

# EKB EL ErP



# EKB EL ErP

## Bitermica

EKB EL ErP è la caldaia tradizionale a tiraggio naturale pensata per la sostituzione di caldaie murali con scarichi in canna fumaria collettiva ramificata.

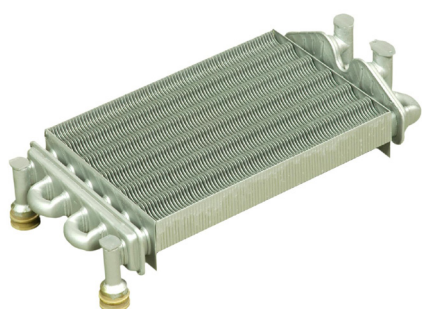
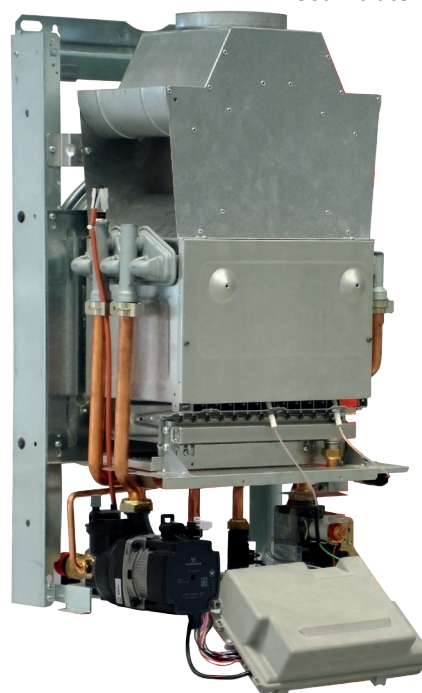
Studiata appositamente per agevolare la sostituzione, è dotata di circolazione a modulazione elettronica completa e di gruppo idraulico completamente in ottone.

## Caratteristiche

- Combustione a tiraggio naturale (solo per le sostituzioni in condizioni di canna fumaria collettiva ramificata CCR)
- Circolatore a modulazione elettronica completa high efficiency (ErP ready)
- Dimensioni ultracompatte (L=400 H=700 P=300)
- Predisposta per il funzionamento con comando remoto
- Protezione elettrica IP X4D
- Elettronica a microprocessore
- Funzione spazzacamino
- Scambiatore bitermico
- Valvola a tre vie elettrica
- Gruppo idraulico in ottone
- By-pass automatico esterno allo scambiatore

### EKB 24 EL ErP

24 kW, tiraggio naturale, scambiatore diretto



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.

Lo scambiatore brevettato 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 dilatazioni, abbattano notevolmente il rischio di formazione del calcare.

Modello	L x H x P (mm)	Peso (kg)	Qn (kW)	$\eta$ a Qn (%) *	Produzione sanitaria $\Delta T$ 25°C (l/min)	Classe di efficienza energetica
EKB 24 EL ErP	400x700x300	29	25.7	90,0	13.3	C

**Legenda:** Qn = portata termica nominale •  $\eta$  = rendimento. \* Con caldaia funzionante ad alta temperatura (mandata 80°C; ritorno 60°C).

# EKB 24 EL ErP

SCHEMA PRODOTTO (ErP)		MODELLI		EKB 24 EL ErP
Elemento	Simbolo	Unità	Valore	
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato				XL
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale				C
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica				B
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	kW		23
Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo	$Q_{HE}$	GJ		87
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo	$A_{FC}$	GJ		20
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	$\eta_s$	%		77
Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (GVC)	$\eta_{wh}$	%		79
Livello di potenza sonora	$L_{WA}$	dB		56

CARATTERISTICHE TECNICHE	UM	EKB 24 EL ErP
Certificazione CE		0694 CM 3400
Categoria		II2H3+
Tipo		B11 - BS
Temperatura di funzionamento (min÷max)	°C	0÷+60
Gas di riferimento		G20
Portata Termica max.	kW	25,7
Portata Termica min.	kW	9,9
Potenza Termica max. 80°/60°C	kW	23,1
Potenza Termica min. 80°/60°C	kW	8,6
Potenza Termica max. 50°/30°C	kW	-
Potenza Termica min. 50°/30°C	kW	-
Classe NOx		2
CO corretto 0% O <sub>2</sub> (a Qn)	ppm	54,4
CO <sub>2</sub> (a Qn)	%	4,3
Temperatura dei fumi (a Qn)	°C	101
Portata massica fumi (a 80°/60°C a Qn)	kg/h	86,6

## RENDIMENTO MISURATO

Rendimento nominale a 80°/60°C	%	90,0
Rendimento al 30% Pn a 80°/60°C	%	89,1
Rendimento nominale a 50°/30°C	%	-
Rendimento al 30% Pn a 50°/30°C	%	-

## DATI RISCALDAMENTO

Campo di selezione temperatura (min÷max) alta/bassa	°C	35÷78
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona sec.	°C	-
Vaso espansione	litri	8
Pressione di precarica vaso espansione	bar	1
Pressione max esercizio	bar	3
Temperatura max	°C	83

