

CALDAIA A BASSAMENTO DI CONDENSAZIONE A GAS METANO AVANTTIA NG

RENDIMENTO SUPERIORE AL 108%
CONTROLLO DELLA COMBUSTIONE "GAS ADAPTATIVE"
MODULAZIONE 1:10
BASSO NOX CLASSE 6
ACCUMULATORE ACCIAIO INOX
3 POTENZE: 24 kW, 28 kW e 33 kW



La tecnologia più avanzata a
un prezzo ragionevole

DOMUSA TEKNIK, specialista in caldaie a condensazione, presenta la nuova gamma di caldaie murali a condensazione a gas AVANTTIA NG.

Queste caldaie riescono a migliorare il rendimento e quindi a ridurre i consumi grazie all'innovativo design della camera di combustione, offrendo al contempo caratteristiche di elevato comfort con grande facilità di installazione, uso e manutenzione.



GRANDI PRESTAZIONI E RISPARMIO ENERGETICO

Sfruttando la tecnologia di condensazione, si ottengono risparmi nel consumo di combustibile dell'ordine del 20% rispetto ad altre caldaie standard.

Il gas ha una capacità energetica del 111% oltre il PCI e per sfruttare al massimo questa capacità è necessario trasformare in acqua il vapore acqueo dei fumi di combustione.

La caldaia AVANTTIA NG ha un innovativo corpo che permette di ridurre la temperatura dei fumi di combustione di sotto della temperatura di rugiada sfruttando appieno la capacità energetica del combustibile.

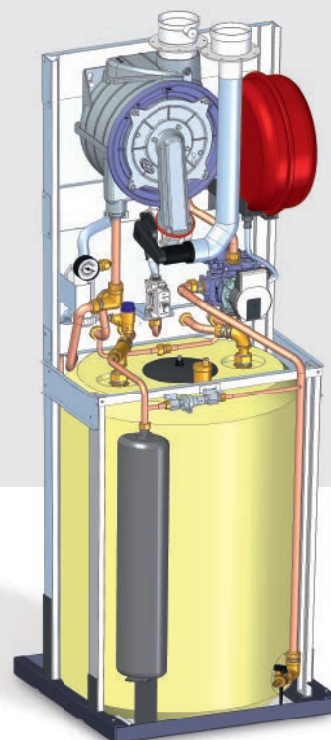
Associando questo corpo caldaia a un bruciatore a premiscelazione e a un controllo elettronico sul sistema si ottiene una caldaia dotata della migliore classe energetica nella sua categoria in riferimento alla direttiva ErP.

CLASSE 6 NOx

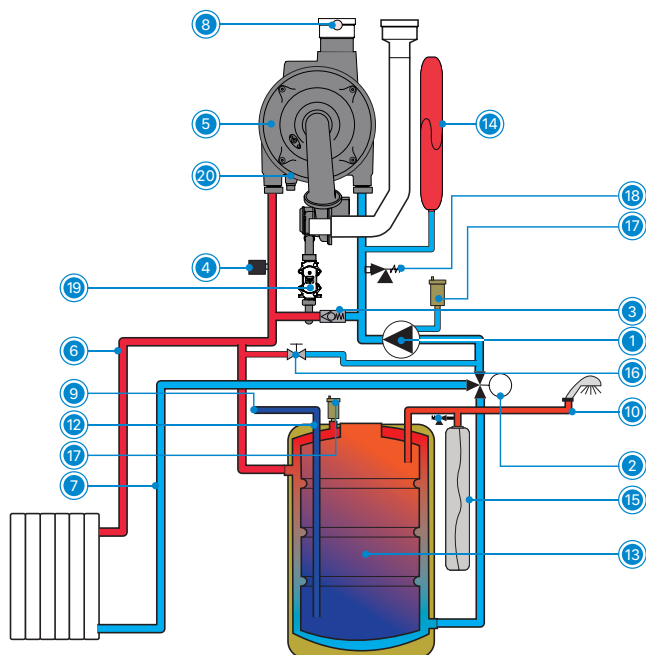
In conformità con le disposizioni del regolamento ErP del 26/09/2018 (emissioni di NOx <56 mg/kWh)



