - Chimenea C13/C33 100/150	786263
Codo Coaxial 87/90° - Chimenea C13/C33 100/150	786264
Toma de humos y condensados - Chimenea C13/C33 100/150	786265
Abrazadora de fijación - Chimenea C13/C33 100/150	786216

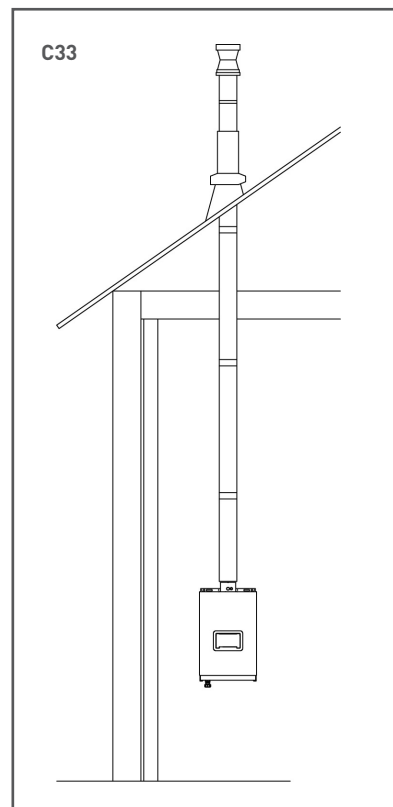
C13



ACCESORIOS DE CHIMENEA PARA CALDERAS INDIVIDUALES

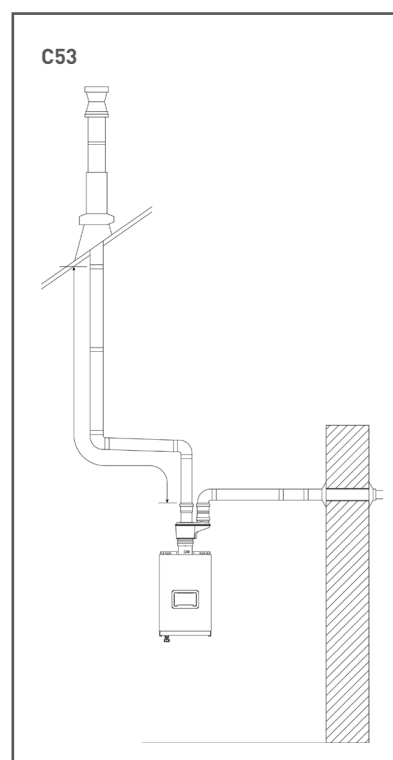
Chimenea estanca - C33

	Código
Salida de humos Varfree EVO 35-60	
Terminal final (1300/1515mm) - Chimenea estanca vertical C33 80/125	786195
Tubo coaxial 250mm - Chimenea C13/C33 80/125	786197
Tubo coaxial 500mm - Chimenea C13/C33 80/125	786198
Tubo coaxial 1.000mm - Chimenea C13/C33 80/125	786199
Tubo telescopico 325 a 400mm - Chimenea C13/C33 80/125	786200
Codo Coaxial 43/45° - Chimenea C13/C33 80/125	786201
Codo Coaxial 87/90° - Chimenea C13/C33 80/125	786202
Toma de humos y condensados - Chimenea C13/C33 80/125	786203
Abrazadera de fijacion - Chimenea C13/C33 80/125	786194
Salida de humos Varfree EVO 35-60	
Terminal final (1300/1515mm) - Chimenea estanca vertical C33 100/150	786257
Tubo coaxial 250mm - Chimenea C13/C33 100/150	786259
Tubo coaxial 500mm - Chimenea C13/C33 100/150	786260
Tubo coaxial 1.000mm - Chimenea C13/C33 100/150	786261
Tubo telescopico 325 a 400mm - Chimenea C13/C33 100/150	786262
Codo Coaxial 43/45° - Chimenea C13/C33 100/150	786263
Codo Coaxial 87/90° - Chimenea C13/C33 100/150	786264
Toma de humos y condensados - Chimenea C13/C33 100/150	786265
Abrazadera de fijacion - Chimenea C13/C33 100/150	786216



Chimenea estanca - C53

	Código
Salida de humos Varfree EVO biflujo	
Adaptador Inox C53 80/125	786232
Adaptador Inox C53 100/150	786213



