



## Raggio

Caldaie murali a condensazione con produzione sanitaria istantanea

- Estetica con cristallo temperato e **ambient LED** di funzionamento
- Comando remoto wi-fi/rf CONNECT di ultima generazione **gestibile tramite App**
- Caldaia con **scambiatore primario in acciaio inox** ad elevato spessore, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti
- **Circolatore riscaldamento modulante potenziato** ad elevata prevalenza su tutti i modelli in grado di adattarsi anche ad impianti particolarmente resistenti (Erp Ready - Classe A)
- **Elettrocaricamento di serie**
- **Scambiatore sanitario potenziato** ad elevato numero di piastre particolarmente immune agli intasamenti ed in grado di mantenere costanti nel tempo la capacità di produzione dell'acqua calda sanitaria
- **AP SYSTEM**: grazie all'abbinamento al comando remoto modulante CONNECT, raggiunge il massimo di efficienza energetica A+ (scala da G ad A+++)
- Si adatta agevolmente alle condizioni di carico grazie all'**ampio range di modulazione** che può arrivare fino a 1:12 (mod. 34C, 1:10 mod. 28C)
- Funzionante con miscele di gas naturale arricchite con l'idrogeno già previste in distribuzione in Europa (\*) - (\*) miscele di Gas Naturale/Idrogeno 80%/20%
- **MC<sup>2</sup>**: Multi Combustion Control, sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas
- **M.G.R.**: Metano, Gpl, Aria propanata Ready. La caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Esclusivo sistema **scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata**: semplifica la manutenzione e ne riduce il costo grazie ad un minor numero di parti da sostituire
- Generatore certificato **"Range Rated"**: la portata termica massima in riscaldamento può essere adeguata al fabbisogno termico dell'impianto mantenendo i valori di efficienza dichiarati in omologazione
- **Display touch screen grafico a colori da 7 pollici**
- Visualizzazione immediata dello stato di funzionamento grazie al led multicolore frontale
- Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti" grazie alla omologazione per il funzionamento con **scarichi fumi diametro 50mm**
- **EASY WIRING**: cablaggio elettrico semplificato con accesso diretto alla morsettiera esterna di collegamento disponibile sulla parte inferiore del prodotto
- Progettata per semplificare ed agevolare le normali operazioni di manutenzione e pulizia
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni

### Pannello di regolazione e controllo



1. Menù utente
2. Stato della connessione
3. Stato della pressione
4. Pressione impianto
5. Attiva/disattiva modalità ECO
6. Data e orario
7. Fiamma presente in Sanitario
8. Fiamma presente in Riscaldamento
9. Temperatura Sanitario
10. Temperatura Riscaldamento
11. Incrementa temperatura Sanitario
12. Incrementa temperatura Riscaldamento
13. Diminuisce temperatura Sanitario
14. Diminuisce temperatura Riscaldamento
15. Selezione acceso/spento Caldaia
16. Selezione acceso/spento Riscaldamento

Codice	Modello
OTSB4MWD	<b>RAGGIO 28 C (M/GPL)</b>
OTSB7MWD	<b>RAGGIO 34 C (M/GPL)</b>

### Caldaia + comando remoto CONNECT

Codice	Modello
OTSB4CWD	<b>RAGGIO 28 C (M/GPL)+CONNECT</b>
OTSB7CWD	<b>RAGGIO 34 C (M/GPL)+CONNECT</b>

Raggio		28 C	34 C
Classe ERP (*) caldaia + comando remoto CONNECT	 (Classe G - A++)	 /  (*)	 /  (*)
Portata termica max / min riscaldamento	 kW	24,5 / 2,9	30,6 / 2,9
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	24 / 2,8	30 / 2,8
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	26 / 3,1	32,5 / 3,1
Portata termica max / min sanitario	kW	28,5 / 2,9	34,7 / 2,9
Potenza termica max / min sanitario	kW	28,0 / 2,8	34,0 / 2,8
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C)	%	98,1 / 98	97,9 / 98
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C)	%	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5
Rendimento 30%	%	109,7	109,5
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8	3 / 0,8
Pressione max / min di esercizio sanitario	bar	9 / 0,3	9 / 0,3
Portata sanitaria Δt 25°C	l/min	16,1	19,5
Portata sanitaria Δt 30°C	l/min	13,4	16,2
Peso a vuoto	kg	28	32
Pezzi per pallet	nr.	6	6

## Accessori idraulici di termoregolazione

Codice	Descrizione
013011XD	CONNECT, comando remoto modulante wi-fi/rf con funzione di cronotermostato per la gestione del comfort domestico anche da Smartphone (Vedi sezione ACCESSORI)
046049X0	dima normale zincata
012043W0	kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni
012049W0	kit collegamento attacchi 5 tubi nb: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippoli di collegamento

Codice	Descrizione
046057X0	Fondo di chiusura con funzione di copri-attacchi
013002X0	kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
042096X0	HYBRID HYDRO KIT kit idraulico sotto caldaia per sistema ibrido (senza circolatore)
042093X0	HYBRID HYDRO KIT kit idraulico sotto caldaia per sistema ibrido (con circolatore)
<b>Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni</b> vedi apposita sezione ACCESSORI	

