

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 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.

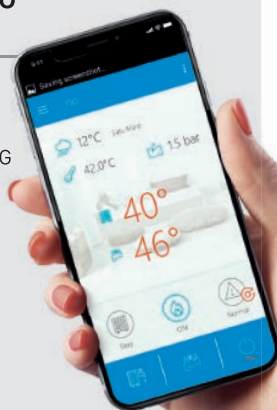
El gas dispone de una capacidad energética del 111% sobre el P.C.I. y para poder aprovechar al máximo esta capacidad es necesario convertir el vapor de agua de los gases de combustión en agua.

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).

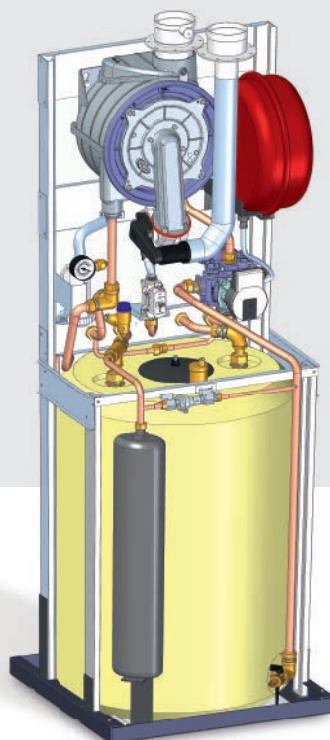


CLASE 6 NOx

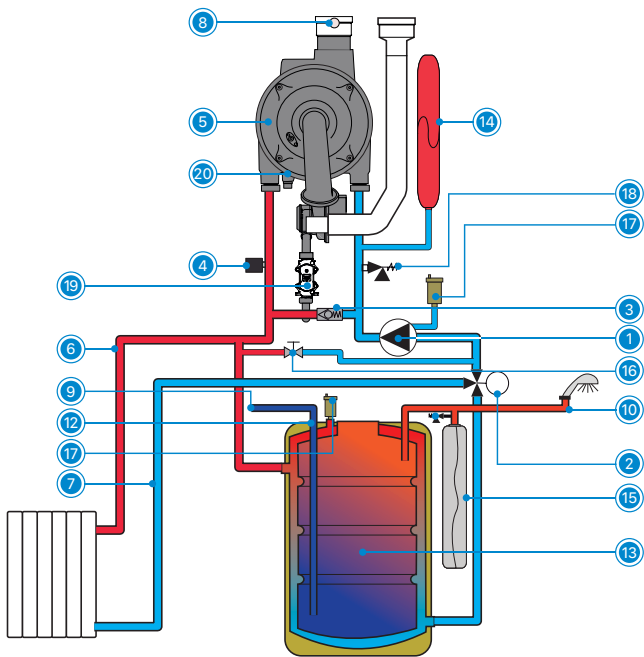
Acorde a lo previsto con el reglamento ErP del 26/09/2018 (emisiones NOx<56mg/kWh).



AVANTTIA NG



EQUIPAMIENTO

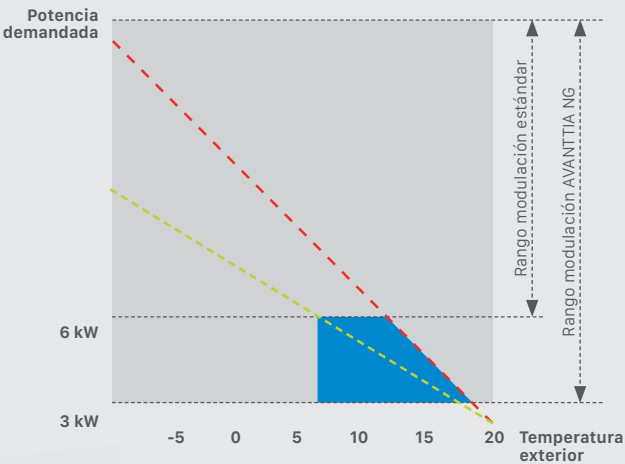
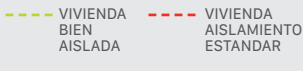


EQUIPAMIENTO AVANTTIA	
1.	Bomba de circulación
2.	Válvula inversora
3.	By pass
4.	Transductor de presión
5.	Cuerpo de caldera Inox
6.	Ida de circuito directo
7.	Retorno de circuito directo
8.	Salida de gases
9.	Entrada de ACS
10.	Salida de ACS
11.	Válvula de seguridad ACS
12.	Manguitos dieléctricos
13.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

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.



