

Quadra II

Caldaie Murali Standard

Residenziale



Quadra II



- QUADRA II è una caldaia murale **compatta nelle dimensioni e leggera** da movimentare, che può essere installata ovunque.
- Rendimento ★★★ secondo la Direttiva Europea 92/42/CEE (per il modello C.S.I.).
- Scambiatore monoterminico Beretta in rame.
- **Scambiatore a piastre sanitario in acciaio inox.**
- Display digitale retroilluminato a luce bianca, semplice ed intuitivo, e LEDs di segnalazione di stato della caldaia.
- **NUOVI attacchi DIN**, per facilitare l'installazione in caso di sostituzione o di nuovi impianti con medesima configurazione.
- Circolatore a tre velocità selezionabili, posizionato sul lato destro della caldaia (vista frontale).
- Funzione "Survivor" in sanitario: consente alla caldaia, in caso di avaria della sonda NTC sanitaria, comunque di continuare a funzionare.
- Ridotti tempi di attesa nell'erogazione di acqua calda sanitaria grazie alla **funzione di pre-riscaldamento**.
- Termoregolazione climatica di serie, attivabile attraverso una sonda esterna (optional).
- Sistema S.A.R.A.: autoregolazione della temperatura in riscaldamento.
- Grado di protezione elettrica IPX5D.
- Vaso d'espansione da 8 litri che consente di gestire impianti ad alto contenuto d'acqua.
- Doppia presa aria che permette di adattarsi con facilità alla fumisteria esistente (per il modello C.S.I.).
- Raccordi, rubinetto gas e sanitario disponibili per facilitare l'installazione (optional).
- Predisposizione per il collegamento al comando a distanza Beretta (optional).



Cicli antibloccaggio circolatore



Protezione elettrica IPX5D



Sensore presenza fiamma



Sistema antigelo di scheda



Funzione Survivor



Pressostato evacuazione fumi (modello C.S.I.)



Design lineare, comandi intuitivi

La gamma QUADRA II, dal design lineare ed elegante, è dotata di un pannello elettronico semplice ed intuitivo, che permette di regolare con estrema facilità i parametri della caldaia e attivarne le numerose funzioni.

Il nuovo display LCD a luce bianca, grazie ai simboli di immediata lettura, e 3 LED forniscono in maniera chiara tutte le informazioni sullo stato dell'apparecchio e i codici di diagnostica. Ruotando le manopole si imposta in modo facile e intuitivo la temperatura dell'acqua di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria. Il pannello integra la funzione S.A.R.A..



1 Tre LEDs di segnalazione

2 Display digitale con retro-illuminazione bianca

3 Selettore on/off/estate/inverno/reset/temperatura riscaldamento

3a Attivazione Funzione S.A.R.A.

4 Selettore temperatura acqua calda sanitaria/attivazione preriscaldamento

5 Idrometro

Grande comfort in dimensioni compatte

Quadra II è disponibile in versione combinata sia a camera aperta che a camera stagna, con potenza termica da 24 kW.

La caldaia vanta importanti vantaggi quali la termoregolazione climatica, attivabile attraverso la sonda esterna (optional), per

un elevato comfort all'interno dell'abitazione e la predisposizione per il collegamento ai pannelli di comando remoto Beretta (optional) per controllare e verificare lo stato dell'apparecchio a distanza. L'utente ha la possibilità di attivare il preriscaldamento che

