

GENUS BASSO NOx

CALDAIE MURALI A GAS ELETTRONICHE ECOLOGICHE



GENUS BASSO NOx
UN COMFORT PURO
COME IL CIELO



GENUS BASSO NO_x L'ALTA QUALITÀ DEL COMFORT È AMICA DEL CIELO



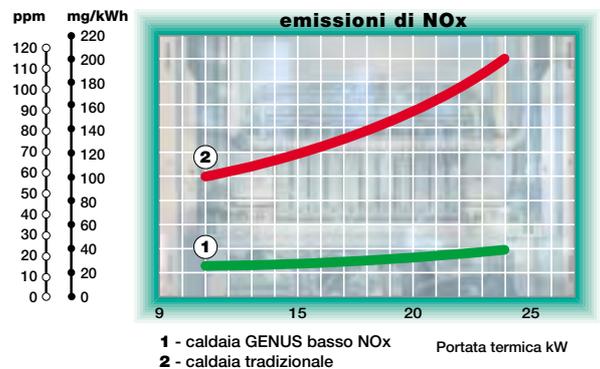
Le caldaie Genus basso NO_x anticipano le esigenze in materia di riduzione dell'inquinamento ambientale, rispettando già da oggi le più severe normative europee. In questo modo, oltre a contribuire al rispetto dell'ambiente, è stato possibile contenere i consumi e realizzare modelli versatili che soddisfano brillantemente qualsiasi esigenza di installazione. Oltre a salvaguardare l'ambiente, Genus basso NO_x è un eccellente investimento per la casa, poiché le sue basse emissioni garantiscono la piena rispondenza della caldaia alle norme europee, anche se in futuro dovessero divenire molto più rigide.

TECNOLOGIE E SOLUZIONI PROGETTUALI ESCLUSIVE ARISTON

La Genus basso NO_x è dotata di un bruciatore specifico, raffreddato, e dotato di ugelli in numero maggiorato e con una forma particolare, che permette la premiscelazione del gas con l'aria (bruciatore atmosferico a premiscelazione totale). In questo modo la combustione avviene a temperature più basse di quanto accade in un bruciatore tradizionale, in particolare non si supera la soglia dei 1300 °C.

Le emissioni di NO_x sono così notevolmente inferiori agli standard europei più restrittivi: infatti, la gamma Genus basso NO_x ha ottenuto i marchi di qualità "Angelo Azzurro" e "DVGW Qualitätszeichen".

Anche i valori di CO sono eccezionalmente bassi, meno di un terzo rispetto ad una caldaia con bruciatore atmosferico tradizionale. Questi risultati, che fanno di Genus basso NO_x un prodotto che ha il massimo rispetto per l'ambiente, sono garantiti in ogni condizione di funzionamento, a pieno regime come all'avviamento.



CALDAIE CHE RISCALDANO SENZA CHIEDERE NESSUNA ATTENZIONE IN CAMBIO

Oltre ad essere studiate per inserirsi "mimeticamente" in casa, armonizzandosi con gli arredi domestici, le caldaie Genus basso NO_x sono progettate in modo di consentire un facile utilizzo a chiunque. Per l'utente, questo significa poter gestire il riscaldamento, adeguandolo rapidamente ai cambiamenti climatici, senza dover imparare complicate istruzioni, ma agendo invece su un pannello comandi di semplice lettura. Per programmare il comfort Genus basso NO_x bastano davvero pochi minuti!



UNA TECNOLOGIA CHE CONTROLLA COMFORT E CONSUMI CON LA MASSIMA PRECISIONE

La modulazione elettronica continua è una tecnologia esclusiva Ariston che consente di ottenere numerosi vantaggi quali una maggior precisione nella regolazione della temperatura ambientale e dell'acqua calda e un minor consumo di combustibile.



CALDAIA MURALE PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA

CAMERA APERTA TIRAGGIO NATURALE (mod. MI)

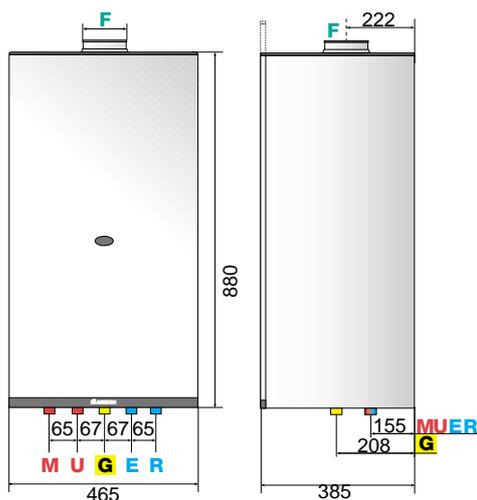
CAMERA STAGNA FLUSSO FORZATO (mod. MFFI)

