

Ariston fa parte di MTS Group,  
un'azienda internazionale leader nella produzione  
e commercializzazione di una gamma completa di sistemi  
e servizi per il riscaldamento dell'acqua e dell'ambiente.

 **ARISTON**

**MTS**  
GROUP

Merloni TermoSanitari SpA  
Viale Aristide Merloni 45  
60044 Fabriano (AN) Italy  
Telefono 0732 6011  
Fax 0732 602331  
info@it.mtsgroup.com  
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)

MTS declina qualsiasi responsabilità per eventuali errori di stampa o trascrizione contenuti nel presente catalogo e si riserva il diritto di modificare senza preavviso dati e caratteristiche dei prodotti indicati nello stesso.



# CLAS

CALDAIA MURALE COMPATTA  
CON FUNZIONE AUTO

Il benessere  
personalizzabile



# La caldaia che dialoga con l'ambiente



Comfort personalizzato/Ottime prestazioni/Riduzione dei consumi  
(fino al 15% rispetto ad una caldaia di vecchia generazione)  
Grande possibilità di interazione/Interfaccia multifunzione digitale  
Design accattivante/Silenziosità testata

Efficienza  
energetica  
garantita dalla  
capacità di  
autoregolarsi in  
funzione delle  
condizioni  
climatiche

Consumi ridotti e  
massimo comfort  
ambientale

Facile  
l'installazione,  
semplice la  
manutenzione,  
intuitiva l'interfaccia



## Clas. Un sistema intelligente che ascolta le tue esigenze.

Nasce il nuovo progetto Ariston che grazie a nuove e avanzate funzioni tecnologiche permette finalmente di coniugare le migliori performance ad un risparmio effettivo.

Il comfort non sarà più un privilegio riservato a pochi ma finalmente un diritto di tutti: del cliente, dell'installatore, del manutentore.

# Preparatevi ad ospitare il comfort in casa

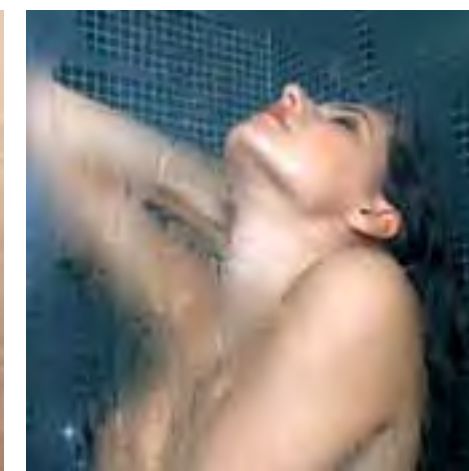
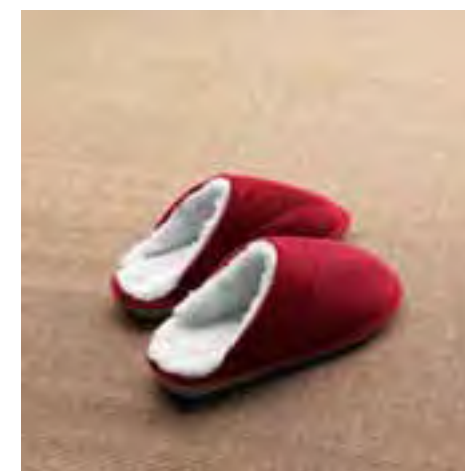


Nuove funzioni  
intelligenti

Nuovo design  
e nuovo display  
digitale

Sicurezza e  
garanzia  
di un marchio  
specializzato  
nel benessere

Flessibilità di installazione/Raccordi idraulici coperti  
Dimensioni compatte/Predisposizione termoregolazione  
Predisposizione per gestione sistemi multizona e sistemi solari  
Facile accesso frontale/Manutenibilità senza utensili  
Autodiagnosi/Accessori wired e wireless



## Quando il concetto di benessere sposa il risparmio energetico.

Clas consente di coniugare un'elevata possibilità di personalizzazione "attraverso la programmazione e l'interazione" con un effettivo risparmio energetico. I modelli offerti e l'ampia gamma di accessori modulanti e on/off, disponibili con e senza filo, fanno in modo che la caldaia sia "tagliata su misura" per vestire di comfort la tua casa.