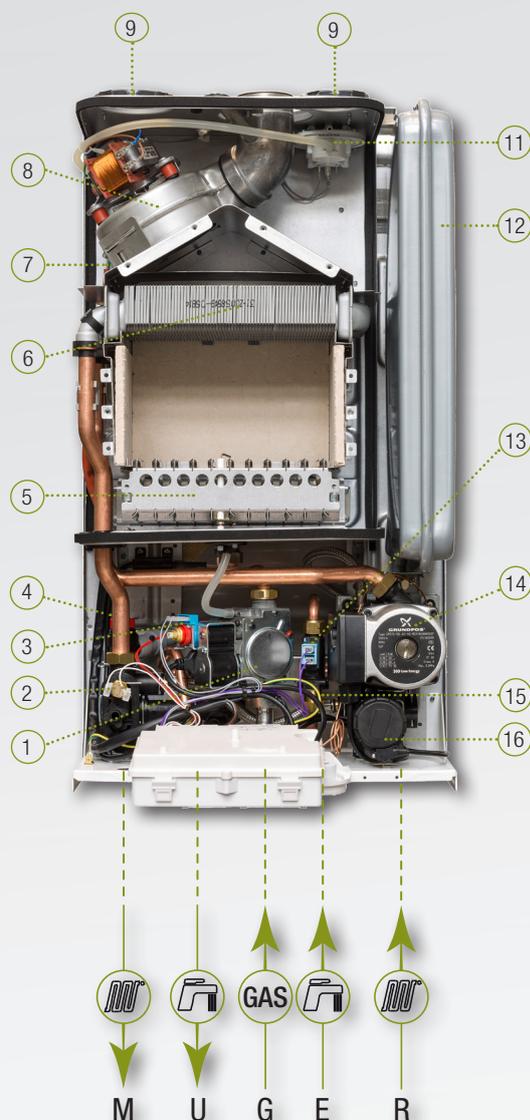
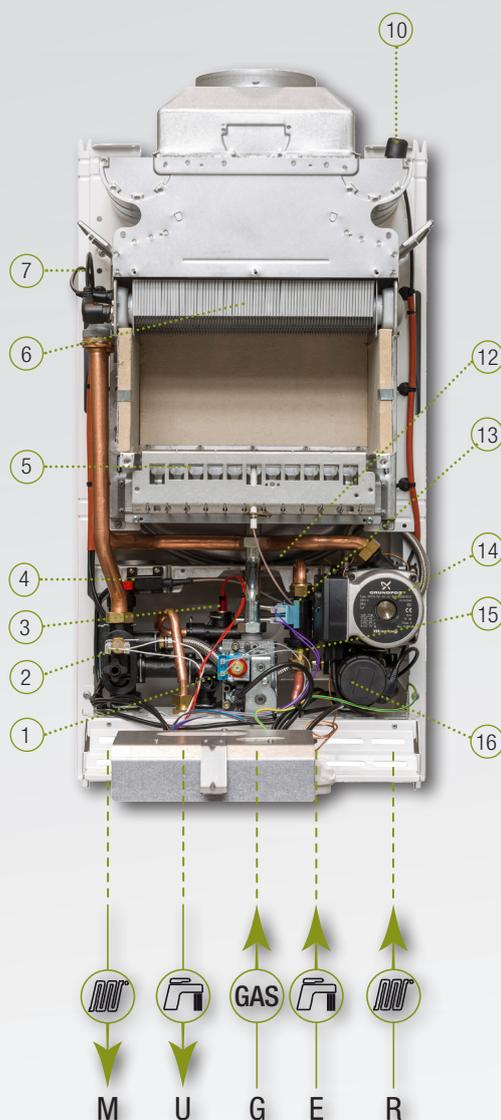
consente una maggior velocità nell'erogazione dell'acqua calda sanitaria, riducendo i tempi di attesa.

Grazie alle sue dimensioni compatte la caldaia trova facile collocazione ovunque all'interno dell'abitazione.

QUADRA II C.A.I.
(combinata, camera aperta)

QUADRA II C.S.I.
(combinata, camera stagna)

- 1 Valvola gas
- 2 Pressostato acqua
- 3 Sonda NTC sanitaria
- 4 Valvola di sicurezza
- 5 Bruciatore
- 6 Scambiatore primario
- 7 Sonda NTC
- 8 Ventilatore
- 9 Doppia presa d'aria per il sistema sdoppiato
- 10 Termostato fumi
- 11 Pressostato fumi
- 12 Vaso d'espansione
- 13 Flussostato
- 14 Circolatore con sistema anti-bloccaggio
- 15 Scambiatore sanitario
- 16 Valvola 3-vie



Nuova configurazione con attacchi DIN

I nuovi modelli QUADRA II, grazie alla configurazione con attacchi idraulici DIN, rappresentano la soluzione ideale per una semplice e veloce installazione, sia in caso di sostituzione che di nuovi impianti con medesima configurazione.

