



ARISTON



## GENUS EXT GENUS IN

CALDAIE MURALI COMPATTE  
DA ESTERNI E DA INCASSO  
CON CLIMA MANAGER DI SERIE

L'evidenza del comfort  
in una caldaia invisibile



# Il top del rendimento che libera spazio in casa



Flessibilità di installazione/Massimo risparmio di spazio  
Comoda gestione tramite controllo remoto Clima Manager  
Termoregolazione completa di serie  
Risparmio energetico/Resistenza alle intemperie  
Massima sicurezza/Facile accesso frontale  
Predisposizione e integrazione con sistemi solari termici  
Facile gestione di impianti multizona e multitemperatura  
Completa gamma di accessori

## Realizzate su misura

L'ampia scelta dei modelli e degli accessori, oltre alla possibilità completa di personalizzazione, interazione e programmazione del benessere climatico, fanno di Genus Ext e Genus In le caldaie più capaci di interpretare le tue differenti necessità di comfort domestico. Senza sprechi né ingombri.

## Ridimensiona i consumi

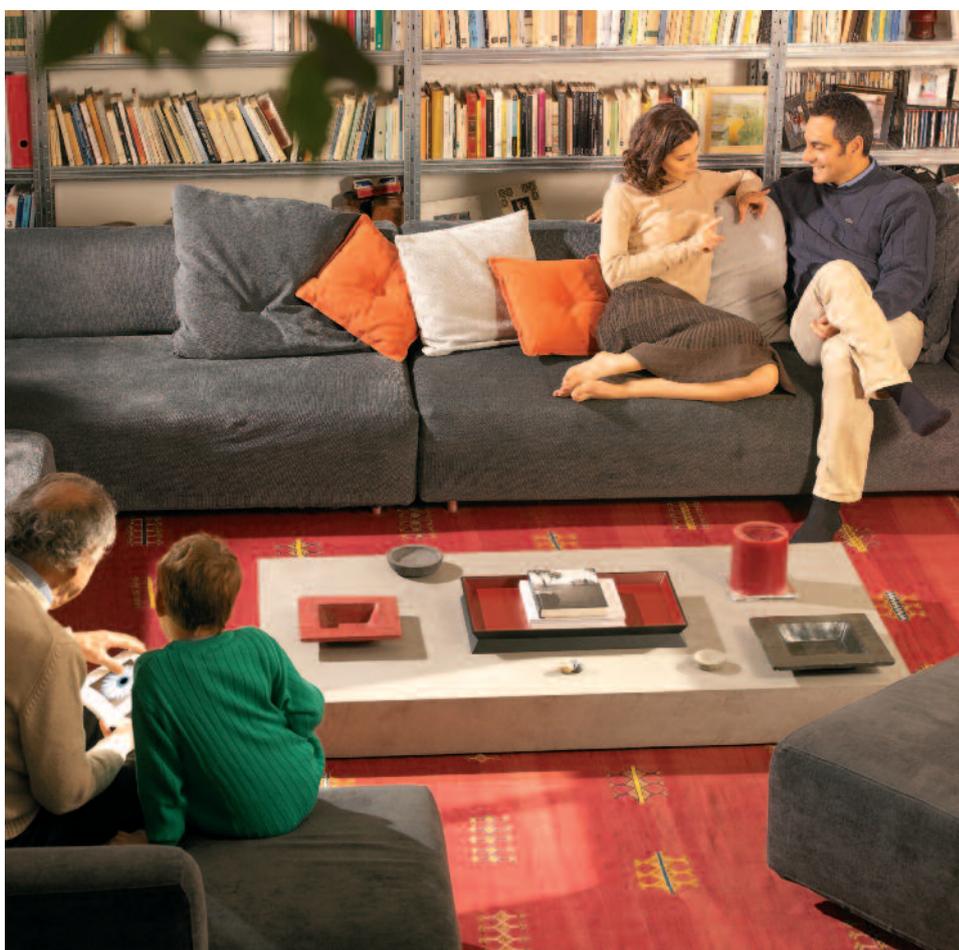
Come le dimensioni, anche i consumi di Genus Ext e Genus In sono ridotti. Grazie all'intelligenza della funzione AUTO, alle tre stelle di rendimento e alle tre stelle di comfort sanitario, oggi benessere fa rima con risparmio.

## Proficui dialoghi

La nuova gamma Ariston è in grado di dialogare con te e l'ambiente circostante, proponendosi come intermediaria tra le esigenze di benessere e il desiderio di ridurre gli sprechi energetici. Un traguardo possibile per merito delle funzioni innovative di Genus. Come la termoregolazione completa di serie, la programmazione da remoto e l'elevata efficienza di combustione.

# Fate largo al minimo ingombro

Visibili i vantaggi  
e non la caldaia



Oggi l'ottimizzazione degli spazi in casa è una questione essenziale. La soluzione per risolvere problemi di ingombro e venire incontro alle differenti esigenze abitative è stata quella di rendere "invisibile" la caldaia. Grazie alla razionalizzazione della componentistica Genus In e Genus Ext risultano moduli compatti – da incasso o da esterno – capaci di una totale adattabilità domestica e flessibilità di installazione. La riduzione dell'ingombro non ha però comportato una limitazione delle funzioni né delle capacità: le ottime prestazioni (consumi inferiori del 15% rispetto alle caldaie tradizionali) si affiancano ad una grande possibilità di interazione (merito dell'intuitiva interfaccia digitale multifunzione del Clima Manager), ad una manutenzione-accessibilità semplificata e ad una predisposizione alla termoregolazione e a sistemi multizona o solari.

## La semplicità prima di tutto

La grande facilità di manutenzione senza utensili (nonostante le dimensioni eccezionalmente compatte) e la disposizione funzionale dei componenti – raggiungibili dal semplice accesso frontale – permettono a Genus innegabili vantaggi in velocità e precisione degli interventi. La qualità dei materiali impiegati garantisce inoltre l'assoluto isolamento elettrico dei componenti, a prova di qualsiasi agente atmosferico.

## Predisposta al comfort

La famiglia Genus è fornita di una serie di kit accessori che semplificano l'installazione e la sostituzione. Oltre agli accessori per la predisposizione al solare, Ariston ha previsto anche un kit antigelo per proteggere la caldaia in caso di abbassamento della temperatura oltre i limiti di sicurezza fino a  $-20^{\circ}\text{C}$ .

## Clima amico con il Clima Manager di serie

L'evoluzione tecnologica del concetto di controllo a distanza del clima. In modalità wired o wireless, il dispositivo remoto modulante Clima Manager permette di dialogare perfettamente con la caldaia attraverso il display: essere al corrente dello status, programmare funzioni e prevenire eventuali malfunzionamenti del sistema da oggi lo si fa comodamente seduti in poltrona.

## Termoregolazione multiaccessoriata

Controllare in maniera intelligente il benessere ambientale di casa, garantendo ad ogni zona il clima adatto ed evitando fenomeni di eccessivo o scarso riscaldamento. Genus Ext e Genus In assicurano una vasta gamma di accessori come sonde modulanti, cronotermostati, termometri digitali e sonde per la gestione di impianti multizona.

# Funzione AUTO al risparmio ci pensa lei



auto



Energia, ambiente  
e benessere  
in perfetta sintonia

Oggi è possibile combinare davvero il massimo del comfort con la riduzione dei consumi, grazie alla logica di gestione intelligente delle nuove caldaie e alla nuova tecnologia che le governa. Attivando la funzione AUTO, la caldaia Ariston sceglie il miglior regime di funzionamento in base alle condizioni ambientali, ai dispositivi esterni connessi e alle performance richieste. Impossibile confrontare tale capacità di interpretare e rispondere agli stimoli esterni con ciò che è stato realizzato finora. AUTO non teme paragoni.

Riduzione dei consumi e degli sprechi di energia

Evita inutili stress termici alla caldaia e il surriscaldamento degli ambienti

> 15%

*risparmio energetico*

Funzionamento di una caldaia tradizionale senza funzione AUTO



Funzionamento della caldaia GENUS con funzione AUTO inserita



★★★★  
*rendimento*

★★★★  
*comfort sanitario*

Comfort personalizzabile, grandi prestazioni e vero risparmio.

