

**CLAS PREMIUM
CLAS**

CALDAIA MURALE
COMPATTA
A CONDENSAZIONE
E CONVENZIONALE



La caldaia che dialoga con l'ambiente



Comfort personalizzato

Ottime prestazioni

Risparmio energetico

(rispetto ad una caldaia di vecchia generazione:
fino al 35% con CLAS PREMIUM,
fino al 15% con CLAS)

Elevato rendimento termico con
la tecnologia a condensazione

Interfaccia multifunzione digitale

Design accattivante

Silenziosità testata

Clas Premium e Clas. Il sistema intelligente che ascolta le tue esigenze.

Consumi ridotti,
massimo comfort
e massimo
risparmio con la
condensazione

**Efficienza
Energetica
garantita dalla
capacità di
autoregolarsi
in funzione
delle condizioni
climatiche**

Due veri gioielli tecnologici, piccoli nello spazio e grandi nelle performance.

Un nome comune per due progetti che coniugano le migliori prestazioni con un effettivo risparmio energetico.

Un obiettivo che la "tradizionale" caldaia Clas conquista grazie alle sue avanzate funzioni tecnologiche e che Clas Premium rende eclatante aggiungendo alla tecnologia più innovativa tutto l'intelligente potere calorifico della tecnologia a condensazione per un rendimento termico davvero superiore.

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

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

Preparatevi ad ospitare **il comfort in casa**



Flessibilità di installazione

Raccordi idraulici coperti

Dimensioni compatte

Predisposizione termoregolazione

Facile accesso frontale

Ricca di funzioni intelligenti

Sicurezza e garanzia di un marchio specializzato nel benessere

Manutenibilità senza utensili

Autodiagnosi

Predisposizione per gestione sistemi

multizona e sistemi solari

Accessori wired e wireless



COMFORT



Abbiamo brevettato la personalizzazione del risparmio energetico

La caldaia che fa per te è oggi una realtà.

Per venire incontro alle esigenze di ognuno, Clas Premium e Clas sono dotate di funzioni che consentono di regolare il proprio desiderio di benessere, sintonizzandolo sulle stesse frequenze del risparmio energetico.

L'ampia gamma di accessori modulanti e on/off, disponibili con e senza filo, insieme alla semplicità di programmazione, fanno in modo che la caldaia sia "tagliata su misura" per vestire di comfort la tua casa e ridurre i consumi.

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



**Energia,
ambiente
e benessere
in perfetta
sintonia**

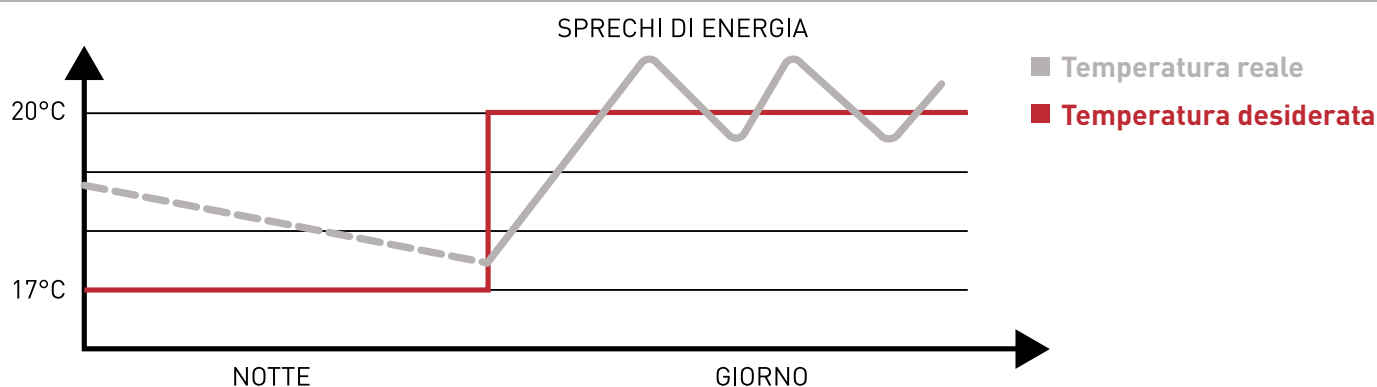
Oggi è possibile combinare davvero il massimo del comfort con la riduzione dei consumi, grazie alla logica di gestione intelligente delle nuove caldaie e alla nuova tecnologia che le governa. Attivando la funzione AUTO, la caldaia Ariston sceglie il miglior regime di funzionamento in base alle condizioni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

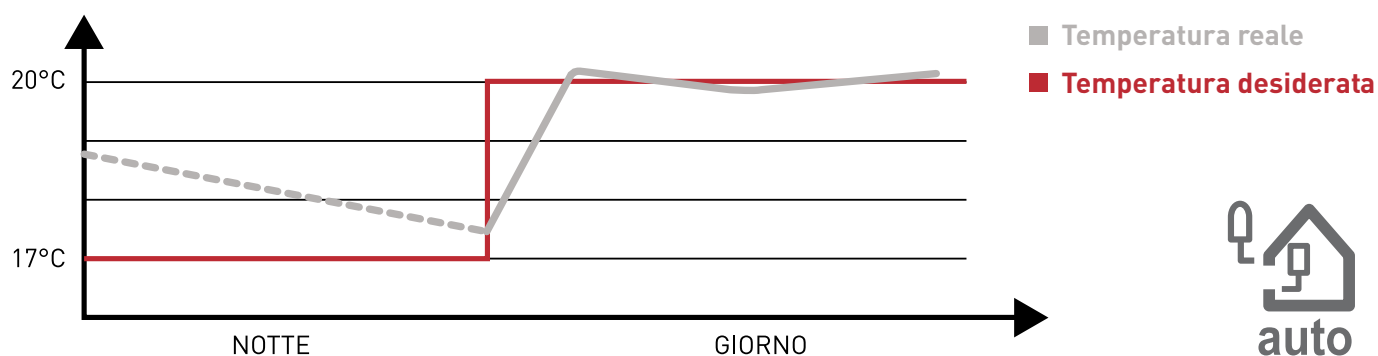
Evita inutili stress termici alla caldaia e il surriscaldamento degli ambienti

★★★
comfort sanitario

Funzionamento di una caldaia tradizionale senza funzione AUTO



Funzionamento della caldaia CLAS con funzione AUTO inserita



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 comfort sanitario è possibile godersi il piacere del massimo comfort con una razionalizzazione e riduzione dei consumi.