LEGENDA

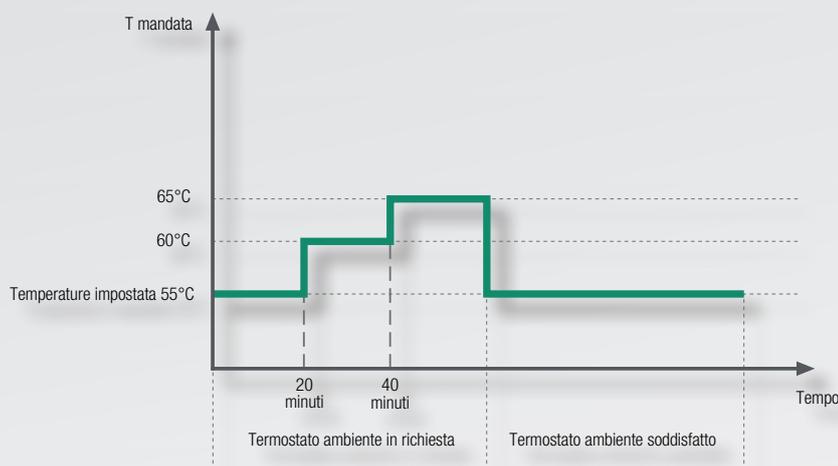
- M: mandata riscaldamento 3/4"
- U: uscita ACS 1/2"
- G: gas 3/4"
- E: entrata ACS 1/2"
- R: ritorno riscaldamento 3/4"

Il sistema S.A.R.A.: comfort e risparmio

Quadra II integra su tutti i modelli il sistema S.A.R.A. (Sistema di Auto Regolazione Ambientale), che si attiva posizionando la manopola della temperatura del circuito riscaldamento nell'apposito settore (tra 55°C e 65 °C). Il sistema S.A.R.A., brevettato da Beretta, consente di ottenere il miglior compromesso tra temperatura media dei radiatori e velocità nel raggiungimento della temperatura ambiente desiderata, con conseguente risparmio energetico ed

economico.

Se l'ambiente è in richiesta di calore, la temperatura di mandata viene infatti aumentata automaticamente ogni 20 minuti di 5°C, per due volte, così da riscaldare più velocemente l'abitazione. Quando l'ambiente raggiunge il comfort desiderato (vedi grafico), la caldaia si arresta per poi ripartire, alla successiva richiesta di calore, alla temperatura di mandata inizialmente impostata.



Qualità ed affidabilità

La nuova caldaia QUADRA II offre una combustione e un'elettronica altamente affidabili e vanta l'elevato grado di protezione elettrica IPX5D.

La gamma si caratterizza quindi per sicurezza e solidità grazie ai componenti con cui è realizzata che appartengono ad un elevato standard qualitativo.

QUADRA II prevede i più innovativi dispositivi di sicurezza: sistemi di controllo che vigilano sulla presenza della fiamma, sulla corretta evacuazione dei fumi, sulle temperature e le pressioni.

I cicli antibloccaggio del circolatore e il sistema antigelo di scheda permettono maggior durata nel tempo dell'apparecchio.

QUADRA II vanta inoltre la Funzione "Survivor" che consente, in caso di avaria della sonda NTC sanitaria, di continuare a funzionare.

Prestazioni sanitarie elevate

La nuova caldaia QUADRA II è dotata di doppio scambiatore: scambiatore primario in rame per il riscaldamento e scambiatore secondario in acciaio inox, per la produzione di acqua calda sanitaria, che garantisce elevate prestazioni sanitarie.



Termoregolazione, per ottimizzare il comfort nel riscaldamento

QUADRA II integra di serie la Termoregolazione climatica. E' sufficiente collegare la sonda esterna (optional) alla scheda elettronica di QUADRA II per attivare la funzione di regolazione climatica.

La Termoregolazione adegua il funzionamento della caldaia in base alle variazioni climatiche esterne in modo da ottenere il comfort ottimale nel riscaldamento con il massimo risparmio.

