

basamento

# Allegra

Caldaia a basamento combinata  
con corpo in rame



# Allegra **Tantissima acqua calda fin dai primi istanti.**



Allegra, caldaia a basamento combinata con **corpo in rame** e combustione in camera stagna, nasce per soddisfare i bisogni di acqua calda delle utenze più esigenti.

L'innovativo sistema di accumulo da 58 litri sul circuito primario permette infatti di avere una costante riserva di energia in caldaia che, trasmessa al nuovo **scambiatore a 28 piastre in acciaio INOX**, consente un'abbondante ed immediata produzione di acqua calda sanitaria.

Allegra è inoltre dotata di accensione automatica con controllo di fiamma a ionizzazione, di modulazione elettronica continua di fiamma sia in sanitario che in riscaldamento e di grado di protezione elettrica IP40.

La scheda elettronica con microprocessore è **predisposta per essere interfacciata al pannello di comando a distanza Beretta**, alla sonda di temperatura esterna, al programmatore orario e al cronotermostato "Weekly".

---

## Leggera e compatta.

Estremamente leggera (**solo 88 kg!**) e di dimensioni compatte, Allegra è facilmente trasportabile grazie al **corpo caldaia su quattro ruote**.

# Facilità d'installazione e manutenzione.

Allegra è semplice da installare grazie alla **dima a corredo** dell'apparecchio e alla **posizione frontale degli attacchi idraulici**. I pannelli del mantello a "pressione", il **cruscotto completamente estraibile**, la **disposizione**

**frontale di tutti i componenti**, le prese di analisi fumi di serie, rendono Allegra facilmente accessibile e ispezionabile, riducendo i tempi di intervento ed ottimizzando l'intera gestione dell'apparecchio.

## Scheda elettronica con microprocessore

Controlla e gestisce tutte le funzioni della caldaia. La **funzione antigelo** è attiva anche nello stato OFF (stand-by) e **interviene** quando la temperatura dell'acqua raggiunge **6 °C**.



**Camera di combustione a tenuta stagna rispetto all'ambiente**

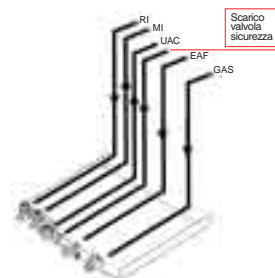
## Scambiatore in acciaio INOX a 28 piastre

Con possibilità di **preriscaldamento** per migliorare ulteriormente il tempo di risposta sanitario.

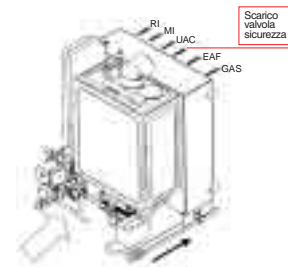
## Si posiziona la dima.



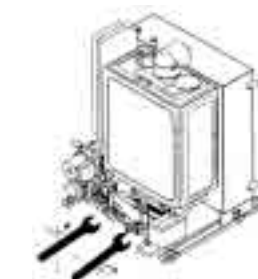
## Si effettuano gli attacchi.



