



CALDAIA MURALE A GAS ISTANTANEA  
**EKB**

# EKB

Non una caldaia qualsiasi,  
è la caldaia per la casa moderna.

## CARATTERISTICHE TECNICHE E SICUREZZA

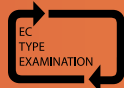
- Gruppo idraulico realizzato completamente in ottone
- Scambiatore sanitario diretto
- Funzione spazzacamino
- Post-circolazione temporizzata
- Funzione antiblocco circolatore
- Elettronica a microprocessore
- Funzione antigelo riscaldamento e sanitario
- Intervento bassa pressione impianto segnalato
- Filtro acqua in ingresso alla caldaia
- Alto rendimento
- Display LCD con autodiagnostica
- Circolatore multi-velocità
- By-pass automatico
- Espandibile per il funzionamento con impianti a zone (con possibilità di escludere il circolatore interno)
- Predisposta per il funzionamento con comando remoto
- Funzione regolazione potenza massima riscaldamento



certificate da

**kiwa**  
Approved

EC Directive



2009/142/EC  
92/42/EEC  
G A S T E C

**CE**  
0694

## GAMMA

### **EKB 24 EL**

24 kW, tiraggio naturale, scambiatore diretto

### **EKB 24 ST**

24 kW, tiraggio forzato, scambiatore diretto

### **EKB 28 ST**

28 kW, tiraggio forzato, scambiatore diretto



Lo scambiatore bitermico ha una larghezza di 270 mm, quindi una superficie molto ampia rispetto ai 225 mm comunemente usati dai maggiori concorrenti, ciò consente una maggior durata e affidabilità. La particolare conformazione del circuito sanitario e la presenza di micro lamelle, abbattano notevolmente il rischio di formazione del calcare.



L'utilizzo di materiale di alta qualità e componenti in ottone, rendono la caldaia affidabile e di notevole efficienza rispetto alla media.



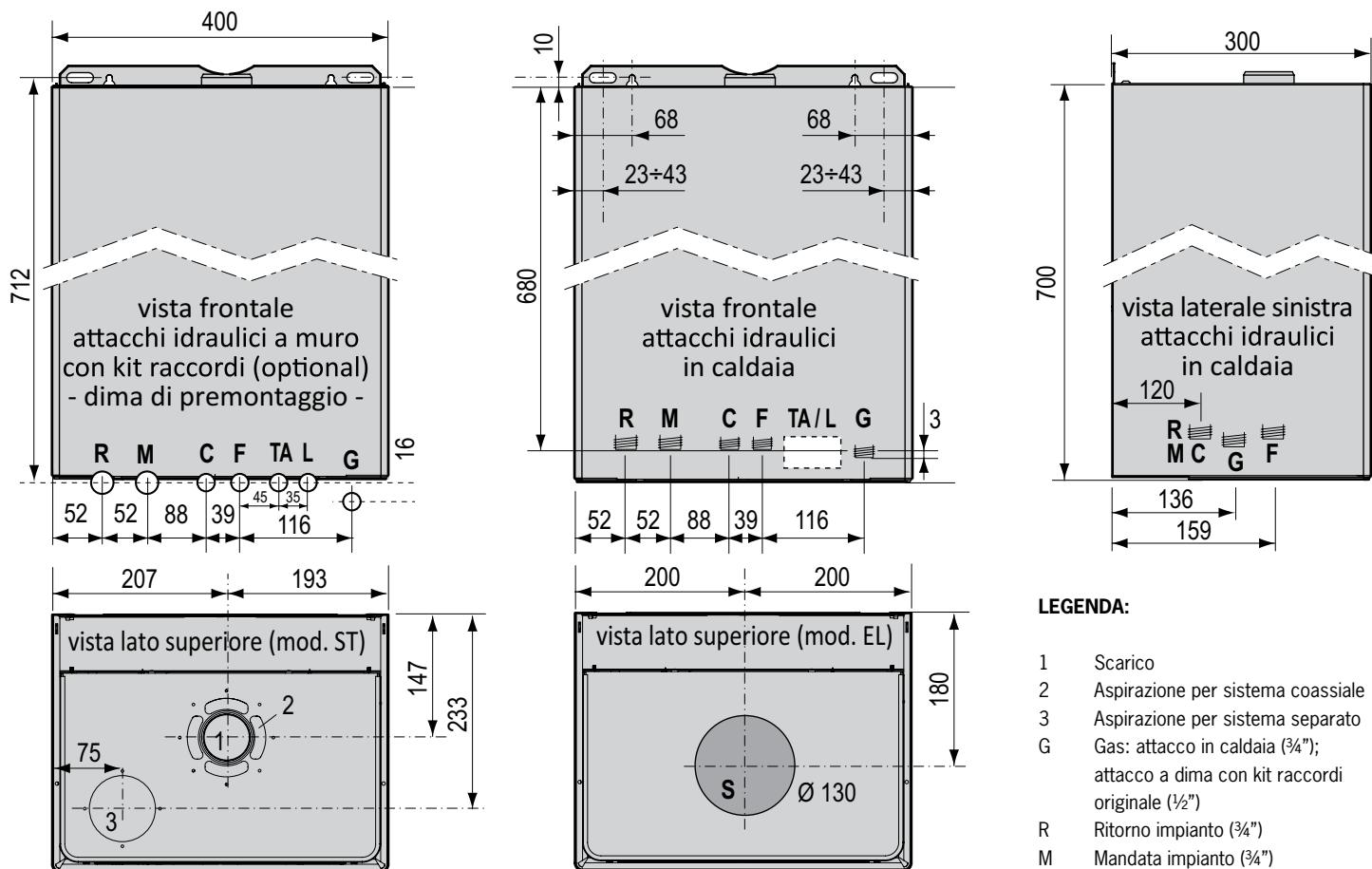
L'accessibilità dei componenti rende più agevole la manutenzione. Notevole spazio per i collegamenti idraulici.