AVANTTIA NG



DOTAZIONE



DOTAZIONI AVANTTIA

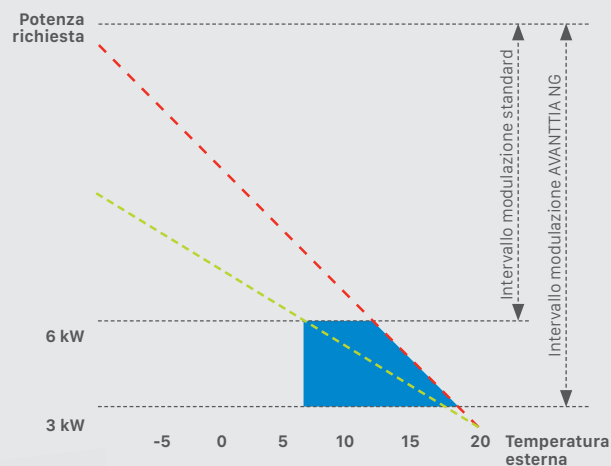
1. Pompa di circolazione
2. Valvola antiritorno
3. By-pass
4. Trasduttore di pressione
5. Corpo caldaia inox
6. Mandata circuito diretto
7. Ritorno circuito diretto
8. Uscita fumi
9. Ingresso A.C.S.
10. Uscita A.C.S.
11. Valvola di sicurezza A.C.S.
12. Manicotti dielettrici
13. Accumulatore A.C.S.
14. Vaso di espansione
15. Vaso di espansione A.C.S.
16. Rubinetto di carico
17. Spurgo automatico
18. Valvola di sicurezza
19. Valvola del gas autoadattativa
20. Uscita condensa con sifone

MODULAZIONE 1:10

La caldaia AVANTTIA NG ha una potenza molto ridotta che consente un intervallo di modulazione di 1:10 e permette di regolare la potenza con una maggiore precisione e di ridurre notevolmente il consumo di combustibile.

Il fabbisogno energetico delle abitazioni è stato notevolmente ridotto grazie all'introduzione di nuove normative edilizie. Migliorando l'isolamento la potenza richiesta diminuisce, e in determinati momenti può essere molto bassa; di conseguenza, se la caldaia è in grado di ridurre la potenza al minimo e adattarsi alle esigenze, si ottiene un importante risparmio di combustibile.

--- ABITAZIONE BEN ISOLATA - - - ABITAZIONE CON ISOLAMENTO STANDARD ■ AREA MIGLIORABILE CON LA MODULAZIONE DI POTENZA



◀ **VALVOLA DEL GAS AUTOADATTATIVA**



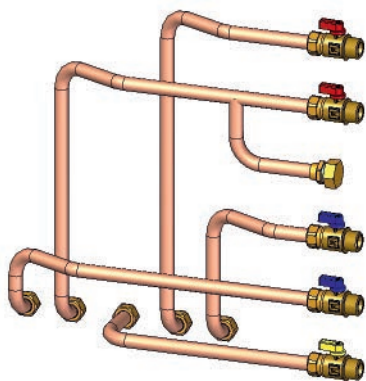
◀ **CONTROLLO DELLA COMBUSTIONE "GAS ADAPTATIVE"**

Il bruciatore a premiscelazione e a basso NOx si avvale di un controllo di fiamma mediante ionizzazione che consente di adattare la combustione modificando il rapporto aria / gas al fine di ottenere un livello di emissioni inquinanti inferiori, indipendentemente dalle condizioni ambientali o d'installazione.