Fino a ieri non era possibile. Per avere prestazioni migliori occorre un grande spreco di gas, e quindi di denaro. Oggi, grazie all'intelligenza della funzione AUTO – dotata dei più evoluti sensori e sistemi di analisi delle condizioni ambientali – alle tre stelle di rendimento e alle tre stelle di comfort sanitario, è possibile godersi il piacere del massimo comfort con una razionalizzazione e riduzione dei consumi.

# Regalatevi nuovi standard di benessere

## RIEMPIMENTO AUTOMATICO



La famiglia Genus osserva l'ambiente e provvede a modificare le sue impostazioni, segnalando eventuali malfunzionamenti e conseguenti modalità d'intervento. Con il riempimento automatico, in caso di abbassamento della pressione nell'impianto di riscaldamento si riceve una segnalazione nel display del controllo remoto. In modo facile e sicuro è quindi sufficiente premere il tasto per ripristinare la pressione ideale. Un'operazione ancora più semplice e comoda visto che è possibile effettuarla da remoto tramite il Clima Manager.



Possibilità  
di personalizzare  
i valori minimi  
e massimi  
di pressione

Migliori condizioni  
di funzionamento  
della caldaia

Meno interventi  
e meno chiamate  
al call center

## SISTEMA INFO TOP



La nuova gamma Ariston parla con te utilizzando Info, un sistema intuitivo e immediato per farti accedere a tutte le informazioni relative al funzionamento e ai servizi della caldaia. Semplicemente premendo un tasto, il display LCD comunica temperature, pressione, eventuali malfunzionamenti (da segnalare all'assistenza), mesi mancanti alla prossima manutenzione, programmazione e gestione delle differenti zone. Un dialogo che rassicura in ogni momento sullo stato della caldaia, fornendo informazioni normalmente non disponibili e facilitando l'assistenza tecnica.

Permette un uso  
più corretto  
della caldaia

Facilita l'assistenza  
tecnica in caso di  
chiamata on-line

Informa  
costantemente  
l'utente sullo stato  
dell'impianto

## FUNZIONE COMFORT



La funzione comfort velocizza l'erogazione di acqua calda sanitaria riducendo i tempi di attesa fino a soli 5". È possibile personalizzare questa prestazione scegliendo fra due modalità di utilizzo: COMFORT PLUS e COMFORT.

Le prestazioni  
intelligenti

Modalità  
Comfort Plus

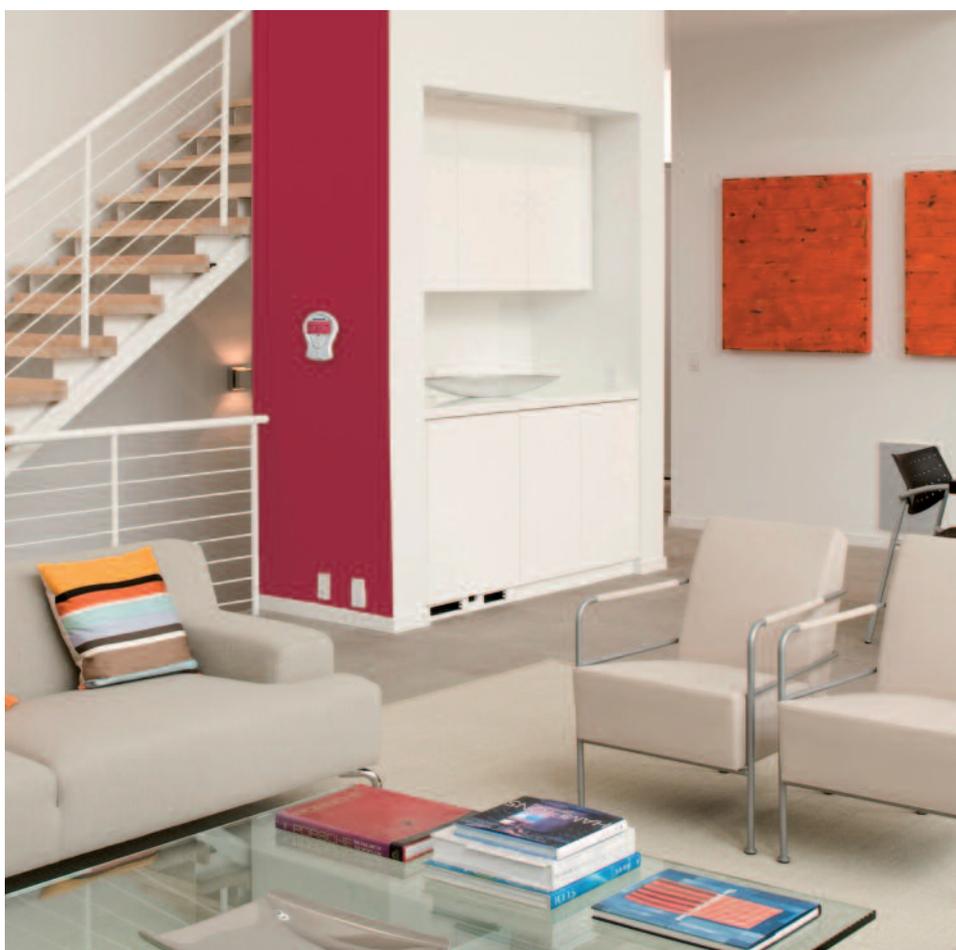
acqua calda  
subito pronta  
ad ogni apertura  
del rubinetto  
in soli 5 secondi

Modalità  
Comfort

acqua calda pronta  
per 30 minuti dopo  
l'ultimo prelievo  
per non rinunciare  
al risparmio

# Intelligenza e sicurezza abitano qui

Un habitat  
costruito  
intorno alle  
vostre esigenze



La logica intuitiva  
dell'innovativa  
scheda  
elettronica

La scheda elettronica è un cervello elettronico sofisticato che controlla il comportamento della caldaia interagendo con un'ampia gamma di accessori ed è già predisposta per gestire più dispositivi modulanti wireless.

- Contemporaneamente la scheda controlla tutte le funzioni classiche di sicurezza:
- Sistema antigelo sensibile al variare delle condizioni ambientali esterne, in grado di ottimizzare il comportamento della caldaia e garantire la sicurezza del circuito tramite due differenti livelli di temperatura;
  - Funzione antibloccaggio del circolatore per assicurare un perfetto funzionamento anche dopo inattività prolungate;
  - Arresto di sicurezza della pompa in caso di mancanza d'acqua nell'impianto;
  - Funzione "Spazzacamino" per una facile ed immediata analisi dei prodotti della combustione;
  - Post-circolazione e post-ventilazione, che proteggono lo scambiatore primario da eventuali colpi di calore.
  - Diagnosi delle funzioni della caldaia in tempo reale e memorizzazione delle informazioni rilevate.

# Benessere e risparmio



## PROGRAMMA ORARIO



Con il programmatore orario le nuove caldaie Ariston consentono di organizzare a proprio piacimento il clima, pianificando e visualizzando i periodi di funzionamento durante la giornata direttamente dal Clima Manager.

La caldaia permette di programmare accensioni e spegnimenti ad intervalli di 15 minuti per ogni singolo giorno della settimana e per tre differenti zone.