- Tecnologia a basse emissioni che consente di contenere il livello di NO_x nei fumi al di sotto dei più severi standard europei
- Modulazione elettronica continua di fiamma sul circuito riscaldamento e sul circuito sanitario, con controllo delle temperature tramite sonde NTC
- Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma
- Circolatore con disaeratore incorporato
- By-pass automatico
- Scambiatore secondario a piastre in acciaio inox AISI 316 saldobrasate
- Sistema di protezione anticalcare
- Dispositivo di analisi combustione (tasto spazzacamino)
- Selettore estate/inverno
- Indicatori di temperatura sul circuito primario a led
- Possibilità di regolazione da scheda elettronica della massima potenza in riscaldamento, del ritardo di accensione in riscaldamento tra 0" e 120" e della lenta accensione
- Funzione di sicurezza per mancanza acqua con sistema di protezione del circolatore e visualizzazione intervento tramite led
- Funzione di sicurezza da sovratemperatura gestito elettronicamente con visualizzazione intervento
- Sonda fumi (versioni MI)
- Pressostato fumi (versioni MFFI)
- Predisposizione per cronotermostato e controllo remoto
- Dispositivo di sicurezza antigelo
- Grado di protezione elettrica IP44 (IP24D)

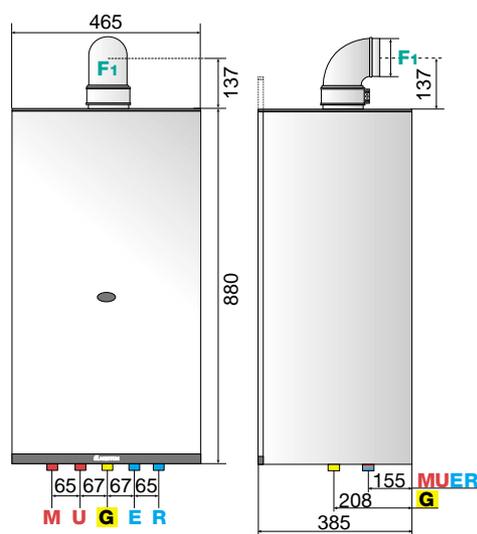
DIMENSIONI INGOMBRO - RACCORDI IDRAULICI - SCARICHI FUMI

	M Mandata impianto	U Uscita sanitario	G Ingresso gas	E Entrata sanitario	R Ritorno impianto	F Scarico fumi (Ø mm)
GENUS BASSO NO_x 22 MI	Ø 3/4" GAS	Ø 1/2" GAS	Ø 3/4" GAS	Ø 1/2" GAS	Ø 3/4" GAS	130
GENUS BASSO NO_x 26 MI	Ø 3/4" GAS	Ø 1/2" GAS	Ø 3/4" GAS	Ø 1/2" GAS	Ø 3/4" GAS	140
GENUS BASSO NO_x 22 MFFI	Ø 3/4" GAS	Ø 1/2" GAS	Ø 3/4" GAS	Ø 1/2" GAS	Ø 3/4" GAS	F1 60/100 - F2 80
GENUS BASSO NO_x 26 MFFI	Ø 3/4" GAS	Ø 1/2" GAS	Ø 3/4" GAS	Ø 1/2" GAS	Ø 3/4" GAS	F1 60/100 - F2 80