Presenza di un display LCD con auto diagnostica e comandi intuitivi e di facile utilizzo.

DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	EKB 24 EL	EKB 24 ST	EKB 28 ST
Certificazione CE		0694 CM 3400	0694 CM 3400	0694 CM 3400
Categoria		II <sub>ZHS+</sub>	II <sub>ZHS+</sub>	II <sub>ZHS+</sub>
Tipo		B11/BS	B22 C12 C32 C42 C52 C62 C82 C92	B22 C12 C32 C42 C52 C62 C82 C92
Temperatura di funzionamento (min÷max)	°C	—	0 ÷ +60	0 ÷ +60
Potenza Termica nominale max.	kW	25.7	25.7	29.8
Potenza Termica utile max.	kW	23.1	23.8	27.7
Potenza Termica utile min.	kW	8.6	8.5	9.4
Classe NOx		2	2	2
CO corretto 0% O <sub>2</sub> (a Qn)	ppm	55	63	85
CO <sub>2</sub> (a Qn)	%	4.3	7.4	6.9
Temperatura dei fumi (a Qn)	°C	101	120	125
Portata massica fumi (a Qn)	kg/h	86.6	51.3	62.7
<b>RENDIMENTO MISURATO</b>				
Rendimento nominale	%	90.0	92.8	93.1
Rendimento al 30% Pn	%	89.1	90.2	92.3
<b>DATI RISCALDAMENTO</b>				
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	35÷78	35÷78	35÷78
Vaso espansione	l	8	8	8
Pressione di precarica vaso espansione	bar	1	1	1
Pressione max esercizio	bar	3	3	3
Temperatura max	°C	83	83	83
<b>DATI SANITARIO</b>				
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	13.3	13.7	15.9
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)	l/min	2.2	2.2	2.2
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)	bar	0.5	0.5	0.5
Pressione max sanitario	bar	6	6	6
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30÷55	30÷55	30÷55
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>				
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V/Hz	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)
Potenza	W	110	130	140
Grado di protezione		IP X4D	IP X4D	IP X4D
<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>				
Larghezza/Altezza/Profondità	mm	400 x 700 x 300	400 x 700 x 300	400 x 700 x 300
Peso	kg	29	34	34.5
<b>COLLEGAMENTI</b>				
Collegamenti idraulici e gas	Vedere "Dimensioni di ingombro" sulla pagina seguente			
Attacco scarico fumi	mm	130	—	—
Diametro tubo aspirazione/scarico coassiale	mm	—	100/60	100/60
Lunghezza min ÷ max sistema aspirazione/scarico coassiale	m	—	0.5÷4 (orizz.) 1÷5 (vert.)	1÷3 (orizz.) 1÷4 (vert.)
Diametro tubi aspirazione e scarico separati	mm	—	80	80
Lunghezza min ÷ max sistema separato (A = aspirazione; S = scarico)	m	—	2÷30 (A+S) (max S = 20)	2÷20 (A+S) (max S = 10)
<b>PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS</b>				
Pressione nominale	mbar	20	20	20
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25
Numero ugelli		12	12	12
Diametro ugelli met / gpl	mm/100	125 / 77	125 / 77	135 / 81
<b>CONSUMO GAS</b>				
Qmax met / gpl	m <sup>3</sup> /h / kg/h	2.72 / 2.02	2.72 / 2.02	3.15 / 2.35
Qmin met / gpl	m <sup>3</sup> /h / kg/h	1.05 / 0.78	1.05 / 0.78	1.15 / 0.86