Tutto sotto controllo: acqua calda quanta ne vuoi, quando vuoi

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, comunicando 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 Premium si adegua sempre al livello di comfort richiesto. Questo è in grado di farlo grazie all'ampio campo di modulazione della potenza termica che permette 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.

CLAS PREMIUM: con la condensazione aria più pulita bolletta più leggera



-75%
emissioni
nocive

Un futuro più sostenibile grazie alla tecnologia a condensazione che rispetta il tuo benessere e quello del Pianeta, con un sensibile abbattimento delle emissioni di CO₂



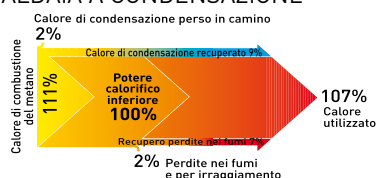
1 caldaia a condensazione = -737kg CO₂/anno
1 caldaia a condensazione = 60 alberi in più

Valutazione fatta su edificio Campione 90 mq zona Milano.
Dati consumo 11.700 kWh/anno in riscaldamento

CALDAIA TRADIZIONALE



CALDAIA A CONDENSAZIONE



Insieme al calore una caldaia tradizionale produce anche acqua allo stato di vapore, solitamente evacuata attraverso i fumi di scarico. Le normali caldaie, non trattando questi fumi prima di rilasciarli nell'ambiente, hanno quindi un rendimento termico basato esclusivamente sul Potere Calorifico Inferiore. Il vapore acqueo non viene recuperato in alcun modo, disperdendo così parte dell'energia prodotta durante la combustione. La condensazione è il procedimento fisico che, all'interno della caldaia, trasforma di nuovo l'acqua dallo stato di vapore a quello liquido. La caldaia Clas Premium sfrutta il fenomeno della condensazione a suo favore, riutilizzando l'energia dei fumi di scarico e incrementando il Potere Calorifico Utile, raggiungendo così un rendimento termico di oltre il 107% inoltre durante questo processo, gran parte dei prodotti di combustione nocivi per l'ambiente e per la salute vengono eliminati insieme all'acqua di condensa.

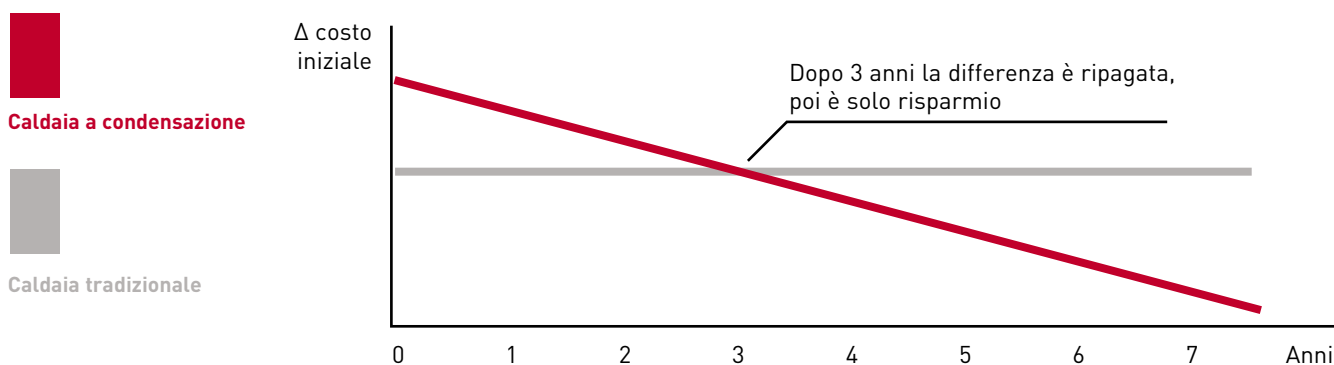
Convenienza costante

Clas Premium, avvalendosi della tecnologia a condensazione, azzerava gli sprechi con grandi risparmi energetici ed economici. Grazie al risparmio in bolletta bastano meno di tre anni ad ammortizzare il maggior costo di una caldaia a condensazione. Dopodiché i minori consumi si traducono in un guadagno reale. Immaginate cosa significhi per le vostre economie una bolletta ribassata fino al 35% ogni anno, per molti anni...

Dati relativi a famiglia media campione con consumo annuo 1200€ -fonte AEEG.

-35%
consumo
di energia

Grafico raffronto



Zero sprechi solo vantaggi

Al risparmio energetico oggi Ariston affianca quello fiscale, offrendo una grande opportunità a chi ha scelto di sostituire la vecchia caldaia con una a condensazione. La legge Finanziaria prevede, infatti, specifici incentivi fiscali a favore dei contribuenti.