# L'intelligenza abita dove abita Ariston: le capacità cognitive della nuova funzione AUTO



Energia, ambiente e benessere in perfetta sintonia



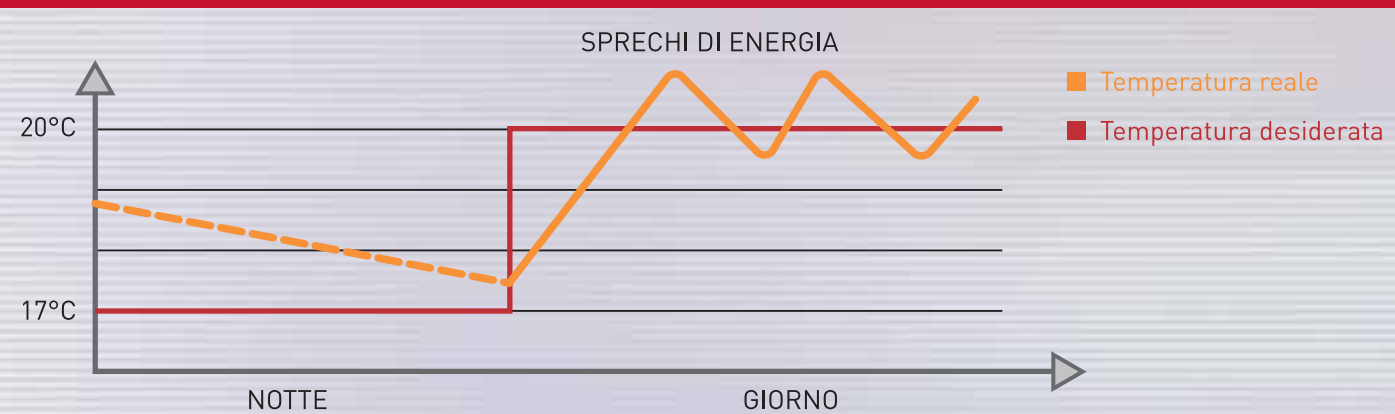
Oggi è possibile combinare davvero il massimo del comfort con la riduzione dei consumi, grazie alla logica di gestione intelligente delle nuove caldaie e alla nuova tecnologia che le governa. Attivando la funzione AUTO, la caldaia Ariston sceglie il miglior regime di funzionamento in base alle condizioni 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 CLAS 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 con i più evoluti sensori e sistemi di analisi delle condizioni ambientali, grazie 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.

# Abbiamo riscoperto l'acqua calda

## SISTEMA INFO PLUS



Informa l'utente  
sullo stato  
dell'impianto

Permette un uso  
più corretto  
della caldaia



La nuova gamma Ariston parla con te utilizzando **Info**, un sistema intuitivo e immediato per farti accedere alle informazioni relative al funzionamento e ai servizi della caldaia. Un "dialogo proficuo" che rassicura in ogni momento sullo stato della caldaia, fornendo informazioni normalmente non disponibili.

## Funzioni che fanno la differenza

### 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

### COMFORT ACUSTICO



La caldaia CLAS si adegua sempre al livello di comfort richiesto. Questo è in grado di farlo grazie all'ampio campo di modulazione della potenza termica permettendo all'apparecchio di funzionare con un minimo consumo energetico. Il risultato lo si può apprezzare anche in termini di comfort acustico: la presenza del circolatore modulante lavora per la maggior parte del tempo ad una velocità ridotta consentendo perciò una riduzione considerevole del rumore.

# La caldaia che ti parla e ti ascolta

## Nuova scheda elettronica

La logica intelligente della nuova scheda elettronica consiste proprio nel riuscire a interagire con la nuova gamma accessori con o senza filo (wired o wireless) per la termoregolazione, con la funzione AUTO e il sistema INFO PLUS.

Un cervello elettronico sofisticato, efficiente e affidabile che gestisce e controlla il comportamento della caldaia.



## TUTTO SOTTO CONTROLLO

La nuova scheda elettronica, un cervello elettronico sofisticato, efficiente ed affidabile, gestisce e controlla il comportamento della caldaia interagendo con un'ampia gamma di accessori con o senza filo (wired o 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.

## Pannello comandi facile e intuitivo

- |  |   |
|--|---|
| 1 Display multifunzioni                          | 9 Tasto programmazione "esc"                  |
| 2 Tasto "reset"                                  | 10 Tasto programmazione "+"                   |
| 3 Led rosso segnalazione di "blocco caldaia"     | 11 Interruttore generale                      |
| 4 Led giallo "funzione COMFORT" attiva           | 12 Manopola regolazione temperatura sanitario |
| 5 Idrometro                                      | 13 Led verde "funzione Auto" attiva           |
| 6 Manopola regolazione temperatura riscaldamento | 14 Tasto attivazione "funzione Auto"          |
| 7 Tasto programmazione "-"                       | 15 Tasto attivazione "funzione COMFORT"       |
| 8 Tasto programmazione "menu/OK"                 |   |