## Si spinge il corpo su ruote sulla dima.



## Si fissa il corpo sulla dima.



# I vantaggi dell'accumulo sul circuito primario.

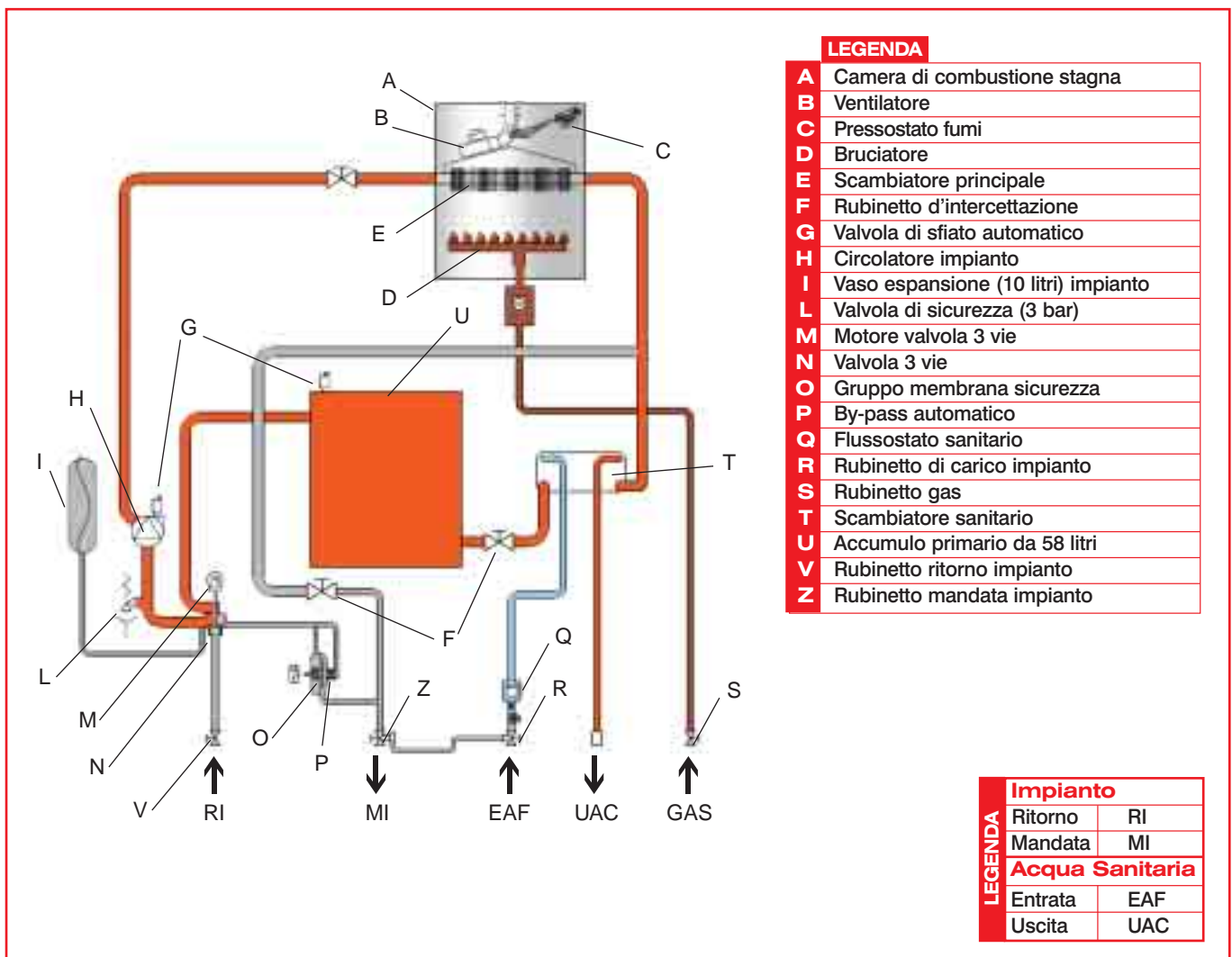
# Una costante riserva d'energia.

L'energia ceduta dallo scambiatore a 28 piastre all'acqua sanitaria è fornita sia dal bruciatore, sia dall'accumulo (58 litri) e consente ad Allegra di erogare fino a 172 litri d'acqua calda sanitaria nei primi 10 minuti ( $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ ).