COLECTOR DE HUMOS EN CASCADE DE 2 A 4 CALDERAS

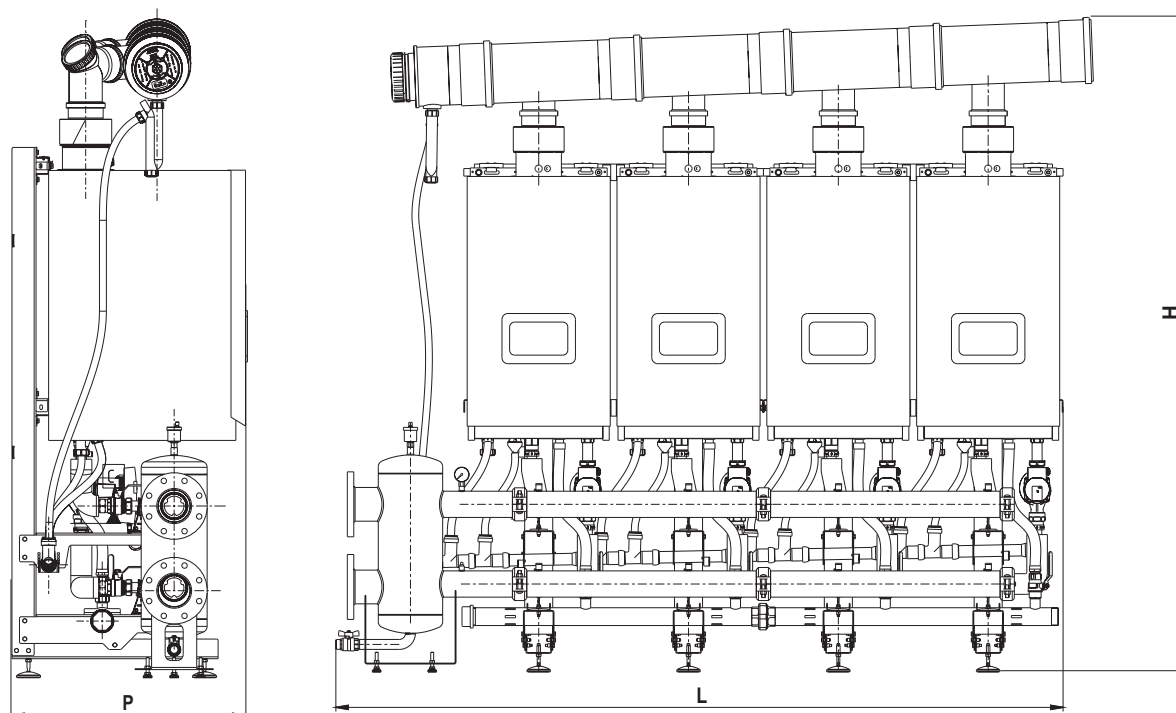
El colector de humos fabricado en polipropileno puede instalarse hacia la derecha o izquierda según necesidades.

Chimenea B23/B23P	Varfree EVO 35-60		Varfree EVO 70		Varfree EVO 80-100		Varfree EVO 120		Varfree EVO 150	
	Ø	Código	Ø	Código	Ø	Código	Ø	Código	Ø	Código
Kits humos cascada										
Kit DUO en línea		083813	160	083813	160	083814	160	083815	200	083815
Kit TRIO en línea	160	083816	200	083816	200	083818		083818		083847
Kit CUATRO en línea		083819		083820		083821	200	083822		083822

Dimensiones	DUO			TRIO		QUATRO	
	P	L	H	L	H	L	H
Varfree EVO 35 a 60							2.007
Varfree EVO 70	695		1.967		1.987		2.173
Varfree EVO 80 a 100		1.480	2.158	1.954		2.476	2.218
Varfree EVO 120	783		2.179		2.199		2.245
Varfree EVO 150					2.225		