## Visualizzazione dello stato di funzionamento

## Visualizzazione codici d'errore

## Storia degli ultimi guasti tramite menu

# Da oggi si cambia, termoregolatevi

## CLAS

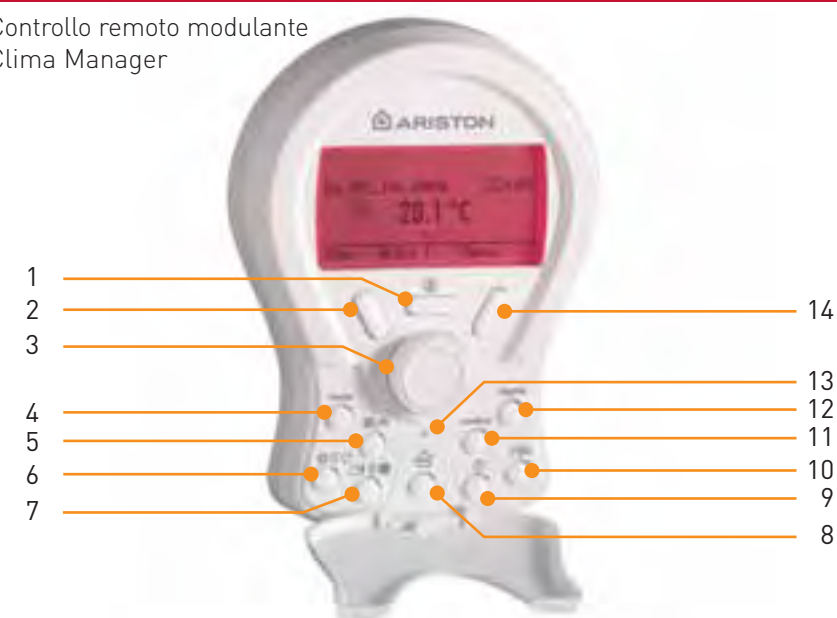
controllare in remoto  
il futuro ambientale



L'efficienza e  
il comfort nelle  
vostre mani

Una gestione completa del comfort con la massima facilità di utilizzo. L'approccio evoluto di Ariston permette di trasformare l'abitazione in un "organismo termoregolato" sensibile ai vostri comandi. Più dispositivi di controllo 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. Il tutto con la massima semplicità di utilizzo.

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           |

Il controllo remoto Clima Manager, disponibile nelle due versioni con e senza filo, permette di dialogare con la caldaia dall'ambiente preferito di casa vostra. A portata di mano e in maniera semplice sarete in grado di tenere sempre sotto controllo la termoregolazione climatica con sonda esterna, il cronotermostato digitale con programmazione settimanale, il termometro digitale, la nuova funzione Auto e l'autodiagnosi della caldaia. Grazie al Clima Manager, la termoregolazione diviene sia climatica che modulante sul sensore interno garantendo un'ottimizzazione della temperatura ambiente. Clima Manager 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.

Controllo remoto modulante  
CLIMA MANAGER



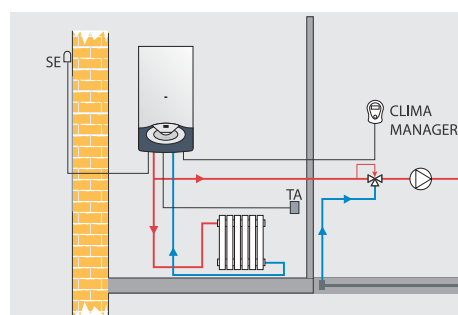
Sonda esterna wireless



Ricevitore wireless

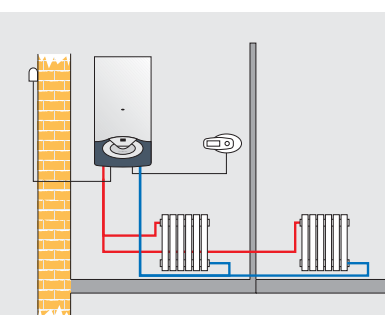


Interfaccia e-BUS



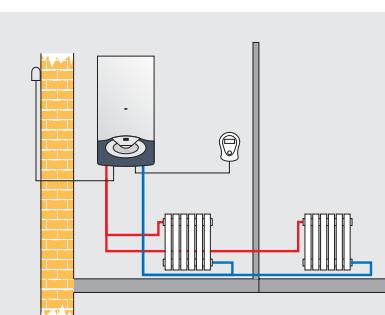
IMPIANTI MULTIZONA

Possibilità di gestire la termoregolazione separatamente in 2 zone distinte. 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) controllata da un termostato ambiente TA.