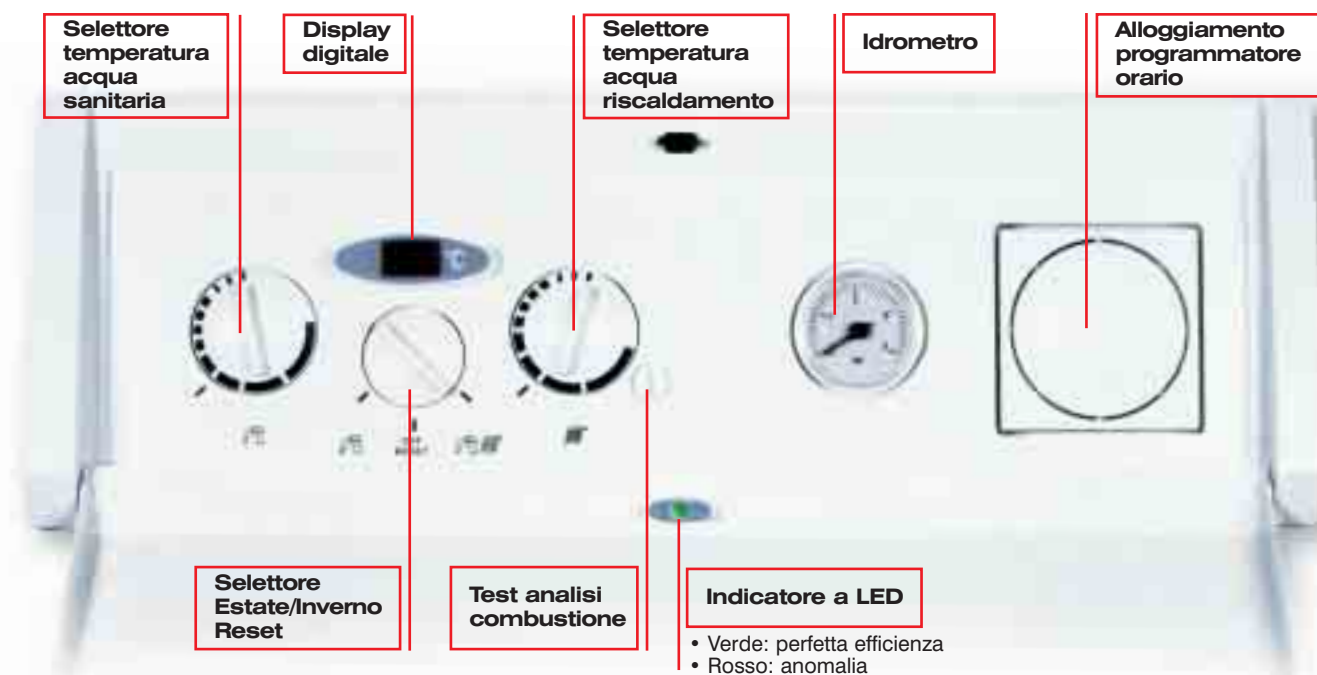
Allegra si comporta quindi come un'istantanea tradizionale ma con una potenza utile massima erogabile di ben 36 kW sul lato sanitario durante i primi 10 minuti!\*

Anche la manutenzione, rispetto ad un accumulo sul circuito secondario, è estremamente agevolata: la formazione di calcare è notevolmente ridotta e il bollitore non necessita di alcun controllo periodico.

\* Il valore è così ottenuto:  $172 \text{ (litri erogati nei primi 10 minuti)} \times 30 \text{ (salto termico medio in } ^{\circ}\text{C tra ingresso sanitario e uscita sanitario)} / 1/6 \text{ (h - ore)} = 30.960 \text{ (kcal/h)} / 860 = 36 \text{ kW}$ .



# Semplice da utilizzare, facile da capire.



Allegra è dotata di un cruscotto con comandi ergonomici che consentono di impostare facilmente tutte le funzioni desiderate e di regolare le temperature di riscaldamento e acqua sanitaria. La caldaia è inoltre dotata di led luminoso che indica

lo stato di funzionamento dell'apparecchio e di display digitale che permette di visualizzare le temperature di riscaldamento o sanitarie e di rilevare i codici di anomalia, semplificando ulteriormente le operazioni di manutenzione.

