

## CALDERA DE PIE DE CONDENSACIÓN A GAS **AVANTTIA NG**

RENDIMIENTO SUPERIOR AL 108%  
CONTROL DE COMBUSTIÓN "GAS ADAPTATIVE"  
MODULACIÓN 1:10  
BAJO NOX CLASE 6  
ACUMULADOR INOX  
3 POTENCIAS: 24 kW, 28 kW y 33 kW



La tecnología más avanzada  
a un precio razonable

DOMUSA TEKNIK, especialista en calderas de condensación, lanza la nueva gama de calderas murales de condensación a gas AVANTTIA NG.

Estas calderas consiguen mejorar el rendimiento, y por lo tanto reducir los consumos gracias al innovador diseño de la cámara de combustión, al tiempo que ofrece unas altas prestaciones de confort con una gran facilidad de instalación, uso y mantenimiento.



## GRAN RENDIMIENTO Y AHORRO ENERGÉTICO

Aprovechando la tecnología de la condensación se consiguen ahorros en el consumo de combustible del orden del 20% sobre otras calderas estándar.

El gas dispone de una capacidad energética del 111% sobre el P.C.I. y para poder aprovechar al máximo esta capacidad es necesario convertir el vapor de agua de los gases de combustión en agua.

La caldera AVANTTIA NG dispone de un innovador cuerpo de caldera que permite reducir la temperatura de los gases de combustión por debajo de la temperatura de rocío aprovechando al máximo la capacidad energética del combustible.

Asociando este cuerpo de caldera a un quemador de premezcla y a un control electrónico sobre el sistema se consigue una caldera con la mejor calificación energética de su categoría en referencia a la directiva ErP.

## CONTROL REMOTO WiFi MyDOMO

El control remoto WiFi MyDOMO permite controlar la caldera AVANTTIA NG desde cualquier lugar a través de un dispositivo móvil (iOS o Android).



## CLASE 6 NOx

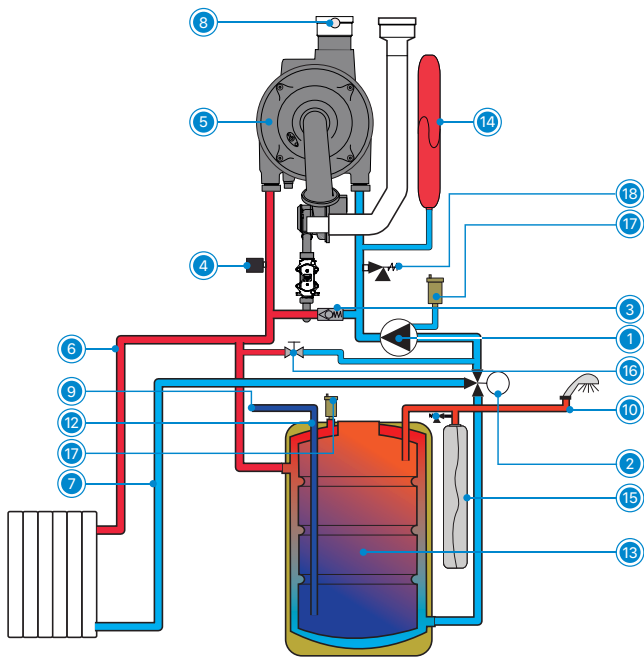
Acorde a lo previsto con el reglamento ErP del 26/09/2018 (emisiones NOx<56mg/kWh).