IMPIANTI AD UNA ZONA

Termoregolazione in funzione delle temperature esterne (controllata dalla sonda esterna) e ambiente tramite cronotermostato on/off T-Control.



IMPIANTI AD UNA ZONA

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

# Predisposta 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 caldaie

## Comfort modulare, soluzioni integrabili.

L'intelligenza evoluta di Clas e la nuova 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 integrazione solare.

Come è altrettanto facile sviluppare e controllare impianti di riscaldamento a più zone e con differenti temperature, utilizzando i nuovi moduli di gestione del calore.

## Intelligenza solare

Per un'integrazione e gestione completa con i sistemi solari, Clas si avvale di una componentistica elettronica avanzata. Tramite la sonda solare la caldaia si attiva solo quando è realmente necessario, sfruttando al massimo l'energia solare. Inoltre, grazie alla scheda Solar Manager, il controllo del sistema solare 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. Questo permette un utilizzo ancora più semplice da parte dell'utente finale.



## Personalizzazione del clima

Con i nuovi 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, realizzati con differenti tecnologie e quindi diverse temperature di funzionamento (radiatori ad alta temperatura e pannelli radianti a bassa temperatura).

Tutte le regolazioni avvengono direttamente tramite il display della Clas.

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.



# Installazione e manutenzione. Mai state così semplici.

DIMENSIONI  
COMPATTE

770x400x315<sub>mm</sub>



Riduzione  
dell'interasse tra  
scarico fumi e  
raccordi idraulici

mm 830



Maggior distanza  
tra gli attacchi  
idraulici e il muro

mm 150

Raccordi a norme  
DIN con medesima  
disposizione delle  
gamme precedenti

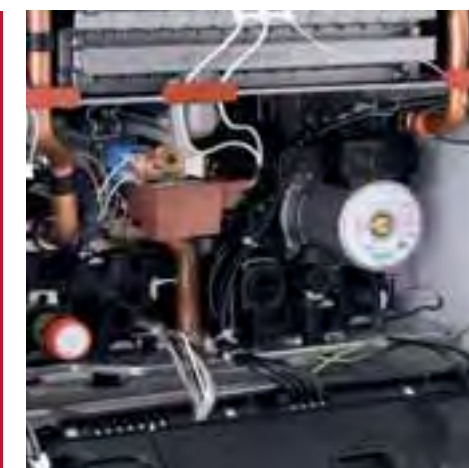
## Piccola ma grande

Clas racchiude in poco spazio grandi potenzialità. Dimensioni ridotte ma grande semplicità, accessibilità e flessibilità per agevolare il lavoro del tecnico professionista. In più, Clas, è oggi fornita di un kit idraulico di serie composto da rubinetto gas, ingresso acqua fredda e quattro tubi acqua.



## Nuovo gruppo idraulico

Compatto e integrato, il nuovo gruppo idraulico facilita qualsiasi intervento di manutenzione poiché è stato pensato e posizionato in modo da garantire la massima accessibilità frontale, anche senza l'uso di utensili. Questa facilità di controllo e pulizia non compromette l'assoluta protezione di tutti i componenti del gruppo idraulico grazie alla presenza dei filtri ingresso acqua fredda e ritorno riscaldamento.



## Autodiagnosi

Al fine di soddisfare le tue esigenze ma anche per controllare le proprie funzioni, la nuova gamma 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 come intervenire.



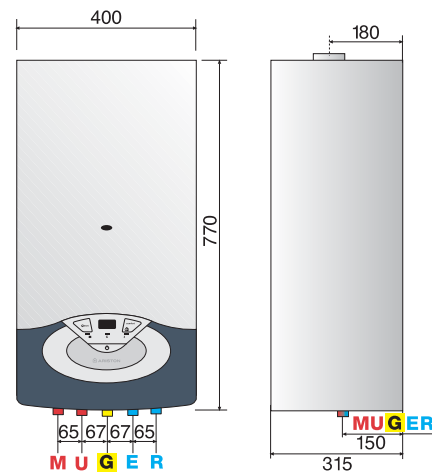
24 CF  
24-28 FF

CALDAIA MURALE COMPATTA  
CON FUNZIONE AUTO

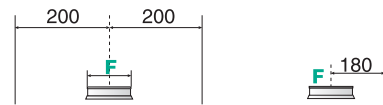


- KIT PRIMA INSTALLAZIONE DI SERIE (2 RUBINETTI)
- CARTER COPRIRACCORDI DI SERIE
- DISPLAY MULTIFUNZIONE DIGITALE
- CIRCOLATORE MODULANTE MAGGIORATO
- SCAMBIATORE SANITARIO MAGGIORATO
- VASO ESPANSIONE MAGGIORATO
- PRESE ANALISI COMBUSTIONE ESTERNE
- VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA
- FILTRI INGRESSO ACQUA FREDDA E RITORNO RISCALDAMENTO