## Accessori fumi coassiali 60/100

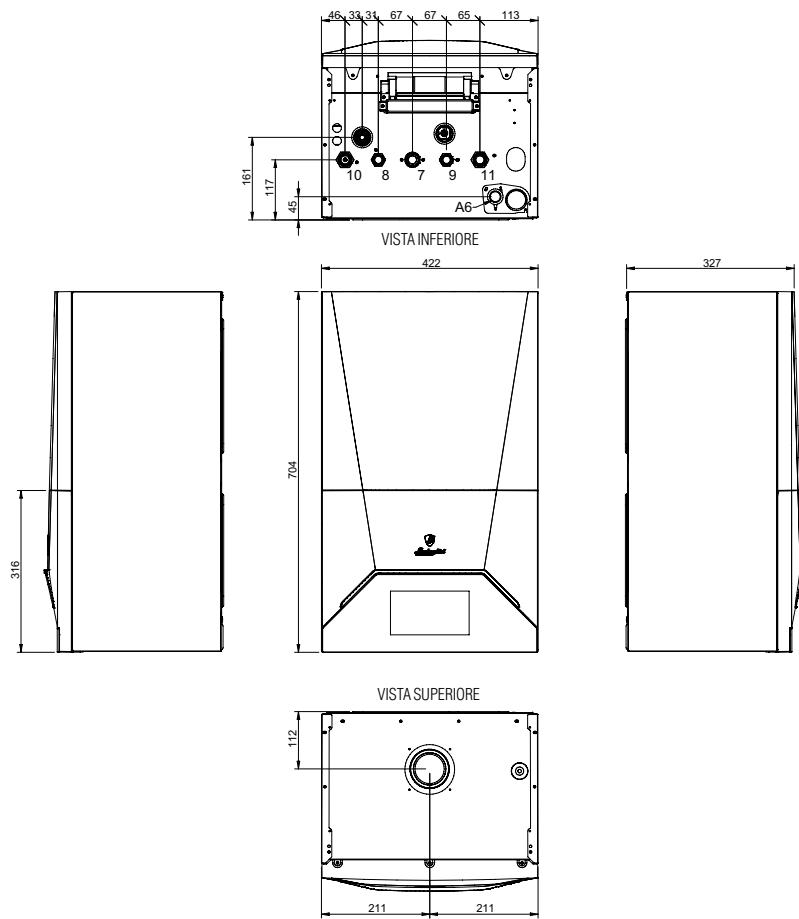
Codice	Descrizione
041095X0	curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm
041096X0	attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm
041097X0	curva coassiale 90°, ø 60/100 mm
041098X0	curva coassiale 45°, ø 60/100 mm
041099X0	prolunga coassiale L=1000 mm maschio-femmina, ø 60/100 mm
041100X0	tubo coassiale L=1000 mm, ø 60/100 mm, completo di terminale

## Accessori fumi separati 80/80

Codice	Descrizione
041101X0	kit scarico tubi separati 80/80 completo di prese per analisi
041102X0	Curva 90°, ø 80 mm, maschio-femmina
041103X0	Curva 45°, ø 80 mm, maschio-femmina
041104X0	tubo L=1000 mm, maschio-femmina, ø 80 mm
per fumisteria di colore bianco vedi pagina ACCESSORI FUMI LINEA CONDENSAZIONE	

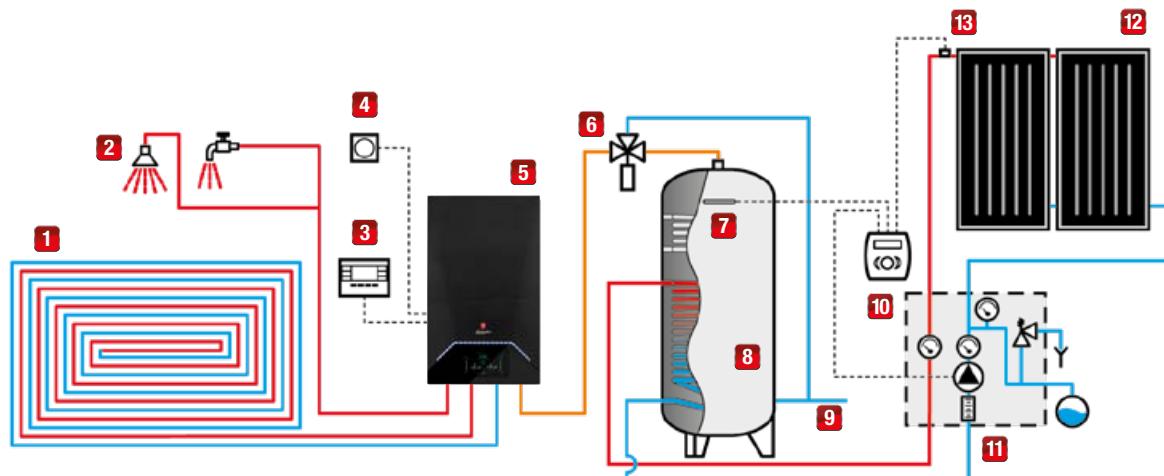
# Caldaie murali a gas a condensazione

## Dimensioni (in mm)



7	Entrata gas	Ø 3/4"
8	Uscita acqua sanitario	Ø 1/2"
9	Entrata acqua sanitario	Ø 1/2"
10	Mandata impianto	Ø 3/4"
11	Ritorno impianto	Ø 3/4"
A6	Attacco scarico condensa	-

## Impianto di riscaldamento con preriscaldo solare sul sanitario



- |                                 |                                      |                         |                       |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. Impianto a bassa temperatura | 5. Raggio                            | 8. Bollitore            | 11. Kit idrico solare |
| 2. Utenze sanitarie             | 6. Valvola miscelatrice termostatica | 9. Entrata acqua fredda | 12. Impianto solare   |
| 3. Cronocomando remoto          | 7. Sonda bollitore                   | 10. Centralina solare   | 13. Sonda solare      |
| 4. Sonda esterna                |                                      |                         |                       |