-55%
detrazione
fiscale

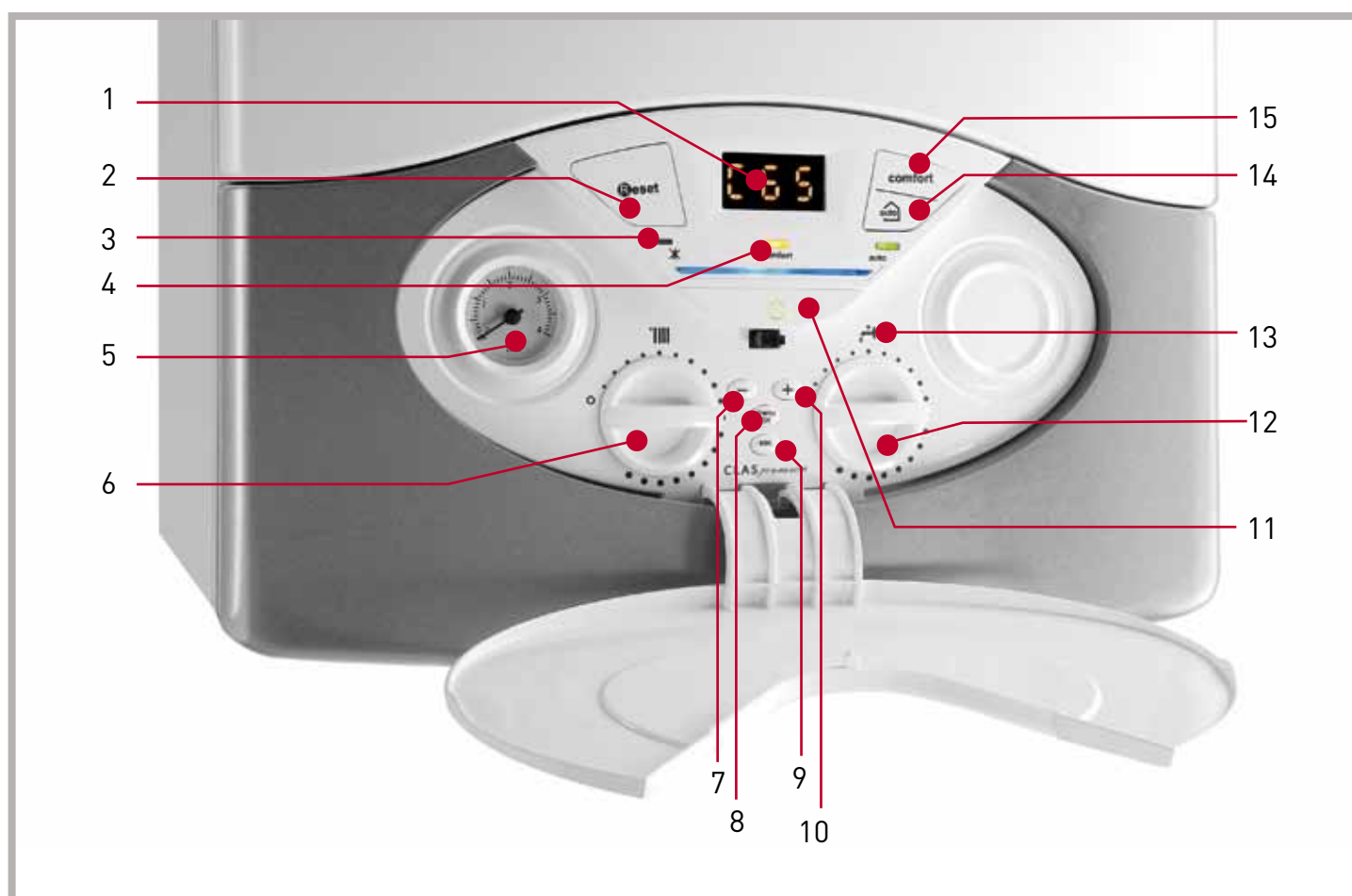
Prestazioni sempre al massimo

Le condizioni climatiche della zona e il tipo di impianto utilizzato influiscono molto sullo sfruttamento della condensazione: con temperature di esercizio più basse si avrà un maggiore risparmio energetico. Clas Premium è stata progettata per essere efficiente con tutti i tipi di impianti, anche con quelli tradizionali a radiatore con temperature di mandata elevate (in questo caso il risparmio è prossimo al 15%). Il massimo lo si ottiene con gli impianti a pavimento, in particolare quelli con termoregolazione modulante, riuscendo a raggiungere risparmi vicini al 35%.



La caldaia

che ti parla e ti ascolta



Pannello comandi semplice 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" | | |



Scheda elettronica di gestione

La logica intelligente della 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 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.

Visualizzazione dello stato di funzionamento

Visualizzazione codici d'errore

Storia degli ultimi guasti tramite menu

Da oggi si cambia, termoregolatevi

CLAS PREMIUM, 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 modulante Clima Manager 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 la 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.

Il Clima Manager fornisce inoltre il primo aiuto per il funzionamento della caldaia segnalando il tipo di anomalia, suggerendo gli interventi per eliminarla o consigliando un controllo da parte del Centro Assistenza Tecnica.

Controllo remoto modulante CLIMA MANAGER



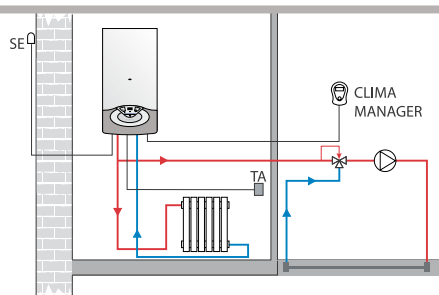
Sonda esterna wireless



Ricevitore wireless

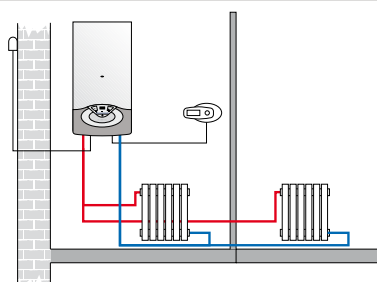


Interfaccia e-BUS (di serie per Clas Premium)



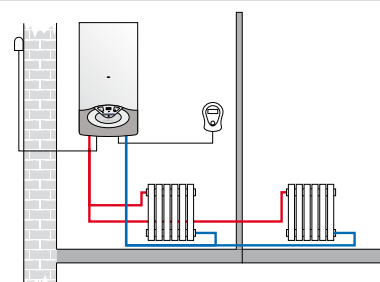
IMPIANTI MULTIZONA

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



Accessori per
integrazione e
gestione sistemi
solari

Moduli per
la gestione
impianti
multizona e
multitemperatura

Gestione efficiente del riscaldamento, gestione intelligente del sole.

Comfort modulare, soluzioni integrabili.

L'intelligenza evoluta di Clas Premium e Clas, insieme alla 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.

Gestione
completa
dell'impianto
tramite caldaie

Intelligenza solare

Per un'integrazione e gestione completa con i sistemi solari, Clas Premium e Clas 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 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. 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.