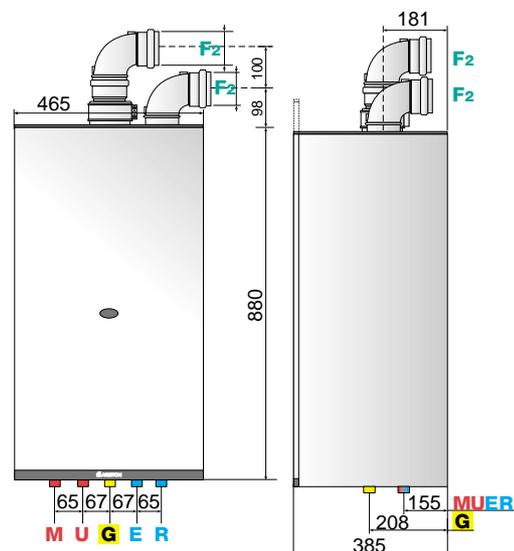
Tiraggio naturale



Scarico coassiale



Scarico sdoppiato



DATI TECNICI

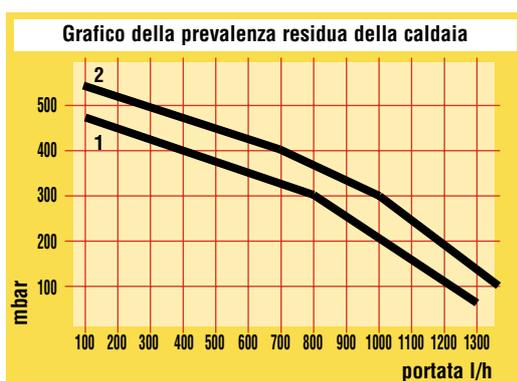
		22 MI	26 MI	22 MFFI	26 MFFI
Tipo		B11 bs	B11bs	C*	C*
POTENZE					
Portata termica massima	kW	24	28	24	28
Portata termica ridotta	kW	11	12	12	12
Potenza termica utile massima	kW	21,7	25,9	22	25,9
Potenza termica utile ridotta	kW	9,7	10,9	10,5	10,9
RENDIMENTI					
Rendimento alla portata termica nominale	%	90,5	92,5	91,7	92,5
CARATTERISTICHE					
Perdita di calore al mantello ($\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$)	%	1,0	1,1	1,3	
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	7,85	6,4	7,0	
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0,8	0,8	0,4	4
Portata massima fumi (metano)	kg/h	67,3/64,6	67,3/64,6	47	
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	-	-	60	
Consumo a potenza nominale G20	m ³ /h	2,54	2,96	2,54	2,96
Consumo a potenza nominale G30-G31	kg/h	1,88/1,86	2,19/2,17	1,88/1,86	2,19/2,17
Temperatura fumi (pot. nom./pot. rid. con metano)	$^{\circ}\text{C}$	108	110	132	132
Contenuto di CO ₂ (con metano)	%	4,9	6,0	7,1	
Temperatura ambiente minima	$^{\circ}\text{C}$	+5	+5	+5	+5
Perdite di carico lato acqua (max) ($\Delta T = 20^{\circ}\text{C}$)	mbar	200	200	200	200
Prevalenza residua per l'impianto	bar	0,25	0,25	0,25	0,25
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	2,6	2,6	2,6	2,6
Pressione massima acqua sanitaria	bar	6	6	6	6
Pressione minima acqua sanitaria	bar	0,2	0,2	0,2	0,2
Capacità vaso di espansione	litri	7	7	7	7
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1	1	1	1
Massimo contenuto di acqua nell'impianto	litri	145	145	145	145
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3	3	3	3
Pressione nominale gas metano G20	mbar	20	20	20	20
Pressione massima gas liquido G30-G31	mbar	30/37	30/37	30/37	30/37
PRESTAZIONI					
Temperatura massima riscaldamento	$^{\circ}\text{C}$	85	85	85	85
Temperatura minima riscaldamento	$^{\circ}\text{C}$	34	34	40	40
Temperatura massima sanitario	$^{\circ}\text{C}$	56	56	56	56
Temperatura minima sanitario	$^{\circ}\text{C}$	40	40	36	36
Quantità di acqua calda $\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$	l/min	12,1	14,3	12,2	14
Quantità di acqua calda $\Delta T = 35^{\circ}\text{C}$	l/min	8,6	10,2	8,7	10
PARTE ELETTRICA					
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	100	130	150	190
Protezione elettrica		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

C*: C12, C32, C42, C52

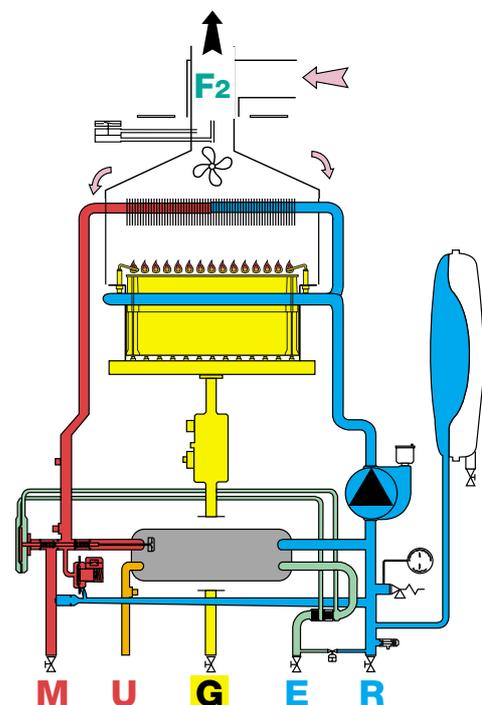
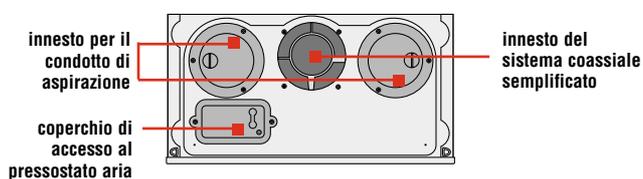