AVANTTIA NG



EQUIPAMIENTO

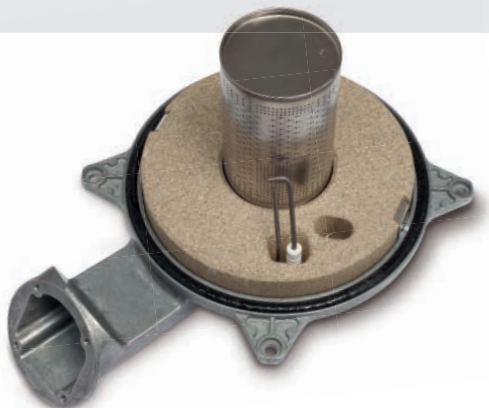
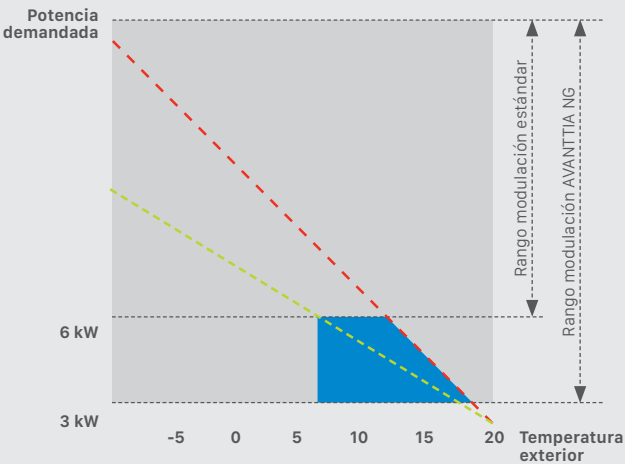
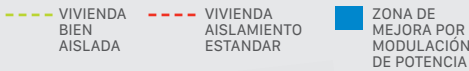


EQUIPAMIENTO AVANTTIA	
1.	Bomba de circulación
2.	Válvula inversora
3.	By pass
4.	Transductor de presión
5.	Cuerpo de caldera Inox
6.	Ida de circuito directo
7.	Retorno de circuito directo
8.	Salida de gases
9.	Entrada de ACS
10.	Salida de ACS
11.	Válvula de seguridad ACS
12.	Manguitos dieléctricos
13.	Acumulador de ACS
14.	Vaso de expansión
15.	Vaso de expansión de ACS
16.	Llave de llenado
17.	Purgador automático
18.	Válvula de seguridad

MODULACIÓN 1:10

La AVANTTIA NG consigue una potencia mínima tan reducida que permite ofrecer un rango de modulación de 1:10 permitiendo ajustar la potencia con una mayor precisión y reduciendo notablemente el consumo de combustible.

Las necesidades energéticas de las viviendas se han reducido considerablemente con la incorporación de las nuevas normativas sobre la construcción de viviendas. Al mejorar el aislamiento se reduce la potencia demandada, siendo esta muy baja ocasionalmente, por lo que si la caldera es capaz de reducir la potencia al mínimo y ajustarse a las necesidades se consigue un ahorro importante de combustible.



CONTROL DE COMBUSTIÓN "GAS ADAPTATIVE"

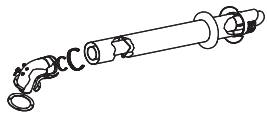
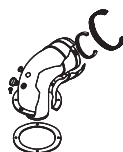
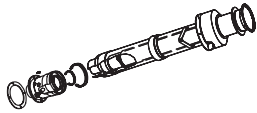

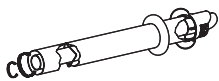
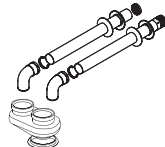


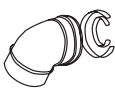
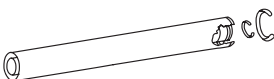


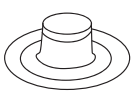
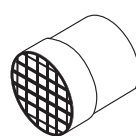
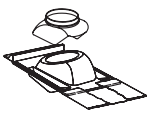

El quemador de premezcla y bajo NOx cuenta con un control de llama por ionización que permite adaptar la combustión modificando la relación de aire/gas con el fin de obtener las menores emisiones contaminantes independientemente de las condiciones ambientales o de instalación.