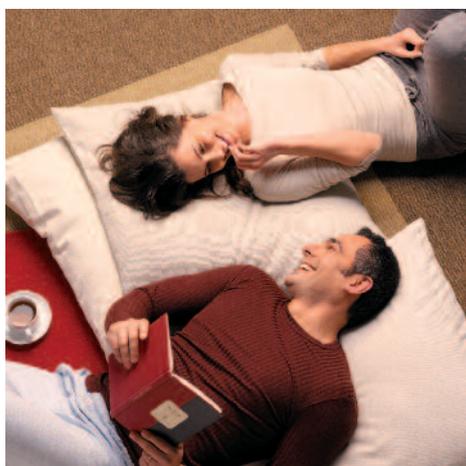
Visualizzazione immediata dello stato di funzionamento

Tutte le operazioni di programmazione oraria gestibili dal Clima Manager

Nessun ulteriore dispositivo necessario

# Siete pronti a rimanere comodi?

Clima Manager.  
L'eccezionale  
funzionalità  
di una  
termoregolazione  
di serie



Controllo remoto modulante  
CLIMA MANAGER



- |   |  |    |                               |
|---|--|----|-------------------------------|
| 1 | tasto informazioni                                       | 8  | tasto auto                    |
| 2 | tasto auto/manuale/esci                                  | 9  | tasto impostazione data/ora   |
| 3 | manopola multifunzione                                   | 10 | tasto impostazione lingua     |
| 4 | tasto modalità funzionamento                             | 11 | tasto comfort                 |
| 5 | tasto impostazione temperatura sanitario e riscaldamento | 12 | tasto visualizzazione display |
| 6 | tasto modo riscaldamento                                 | 13 | tasto reset                   |
| 7 | tasto funzioni speciali                                  | 14 | tasto menu/conferma           |

Efficienza  
e comfort  
nelle vostre mani

L'approccio hi-tech di Ariston permette di trasformare l'abitazione in un "organismo termoregolato" sensibile ai vostri comandi. Le normali operazioni di programmazione e di controllo oggi avvengono attraverso il Clima Manager di serie e altri accessori integrabili (termostati, sonde esterne) che rendono il benessere domestico ancora più accessibile. Da qualsiasi ambiente di casa sarà semplice e immediato avere il controllo di una caldaia posizionata all'esterno dell'abitazione. Sarete padroni del vostro clima e artefici di questa nuova dimensione di "evoluzione ambientale". Il tutto senza scomodarvi.



## Strumenti per rendere tutto più semplice

Assolutamente rivoluzionaria, in quanto a personalizzazione e funzionalità, la disponibilità di accessori – anche senza filo (wireless) – per la gamma Genus Ext e In.

Più accessori si collegano, più efficiente diventa la risposta della caldaia alle variazioni climatiche interne ed esterne alla casa e maggiore diventa il benessere e il risparmio.

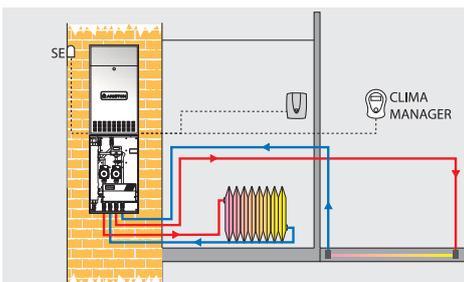
A portata di mano, con il Clima Manager di serie sarete in grado di tenere sempre sotto controllo

la termoregolazione climatica, la programmazione settimanale del riscaldamento e l'autodiagnosi della caldaia oltre agli altri numerosi parametri.

Il Clima Manager può gestire fino a tre zone di riscaldamento permettendo di programmare in maniera assolutamente indipendente orari e temperature.

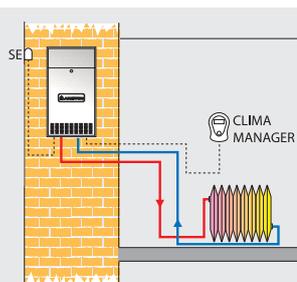
Fornisce inoltre il primo aiuto in caso di malfunzionamento segnalando il tipo di anomalia, suggerendo

gli interventi per eliminarla o consigliando un controllo da parte del Centro Assistenza.



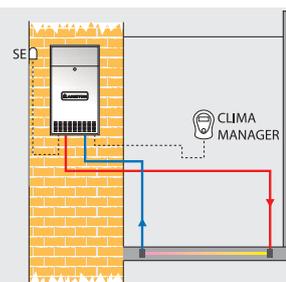
### IMPIANTI MULTIZONA

Possibilità di controllare la termoregolazione separatamente in 2 zone distinte con il modulo gestione impianto. Per esempio una zona servita da un impianto a pavimento (a bassa temperatura) gestita dal Clima Manager ed una zona con un impianto tradizionale a radiatori (ad alta temperatura) con sensore di temperatura modulante e sonda esterna per la termoregolazione completa.



### IMPIANTI AD UNA ZONA AD ALTA TEMPERATURA

Termoregolazione in funzione della temperatura esterna (controllata dalla sonda esterna SE) e temperatura ambiente tramite Clima Manager.



### IMPIANTI AD UNA ZONA A BASSA TEMPERATURA

Termoregolazione in funzione della temperatura esterna e della temperatura ambiente tramite Clima Manager.

# Predisposte per un futuro che è già presente

Gestione efficiente  
del riscaldamento,  
gestione intelligente del sole.

Accessori per  
integrazione e  
gestione sistemi  
solari

Moduli per  
la gestione  
impianti  
multizona e  
multitemperatura

Gestione  
completa  
dell'impianto  
tramite la caldaia

## Comfort modulare, soluzioni integrabili.

L'intelligenza evoluta di Genus e l'ampia gamma accessori di Ariston permettono oggi di realizzare in maniera agevole impianti che garantiscono contemporaneamente comfort, risparmio energetico e utilizzo ottimale delle energie rinnovabili. Progettare per casa propria una soluzione integrata con un impianto solare termico è davvero semplice e immediato grazie agli accessori di gestione e controllo. Come è altrettanto facile sviluppare impianti di riscaldamento a più zone e con differenti temperature, utilizzando gli evoluti moduli di gestione del calore.

## Fino all'ultimo raggio con Solar Manager

Genus Ext e In si avvalgono di una componentistica elettronica avanzata. Tramite la sonda solare la caldaia si attiva solo quando è realmente necessario, sfruttando al massimo l'energia del sole. Inoltre, grazie alla scheda Solar Manager integrabile direttamente alla scheda elettronica, il controllo del sistema solare anche a circolazione forzata può essere fatto direttamente dalla caldaia senza nessun altro dispositivo esterno: tutti i parametri di funzionamento del sistema si possono impostare e visualizzare dal display LCD del Clima Manager. In questo modo si semplifica l'impianto – che necessita di meno componenti – e l'uso da parte dell'utente è pratico e intuitivo.

## Personalizzazione del clima

Con gli innovativi moduli di gestione impianto, è possibile creare in ogni ambiente della casa il clima ideale, regolando la temperatura dell'impianto di riscaldamento in modo indipendente in ogni singola zona e garantendo il massimo comfort e risparmio energetico. L'ampia gamma di moduli di gestione permette di realizzare impianti evoluti fino a 3 zone, con differenti temperature di funzionamento (radiatori ad alta temperatura e pannelli radianti a bassa temperatura).

Tutte le regolazioni avvengono direttamente tramite il display del Clima Manager.