VÁLVULA DE GAS AUTO ADAPTATIVE



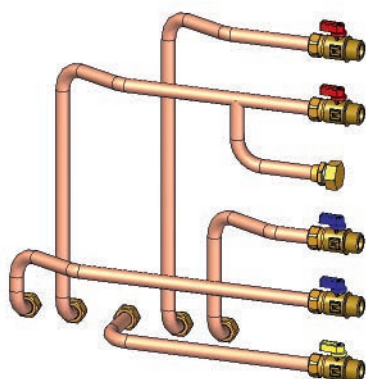
CONTROL DE COMBUSTIÓN "GAS ADAPTATIVE"

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

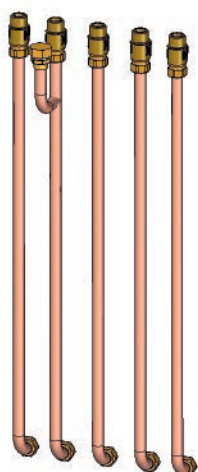
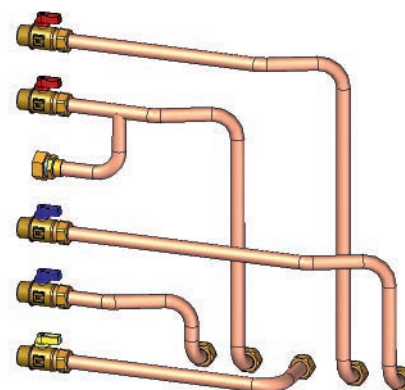
El cuerpo de la caldera está construido en acero inoxidable de bobina simple sin circuitos paralelos ni soldadura que elimina los riesgos de fuga y alarga la vida de la caldera.



KIT SALIDAS AVANTTIA NG

◀ **KIT SALIDAS AVANTTIA NG IZQUIERDA**
TKITAVA004

KIT SALIDAS AVANTTIA NG DERECHA ▶
TKITAVA005



◀ **KIT SALIDAS AVANTTIA NG ARRIBA**
TKITAVA006

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



LAGO FB OT +

Control remoto con sonda ambiente

CELC000295

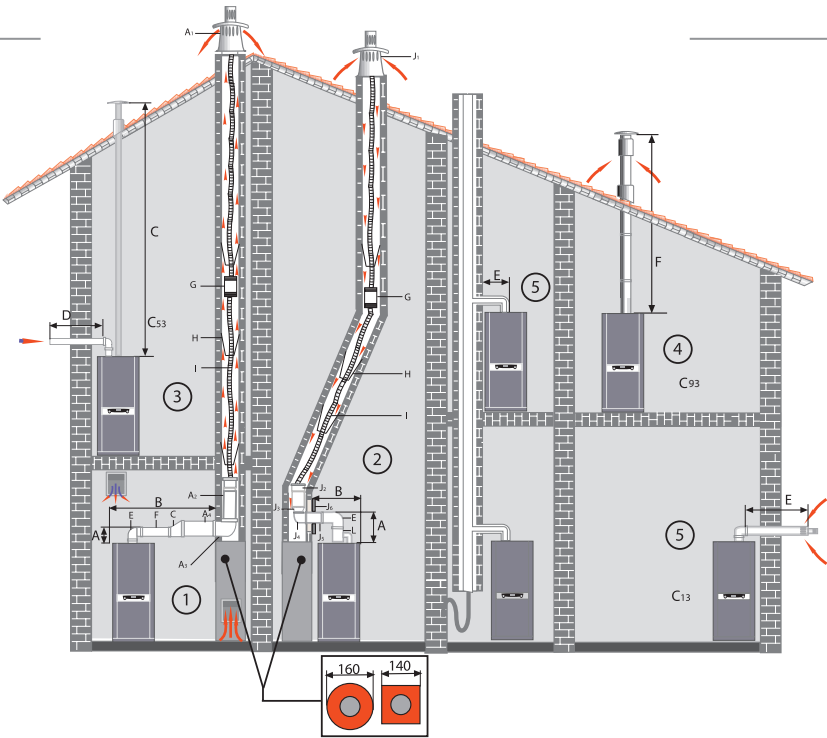
SALIDAS DE GASES

CARACTERÍSTICAS

	TIPO	DIÁMETRO	LONG. MÁX.
①	INSTALACIÓN B23P	Ø 110	30 m.
②	INSTALACIÓN C93	Ø 110	15 m.
③	INSTALACIÓN C53	Ø 80	30 m.
④	INSTALACIÓN C93	Ø 60/100 Ø 80/125	11 m. 22 m.
⑤	INSTALACIÓN C13	Ø 60/100 Ø 80/125	10 m. 20 m.