Quadra II

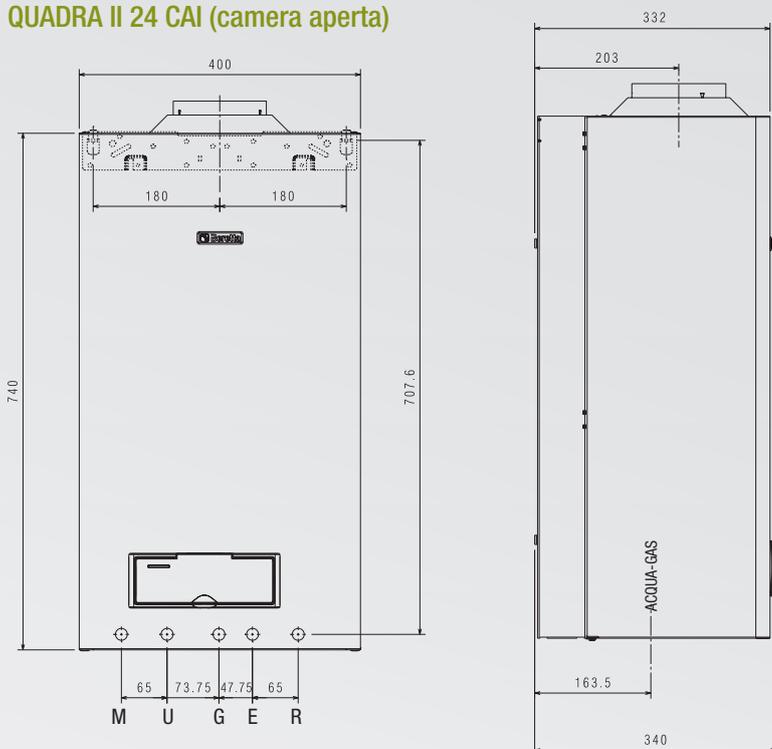
Disegni tecnici

LEGENDA:

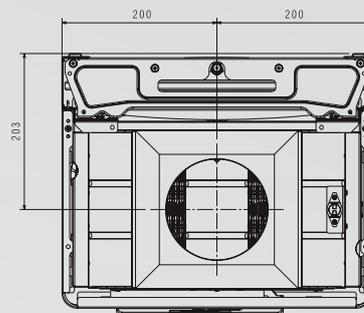
Impianto: Ritorno R/ Mandata M/ Gas G

Acqua sanitaria: Entrata E/ Uscita U

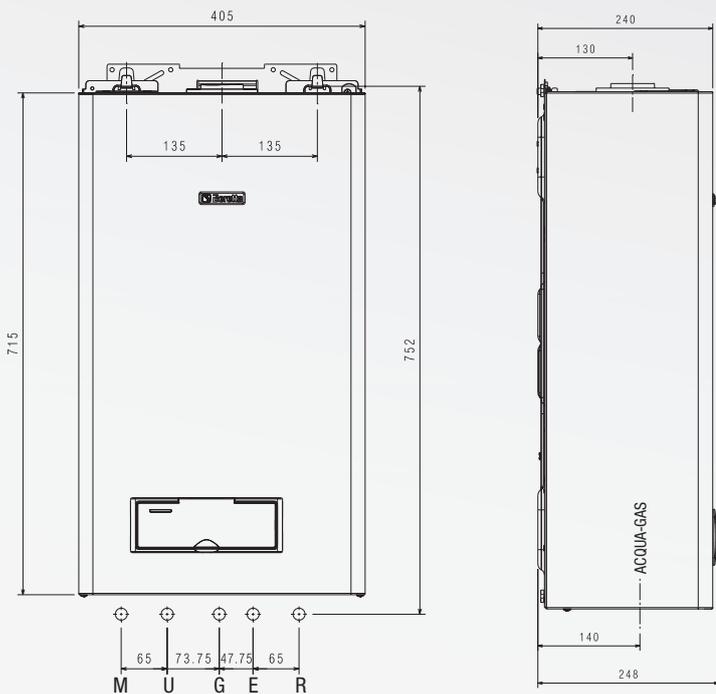
QUADRA II 24 CAI (camera aperta)