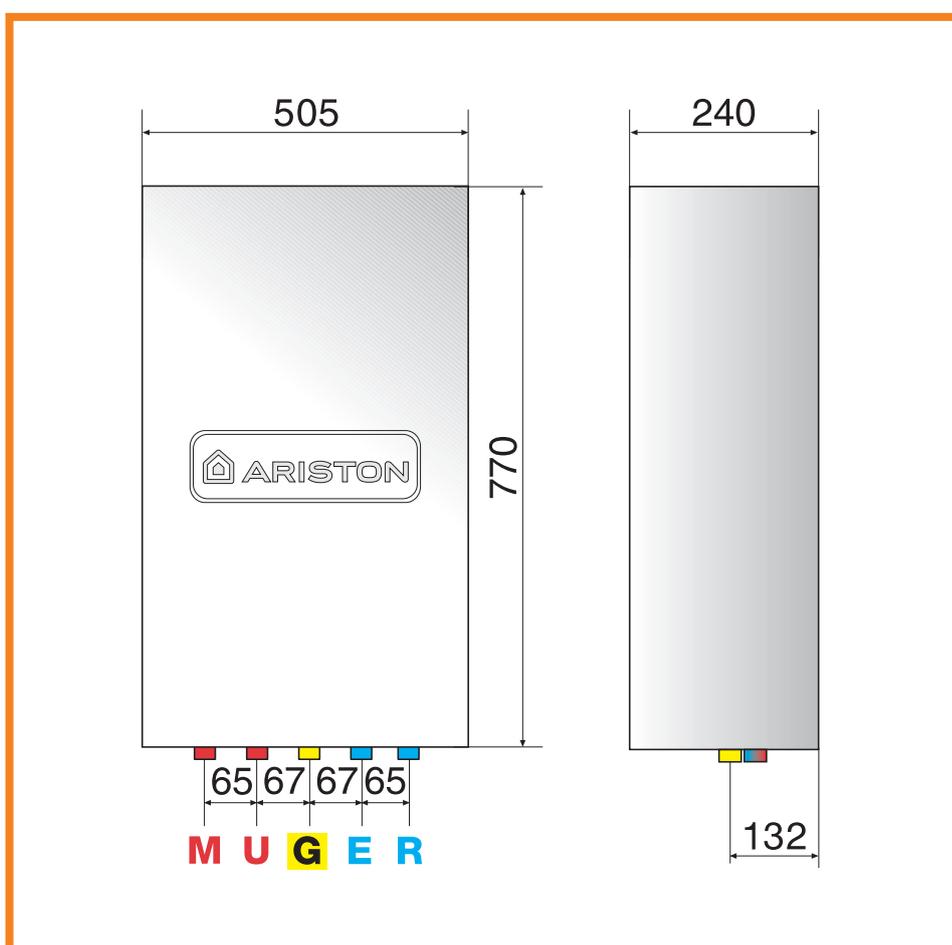
Le ridotte dimensioni dei moduli e l'integrazione al loro interno di tutti i componenti necessari alla gestione delle zone (compensatore idraulico, circolatore, valvole miscelatrici) rendono l'installazione – ad incasso o a parete – completa, semplice e razionale.

# GENUS Ext

## Tutto a portata di tutti

DIMENSIONI  
COMPATTE

505x770x240<sub>mm</sub>



Riduzione  
della profondità  
a soli

240 mm

-15°C

*resistenza alle  
basse temperature*

IP X5D

*protezione  
elettrica*

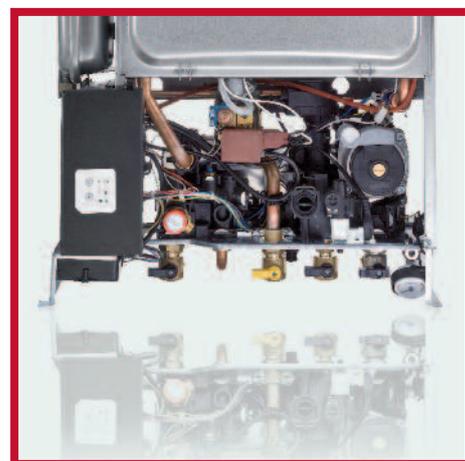
# Particolari in evidenza

GENUS Ext è pensata per racchiudere in poco spazio grandi potenzialità. Nonostante le dimensioni compatte è garantito lo spazio di manovra per la manutenzione. Inoltre, la caldaia, di serie, è resistente al gelo fino a  $-15^{\circ}\text{C}$  oltre a possedere la certificazione IPX5D che garantisce la totale protezione dei componenti elettrici per le installazioni da esterno.



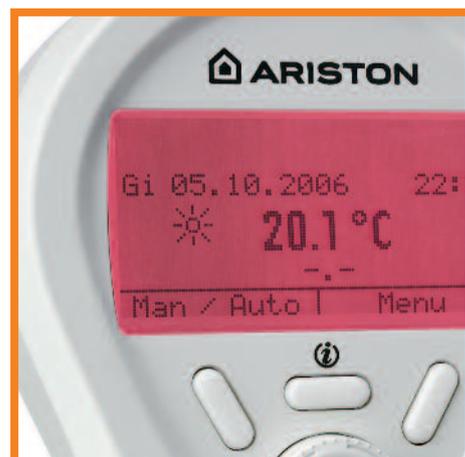
# Gruppo idraulico accessibile

Compatto e integrato, la particolare disposizione del gruppo idraulico facilita qualsiasi intervento di manutenzione poiché è stato pensato in modo da garantire la massima accessibilità frontale, anche senza l'uso di utensili. La facilità di controllo e pulizia non compromette la protezione dei componenti grazie alla presenza dei filtri ingresso acqua fredda e ritorno riscaldamento. I raccordi rimangono nascosti dietro il mantello esterno.



# Autodiagnosi

Al fine di soddisfare le vostre esigenze ma anche per controllare le proprie funzioni, la gamma Genus Ext prevede a tener conto tanto degli input esterni quanto di quelli provenienti dal suo apparato. In caso di anomalia di funzionamento, l'autodiagnosi si attiva spiegando il problema e indicando chiaramente sul display del Clima Manager come intervenire.



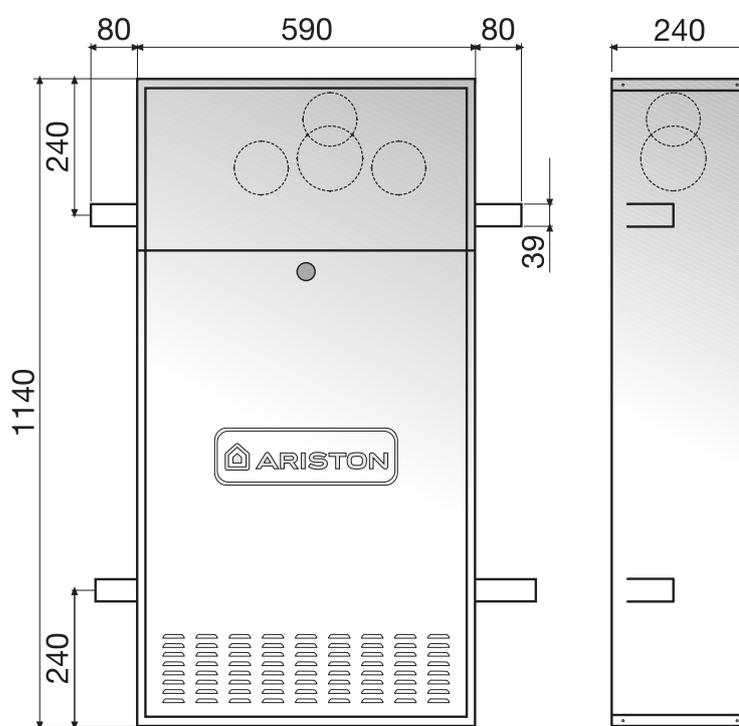
# GENUS In

## Nei minimi termini la massima potenza

DIMENSIONI  
COMPATTE E  
UNIVERSALI

760x503x235mm

1140x590x240mm



Nota: per lo scarico fumi frontale utilizzare lo specifico pannello pretranciato (optional).

Tutti i vantaggi di  
liberare spazio

La generazione di caldaie Genus In ad incasso è estremamente flessibile in fase di installazione: le sue dimensioni (la più compatta sul mercato), il peso contenuto e i kit idraulici pre-assemblati la rendono la soluzione ottimale sia come prima installazione che in fase di sostituzione di una vecchia caldaia. Il montaggio è reso agevole e avviene in tempi brevi grazie alla semplicità d'accesso degli attacchi idraulici e alla vasta gamma di accessori dedicati.

Il cassone è predisposto per permettere una semplice e precisa preinstallazione anche nel caso di caldaie collegate a bollitore separato o con integrazione solare.

# Accessibile e invisibile

Il montaggio dell'unità da incasso è semplice, rapido e, grazie a distanziali e costole di rinforzo, stabile e preciso. L'accessibilità alla caldaia è garantita da un pratico sportello frontale con serratura, che consente di lavorare agevolmente sia durante l'installazione che durante la manutenzione. Il pannello di copertura in lamiera protegge dalla corrosione e dagli agenti atmosferici. Certificata con il massimo grado di sicurezza elettrica, IPX5D, Genus In garantisce la sicurezza di funzionamento e la durata anche in ambienti particolarmente umidi o aggressivi.