CUERPO DE ACERO INOXIDABLE

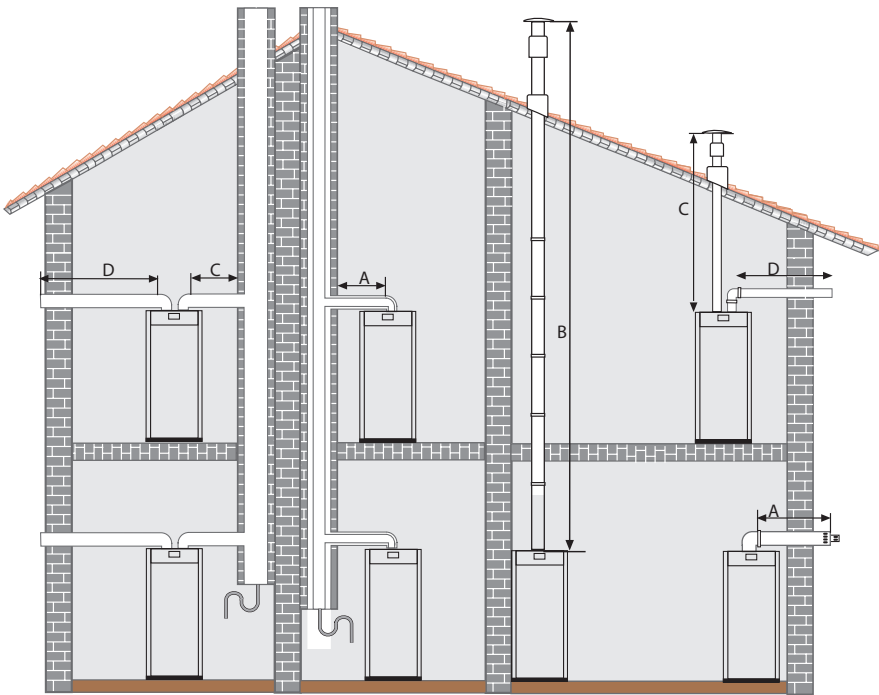
El cuerpo de la caldera está construido en acero inoxidable de bobina simple sin circuitos paralelos ni soldadura que elimina los riesgos de fuga y alarga la vida de la caldera.



## ACCESORIOS DE CONDUCTOS PARA CALDERAS AVANTTIA NG

<b>CGAS000375</b>  DESCRIPCIÓN Kit para salida horizontal 1 m  DIÁMETRO (Ø) 60/100		<b>CGAS000376</b>  DESCRIPCIÓN Adaptador codo 60/100  DIÁMETRO (Ø) 60/100	
<b>CGAS000380</b>  DESCRIPCIÓN Kit para salida vertical  DIÁMETRO (Ø) 60/100		<b>CGAS000377</b>  DESCRIPCIÓN Adaptador recto 60/100  DIÁMETRO (Ø) 60/100	
<b>CGAS000314</b>  DESCRIPCIÓN Terminal horizontal 1 m  DIÁMETRO (Ø) 60/100		<b>CGAS000379</b>  DESCRIPCIÓN Kit para salida de doble flujo 1 m  DIÁMETRO (Ø) 80	
<b>CGAS000316</b>  DESCRIPCIÓN Codo 90º coaxial  DIÁMETRO (Ø) 60/100		<b>CGAS000086</b>  DESCRIPCIÓN Tubo 1 m  DIÁMETRO (Ø) 80	
<b>CGAS000317</b>  DESCRIPCIÓN Codo 45º coaxial  DIÁMETRO (Ø) 60/100		<b>CGAS000378</b>  DESCRIPCIÓN Adaptador 80/80  DIÁMETRO (Ø) 80	
<b>CGAS000318</b>  DESCRIPCIÓN Tubo 1 m coaxial  DIÁMETRO (Ø) 60/100		<b>CGAS000084</b>  DESCRIPCIÓN Codo 90º  DIÁMETRO (Ø) 80	
<b>CGAS000319</b>  DESCRIPCIÓN Tubo 0,5 m coaxial  DIÁMETRO (Ø) 60/100		<b>CGAS000085</b>  DESCRIPCIÓN Codo 45º  DIÁMETRO (Ø) 80	
<b>CGAS000074</b>  DESCRIPCIÓN Tejado plano  DIÁMETRO (Ø) 60/100		<b>CGAS000381</b>  DESCRIPCIÓN Rejilla de aspiración  DIÁMETRO (Ø) 80	
<b>CGAS000075</b>  DESCRIPCIÓN Tejado inclinado (15º - 45º)  DIÁMETRO (Ø) 60/100		<b>CGAS000382</b>  DESCRIPCIÓN Adaptador coaxial 80/125  DIÁMETRO (Ø) 80/125	