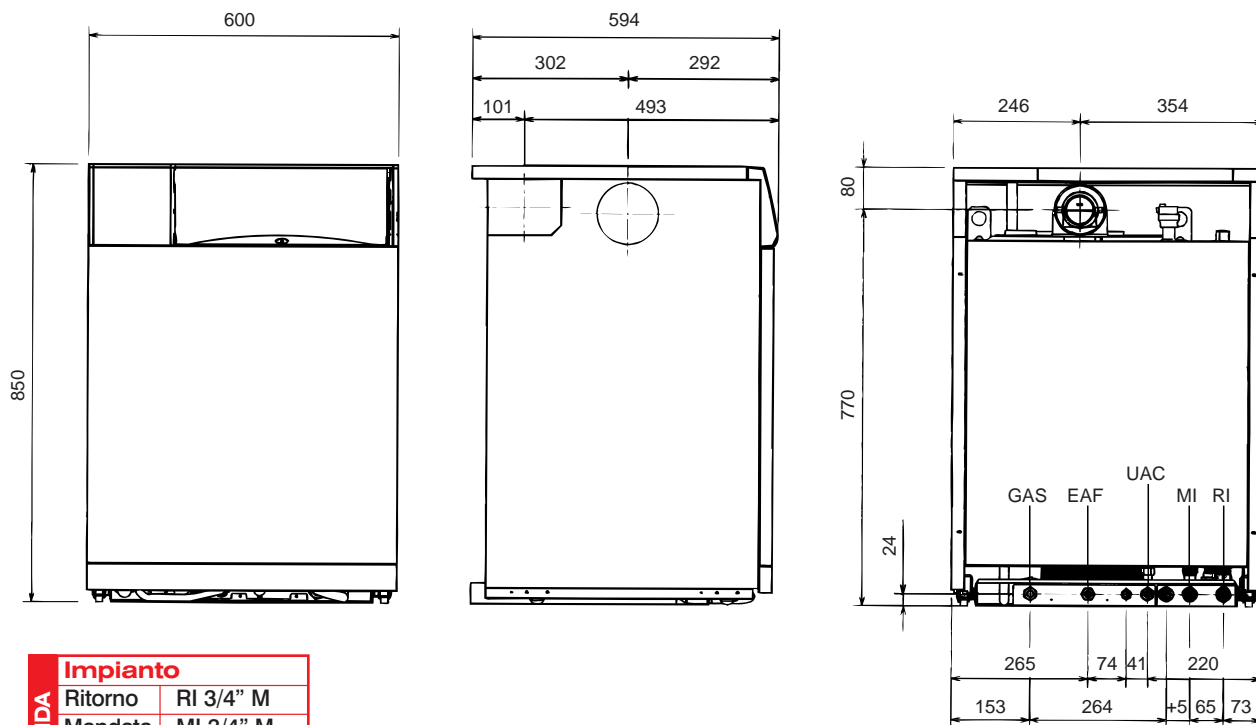


## Accessori per ogni comfort.

Allegra è predisposta per accogliere, a richiesta, una serie di accessori per un comfort su misura. In particolare il **pannello di comando a distanza Beretta** (optional) permette di controllare totalmente la caldaia ed aggiunge altre funzioni a quelle già presenti in macchina. Abbinato alla sonda esterna permette di attivare la regolazione climatica: la caldaia risponde in anticipo alle variazioni meteorologiche riducendo, di conseguenza, gli sbalzi di temperatura nell'ambiente.

# Disegni Tecnici

## Allegra 28 C.S.I.



Impianto	
Ritorno	RI 3/4" M
Mandata	MI 3/4" M
Acqua Sanitaria	
Entrata	EAF 1/2" M
Uscita	UAC 1/2" M

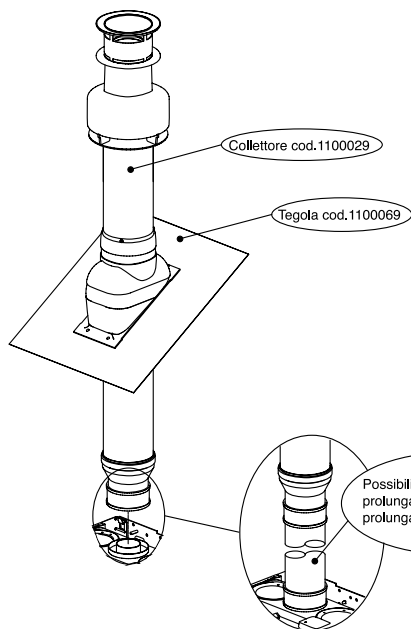
LEGENDA

collegamenti/aspirazione/evacuazione

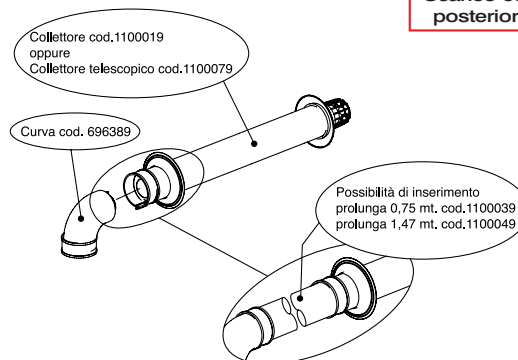
### Configurazioni fumisteria più utilizzate

(per la gamma completa degli accessori scarico fumi Beretta, fare riferimento al Catalogolistino).