# IP X5D

*protezione  
elettrica*



# Forza concentrata

Dimensioni ridotte ma grande flessibilità per agevolare il lavoro del tecnico professionista. Oltre ai vantaggi di un'installazione semplificata, anche Genus IN beneficia dei vantaggi di una manutenzione oltremodo comoda. Merito anche del connettore elettrico specifico dove si collegano tutte le periferiche in modo rapido e preciso senza necessità di accedere alla scheda. Genus In di serie è dotata di componenti e di una logica di funzionamento che le permettono di resistere senza problemi fino a  $-15^{\circ}\text{C}$ , ma si può arrivare a  $-20^{\circ}\text{C}$  con l'apposito kit accessorio.

# $-15^{\circ}\text{C}$

*resistenza alle  
basse temperature*

# GENUS EXT

24-28 FF



## CALDAIA MURALE PER ESTERNI CON FUNZIONE AUTO E INFO TOP



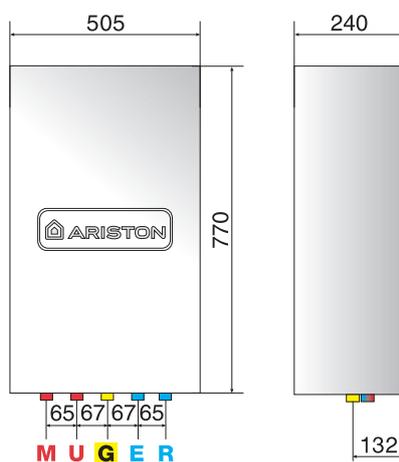
- MANTELLO ELETTRONZINCATO PER ESTERNI
- VENTILATORE MODULANTE
- CIRCOLATORE MODULANTE MAGGIORATO
- SCAMBIATORE SANITARIO A PIASTRE MAGGIORATO
- VASO ESPANSIONE MAGGIORATO
- PRESE ANALISI COMBUSTIONE ESTERNE
- VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA
- FILTRI INGRESSO ACQUA FREDDA E RITORNO RISCALDAMENTO
- INTERFACCIA BUS DI SERIE

- SONDA ESTERNA E CONTROLLO REMOTO MODULANTE CLIMA MANAGER DI SERIE CON PROGRAMMAZIONE ORARIA INTEGRATA
- PREDISPOSIZIONE PER MODULI GESTIONE IMPIANTO MULTIZONA E MULTITEMPERATURA
- PREDISPOSIZIONE INTEGRAZIONE E GESTIONE IMPIANTI SOLARI
- SISTEMA DI AUTODIAGNOSI MEDIANTE TESTO SEMPLICE E CHIARO
- STORIA ULTIMI GUASTI MEDIANTE MENÙ
- RIEMPIMENTO AUTOMATICO
- FUNZIONE DISAREAZIONE PER L'EVACUAZIONE DELL'ARIA NELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO
- PROTEZIONE ANTIGELO ANTICALCARE E ANTI BLOCCAGGIO CIRCOLATORE



*clima manager* di serie

- ★★★★ rendimento
- funzione* comfort
- >15% risparmio
- sicurezza *IPX5D*
- temp. minima *-15°C\**

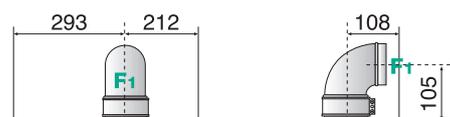


### LEGENDA

- M: Mandata impianto Ø 3/4" gas
- U: Uscita sanitario Ø 1/2" gas
- G: Ingresso gas Ø 3/4" gas
- E: Entrata sanitario Ø 1/2" gas
- R: Ritorno impianto Ø 3/4" gas

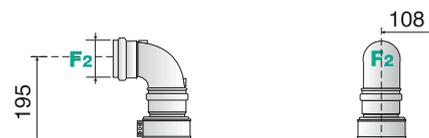
### Scarico coassiale

Sviluppo massimo fumi/aria:  
Ø60/100: fino a 4m (24-28 kW)  
Ø80/125: fino a 11m (24-28 kW)



### Scarico sdoppiato

Sviluppo massimo fumi/aria:  
Ø80/80: fino a 42m (24kW) - 50m (28kW)



- F: Scarico fumi (Ø mm)
- F1: 60/100-80/125 (FF)
- F2: 80/80 (FF)

## Dati tecnici

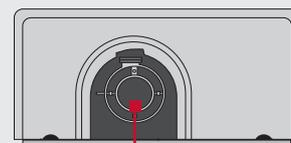
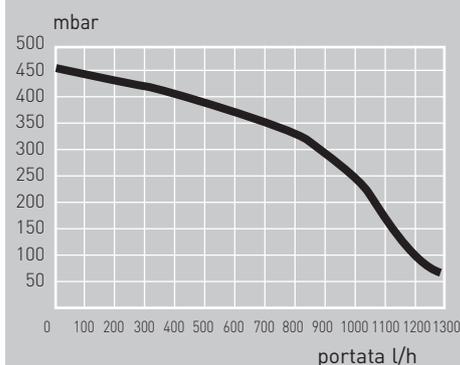
		24 FF	28 FF
CAMERA		stagna	stagna
<b>PRESTAZIONI ENERGETICHE</b>			
Portata termica nominale in riscaldamento (60/80°C) max/min	kW	25,8/11,0	30,0/13,0
Portata termica nominale in sanitario (60/80°C) max/min	kW	27,0/11,0	31,3/13,0
Potenza termica utile riscaldamento (60/80°C) max/min	kW	24,2/9,8	28,1/11,6
Potenza termica utile sanitario (60/80°C) max/min	kW	26,2/9,8	29,5/11,6
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	94,5	93,9
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C)	%	93,8	93,6
Rendimento al 30% a 47°C	%	93,6	93,2
Rendimento al minimo	%	92,4	93,0
Stelle di rendimento (dir. 92/42/CEE)		***	***
Max perdita di calore al mantello (ΔT=50°C)	%	0,7	0,3
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	5,5	6,1
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,4	0,4
<b>EMISSIONI</b>			
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	104
Tiraggio minimo	Pa	-	-
Contenuto di NO <sub>x</sub> ponderato (G20)	mg/kWh	129	118
Classe NO <sub>x</sub>		3	3
Temperatura fumi (G20) (60/80°C)	°C	105,0	113,5
Temperatura fumi (G20) (30/50°C)	°C	-	-
Contenuto di CO <sub>2</sub> (G20)	%	6,5	6,4
Contenuto di CO [0%O <sub>2</sub> ] in riscaldamento	ppm	50	92
Contenuto di O <sub>2</sub> (G20)	%	8,8	8,9
Portata massica fumi (G20)	Kg/h	57,4	67,5
Eccesso d'aria	%	72	73,9
<b>CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO</b>			
Pressione di alimentazione gas metano G20	mbar	20	20
Pressione di alimentazione gas gpl G30-G31	mbar	28-30/37	28-30/37
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	-15*	-15*
<b>CIRCUITO RISCALDAMENTO</b>			
Temperatura di riscaldamento max/min	°C	85/35	85/35
Prevalenza residua per l'impianto (max) ΔT=20°C	mCE / l/h	2,9/900	3,0/900
Precarica vaso di espansione	bar	1	1
Pressione massima di riscaldamento	bar	3	3
Capacità vaso di espansione	litri	7	7
<b>CIRCUITO SANITARIO</b>			
Temperatura sanitario max/min	°C	60/36	60/36
Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C)	litri/min	12,5	14,1
Quantità di acqua calda ΔT=25°C	litri/min	15,0	16,9
Quantità di acqua calda ΔT=35°C	litri/min	10,7	12,1
Stelle prestazioni comfort (EN13203)		***	***
Prelievo minimo di acqua calda	litri/min	1,7	1,7
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7/0,5	7/0,5
<b>DATI ELETTRICI</b>			
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	119	129
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D	X5D
<b>PESO E DIMENSIONI</b>			
Peso	kg	28	28
Dimensioni (A x L x P) caldaia	mm	770/505/240	770/505/240

\* Con caldaia alimentata da rete elettrica e gas, -20°C con kit opzionale.