SALIDAS DE GASES



Máxima longitud horizontal coaxial 60/100 (A)	10 m.
Máxima longitud horizontal coaxial 80/125 (A)	20 m.
Máxima longitud vertical coaxial 60/100 (B)	11 m.
Máxima longitud vertical coaxial 80/125 (B)	22 m.
Máxima longitud doble flujo 80/80 (C+D)	30 m.
Longitud equivalente a codo 90° 60/100	1,3 m.
Longitud equivalente a codo 45° 60/100	1 m.
Longitud equivalente a codo 90° 80	2,2 m.
Longitud equivalente a codo 45° 80	1,4 m.

ACCESORIOS



SONDA  
EXTERIOR

Conectando la sonda exterior a la AVANTTIA NG se consigue adaptar la potencia de la caldera a las condiciones climáticas exteriores.

CEVT000143

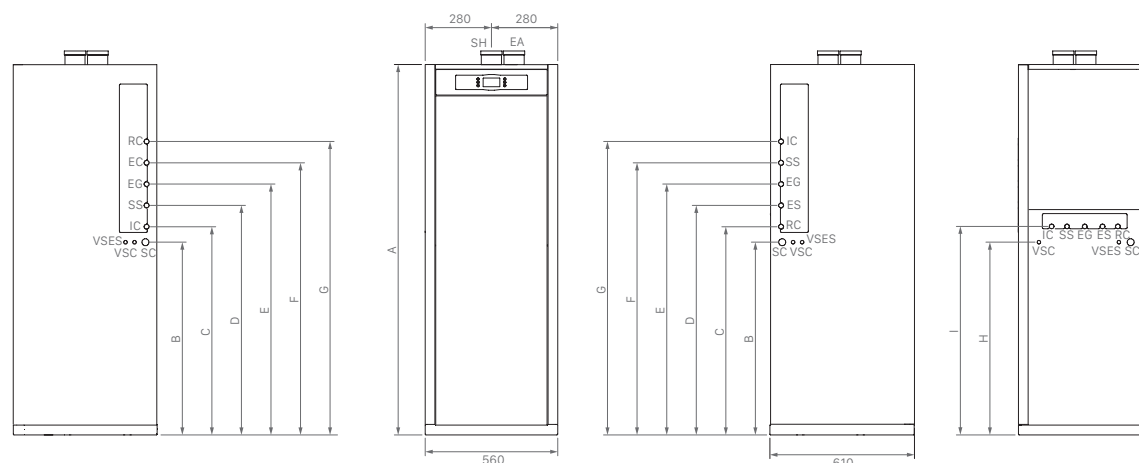


CONTROL REMOTO  
WiFi MyDOMO

El control remoto WiFi MyDomo permite controlar la caldera AVANTTIA NG desde cualquier lugar a través de un dispositivo móvil (iOS o Android).

TKIT000006

## DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AVANTTIA NG 24 HDX 120 L	1.565	815	880	970	1.060	1.150	1.240	815	880
AVANTTIA NG 24 HDX 150 L	1.735	985	1050	1.140	1.230	1.320	1.410	985	1.050
AVANTTIA NG 28 HDX 150 L	1.735	985	1050	1.140	1.230	1.320	1.410	985	1.050
AVANTTIA NG 33 HDX 150 L	1.735	985	1050	1.140	1.230	1.320	1.410	985	1.050