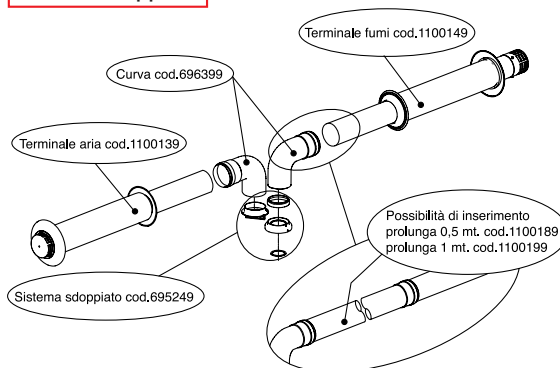
#### Scarico concentrico verticale



#### Scarico concentrico posteriore/laterale



#### Scarico con sistema sdoppiato



Per tutte le configurazioni fumisteria fare riferimento alla legge n. 1083 del 6/12/1971, alla norma UNI CIG 7129/92, al D.P.R. 412 e al D.P.R. 551.

<b>Caratteristiche e modelli disponibili</b>	<b>udm</b>	<b>Allegra 28 C.S.I.</b>
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	31,0
	kcal/h	26650
Potenza termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	28,0
	kcal/h	24100
Portata termica ridotta riscaldamento	kW	12,5
	kcal/h	10750
Potenza termica ridotta riscaldamento	kW	10,5
	kcal/h	9050
Portata termica ridotta sanitario	kW	10,5
	kcal/h	9050
Potenza termica ridotta sanitario	kW	8,7
	kcal/h	7500
Potenza elettrica	W	150
Tensione di alimentazione/frequenza	V-Hz	230-50
Grado di protezione elettrica	IP	40
Rendimento a Pn max	%	90,3
Rendimento a Pn min	%	84
Rendimento a carico ridotto (30%)	%	86,2
Perdite al camino e al mantello con bruciatore spento	%	0,1-0,6
<b>Esercizio riscaldamento</b>		
Pressione e Temperature massime	bar-°C	3-100
Campo di selezione della temperatura H <sub>2</sub> O riscaldamento	°C	45-85
Pompa: prevalenza massima disponibile per l'impianto	mbar	300
alla portata di	l/h	800
Capacità vaso d'espansione a membrana	l	10
<b>Esercizio sanitario</b>		
Pressione massima	bar	6
Pressione minima	bar	0,15
Quantità di acqua calda con $\Delta T=25\text{ °C}$	l/min	16,1
con $\Delta T=35\text{ °C}$	l/min	11,5
Contenuto d'acqua accumulato primario	dm <sup>3</sup>	58
Produzione nei primi 10' (T media = 40°C - T ingresso = 10°C)	l	172
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2
Campo di selezione della temperatura H <sub>2</sub> O sanitaria	°C	50-65
<b>Collegamenti</b>		
Entrata – uscita riscaldamento	∅	3/4"
Entrata – uscita sanitario	∅	1/2"
Entrata gas	∅	3/4"
<b>Tubi scarico fumi e aspirazione aria coassiali</b>		
Diametro	mm	60-100
Lunghezza massima (con curva da 90°)	m	1,8
Perdita per l'inserimento di una curva (90°)	m	0,85
<b>Tubi scarico fumi e aspirazione aria separati</b>		
Diametro	mm	80-80
Lunghezza massima totale con sistema sdoppiato +kit curve uscita fumi	m	8,8+8,8
Perdita per l'inserimento di una curva (90°)	m	0,85
<b>Dimensioni, peso, gas</b>		
Dimensioni (HxLxP)	mm	850x600x585
Peso	kg	88
Versioni gas disponibili		MTN-GPL

Legenda: **C**= riscaldamento + acqua sanitaria; **S**= camera stagna; **I**= accensione elettronica, controllo a ionizzazione.



# 5 ANNI FORMULA KASKO



*Specifiche tecniche e modalità del servizio sono indicate sul depliant informativo.*

◆	<b>Servizio Clienti</b>	<b>199.13.31.31 *</b>
◆	<b>Assistenza Tecnica</b>	<b>199.12.12.12 *</b>

Sede commerciale: Via Risorgimento 13 - 23900 LECCO  
e-mail: [beretta@berettacaldaie.it](mailto:beretta@berettacaldaie.it) - [www.beretta.caldaie.com](http://www.beretta.caldaie.com)

Beretta si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso, nell'intento di migliorare i prodotti. Questo fascicolo pertanto non può essere considerato come contratto nei confronti di terzi.

\* Costo della chiamata: da telefono fisso 14,25 € cent/min, IVA inclusa, da lunedì a venerdì 08.00-18.30, sabato 08.00-13.00. Negli altri orari e nei giorni festivi 5,58 € cent/min, IVA inclusa. Da cellulare il costo è legato all'operatore utilizzato.