CORPO IN ACCIAIO INOSSIDABILE

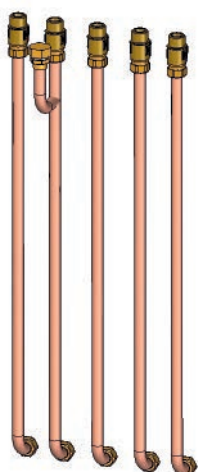
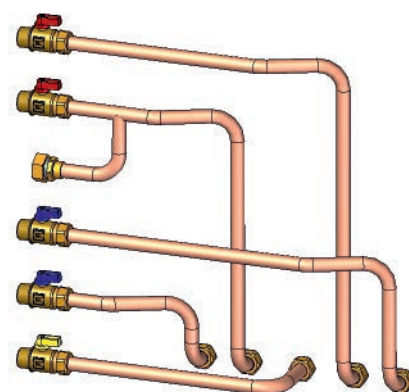
Il corpo della caldaia è costruito in acciaio inossidabile con bobina singola senza circuiti paralleli o saldature, al fine di eliminare i rischi di perdite e allungare la vita dell'apparecchio.



KIT USCITE AVANTTIA NG

◀ **KIT USCITE AVANTTIA NG SINISTRA**
TKITAVA004

KIT USCITE AVANTTIA NG DESTRA ▶
TKITAVA005



◀ **KIT USCITE AVANTTIA NG SUPERIORI**
TKITAVA006

ACCESSORI**SONDA ESTERNA**

Collegando la sonda esterna alla caldaia AVANTTIA NG, è possibile adattare la potenza della caldaia alle condizioni climatiche esterne.

CEVT000143

**LAGO FB OT +**

Comando a distanza con sonda ambientale

CELC000295

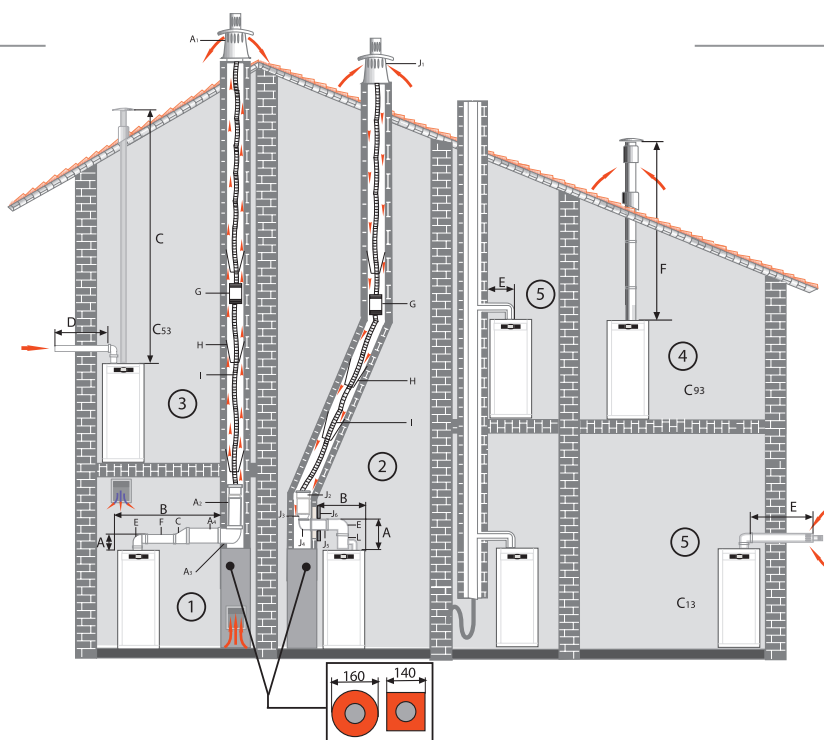
USCITA FUMI

CARATTERISTICHE

TIPO	DIAMETRO	LUNGH. MAX.
① INSTALLAZIONE B23P	Ø 110	30 m
② INSTALLAZIONE C93	Ø 110	15 m
③ INSTALLAZIONE C53	Ø 80	30 m
④ INSTALLAZIONE C93	Ø 60/100 Ø 80/125	11 m 22 m
⑤ INSTALLAZIONE C13	Ø 60/100 Ø 80/125	10 m 20 m