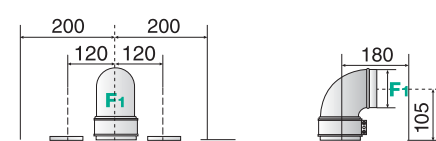
- PREDISPOSIZIONE TERMOREGOLAZIONE MULTIZONA CON E SENZA FILI
- PREDISPOSIZ. GESTIONE SISTEMI SOLARI
- PREDISPOSIZIONE KIT CONTROLLO REMOTO MODULANTE CLIMA MANAGER
- SISTEMA DI AUTODIAGNOSI MEDIANTE CODICI
- STORIA DEGLI ULTIMI GUASTI MEDIANTE MENU'
- FUNZIONE DISAREAZIONE PER L'EVACUAZIONE DELL'ARIA NELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO
- PROTEZIONE ANTIGELO, ANTICALCARE E ANTIBLOCCAGGIO CIRCOLATORE



Versioni CF - Tiraggio naturale

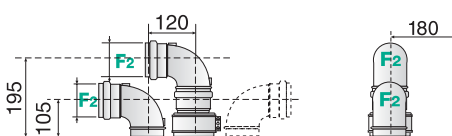


Versioni FF - Scarico coassiale



Sviluppo massimo fumi/aria:  
Ø60/100: fino a 4m  
Ø80/125: fino a 16m

Versioni FF - Scarico sdoppiato



Sviluppo massimo fumi/aria:  
Ø80/80: fino a 57m (24kW) - 52m (28kW)

LEGENDA

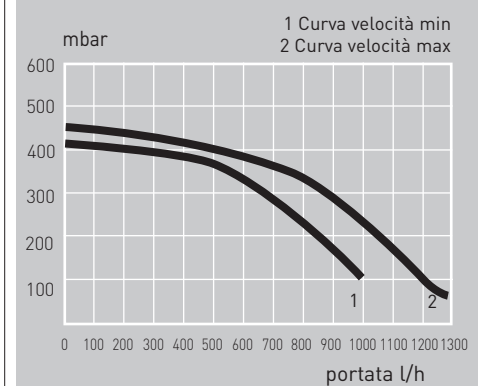
- M: Mandata impianto Ø 3/4" gas
- U: Uscita sanitario Ø 1/2" gas
- G: Ingresso gas Ø 3/4" gas
- E: Entrata sanitario Ø 1/2" gas
- R: Ritorno impianto Ø 3/4" gas
- F: Scarico fumi (Ø mm)
- F: 125/130 (CF)
- F1: 60/100-80/125 (FF)
- F2: 80/80 (FF)

★★★★ rendimento  
*funzione* comfort  
*+15%* risparmio  
sicurezza *IPX5D*  
(vers. FF)