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Unid.	AVANTTIA NG 24				AVANTTIA NG 28				AVANTTIA NG 33			
Tipo de gas		G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31
Consumo de gas (Potencia máxima)	m³/h	2,38	2,38	0,73	0,92	3,05	3,47	0,857	1,18	3,40	4,127	0,992	1,302
Consumo de gas (Potencia mínima)	m³/h	0,37	0,43	0,11	0,11	0,397	0,456	0,857	0,144	0,434	0,524	0,133	0,168
Eficiencia a Potencia Máxima (80/60 °C)	%	98,03	97,84	97,48	97,76	97,88	98,15	97,57	98,59	98,00	98,23	97,61	98,04
Eficiencia a Potencia Máxima (50/30 °C)	%	105,11	105,34	401,95	103,63	105,00	104,16	102,89	104,67	105,40	105,53	103,06	105,43
Eficiencia al 30% (36/30 °C)	%	108,29	108,38	104,28	108,29	107,54	107,83	105,37	107,36	107,20	107,06	104,62	106,98
Clase Eficiencia Calefacción (ErP)		CLASE <b>A</b>											
Consumo calorífico nominal (Máx.)	kW	24,25	24,25	24,25	24,25	28,70	29,00	28,70	29,40	33,70	33,70	33,70	33,70
Consumo calorífico nominal (Mín.)	kW	3,50	3,50	3,50	2,80	3,75	3,82	3,75	3,59	4,35	4,35	4,35	4,35
Potencia útil nominal Calefacción (Máx.) (80/60 °C)	kW	23,70	23,70	23,60	23,70	28,00	28,00	28,00	28,01	33,02	33,02	32,80	33,02
Potencia útil nominal Calefacción (Mín.) (80/60 °C)	kW	3,00	3,00	3,20	2,50	3,50	3,50	3,25	3,45	4,10	4,10	4,10	4,10
Potencia útil nominal Condensación (Máx.) (50/30 °C)	kW	25,00	25,00	24,70	25,00	30,00	30,00	29,50	28,63	35,50	35,50	34,70	35,50
Potencia útil nominal Condensación (Mín.) (50/30 °C)	kW	36,00	36,00	3,55	29,00	39,00	39,00	3,74	35,90	46,00	46,00	4,60	46,00
Volumen útil del vaso de expansión	L	8				10				10			
Potencia útil nominal de ACS (Max.)	kW	31,15				35,00				38,80			
Potencia útil nominal de ACS (Min.)	kW	3,50				3,75				4,35			
Caudal específico (ΔT: 30 °C)	l/min	14,80				16,80				19,00			
Caudal específico (ΔT: 25 °C)	l/min	17,76				20,16				22,80			
Caudal mínimo de ACS	l/min	15				15				15			
Protección eléctrica	IP	IPX5D				IPX5D				IPX5D			
Volumen de acumulador	L	120				150				150			
Producción de ACS Continuo l/h Δ30°C	L	817				925				925			
Producción de ACS l/10 min Δ30°C	L	309				387				387			
Clase de eficiencia ACS		CLASE <b>A</b>											
Perfil ACS		XL											
Emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx)	mg/kWh	20	19	42	30	41	31	43	49	34	32	43	53
Tipo		C13, C33, C53, C63, C83				C13, C33, C53, C63, C83				C13, C33, C53, C63, C83			
Categoría		I2H, I2E, I2E(S)-(G20=20 mbar), I2E+, I2L, I2ELL-(G25=25 mbar) I3P - (G31=37 mbar) II2ELL3B/P, II2H3B/P - (G30=30 mbar)				I2H, I2E, I2E(S) - (G20=20 mbar), I2E+, I2L, I2ELL - (G25=25 mbar) I3P - (G31=37 mbar) II2ELL3B/P, II2H3B/P - (G30=30 mbar)				I2H, I2E, I2E(S) - (G20=20 mbar), I2E+, I2L, I2ELL - (G25=25 mbar) I3P - (G31=37 mbar) II2ELL3B/P, II2H3B/P - (G30=30 mbar)			

**DOMUSA**  
T E K N I K

## DIRECCIÓN POSTAL

Apdo. 95  
20730 AZPEITIA  
(Gipuzkoa) España

## FÁBRICA Y OFICINAS

Bº San Esteban, s/n.  
20737 ERREZIL (Gipuzkoa) España  
Tel.: +34 943 813 899

domusatechnik@domusatechnik.com  
www.domusatechnik.com

## ALMACÉN

Atxubiaga, 13  
Bº Landeta  
20730 Azpeitia  
(Gipuzkoa) España