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



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

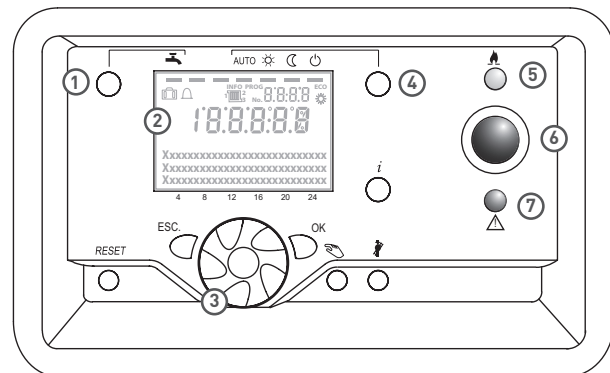
Funciones

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



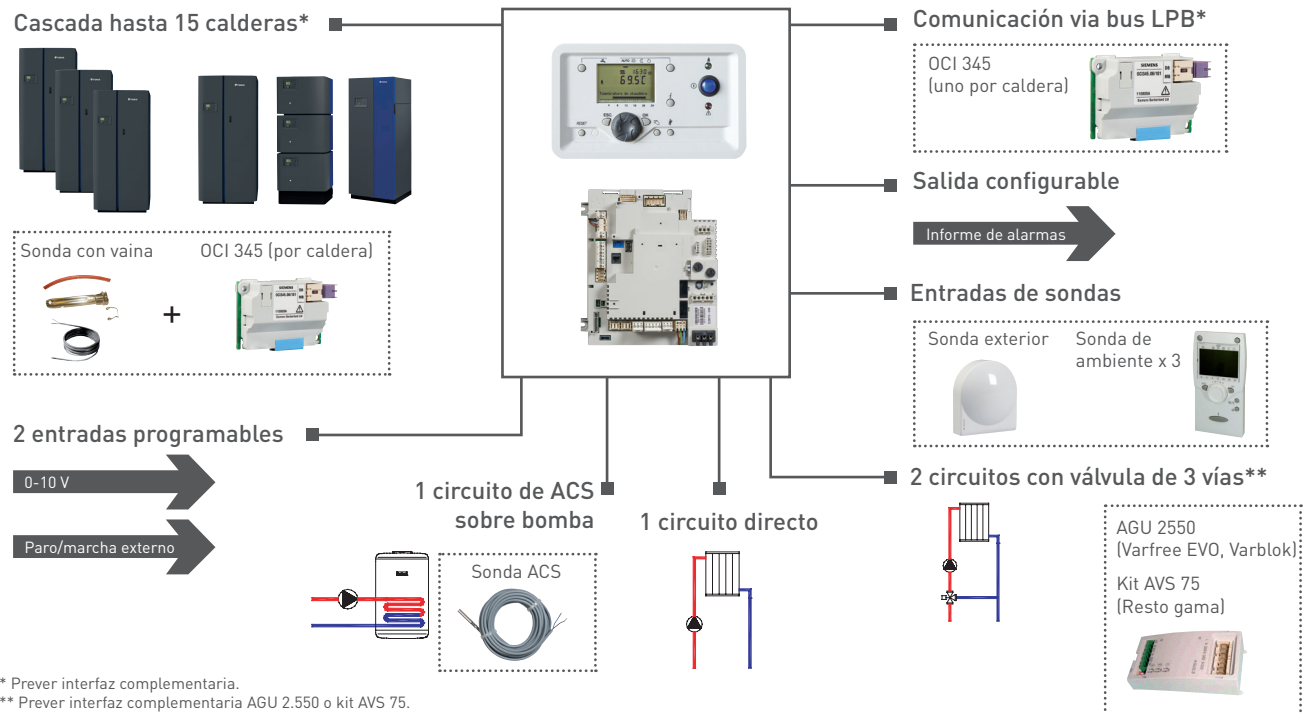
- ① ACS
- ② Pantalla retroiluminada
- ③ Selector rotativo
- ④ Botón "régimen de calefacción"
- ⑤ LED verde (presencia de llama)
- ⑥ Interruptor general
- ⑦ LED rojo (indicador de avería)

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





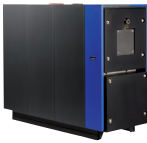
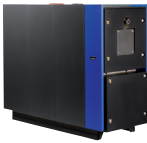








		A prever para	Código
Kit AVS 75	Módulo de ampliación para Navistem B3000. 3 como máximo. Permite la gestión de un circuito de calefacción controlada por la válvula de tres vías. Incluye una sonda de impulsión con vaina de inmersión.	 Condensinox Varmax	059762
AGU 2550	Módulo de ampliación para Navistem 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	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
CALDERAS PRESURIZADAS (3 PASOS DE HUMO, GAS/GASÓLEO)	BOX DE ACS, CALEFACCIÓN E INDUSTRIALES	 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE CUBIERTA Desde 35 kW	BOX	 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE CUBIERTA Desde 35 kW	BOX
CALDERAS PRESURIZADAS (3 PASOS DE HUMO, GAS/GASÓLEO)	EQUIPAMIENTO	 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