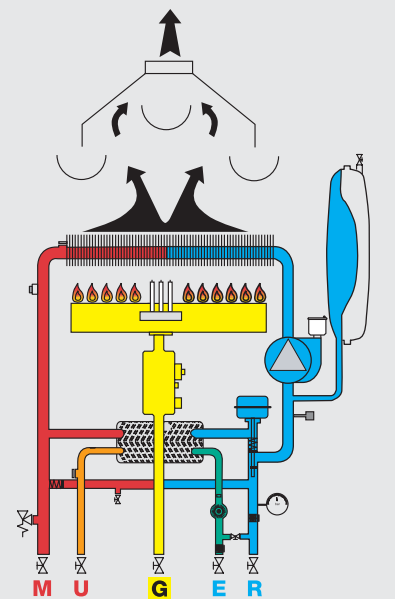
Dati tecnici

		24 CF	24 FF	28 FF
CAMERA		aperta	stagna	stagna
<b>PRESTAZIONI ENERGETICHE</b>				
Portata termica nominale max/min	kW	25,8/11,2	25,8/11	30/13
Portata termica in sanitario max/min	kW	27/11	27/11	31,3/13
Potenza termica utile max/min	kW	23,7/10,1	24,2/9,8	28,1/11,6
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	93,0	95,0	93,9
Rend. alla port. termica nom. (60/80°C)	%	91,9	93,8	93,6
Rendimento al 30% della portata termica nom.	%	91,2	93,6	93,2
Rendimento al minimo	%	90,2	89,2	89,3
Stelle di rendimento (dir. 92/42/CEE)	n°	★★	★★★	★★★
Max perdita di calore al mantello (ΔT=50°C)	%	1,0	1,2	0,3
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	7,0	5,0	6,1
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,4	0,4	0,4
<b>EMISSIONI</b>				
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	-	100	104
Tiraggio minimo	Pa	3	-	-
Contenuto di NOx ponderato (G20)	mg/kWh	141	129	134
Classe NOx		3	3	3
Temperatura fumi (G20)	°C	117,5	97,8	113,5
Contenuto di CO: (G20)	%	5,7	6,6	6,4
Contenuto di CO (0%O <sub>2</sub> -G20)	ppm	53	40	92
Contenuto di O <sub>2</sub> (G20)	%	10,1	8,7	8,9
Portata massica fumi (G20)	kg/h	63,7	56,4	66,8
Eccesso d'aria	%	93,2	70,4	73,9
<b>CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO</b>				
Pressione di alimentazione gas metano G20	mbar	20	20	20
Pressione di alimentazione gas GPL G30-G31	mbar	28-30/37	28-30/37	28-30/37
Temperatura minima di utilizzo	°C	5	5	5
<b>CIRCUITO RISCALDAMENTO</b>				
Temperatura di riscaldamento max/min	°C	85/35	85/35	85/35
Prevalenza residua per l'impianto	mCE / l/h	2,9/900	2,9/900	3,0/900
Pre-carica vaso di espansione	bar	1	1	1
Massimo contenuto di acqua nell'impianto	litri	175	175	175
Pressione minima carico impianto	bar	0,4	0,4	0,4
Pressione massima di riscaldamento	bar	3	3	3
Capacità vaso di espansione	litri	8	8	8
<b>CIRCUITO SANITARIO</b>				
Temperatura sanitario max/min	°C	60/36	60/36	60/36
Port. specif. in sanit. (10 min. con ΔT=30°C)	litri/min	12,2	12,5	14,1
Quantità di acqua calda ΔT=25°C	litri/min	14,6	15,0	16,9
Quantità di acqua calda ΔT=35°C	litri/min	10,5	10,7	12,1
Stelle prestazioni comfort (EN13203)		★★★	★★★	★★★
Prelievo minimo di acqua calda	litri/min	1,6	1,6	1,6
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7/0,2	7/0,2	7/0,2
<b>DATI ELETTRICI</b>				
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	88,5	124	136
Grado di protezione impianto elettrico	IP	X4D	X5D	X5D
<b>PESO E DIMENSIONI</b>				
Peso	kg	30	31	31
Dimensioni (A x L x P)	mm	770x400x315	770x400x315	770x400x315

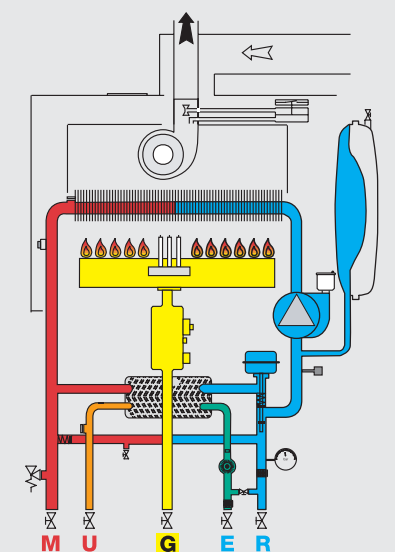
Prevalenza residua della caldaia



Schema idraulico - mod. CF



Schema idraulico - mod. FF



# CLAS SYSTEM

24-28 CF

24-28-32 FF

CALDAIA MURALE COMPATTA  
CON FUNZIONE AUTO  
SOLO RISCALDAMENTO

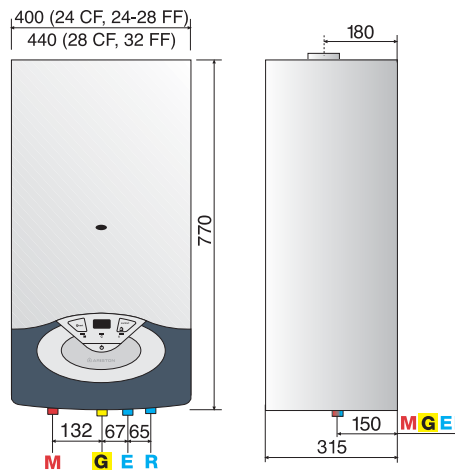


- KIT PRIMA INSTALLAZIONE DI SERIE (SOLO RISCALDAMENTO)
- CARTER COPRIRACCORDI DI SERIE
- DISPLAY MULTIFUNZIONE DIGITALE
- CIRCOLATORE MODULANTE MAGGIORATO
- VASO ESPANSIONE MAGGIORATO
- PRESE ANALISI COMBUSTIONE ESTERNE
- FILTRO RITORNO RISCALDAMENTO