LUNGEZZA EQUIVALENTE DI GOMITI E ADATTATORI

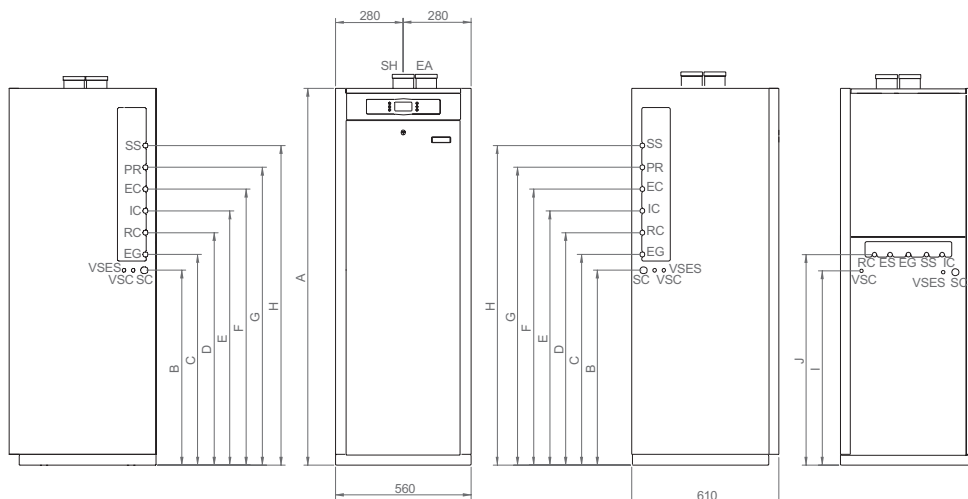
TIPO	DIAMETRO	GOMITO	LUNGEZZA (M)
Adattatore	60/100		0,5
	80/125		0,5
Coassiale	60/100	45°	1
		90°	1,3
	80/125	45°	1
		90°	2,2
Doppio flusso	80/80	45°	1,4
		90°	2,2



ACCESSORI PER CANALI CALDAIE AVANTTIA NG

<p>CGAS000375 CGAS000322</p> <p>DIAMETRO (Ø) 60/100 DIAMETRO (Ø) 80/125</p> <p>DESCRIZIONE Kit uscita orizzontale 1 m</p>	<p>CGAS000317 CGAS000081</p> <p>DIAMETRO (Ø) 60/100 DIAMETRO (Ø) 80/125</p> <p>DESCRIZIONE Gomito 45° coassiale</p>	<p>CGAS000074</p> <p>DIAMETRO (Ø) 60/100-80/125</p> <p>DESCRIZIONE Tetto piatto</p>	<p>CGAS000084</p> <p>DIAMETRO (Ø) 80</p> <p>DESCRIZIONE Gomito 90°</p>
<p>CGAS000380 CGAS000315</p> <p>DIAMETRO (Ø) 60/100 DIAMETRO (Ø) 80/125</p> <p>DESCRIZIONE Kit uscita verticale</p>	<p>CGAS000318 CGAS000082</p> <p>DIAMETRO (Ø) 60/100 DIAMETRO (Ø) 80/125</p> <p>DESCRIZIONE Tubo 1 m coassiale</p>	<p>CGAS000075</p> <p>DIAMETRO (Ø) 60/100-80/125</p> <p>DESCRIZIONE Tetto inclinato (15°-45°)</p>	<p>CGAS000085</p> <p>DIAMETRO (Ø) 80</p> <p>DESCRIZIONE Gomito 45°</p>
<p>CGAS000314 CGAS000188</p> <p>DIAMETRO (Ø) 60/100 DIAMETRO (Ø) 80/125</p> <p>DESCRIZIONE Terminale orizzontale 1 m</p>	<p>CGAS000319 CGAS000119</p> <p>DIAMETRO (Ø) 60/100 DIAMETRO (Ø) 80/125</p> <p>DESCRIZIONE Tubo 0,5 m coassiale</p>	<p>CGAS000376</p> <p>DIAMETRO (Ø) 60/100</p> <p>DESCRIZIONE Adattatore gomito 60/100</p>	<p>CGAS000221</p> <p>DIAMETRO (Ø) 80-80/80-125</p> <p>DESCRIZIONE Adattatore a doppio flusso coassiale</p>
<p>CGAS000316 CGAS000080</p> <p>DIAMETRO (Ø) 60/100 DIAMETRO (Ø) 80/125</p> <p>DESCRIZIONE Gomito 90° coassiale</p>	<p>CGAS000399</p> <p>DIAMETRO (Ø) 80/80-60/100</p> <p>DESCRIZIONE Kit adattatore a doppio flusso</p>	<p>CGAS000086</p> <p>DIAMETRO (Ø) 60/100-80/80</p> <p>DESCRIZIONE Tubo 1 m</p>	<p>CGAS000381</p> <p>DIAMETRO (Ø) 80</p> <p>DESCRIZIONE Griglia di aspirazione</p>