## REFERENZE

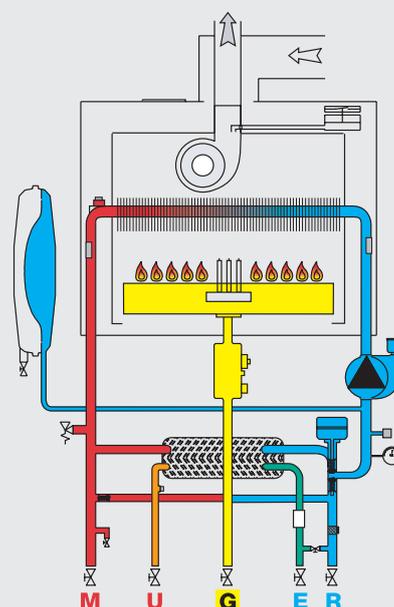
CODICE METANO	3300266	3300268
CODICE GPL	3300284	-

## Prevalenza residua della caldaia



Innesto del sistema coassiale

## Schema idraulico



24-28 FF



## CALDAIA MURALE PER INCASSO CON FUNZIONE AUTO E INFO TOP



AUTO

SAVING

COMFORT  
SANITARIO

INFO TOP



RIEMPIMENTO  
AUTOMATICO

DIMENSIONI  
EXTRA  
RIDOTTE

PER ESTERNI

BUS DI SERIE

- UNITÀ DA INCASSO UNIVERSALE IN LAMIERA ELETTROZINCATA
- VENTILATORE MODULANTE
- CIRCOLATORE MODULANTE MAGGIORATO
- SCAMBIATORE SANITARIO A PIASTRE MAGGIORATO
- VASO ESPANSIONE MAGGIORATO
- PRESE ANALISI COMBUSTIONE ESTERNE
- VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA
- FILTRI INGRESSO ACQUA FREDDA E RITORNO RISCALDAMENTO
- INTERFACCIA BUS DI SERIE

- SONDA ESTERNA E CONTROLLO REMOTO MODULANTE CLIMA MANAGER DI SERIE CON PROGRAMMAZIONE ORARIA INTEGRATA
- PREDISPOSIZIONE PER MODULI GESTIONE IMPIANTO MULTIZONA E MULTITEMPERATURA
- PREDISPOSIZIONE INTEGRAZIONE E GESTIONE IMPIANTI SOLARI
- SISTEMA DI AUTODIAGNOSI MEDIANTE TESTO SEMPLICE E CHIARO
- STORIA ULTIMI GUASTI MEDIANTE MENÙ
- RIEMPIMENTO AUTOMATICO
- FUNZIONE DISAREAZIONE PER L'EVACUAZIONE DELL'ARIA NELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO
- PROTEZIONE ANTIGELO ANTICALCARE E ANTI BLOCCAGGIO CIRCOLATORE



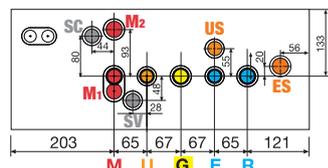
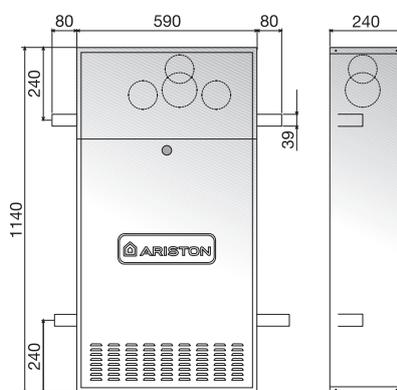
*clima manager* di serie

★★★★ rendimento  
*funzione* comfort

>15% risparmio

sicurezza *IPX5D*

temp. minima *-15°C\**

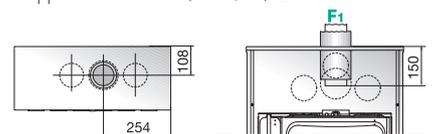


### LEGENDA

- M: Mandata impianto Ø 3/4" gas
- U: Uscita sanitario caldo Ø 1/2" gas
- G: Ingresso gas Ø 3/4" gas
- E: Entrata sanitario freddo Ø 1/2" gas
- R: Ritorno impianto Ø 3/4" gas
- ES: Ingresso caldo sanitario per integrazione solare Ø 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408)
- US: Ingresso freddo sanitario per integrazione solare Ø 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408)
- SV: Scarico valvola sicurezza idraulica

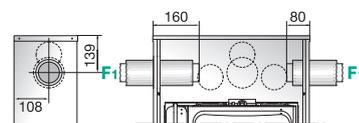
### Scarico coassiale verticale

Sviluppo massimo fumi/aria Ø60/100: fino a 4m  
Sviluppo massimo fumi/aria Ø80/125: fino a 11m



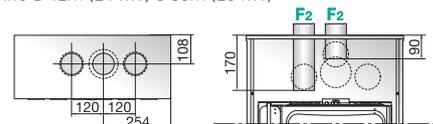
### Scarico coassiale orizzontale

Sviluppo massimo fumi/aria Ø60/100: fino a 4m



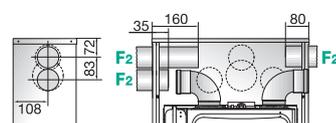
### Scarico sdoppiato verticale

Sviluppo massimo fumi/aria Ø80/80:  
fino a 42m (24 kW) e 50m (28 kW)



### Scarico sdoppiato orizzontale

Sviluppo massimo fumi/aria Ø80/80:  
fino a 42m (24 kW) e 50m (28 kW)



- F: Scarico fumi (Ø mm)
- F1: 60/100-80/125 (solo verticale)
- F2: 80/80

## Dati tecnici

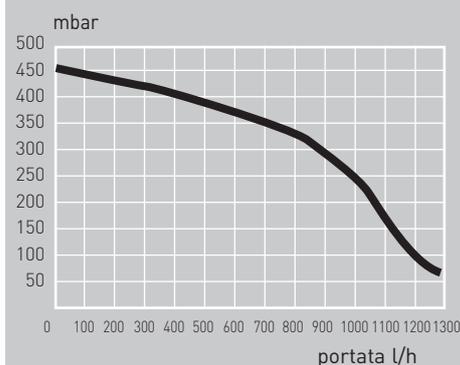
		<b>24 FF</b>	<b>28 FF</b>
CAMERA		<b>stagna</b>	<b>stagna</b>
<b>PRESTAZIONI ENERGETICHE</b>			
Portata termica nominale in riscaldamento (60/80°C) max/min	kW	25,8/11,0	30,0/13,0
Portata termica nominale in sanitario (60/80°C) max/min	kW	27,0/11,0	31,3/13,0
Potenza termica utile riscaldamento (60/80°C) max/min	kW	24,2/9,8	28,1/11,6
Potenza termica utile sanitario (60/80°C) max/min	kW	26,2/9,8	29,5/11,6
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	94,5	93,9
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C)	%	93,8	93,6
Rendimento al 30% a 47°C	%	93,6	93,2
Rendimento al minimo	%	92,4	93,0
Stelle di rendimento (dir. 92/42/CEE)		<b>***</b>	<b>***</b>
Max perdita di calore al mantello (ΔT=50°C)	%	0,7	0,3
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	5,5	6,1
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,4	0,4
<b>EMISSIONI</b>			
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	104
Tiraggio minimo	Pa	-	-
Contenuto di NO <sub>x</sub> ponderato (G20)	mg/kWh	129	118,2
Classe NO <sub>x</sub>		3	3
Temperatura fumi (G20) (60/80°C)	°C	105,0	113,5
Temperatura fumi (G20) (30/50°C)	°C	-	-
Contenuto di CO <sub>2</sub> (G20)	%	6,5	6,4
Contenuto di CO [0%O <sub>2</sub> ] in riscaldamento	ppm	50	92
Contenuto di O <sub>2</sub> (G20)	%	8,8	8,9
Portata massica fumi (G20)	Kg/h	57,4	67,5
Eccesso d'aria	%	71,4	73,9
<b>CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO</b>			
Pressione di alimentazione gas metano G20	mbar	20	20
Pressione di alimentazione gas gpl G30-G31	mbar	28-30/37	28-30/37
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	-15*	-15*
<b>CIRCUITO RISCALDAMENTO</b>			
Temperatura di riscaldamento max/min	°C	85/35	85/35
Prevalenza residua per l'impianto (max) ΔT=20°C	mCE / l/h	2,9/900	3,0/900
Pre-carica vaso di espansione	bar	1	1
Pressione massima di riscaldamento	bar	3	3
Capacità vaso di espansione	litri	7	7
<b>CIRCUITO SANITARIO</b>			
Temperatura sanitario max/min	°C	60/36	60/36
Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C)	litri/min	12,5	14,1
Quantità di acqua calda ΔT=25°C	litri/min	15,0	16,9
Quantità di acqua calda ΔT=35°C	litri/min	10,7	12,1
Stelle prestazioni comfort (EN13203)		<b>***</b>	<b>***</b>
Prelievo minimo di acqua calda	litri/min	1,7	1,7
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7/0,5	7/0,5
<b>DATI ELETTRICI</b>			
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	119	129
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D	X5D
<b>PESO E DIMENSIONI</b>			
Peso	kg	28	28
Dimensioni (A x L x P) caldaia	mm	760/503/235	760/503/235
Dimensioni (A x L x P) box incasso	mm	1140/590/240	1140/590/240