LONGITUD EQUIVALENTE DE CODOS Y ADAPTADORES

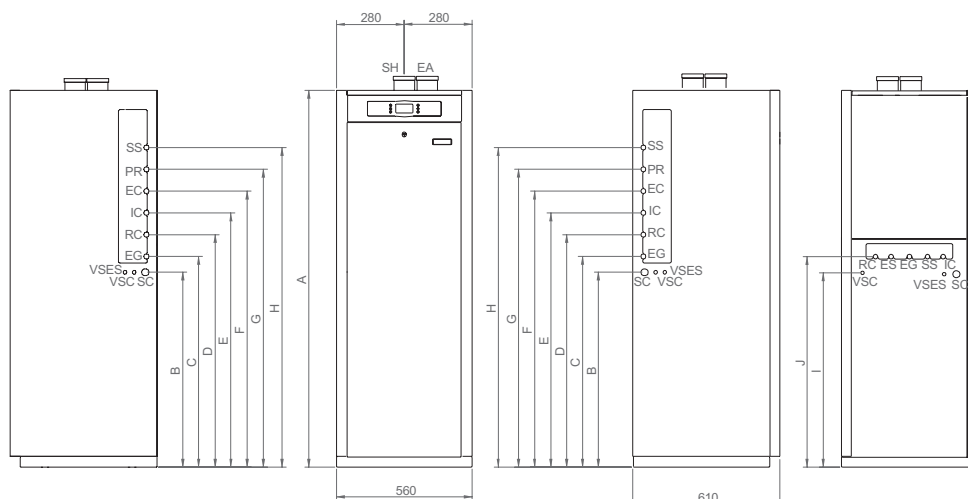
TIPO	DIÁMETRO	CODO	LONGITUD (M)
Adaptador	60/100		0,5
	80/125		
Coaxial	60/100	45º	1
		90º	1,3
	80/125	45º	1
		90º	2,2
Doble flujo	80/80	45º	1,4
		90º	2,2



ACCESORIOS DE CONDUCTOS PARA CALDERAS AVANTTIA NG

CGAS000375 DIÁMETRO (Ø) 60/100 DESCRIPCIÓN Kit para salida horizontal 1 m	CGAS000322 DIÁMETRO (Ø) 80/125	CGAS000317 DIÁMETRO (Ø) 60/100 DESCRIPCIÓN Codo 45º coaxial	CGAS000081 DIÁMETRO (Ø) 80/125	CGAS000074 DIÁMETRO (Ø) 60/100-80/125 DESCRIPCIÓN Tejado plano	CGAS000084 DIÁMETRO (Ø) 80 DESCRIPCIÓN Codo 90º
CGAS000380 DIÁMETRO (Ø) 60/100 DESCRIPCIÓN Kit para salida vertical	CGAS000315 DIÁMETRO (Ø) 80/125	CGAS000318 DIÁMETRO (Ø) 60/100 DESCRIPCIÓN Tubo 1 m coaxial	CGAS000082 DIÁMETRO (Ø) 80/125	CGAS000075 DIÁMETRO (Ø) 60/100-80/125 DESCRIPCIÓN Tejado inclinado (15º - 45º)	CGAS000085 DIÁMETRO (Ø) 80 DESCRIPCIÓN Codo 45º
CGAS000314 DIÁMETRO (Ø) 60/100 DESCRIPCIÓN Terminal horizontal 1 m	CGAS000188 DIÁMETRO (Ø) 80/125	CGAS000319 DIÁMETRO (Ø) 60/100 DESCRIPCIÓN Tubo 0,5 m coaxial	CGAS000119 DIÁMETRO (Ø) 80/125	CGAS000376 DIÁMETRO (Ø) 60/100 DESCRIPCIÓN Adaptador codo 60/100	CGAS000221 DIÁMETRO (Ø) 80-80/80-125 DESCRIPCIÓN Adaptador doble flujo/coaxial
CGAS000316 DIÁMETRO (Ø) 60/100 DESCRIPCIÓN Codo 90º coaxial	CGAS000080 DIÁMETRO (Ø) 80/125	CGAS000399 DIÁMETRO (Ø) 80/80-60/100 DESCRIPCIÓN Kit adaptador biflujo		CGAS000086 DIÁMETRO (Ø) 60/100-80/80 DESCRIPCIÓN Tubo 1 m	CGAS000381 DIÁMETRO (Ø) 80 DESCRIPCIÓN Rejilla de aspiración