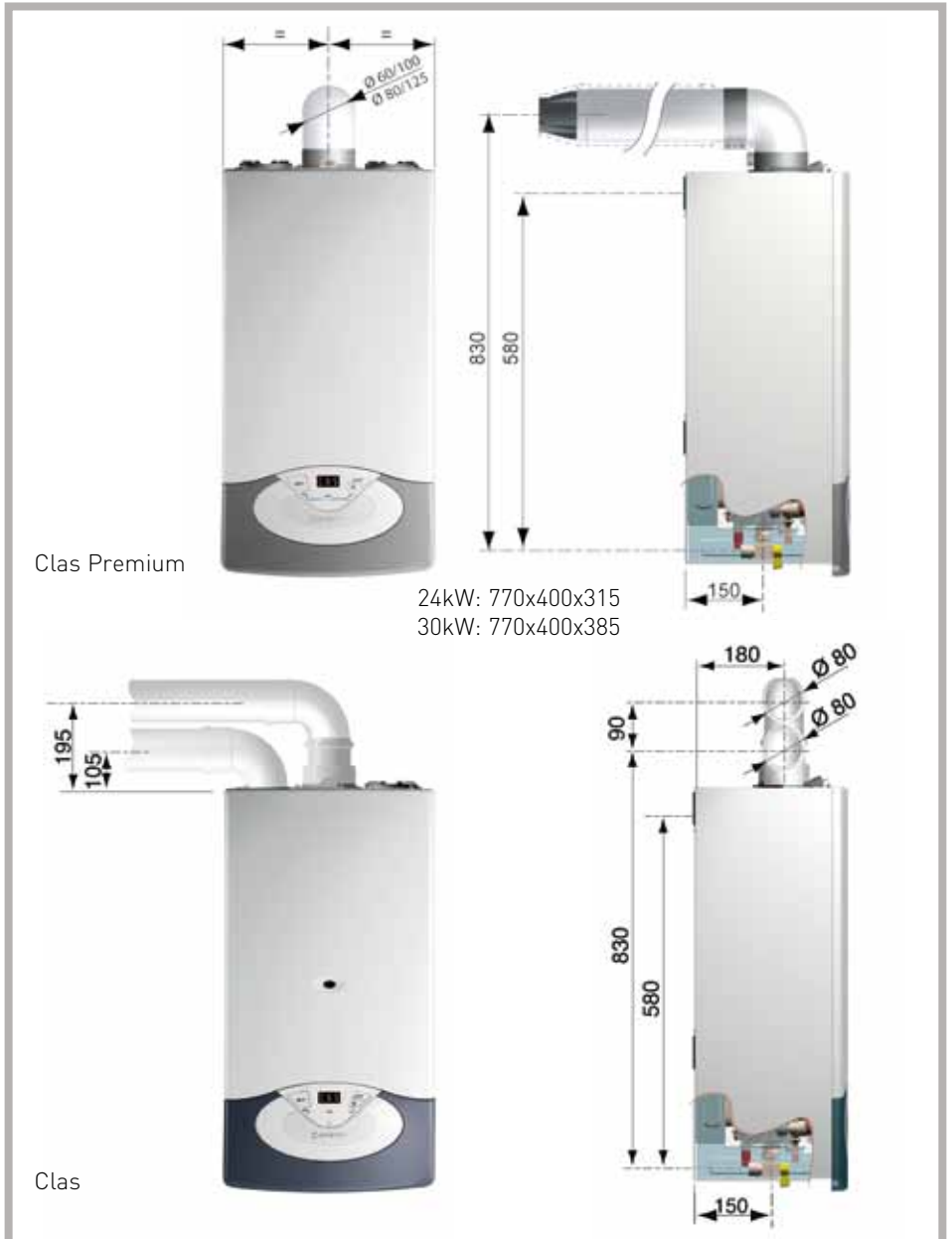
Le ridotte dimensioni dei moduli e l'integrazione al loro interno di tutti i componenti necessari alla gestione delle zone (compensatore idraulico, circolatore, valvole miscelatrici) rendono l'installazione – ad incasso o a parete – completa, semplice e razionale.

Installazione e manutenzione.

Operazione relax.

**dimensioni
compatte**

**770x400x385mm
770x400x315mm**



Riduzione
dell'interasse tra
scarico fumi e
raccordi idraulici

mm 830

Maggior distanza
tra attacchi
idraulici e muro

mm 150

Raccordi a norme
DIN con medesima
disposizione delle
gamme precedenti

Accesso facilitato

Niente di più semplice. I progressi progettuali e tecnologici apportati a Clas Premium favoriscono l'accessibilità di tutti i suoi componenti. Compatti e ridotti di dimensione, agevolano l'accessibilità frontale al tecnico professionista, il quale è in grado di intervenire su molti di essi in tempi ridottissimi anche senza l'uso di utensili. Accesso al sifone condensa senza dover aprire la caldaia



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 provvede a tener conto tanto degli input esterni quanto di quelli provenienti dal suo apparato. In caso di anomalia di funzionamento, l'autodiagnosi si attiva segnalando nel dettaglio il problema per facilitare un intervento mirato.



Analisi fumi facilitata

Le prese ispezione per l'analisi fumi - integrate nella caldaia e accessibili dall'esterno nella parte superiore - così come le prese segnale pressostato fumi riducono i tempi di lavoro, evitando di dover aprire la caldaia.