GENUS BASSO NO_x 22 MFFI

SCHEMA IDRAULICO



1 Curva modello 22 kW
2 Curva modello 26 kW





NUOVO CRONOTERMOSTATO COMO FACILE, AFFIDABILE E COMODO PER CHI LO USA

Temporizzatore con programma settimanale

- Estrema semplicità d'uso grazie alla visualizzazione di messaggi in diverse lingue selezionabili
- Tasto comfort per l'adattamento della temperatura ambiente al fine di garantire una maggiore comodità
- Chiara rappresentazione del programma a tempo selezionato
- 3 periodi di funzionamento al giorno
- Temperatura ambiente individuale regolabile per ogni periodo di funzionamento
- Temperatura di economia per la riduzione notturna o per il funzionamento temporaneo in modalità ECO
- Due diversi programmi di riscaldamento selezionabili ad esempio settimanalmente in caso di lavoro a turni
- Tasto Party
- Tasto ECO
- Programma ferie per 99 giorni
- Funzione antigelo



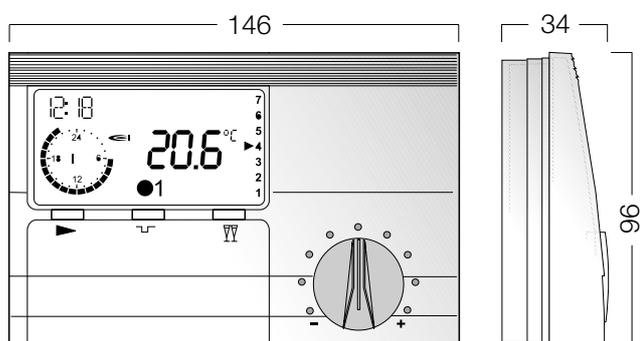
DATI TECNICI

		COMO
Alimentazione con due batterie mignon	V VDC	3
Portata contatti del relè	A/V ~	2(2)/250
Assorbimento del relè max.	VA	5
Tipo di protezione secondo DIN 40 050		IP 40
Classe di protezione secondo VDE 0100		III (tensione infer. ai 42 V)
Riserva di carica durante il cambio delle batterie	min	> 10
Temperatura ambiente ammissibile durante il funzionamento	°C	da 0 a 50
Temperatura ambiente ammissibile durante l'immagazzinamento	°C	da -30 a 60
Non ammessa la formazione di condensa		
Struttura conforme a EN 60730 e EN 60335		
Requisiti di compatibilità elettromagnetica secondo EN 50081 e 50082		
		soddisfatti
Tensione consentita per sensori e cavi di rete	kV	> 4
Requisito secondo EN 50081	kV	> 1
Conforme alle direttive dell'UE 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) e 73/23/CEE (direttiva sulla bassa tensione)		
Collegamento		Morsetti a vite a 2 poli

Tecnologicamente avanzato per chi lo installa

- Regolazione selezionabile: o proporzionale o a due posizioni
- Funzione di ottimizzazione integrata
- Isteresi e tempi ciclo regolabili
- Visualizzazione del tempo di accensione e della frequenza di attivazione
- Alimentazione mediante 2 batterie mignon
- Contatto del relè a potenziale zero con collegamento a 2 fili
- Tasto Reset (per il ripristino della regolazione di fabbrica)
- Ulteriore collegamento per comando telefonico esterno e per sonda temperatura esterna