- PREDISPOSIZIONE TERMOREGOLAZIONE MULTIZONA CON E SENZA FILI
- PREDISPOSIZ. GESTIONE SISTEMI SOLARI
- PREDISPOSIZIONE KIT CONTROLLO REMOTO MODULANTE CLIMA MANAGER
- SISTEMA DI AUTODIAGNOSI MEDIANTE CODICI
- STORIA DEGLI ULTIMI GUASTI MEDIANTE MENU'
- FUNZIONE DISAREAZIONE PER L'EVACUAZIONE DELL'ARIA NELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO
- PROTEZIONE ANTIGELO, ANTICALCARE E ANTIBLOCCAGGIO CIRCOLATORE



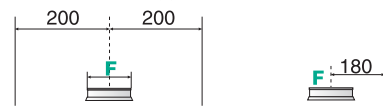
★★★★ rendimento  
+15% risparmio  
sicurezza **IPX5D**  
(vers. FF)



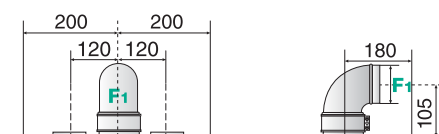
LEGENDA

- M: Mandata impianto Ø 3/4" gas
- G: Ingresso gas Ø 3/4" gas
- E: Entrata sanitario Ø 1/2" gas
- R: Ritorno impianto Ø 3/4" gas
- F: Scarico fumi (Ø mm)
- F: 125/130 (CF)
- F1: 60/100-80/125 (FF)
- F2: 80/80 (FF)

Versioni CF - Tiraggio naturale

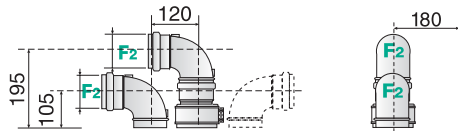


Versioni FF - Scarico coassiale

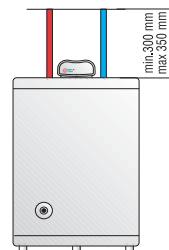


Sviluppo massimo fumi/aria:  
Ø60/100: fino a 4m  
Ø80/125: fino a 16m

Versioni FF - Scarico sdoppiato



Sviluppo massimo fumi/aria:  
Ø80/80: fino a 57m (24kW) - 52m (28kW) - 39m (32 kW)