Caldaia murale a condensazione con funzione auto

- SCHEDE INTERFACCIA BUS DI SERIE
- CARTER COPRIRACCORDI DI SERIE
- DISPLAY MULTIFUNZIONE DIGITALE
- VENTILATORE MODULANTE AUTOADATTANTE
- CIRCOLATORE MODULANTE MAGGIORATO
- SCAMBIATORE PRIMARIO IN ACCIAIO INOX ISOTERMICO
- SCAMBIATORE SANITARIO MAGGIORATO
- VASO ESPANSIONE MAGGIORATO
- PRESE ANALISI COMBUSTIONE ESTERNE
- 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 CODICE
- STORIA ULTIMI GUASTI MEDIANTE MENU'
- FUNZIONE DISAREAZIONE PER L'EVACUAZIONE DELL'ARIA NELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO
- PROTEZIONE ANTIGELO, ANTICALCARE E ANTI BLOCCAGGIO CIRCOLATORE



ALTA EFFICIENZA



INCENTIVI FINANZIARIA



MADE IN ITALY



AUTO



SUPER SILENCE



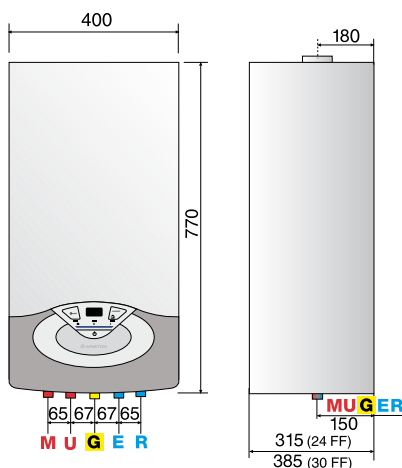
COMFORT SANITARIO



INFO PLUS



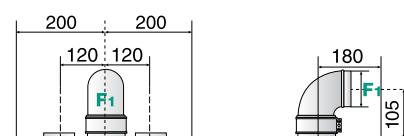
DIMENSIONI RIDOTTE



LEGENDA

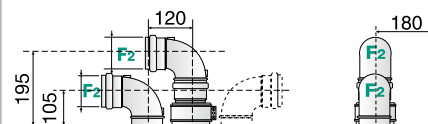
- M Mandata impianto Ø 3/4" gas
- U Uscita sanitario Ø 1/2" gas
- G Ingresso gas Ø 3/4" gas
- E Entrata sanitario Ø 1/2" gas
- R Ritorno impianto Ø 3/4" gas
- F Scarico fumi (Ø mm)
F1: 60/100-80/125
F2: 80/80

Versioni FF - Scarico coassiale



Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø60/100: fino a 12 m (24 kW) - 10 m (30 kW)
Ø80/125: fino a 42 m (24 kW) - 35 m (30 kW)

Versioni FF - Scarico sdoppiato



Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø80/80: fino a 84 m (24 kW) - 70 m (30 kW)
Ø60/60: fino a 18 m (24 kW) - 15 m (30 kW)

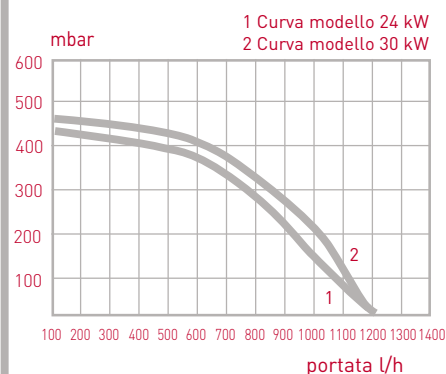
performance
elevate
e dimensioni
compatte

GREEN

Dati tecnici

		24 FF	30 FF
CAMERA		stagna	stagna
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Portata termica nominale in riscaldamento (60/80°C) max/min	KW	22,0/5,5	28,0/6,5
Portata termica nominale in sanitario (60/80°C) max/min	KW	25,0/5,5	30,0/6,5
Potenza termica utile riscaldamento max/min (60/80°C)	KW	21,6/5,2	27,4/6,2
Potenza termica utile sanitario max/min (60/80°C)	KW	25,0/5,0	30,0/6,0
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	97,9	97,9
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C)	%	98,0	98,0
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C)	%	107,0	107,0
Rendimento al 30% a 30°C	%	108,0	108,0
Rendimento al 30% a 47°C	%	101,0	98,2
Rendimento al minimo	%	95,0	95,6
Stelle di rendimento (dir. 92/42/CEE)		****	****
Classe Sedbuk		A	A
Max perdita di calore al mantello (ΔT=50°C)	%	0,1	0,1
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	2,1	2,1
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,2	0,2
EMISSIONI			
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	137	141
Contenuto di Nox ponderato (G20)	mg/kWh	28,4	38,6
Classe Nox		5	5
Temperatura fumi (G20) (30/50°C)	°C	50	50
Temperatura fumi (G20) (60/80°C)	°C	63	63
Contenuto di CO2 (G20)	%	9,0	9,0
Contenuto di CO (0%O2) in riscaldamento	ppm	<100	<100
Contenuto di O2 (G20)	%	4,5	4,5
Portata massica fumi (G20)	Kg/h	41,2	49,4
Eccesso d'aria	%	27	27
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO			
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	5	5
CIRCUITO RISCALDAMENTO			
Temperatura di riscaldamento max/min (alte temperature)	°C	82/35	82/35
Temperatura di riscaldamento max/min (basse temperature)	°C	45/20	45/20
Prevalenza residua per l'impianto	mCE / l/h	2,1/900	2,1/1000
Precarica vaso di espansione	bar	1	1
Max contenuto di acqua nell'impianto radiatori (= Tmax 75°C) / pannelli (=Tmax 35°C)	litri	100/300	100/300
Pressione massima di riscaldamento	bar	3	3
Capacità vaso di espansione	litri	8	8
CIRCUITO SANITARIO			
Temperatura sanitario max/min	°C	60/36	60/36
Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C)	litri/min	12,4	15,0
Quantità di acqua calda ΔT=25°C	litri/min	14,9	18,0
Quantità di acqua calda ΔT=35°C	litri/min	10,6	12,9
Stelle prestazioni comfort (EN13203)		***	***
Prelievo minimo di acqua calda	litri/min	<2	<2
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7/0,3	7/0,3
CONDENSA			
Produzione massima di condensa	l/h	2,4	3,0
PH di condensa	PH	2,6	2,6
DATI ELETTRICI			
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	114	115
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D	X5D
PESO E DIMENSIONI			
Peso	kg	32	35
Dimensioni (A x L x P)	mm	770/400/315	770/400/385
REFERENZE		24 FF	30 FF
CODICE METANO		3300330	3300332
PREZZO IN EURO		2.252,00	2.437,00