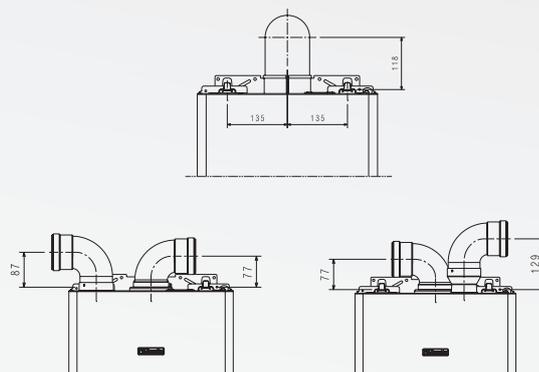
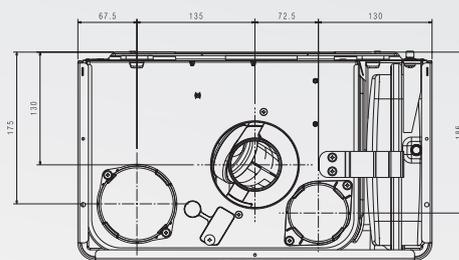
Vista dall'alto



QUADRA II 24 CSI (camera stagna)



Vista dall'alto



Per tutte le configurazioni di fumisteria fare riferimento alle normative locali e nazionali vigenti.

Dati tecnici

C Riscaldamento + Acqua sanitaria;

R Solo riscaldamento;

S Camera stagna;

A Camera aperta;

I Accensione elettronica, controllo a ionizzazione;

CARATTERISTICHE E MODELLI DISPONIBILI

		QUADRA II 24 C.S.I.	QUADRA II 24 C.A.I.
Portata termica nominale riscaldamento	kW	25,80	26,70
Potenza termica nominale riscaldamento (80°- 60° C)	kW	23,94	24,11
Portata termica ridotta riscaldamento	kW	8,90	10,40
Potenza termica ridotta riscaldamento (80°- 60° C)	kW	7,61	8,89
Portata termica nominale sanitario	kW	25,80	26,70
Potenza termica nominale sanitario*	kW	23,94	24,11
Portata termica ridotta sanitario	kW	8,90	10,40
Potenza termica ridotta sanitario*	kW	7,61	8,89
Rendimento alla potenza nominale (Pn max - Pn min)	%	92,8 - 85,5	90,3 - 85,5
Rendimento a carico ridotto 30% (47°C ritorno)	%	90,9	88,6
Potenza elettrica max	W	116	80
Alimentazione elettrica/frequenza	V - Hz	230 - 50	230 - 50
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D

ESERCIZIO RISCALDAMENTO

Pressione - temperatura massime	bar - °C	3 - 90	3 - 90
Pressione minima per funzionamento standard	bar	0,25 - 0,45	0,25 - 0,45
Campo di selezione temperatura riscaldamento	°C	40/80	40/80
Precarica vaso espansione/capacità	bar/l	1/8	1/8

ESERCIZIO SANITARIO

Pressione massima/minima	bar	6 - 0,15	6 - 0,15
Quantità d'acqua calda con $\Delta T=25^{\circ}C$	l/min	13,7	13,8
con $\Delta T=30^{\circ}C$	l/min	11,4	11,5
con $\Delta T=35^{\circ}C$	l/min	9,8	9,9
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2	2
Campo di selezione temperatura sanitario	°C	37/60	37/60

COLLEGAMENTI

Entrata-uscita riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"
Entrata-uscita sanitario	Ø	1/2"	1/2"
Entrata gas	Ø	3/4"	3/4"

TUBO SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA COASSIALI

Diametro	mm	60-100	-
Lunghezza massima	m	4,25	-

TUBO SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA COASSIALI

Diametro	mm	80-125	-
Lunghezza massima	m	12,4	-

TUBO SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA SEPARATI

Diametro	mm	80	-
Lunghezza massima	m	16+16	-

DIMENSIONI, PESO, GAS

Dimensioni caldaia (HxLxP)	mm	715X405X250	740X400X332
Peso netto caldaia	kg	29	30
Versioni gas disponibili		MTN/GPL**	MTN/GPL**

* media tra le diverse condizioni di funzionamento in acqua calda sanitaria

** La versione GPL è disponibile con un kit separato (optional)

Beretta International Markets

Sede commerciale:

Via Risorgimento 23/A - 23900 LECCO - ITALIA

Tel. +39-0341-277111 - fax +39-0341-277263

info@berettaboilers.com

www.berettaboilers.com

Beretta si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso.

Questo fascicolo pertanto non può essere considerato contratto nei confronti di terzi.


Beretta