DIMENSIONI D'INGOMBRO

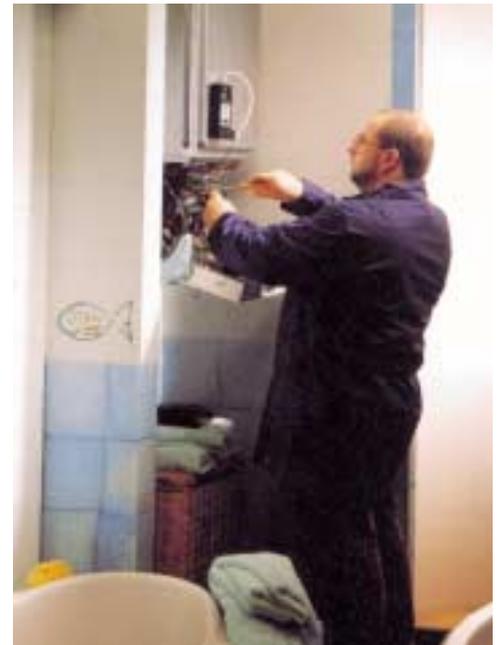


Visualizzazioni stato di funzionamento normale

- Temperatura ambiente attuale
- Ora attuale
- Giorno della settimana
- Modalità con funzione attuale
- Programma giornaliero di riscaldamento
- Se necessario, cambio batteria / guasto

GENUS BASSO NO_x E DOTATA DELLE MIGLIORI SOLUZIONI PER UN'AGEVOLE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Grazie ad una progettazione attenta ad ogni dettaglio, la nuova serie Genus Basso NO_x semplifica il lavoro del tecnico, sia durante l'installazione che nelle operazioni di manutenzione periodica. La caldaia prevede come accessorio una dima di installazione in acciaio che, oltre a fornire tutti i riferimenti per il posizionamento di tubi, funge anche da staffa di aggancio per la caldaia stessa. Nelle versioni a camera stagna la realizzazione dello scarico fumi è particolarmente semplice, poiché permette la connessione sia a sistema "coassiale" che a sistema sdoppiato senza richiedere l'utilizzo di sdoppiatori dei flussi di aspirazione e scarico. Tutti i nuovi modelli Genus Basso NO_x possono essere facilmente installati su impianti preesistenti utilizzando l'apposito kit di sostituzione, evitando all'installatore il compito di realizzare i raccordi tra i tubi e la nuova caldaia.



GARANZIA E SERVIZIO A 5 STELLE PER LE CALDAIE CHE RISPETTANO IL CIELO

Come tutti i prodotti Ariston, le caldaie Genus Basso NO_x godono di una speciale garanzia estesa che può essere attivata semplicemente sottoscrivendo il contratto di manutenzione Professional Team, che offre anche la verifica periodica dell'impianto e un servizio di assistenza ultrarapido in ogni stagione. Inoltre, il sistema di autodiagnosi TCS, la funzione spazzacamino e la facile accessibilità ai componenti agevolano il lavoro dell'installatore e del manutentore.



MTS. IL LEADER MONDIALE DELLA QUALITÀ.



CORPORATE CERTIFICATE

CISQ

ISO 9001

La qualità MTS deriva dai migliori metodi di organizzazione e gestione, certificati ISO 9001 in tutte le società del gruppo

La ricerca MTS un punto di riferimento mondiale nell'innovazione produttiva e tecnologica

Il Gruppo MTS sceglie tecnologie non inquinanti per creare prodotti che rispettano la natura

Il Gruppo MTS 12 stabilimenti e 9 filiali in Europa, 3 stabilimenti, 4 filiali e 11 uffici di rappresentanza nel resto del mondo

- Barcellona - Spagna ▪ Bombay - India ▪ Bucarest - Romania ▪ Buenos Aires - Argentina ▪ Cracovia - Polonia ▪ Dehli - India ▪ Dubai - U.A.E. ▪ Yekaterinburg - Russia
- Fabriano - Italia ▪ High Wycombe - GB ▪ Ho Chi Minh City - Vietnam ▪ Hong Kong - Cina ▪ Jakarta - Indonesia ▪ Jeddah - Arabia Saudita ▪ Kaunas - Russia
- Kiev - Ucraina ▪ Lisbona - Portogallo ▪ Lussemburgo - Lussemburgo ▪ Mosca - Russia ▪ Monaco - Germania ▪ Namur - Belgio ▪ Nanchino - Cina ▪ Novosibirsk - Russia
- Parigi - Francia ▪ Perth - Australia ▪ Praga - Repubblica Ceca ▪ Pune - India ▪ Rostov - Russia ▪ Santiago - Cile ▪ Schoten - Belgio ▪ Seul - Corea del sud ▪ Shanghai - Cina
- Singapore - Singapore ▪ San Pietroburgo - Russia ▪ Tokyo - Giappone ▪ Waitsfield - Vermont, U.S.A. ▪ Wuxi - Cina



Merloni TermoSanitari SpA

Viale Aristide Merloni 45
60044 Fabriano (AN)
Telefono (0732) 6011
Telefax (0732) 602331
Telex 560160
<http://www.ariston.mts.it>

MTS
GROUP