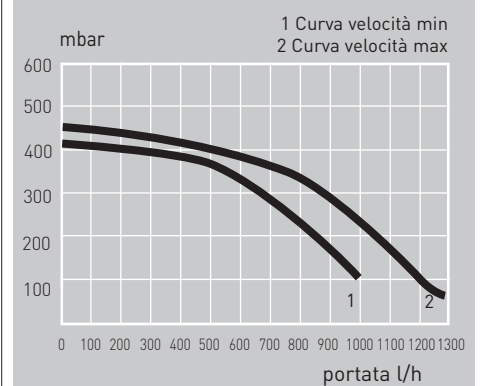


## Dati tecnici

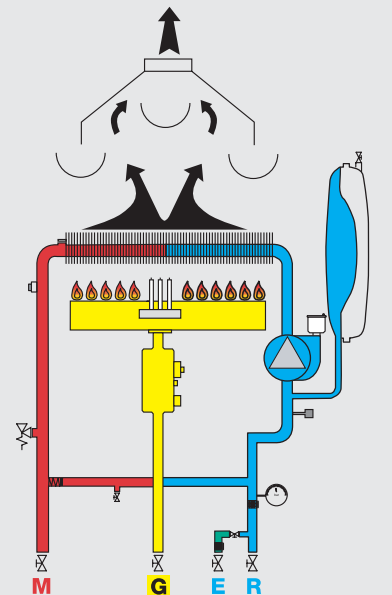
	24 CF	28 CF	24 FF	28 FF	32 FF
CAMERA	aperta	aperta	stagna	stagna	stagna
<b>PRESTAZIONI ENERGETICHE</b>					
Portata termica nominale max/min (riscald.)	kW 25,8/11,0	29,5/13,0	25,9/11	30/13	32,9/14
Potenza termica utile max/min	kW 23,7/10,1	26,7/11,3	24/9,3	28/11,6	30,3/13
Rendimento di combustione (ai fumi)	% 93,0		95,0	93,9	
Rend. alla port. termica nom.	% 91,9	90,6	94,3	93,6	93,3
Rendimento al 30% della portata termica nom.	% 91,2	89,7	93,2	93,7	92,7
Rendimento al minimo	% 90,2		89,2	89,3	
Stelle di rendimento (dir. 92/42/CEE)	n° **		***	***	
Max perdita di calore al mantello (ΔT=50°C)	% 1,0		1,2	0,3	
Perdite al camino bruciatore funzionante	% 7,0		5,0	6,1	
Perdite al camino bruciatore spento	% 0,4		0,4	0,4	
<b>EMISSIONI</b>					
Prevalenza residua di evacuazione	Pa -		100	104	
Tiraggio minimo	Pa 3		-	-	
Contenuto di NOx ponderato (G20)	mg/kWh 141		129	134	
Classe NOx	3		3	3	
Temperatura fumi (G20)	°C 117,5		97,8	113,5	
Contenuto di CO <sub>2</sub> (G20)	% 5,7		6,6	6,4	
Contenuto di CO (0%O <sub>2</sub> -G20)	ppm 53		40	92	
Contenuto di O <sub>2</sub> (G20)	% 10,1		8,7	8,9	
Portata massica fumi (G20)	kg/h 63,7		56,4	66,8	
Eccesso d'aria	% 93,2		70,4	73,9	
<b>CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO</b>					
Pressione di alimentazione gas metano G20	mbar 20		20	20	
Pressione di alimentazione gas GPL G30-G31	mbar 28-30/37		28-30/37	28-30/37	
Temperatura minima di utilizzo	°C 5		5	5	
<b>CIRCUITO RISCALDAMENTO</b>					
Temperatura di riscaldamento max/min	°C 85/35	85/35	85/35	85/35	85/35
Prevalenza residua per l'impianto	mCE / l/h 2,9/900		2,9/900	3,0/900	
Pre-carica vaso di espansione	bar 1		1	1	
Massimo contenuto di acqua nell'impianto	litri 175		175	175	
Pressione minima carico impianto	bar 0,4		0,4	0,4	
Pressione massima di riscaldamento	bar 3		3	3	
Capacità vaso di espansione	litri 8		8	8	
<b>DATI ELETTRICI</b>					
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz 230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W 85	97	126	138	152
Grado di protezione impianto elettrico	IP X4D	X4D	X5D	X5D	X5D
<b>PESO E DIMENSIONI</b>					
Peso	kg				
Dimensioni (A x L x P)	mm	770x400x315	770x400x315	770x400x315	770x400x315



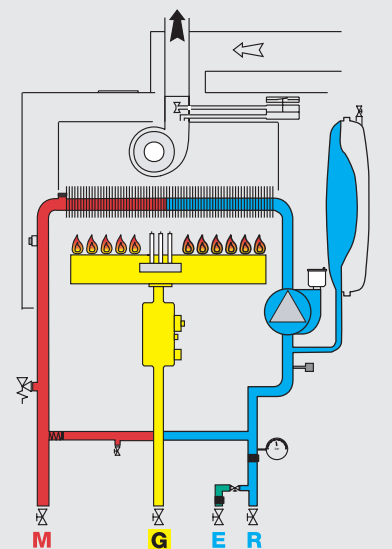
## Prevalenza residua della caldaia



## Schema idraulico - mod. CF



## Schema idraulico - mod. FF

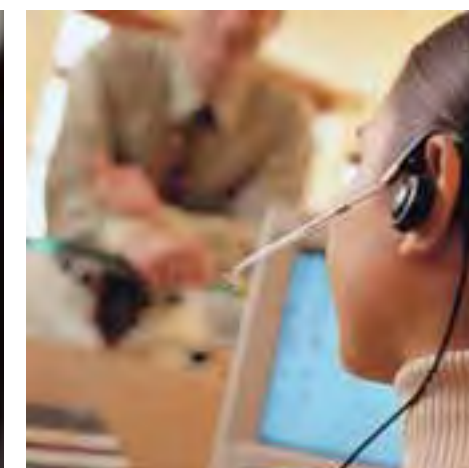


# Ariston per la soddisfazione dei clienti

MTS GROUP service

MTS service per soddisfare le esigenze del cliente

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.

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.

MTS 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.