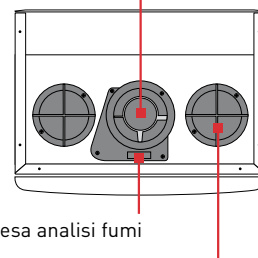
Prevalenza residua della caldaia



classe A

★★★★ rendimento
funzione comfort
+35% risparmio
classe NOx 5
sicurezza IPX5D

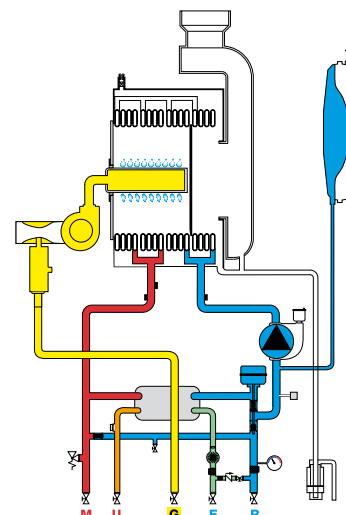
Collettore coassiale
scarico/aspirazione



Preso analisi fumi

Collettore aspirazione aria per
sistemi di scarico sdoppiati

Schema idraulico





Caldaia murale compatta con funzione auto

- CARTER COPRIRACCORDI DI SERIE
- DISPLAY MULTIFUNZIONE DIGITALE
- CIRCOLATORE MODULANTE MAGGIORATO
- SCAMBIATORE SANITARIO MAGGIORATO
- VASO ESPANSIONE MAGGIORATO
- PRESE ANALISI COMBUSTIONE ESTERNE
- 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



MADE IN ITALY



AUTO



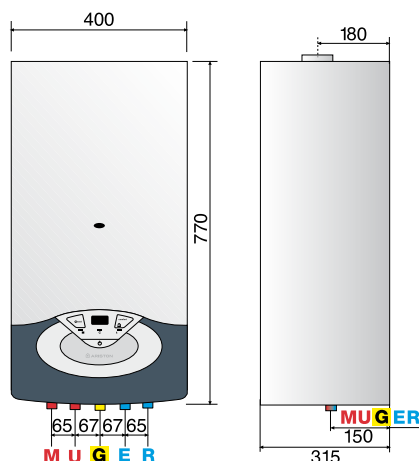
INFO PLUS



COMFORT SANITARIO



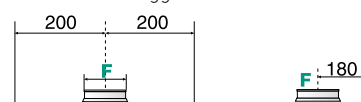
DIMENSIONI RIDOTTE



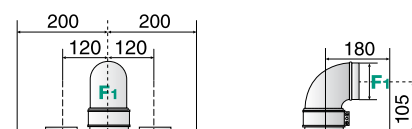
LEGENDA

- 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)

Versioni CF - Tiraggio naturale

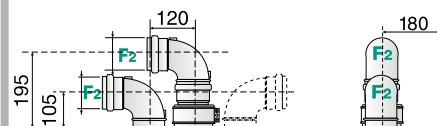


Versioni FF - Scarico coassiale



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

Versioni FF - Scarico sdoppiato



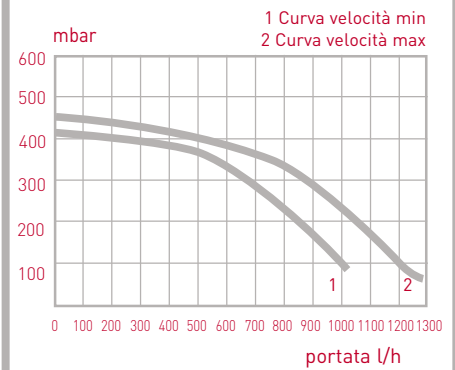
Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø80/80: fino a 45m (24kW) - 52m (28kW)

design
innovativo e
comfort
personalizzato

Dati tecnici

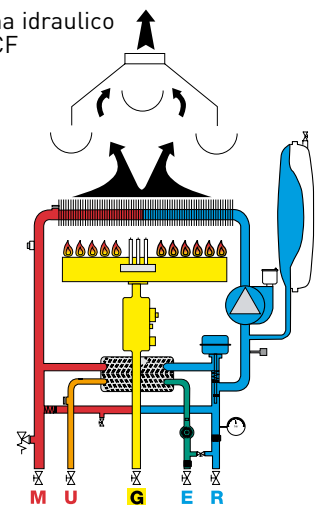
		24	30	
		FF	FF	
CAMERA		stagna	stagna	
PRESTAZIONI ENERGETICHE				
Portata termica nominale in riscaldamento (60/80°C) max/min	KW	22,0/5,5	28,0/6,5	
Portata termica nominale in sanitario (60/80°C) max/min	KW	25,0/5,5	30,0/6,5	
Potenza termica utile riscaldamento max/min (60/80°C)	KW	21,6/5,2	27,4/6,2	
Potenza termica utile sanitario max/min (60/80°C)	KW	25,0/5,0	30,0/6,0	
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	97,9	97,9	
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C)	%	97,5	98,0	
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C)	%	107,0	107,0	
Rendimento al 30% a 30°C	%	108,0	108,0	
Rendimento al 30% a 47°C	%	101,0	98,2	
Rendimento al minimo	%	95,0	95,6	
Stelle di rendimento (dir. 92/42/CEE)		****	****	
Classe Sedbuk		A	A	
Max perdita di calore al mantello (ΔT=50°C)	%	0,2	0,1	
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	2,1	2,1	
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,2	0,2	
EMISSIONI				
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	137	141	
Contenuto di Nox ponderato (G20)	mg/kWh	28,4	38,6	
Classe Nox		5	5	
Temperatura fumi (G20) (30/50°C)	°C	50	50	
Temperatura fumi (G20) (60/80°C)	°C	63	63	
Contenuto di CO2 (G20)	%	9,0	9,0	
Contenuto di CO (0%O2) in riscaldamento	ppm	<100	<100	
Contenuto di O2 (G20)	%	4,5	4,5	
Portata massica fumi (G20)	Kg/h	41,2	49,4	
Eccesso d'aria	%	27	27	
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO				
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	5	5	
CIRCUITO RISCALDAMENTO				
Temperatura di riscaldamento max/min (alte temperature)	°C	85/35	85/35	
Temperatura di riscaldamento max/min (basse temperature)	°C	45/20	45/20	
Prevalenza residua per l'impianto	mCE / l/h	2,1/900	2,1/1000	
Precarica vaso di espansione	bar	1	1	
Max contenuto di acqua nell'impianto radiatori (= Tmax 75°C) / pannelli (=Tmax 35°C)	litri	100/300	100/300	
Pressione massima di riscaldamento	bar	3	3	
Capacità vaso di espansione	litri	8	8	
CIRCUITO SANITARIO				
Temperatura sanitario max/min	°C	60/36	60/36	
Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C)	litri/min	12,0	15,0	
Quantità di acqua calda ΔT=25°C	litri/min	14,4	18,0	
Quantità di acqua calda ΔT=35°C	litri/min	10,3	12,9	
Stelle prestazioni comfort (EN13203)		***	***	
Prelievo minimo di acqua calda	litri/min	<2	<2	
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7/0,3	7/0,3	
CONDENSA				
Produzione massima di condensa	l/h	2,4	3,0	
PH di condensa	PH	2,6	2,6	
DATI ELETTRICI				
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	114	115	
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D	X5D	
PESO E DIMENSIONI				
Peso	kg	32	35	
Dimensioni (A x L x P)	mm	770/400/315	770/400/385	
REFERENZE		24 CF	24 FF	28 FF
CODICE METANO		3300308	3300307	3300309
CODICE GPL			3300310	3300313