DIMENSIONI



- IC: mandata riscaldamento circuito diretto
- RC: ritorno riscaldamento circuito diretto
- EG: ingresso gas
- ES: ingresso acqua fredda sanitaria
- PR: ricircolo A.C.S
- SS: uscita acqua calda sanitaria
- VSES: valvola di sicurezza A.C.S.
- VSC: valvola di sicurezza riscaldamento
- VC: uscita condensa
- SH: uscita fumi
- EA: ingresso aria
- SC: uscita condensa

MODELLO	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

CARATTERISTICHE TECNICHE

CIRCUITO GAS	Un.	24 HDX 120 L			24 HDX 150 L			28 HDX 150 L			32 HDX 150 L		
Tipo di gas		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Pressione di alimentazione	mbar	20	25	37	20	25	37	20	25	37	20	25	37
Consumo di gas (potenza massima)	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 di gas (potenza minima)	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
Intervallo di modulazione		1:10			1:10			1:10			1:10		
Materiale della camera di combustione		Acciaio inossidabile			Acciaio inossidabile			Acciaio inossidabile			Acciaio inossidabile		
EFFICIENZA													
Tipo di gas		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Efficienza alla massima potenza (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
Efficienza alla massima potenza (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
Efficienza 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
Classe di efficienza riscaldamento (ErP)		92% A											
CIRCUITO DI RISCALDAMENTO													
Tipo di gas		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Portata termica nominale (max.)	kW	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	28,70	29	29,40	33,70	33,70	33,70
Portata termica nominale (min.)	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
Potenza utile nominale riscaldamento (max.) (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
Potenza utile nominale riscaldamento (min.) (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
Potenza utile nominale condensazione (max.) (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
Potenza utile nominale condensazione (min.) (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
Intervallo di selezione della temperatura	°C	25-80			25-80			25-80			25-80		
Pressione di servizio máxima	bar	3			3			3			3		
Pressione di servizio minima	bar	0,5			0,5			0,5			0,5		
Volume utile del vaso di espansione	l	8			8			12			12		



INDIRIZZO POSTALE
 Apdo. 95
 20730 AZPEITIA
 (Gipuzkoa) Spagna

FABBRICHE E UFFICI
 Bº San Esteban, S:n.
 20737 ERREZIL (Gipuzkoa) Spagna
 Tel.: +34 943 813 899
 domusateknik@domusateknik
 www.domusateknik.com

MAGAZZINO
 Atxubiaga, 13
 Bº Landeta
 20730 AZPEITIA
 (Gipuzkoa) Spagna