\* Con caldaia alimentata da rete elettrica e gas, -20°C con kit opzionale.

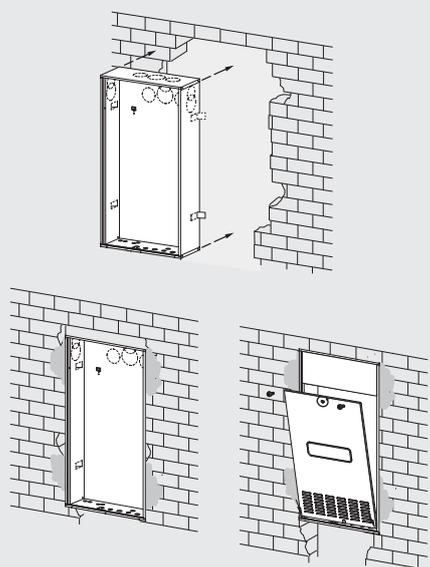
## REFERENZE

CODICE METANO	<b>3300264</b>	<b>3300267</b>
CODICE GPL	<b>3300283</b>	-

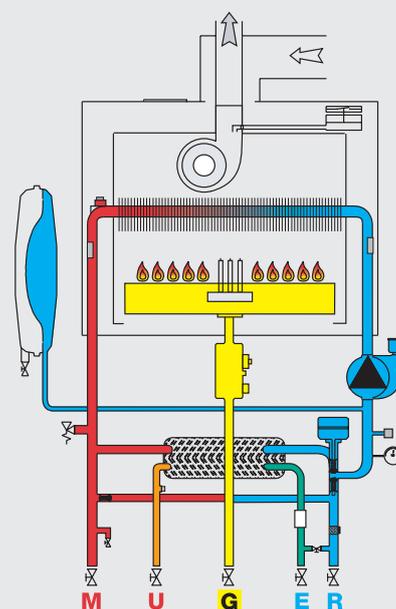
## Prevalenza residua della caldaia



## Installazione unità incasso



## Schema idraulico



24-28 FF



CALDAIA MURALE PER INCASSO  
CON FUNZIONE AUTO E INFO TOP  
SOLO RISCALDAMENTO



AUTO



SAVING



INFO TOP



RIEMPIMENTO  
AUTOMATICO



DIMENSIONI  
EXTRA  
RIDOTTE



PER ESTERNI



BUS DI SERIE

- UNITÀ DA INCASSO UNIVERSALE IN LAMIERA ELETTOZINCATA
- VENTILATORE MODULANTE
- CIRCOLATORE MODULANTE MAGGIORATO
- PREDISPOSIZIONE GESTIONE BOLLITORE ESTERNO
- VASO ESPANSIONE MAGGIORATO
- PRESE ANALISI COMBUSTIONE ESTERNE
- FILTRI INGRESSO ACQUA FREDDA E RITORNO RISCALDAMENTO
- INTERFACCIA BUS DI SERIE

- SONDA ESTERNA E CONTROLLO REMOTO MODULANTE CLIMA MANAGER DI SERIE CON PROGRAMMAZIONE ORARIA INTEGRATA
- PREDISPOSIZIONE PER MODULI GESTIONE IMPIANTO MULTIZONA E MULTITEMPERATURA
- PREDISPOSIZIONE INTEGRAZIONE E GESTIONE IMPIANTI SOLARI
- SISTEMA DI AUTODIAGNOSI MEDIANTE TESTO SEMPLICE E CHIARO
- STORIA ULTIMI GUASTI MEDIANTE MENÙ
- RIEMPIMENTO AUTOMATICO
- FUNZIONE DISAREAZIONE PER L'EVACUAZIONE DELL'ARIA NELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO
- PROTEZIONE ANTIGELO ANTICALCARE E ANTI BLOCCAGGIO CIRCOLATORE



*clima manager* di serie

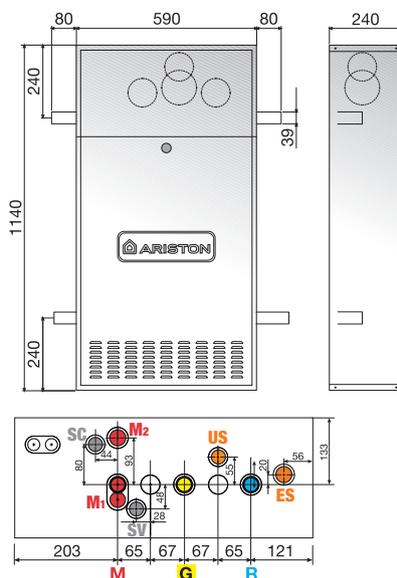
★★★★ rendimento

*funzione* comfort

>15% risparmio

sicurezza *IPX5D*

temp. minima *-15°C\**



#### LEGENDA

M: Mandata impianto Ø 3/4" gas

G: Ingresso gas Ø 3/4" gas

R: Ritorno impianto Ø 3/4" gas

M1: Mandata impianto per caldaia system con bollitore Ø 3/4" gas (con kit colleg. bollitore kit 3318403)

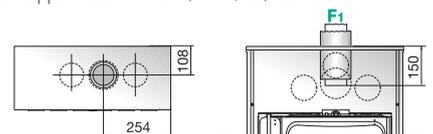
M2: Mandata bollitore per caldaia system con bollitore Ø 3/4" gas (con kit colleg. bollitore kit 3318403)

SC: Scarico condensa

SV: Scarico valvola sicurezza idraulica

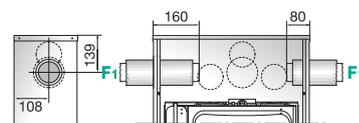
#### Scarico coassiale verticale

Sviluppo massimo fumi/aria Ø60/100: fino a 4m  
Sviluppo massimo fumi/aria Ø80/125: fino a 11m



#### Scarico coassiale orizzontale

Sviluppo massimo fumi/aria Ø60/100: fino a 4m



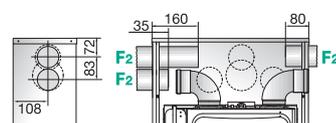
#### Scarico sdoppiato verticale

Sviluppo massimo fumi/aria Ø80/80:  
fino a 42m (24 kW) e 50m (28 kW)