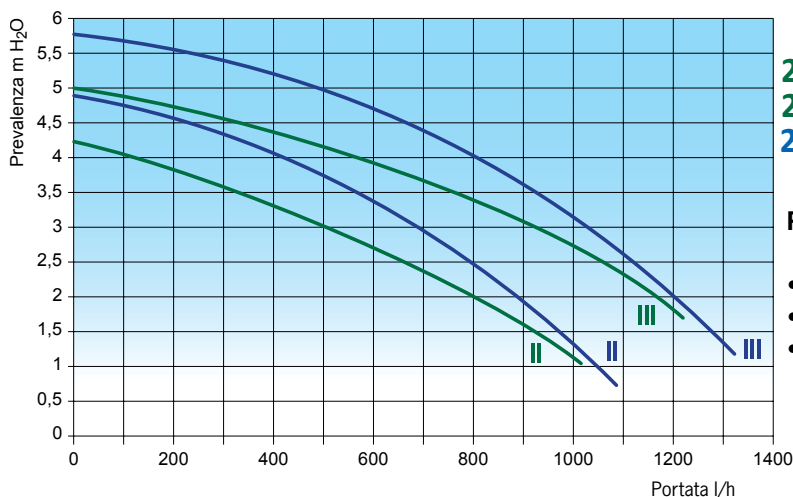
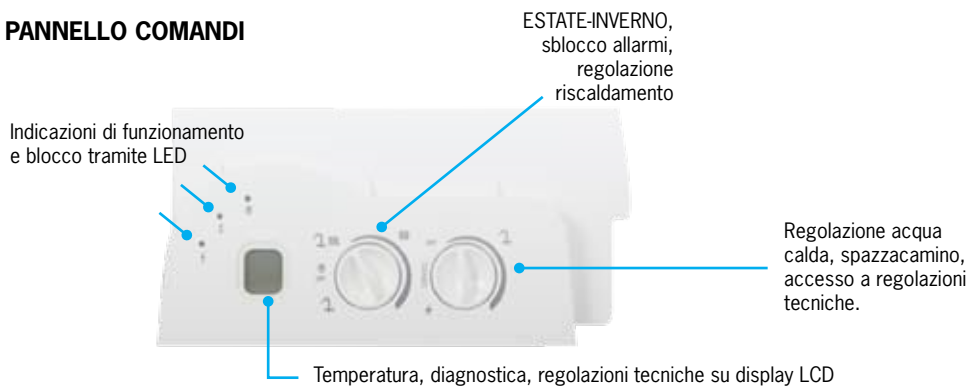
# Dimensioni di ingombro.



## LEGENDA:

- 1 Scarico
- 2 Aspirazione per sistema coassiale
- 3 Aspirazione per sistema separato
- G Gas: attacco in caldaia (3/4");  
 attacco a dima con kit raccordi  
 originale (1/2")
- R Ritorno impianto (3/4")
- M Mandata impianto (3/4")
- C Uscita acqua calda (1/2")
- F Entrata acqua fredda (1/2")
- TA/L Posizione indicativa collegamenti  
 alimentazione elettrica  
 e termostato ambiente
- S Scarico (tiraggio naturale)

## PANNELLO COMANDI



**24 EL**  
**24 ST**  
**28 ST**

## PREVALENZE CIRCOLATORE

- Circolatore multi-velocità
- By-pass automatico
- Degasatore incorporato nel circolatore  
 che migliora l'efficienza dell'impianto  
 eliminando fastidiose sacche d'aria

## GARANZIA

**La garanzia convenzionale fornita da AR RISCALDAMENTO S.p.A. attraverso i propri centri di assistenza autorizzati garantisce i diritti previsti dalla garanzia legale secondo la direttiva 44/99 CE.**

Si invita a leggere quanto riportato sui documenti allegati alla caldaia.

Il mancato controllo annuale da parte di un tecnico autorizzato comporta la decadenza della garanzia del prodotto.

AR RISCALDAMENTO S.p.A è impegnata in un continuo processo di ricerca volto a migliorare le caratteristiche dei prodotti. Le informazioni fornite in questo catalogo sono indicative e possono essere soggette a variazione anche senza preavviso.

TIMBRO DEL RIVENDITORE AUTORIZZATO

---

---



**La EKB è la nuova caldaia AR-THERM nelle versioni a camera stagna o camera aperta, funzionante sia a gas metano che a gpl.**

Un nuovo progetto e una lunga esperienza nel settore del riscaldamento, hanno reso possibile la creazione di un prodotto con lo scambiatore bitermico ad alta efficienza, assieme ad un sistema che consente il distacco delle particelle di calcare.

E' disponibile in due versioni da 25,7 kW e da 29,8 kW di potenza termica. **La EKB è dotata di accensione elettronica ad ionizzazione di fiamma.**

**La EKB è la caldaia ideale per essere inserita all'interno delle cucine componibili, pur conservando abbondante spazio, necessario per eventuali controlli ed assistenza.**



certificate da

**kiwa**  
Approved

EC Directive



2009/142/EC

92/42/EEC

G A S T E C

**CE**  
0694