Prevalenza residua della caldaia

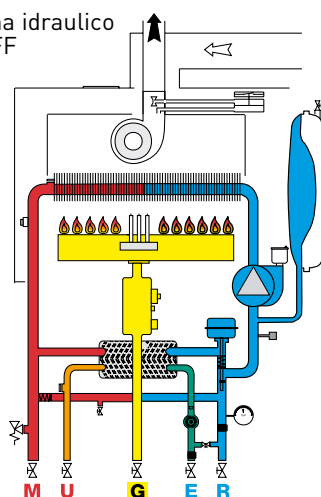


★★★ rendimento
funzione comfort
+15% risparmio
sicurezza IPX5D
(vers. FF)

Schema idraulico mod. CF



Schema idraulico mod. FF





Caldaia murale compatta con funzione auto solo riscaldamento

- VALVOLA A 3 VIE INTEGRATA E SONDA BOLLITORE DI SERIE
- 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 E ANTIBLOCCAGGIO CIRCOLATORE



MADE IN ITALY



AUTO



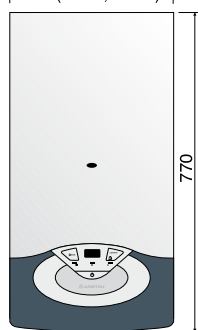
INFO PLUS



DIMENSIONI RIDOTTE



400 (24 CF, 24-28 FF)
440 (28 CF, 32 FF)



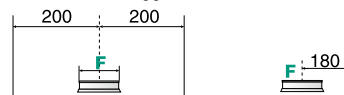
M I G E R



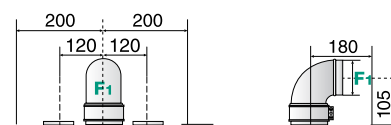
LEGENDA

- M Mandata impianto Ø 3/4" gas (mandata bollitore se presente)
- G Ingresso gas Ø 3/4" gas
- E Ingresso acqua riempimento impianto Ø 1/2" gas
- R Ritorno impianto Ø 3/4" gas
- I Ritorno bollitore se presente Ø 1/2" gas
- F Scarico fumi (Ø mm)
F: 125/130 (CF)
F1: 60/100-80/125 (FF)
F2: 80/80 (FF)

Versioni CF - Tiraggio naturale

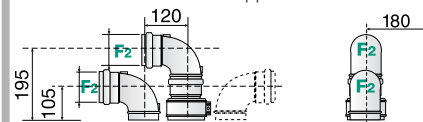


Versioni FF - Scarico coassiale

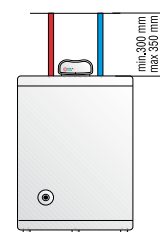


Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø60/100: fino a 4m
Ø80/125: fino a 16m

Versioni FF - Scarico sdoppiato



Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø80/80: fino a 45m (24kW) - 52m (28kW) - 41m (32 kW)



design
e
flessibilità

Dati tecnici

	24 CF	28 CF	24 FF	28 FF	32 FF
CAMERA	aperta	aperta	stagna	stagna	stagna
PRESTAZIONI ENERGETICHE					
Portata termica nominale max/min [riscald.] kW	25,8/11,0	29,5/13,0	25,8/11	30/13	32,5/14
Potenza termica utile max/min	kW 23,7/9,9	26,7/11,2	24,2/9,8	28/11,6	30,4/12,3
Rendimento di combustione (ai fumi)	% 93,0	92,3	94,5	93,9	94,3
Rend. alla port. termica nom.	% 91,9	90,6	93,8	93,6	93,4
Rendimento al 30% della portata termica nom.	% 91,2	89,7	93,6	93,2	92,7
Rendimento al minimo	% 90,2	86,5	89,2	89,3	88,1
Stelle di rendimento (dir. 92/42/CEE)	n° **	**	***	***	***
Max perdita di calore al mantello ($\Delta T=50^{\circ}C$)	% 1,0	1,7	0,7	0,3	0,8
Perdite al camino bruciatore funzionante	% 7,0	7,7	5,5	6,1	5,7
Perdite al camino bruciatore spento	% 0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

EMISSIONI						
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	-	-	100	104	98
Tiraggio minimo	Pa	3	3	-	-	-
Contenuto di NOx ponderato (G20)	mg/kWh	141	141	129	134	120
Classe	NOx	3	3	3	3	3
Temperatura fumi (G20)	$^{\circ}C$	118	133	105	114	105
Contenuto di CO2 (G20)	%	5,8	6,2	6,5	6,4	6,3
Contenuto di CO (0%O2-G20)	ppm	53	41	50	92	89
Contenuto di O2 (G20)	%	10,1	9,3	8,8	8,9	9,2
Portata massica fumi (G20)	kg/h	63,6	68	57,4	67,5	73,9
Eccesso d'aria	%	93	80	72	74	78