#### Scarico sdoppiato orizzontale

Sviluppo massimo fumi/aria Ø80/80:  
fino a 42m (24 kW) e 50m (28 kW)



F: Scarico fumi (Ø mm)

F1: 60/100-80/125 (solo verticale)

F2: 80/80

## Dati tecnici

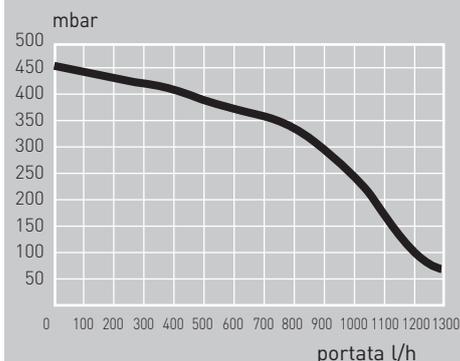
		24 FF	28 FF
CAMERA		stagna	stagna
<b>PRESTAZIONI ENERGETICHE</b>			
Portata termica nominale in riscaldamento (60/80°C) max/min	kW	25,8/11,0	30,0/13,0
Potenza termica utile riscaldamento (60/80°C) max/min	kW	24,2/9,8	28,1/11,6
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	94,5	93,9
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C)	%	93,8	93,6
Rendimento al 30% a 47°C	%	93,6	93,2
Rendimento al minimo	%	92,4	93,0
Stelle di rendimento (dir. 92/42/CEE)		***	***
Max perdita di calore al mantello (ΔT=50°C)	%	0,7	0,3
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	5,5	6,1
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,4	0,4
<b>EMISSIONI</b>			
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	104
Tiraggio minimo	Pa	-	-
Contenuto di NO <sub>x</sub> ponderato (G20)	mg/kWh	129	118,2
Classe NO <sub>x</sub>		3	3
Temperatura fumi (G20) (60/80°C)	°C	105,0	113,5
Temperatura fumi (G20) (30/50°C)	°C	-	-
Contenuto di CO <sub>2</sub> (G20)	%	6,5	6,4
Contenuto di CO (0%O <sub>2</sub> ) in riscaldamento	ppm	50	92
Contenuto di O <sub>2</sub> (G20)	%	8,8	8,9
Portata massica fumi (G20)	Kg/h	56,8	66,8
Eccesso d'aria	%	72	73,9
<b>CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO</b>			
Pressione di alimentazione gas metano G20	mbar	20	20
Pressione di alimentazione gas GPL G30-G31	mbar	28-30/37	28-30/37
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	-15*	-15*
<b>CIRCUITO RISCALDAMENTO</b>			
Temperatura di riscaldamento max/min	°C	85/35	85/35
Prevalenza residua per l'impianto (max) ΔT=20°C	mCE / l/h	3,3/800	3,3/800
Pre-carica vaso di espansione	bar	1	1
Pressione massima di riscaldamento	bar	3	3
Capacità vaso di espansione	litri	7	7
<b>DATI ELETTRICI</b>			
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	119	129
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D	X5D
<b>PESO E DIMENSIONI</b>			
Peso	kg	27	27
Dimensioni (A x L x P) caldaia	mm	760/503/235	760/503/235
Dimensioni (A x L x P) box incasso	mm	1140/590/240	1140/590/240

\* Con caldaia alimentata da rete elettrica e gas, -20°C con kit opzionale

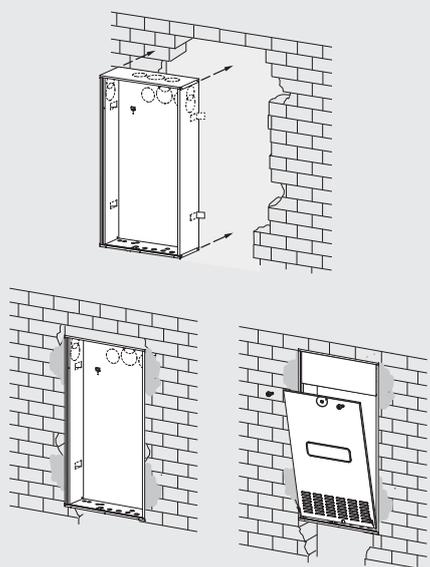
## REFERENZE

CODICE METANO	3300271	3300272
KIT TRASFORMAZIONE GPL	3318261	3318264

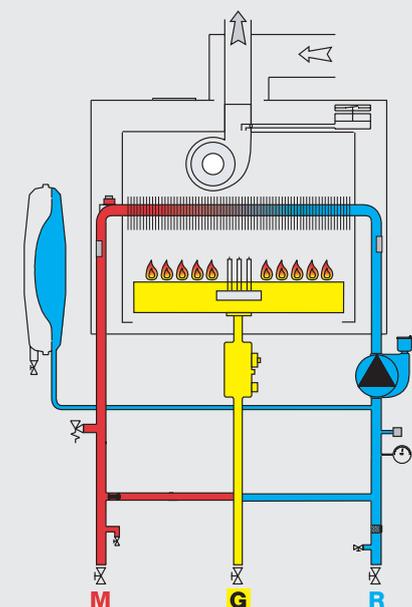
## Prevalenza residua della caldaia



## Installazione unità incasso



## Schema idraulico



# Ariston per la soddisfazione dei clienti

Qualità dei prodotti  
Eccellenza dei servizi



**199.111.222**

Costo della chiamata da telefono fisso:  
0,143 Euro al minuto in fascia oraria intera e  
0,056 Euro in fascia oraria ridotta (Iva inclusa)

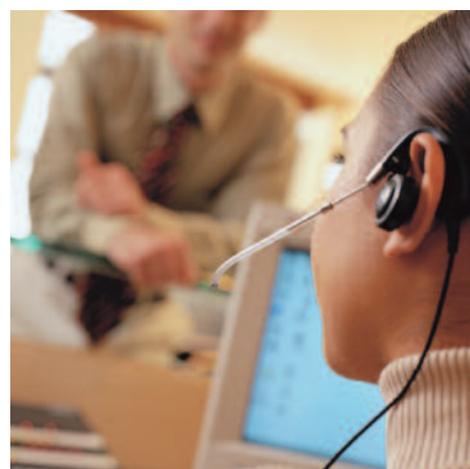
**[www.aristonheating.it](http://www.aristonheating.it)**

Il Call Center ascolta, comprende e risponde subito ad ogni richiesta formulata per telefono, fax o e-mail. Soddisfa ogni richiesta di informazioni proveniente da Agenti, Centri Assistenza Tecnica, installatori, progettisti, grossisti, distributori e utenti finali.

Internet fornisce agli operatori del settore tutte le informazioni legate al "catalogo prodotti", con il singolo dettaglio delle caratteristiche tecniche, aggiorna sui manuali d'uso e d'installazione, sui listini prezzi, sulle promozioni, sul calendario delle iniziative tecniche. Comunica agli utenti telefoni e indirizzi dei Centri Assistenza Tecnica e dei punti vendita presenti sul territorio.

# Service

## Il Service per soddisfare le esigenze del cliente



La rete capillare dei Centri Assistenza Tecnica Ariston è sviluppata su tutto il territorio nazionale, per garantire tutti gli interventi di soccorso e manutenzione con un alto livello di efficienza e preparazione professionale.

Il Service supporta tutti i Centri di Assistenza Tecnica nella definizione dei contratti di manutenzione programmata. Un gruppo di esperti, inoltre, affianca i nostri Clienti nell'aggiornamento costante sui nuovi prodotti e tecnologie.



ARISTON THERMO GROUP

**Ariston Thermo SpA**

Viale A. Merloni, 45  
60044 Fabriano (AN) - ITALY  
Fax: 0732 602416

[www.aristonheating.it](http://www.aristonheating.it)

**Numero unico servizio clienti**  
**199 111 222**

Costo della chiamata da telefono fisso: 0,143 Euro al minuto in fascia oraria intera e 0,056 Euro in fascia oraria ridotta (Iva inclusa)