DIMENSIONES




IC: Ida de calefacción circuito directo
 RC: Retorno de calefacción circuito directo
 EG: Entrada de gas
 ES: Entrada agua fría sanitaria
 PR: Recirculación ACS
 SS: Salida agua caliente sanitaria
 VSES: Válvula de seguridad ACS
 VSC: Válvula seguridad calefacción
 VC: Salida de los condensados
 SH: Salida de humos
 EA: Entrada de aire
 SC: Salida de condensación

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AVANTTIA NG 24 HDX 120 L	1.555	805	870	970	1.050	1.140	1.230	1.320	805	880
AVANTTIA NG 24 HDX 150 L	1.725	975	1.040	1.130	1.220	1.310	1.400	1.490	975	1.040
AVANTTIA NG 28 HDX 150 L	1.725	975	1.040	1.130	1.220	1.310	1.400	1.490	975	1.040
AVANTTIA NG 33 HDX 150 L	1.725	975	1.040	1.130	1.220	1.310	1.400	1.490	975	1.040



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CIRCUITO DE GAS	Un.	24 HDX 120 L			24 HDX 150 L			28 HDX 150 L			32 HDX 150 L		
Tipo de gas		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Presión de alimentación	mbar	20	25	37	20	25	37	20	25	37	20	25	37
Consumo de gas (Potencia máxima)	m³/h	2,49	2,83	0,96	2,49	2,83	0,96	3,05	3,47	1,18	3,402	4,127	1,302
Consumo de gas (Potencia mínima)	m³/h	0,36	0,43	0,14	0,36	0,43	0,14	0,397	0,456	0,144	0,434	0,524	0,168
Rango de modulación		1:10			1:10			1:10			1:10		
Material de la cámara de combustión		Acero inoxidable			Acero inoxidable			Acero inoxidable			Acero inoxidable		
EFICIENCIA													
Tipo de gas		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Eficiencia a Potencia Máxima (80/60 °C)	%	97,69	97,36	97,57	97,69	97,36	97,57	97,88	98,15	98,59	98,00	98,23	98,04
Eficiencia a Potencia Máxima (50/30 °C)	%	105,15	105,45	103,01	105,15	105,45	103,01	105,00	104,16	104,67	105,40	105,53	105,43
Eficiencia al 30% (36/30 °C)	%	108	107,70	105,81	108	107,70	105,81	107,54	107,83	107,36	107,20	107,06	106,98
Clase Eficiencia Calefacción (ErP)	92% 												
CIRCUITO DE CALEFACCIÓN													
Tipo de gas		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Consumo calorífico nominal (Máx.)	kW	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	28,70	29	29,40	33,70	33,70	33,70
Consumo calorífico nominal (Mín.)	kW	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,75	3,82	3,59	4,35	4,35	4,35
Potencia útil nominal Calefacción (Máx.) (80/60 °C)	kW	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	28	28	28,01	33,02	33,02	33,02
Potencia útil nominal Calefacción (Mín.) (80/60 °C)	kW	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,50	3,50	3,45	4,10	4,10	4,10
Potencia útil nominal Condensación (Máx.) (50/30 °C)	kW	25,3	25,3	25,0	25,3	25,3	25,0	30	30	28,63	35,50	35,50	35,50
Potencia útil nominal Condensación (Mín.) (50/30 °C)	kW	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6	3,5	3,90	3,90	3,59	4,60	4,60	4,60
Rango de selección de temperatura	°C	25-80			25-80			25-80			25-80		
Presión de servicio máxima	bar	3			3			3			3		
Presión de servicio mínima	bar	0,5			0,5			0,5			0,5		
Volumen útil del vaso de expansión	L	8			8			12			12		

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

domusateknik@domusateknik.com
www.domusateknik.com

ALMACÉN

Atxubiaga, 13
Bº Landeta
20730 Azpeitia
(Gipuzkoa) España