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Pressione di alimentazione gas metano G20	mbar	20	20	20	20	20
Pressione di alimentazione gas gpl G30-G31	mbar	28-30/37	28-30/37	28-30/37	28-30/37	28-30/37
Temperatura minima di utilizzo	$^{\circ}C$	5	5	5	5	5

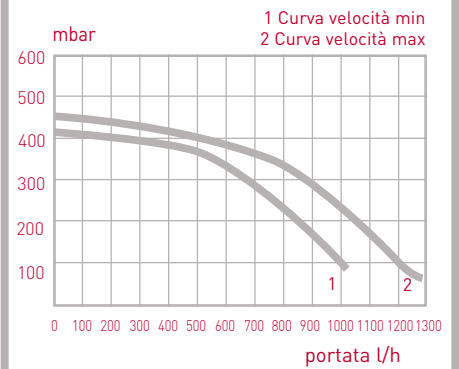
CIRCUITO RISCALDAMENTO						
Temperatura di riscaldamento max/min	$^{\circ}C$	85/35	85/35	85/35	85/35	85/35
Prevalenza residua per l'impianto	mCE / l/h	2,9/900	3,0/900	2,9/900	3,0/900	3,0/900
Precarica vaso di espansione	bar	1	1	1	1	1
Massimo contenuto di acqua nell'impianto	litri	175	175	175	175	175
Pressione minima carico impianto	bar	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Pressione massima di riscaldamento	bar	3	3	3	3	3
Capacità vaso di espansione	litri	8	8	8	8	8

DATI ELETTRICI						
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	78,5	90	117	129	142
Grado di protezione impianto elettrico	IP	X4D	X4D	X5D	X5D	X5D

PESO E DIMENSIONI						
Peso	kg	30	32	31	31	32
Dimensioni (A x L x P)	mm	770x400x315	770x400x315	770x400x315	770x400x315	770x400x315

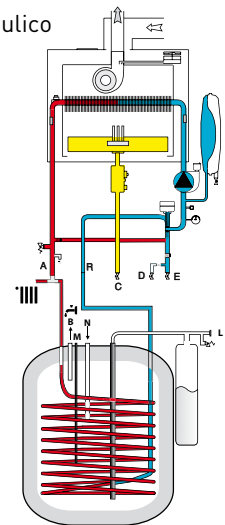
REFERENZE	24 CF	28 CF	24 FF	28 FF	32 FF
CODICE METANO	3300316	3300318	3300315	3300317	3300319
KIT TRASFORMAZIONE GPL	3318261	3318327	3318261	3318264	3318327

Prevalenza residua della caldaia

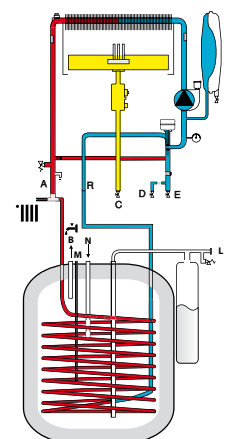


★★★ rendimento
+15% risparmio
sicurezza IPX5D
(vers. FF)

Schema idraulico mod. FF



Schema idraulico mod. CF



Ariston per l'efficienza e la soddisfazione dei clienti

Progettoaccademia

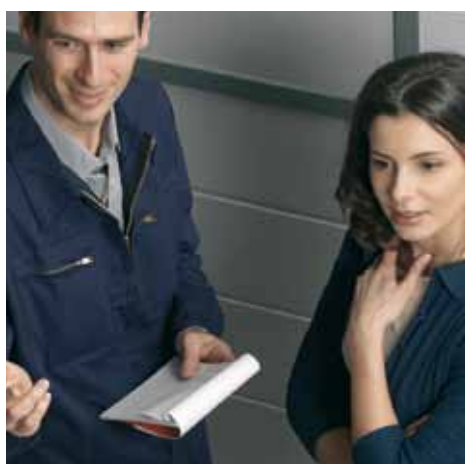
MARKETING DI PRODOTTO / NORMATIVE ED EFFICIENZA ENERGETICA
CENTRO DI CONSULENZA TECNICA / MARKETING TECNICO / FORMAZIONE

Con il progetto Accademia, Ariston si focalizza su 5 aree operative di fondamentale importanza per l'efficienza complessiva dell'azienda.

E lo fa, per supportare i propri partner (grossisti, installatori, centri assistenza tecnica, progettisti, utenti finali) e la rete vendita con una struttura efficiente, interattiva e flessibile.

Trasmettere informazioni corrette e utili è il primo passo per raggiungere un alto **livello di qualità**. In un business come quello in cui **operiamo**, il supporto tecnico è il presupposto per la distribuzione di un buon prodotto.

Prima e dopo la vendita, **siamo presenti** con una costante **attività di consulenza**. Perché ogni sistema tecnologico deve essere **compreso alla radice**.



Oggi, infatti, cambia il concetto di impianto idrotermosanitario, quindi il concetto stesso di "prodotto", che diventa un sistema integrato evoluto di componenti, progettati per portare il comfort ai massimi livelli di efficienza: cambiano e si evolvono di conseguenza i **profili tecnici** dei nostri esperti, costantemente aggiornati e formati da Ariston attraverso specifici **corsi di formazione** sui temi di maggiore attualità nel settore, come la tecnologia a condensazione e le energie rinnovabili.

Grazie a questa attenzione la qualità delle installazioni migliora. E con lei, la consapevolezza dei professionisti che ci scelgono.



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 sostegno tecnico ed informativo è completato poi dal **Service**, struttura che supporta tutti i Centri di Assistenza Tecnica nella definizione dei contratti di manutenzione programmata.

Service



199.111.222*

*Tasto 6 per parlare direttamente con un operatore

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.

ARISTON THERMO GROUP

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

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)