## DATI SANITARIO

Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	13,3
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	11,1
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)	l/min	2,2
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)	bar	0,5
Pressione max sanitario (limitatamente alla caldaia)	bar	6
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30÷55

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V / Hz	220÷240 / 50 (230V)
Potenza	W	60
Grado di protezione		IP X4D

## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Larghezza - Altezza - Profondità	mm	400 x 700 x 300
Peso netto	kg	29

## ATTACCHI IDRAULICI E FUMISTERIA

Diametro tubo aspirazione/scarico coassiale	mm	-
Lunghezza min÷max sistema aspirazione/scarico coassiale	m	-
Diametro tubi aspirazione e scarico separati	m	130 scarico
Lunghezza min + max sistema	m	vedi manuale

## PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS

Pressione nominale	mbar	20
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17 ÷ 25

## CONSUMO GAS

Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,72
Q <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,05

## Pannello comandi

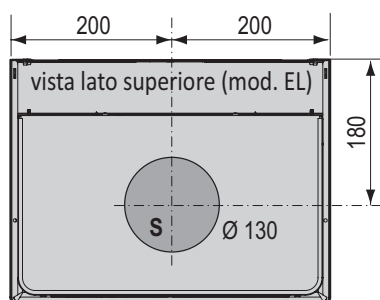
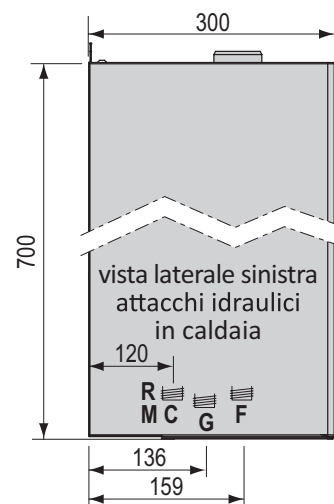
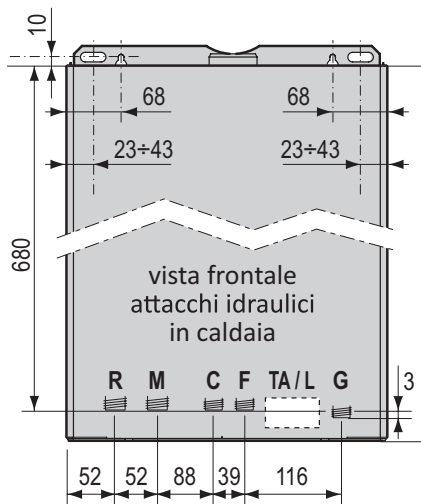
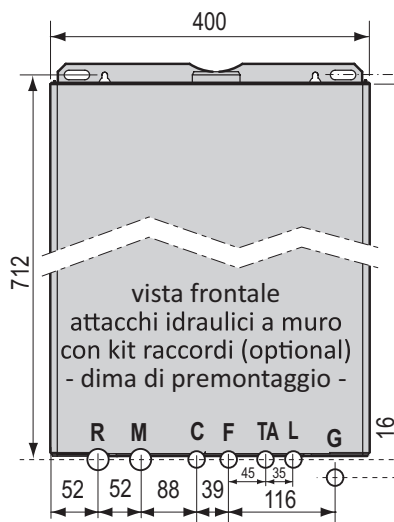


1. Indicazioni di funzionamento e blocco tramite LED
2. ESTATE-INVERNO, sblocco allarmi, regolazione riscaldamento
3. Regolazione acqua calda, spazzacamina, accesso a regolazioni tecniche
4. Temperatura, diagnostica, regolazioni tecniche su display LCD



# EKB EL ErP

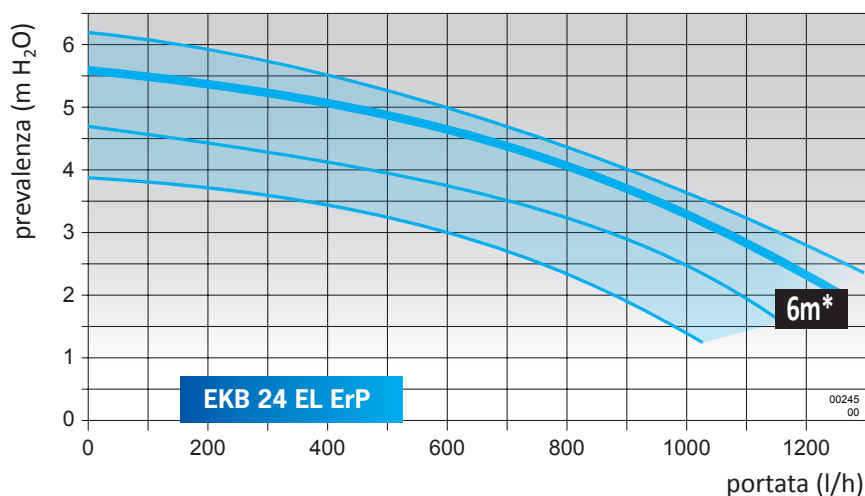
## Dimensioni di ingombro



### LEGENDA

- 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)

## Curve di prevalenza



Nota: Nei grafici è evidenziato il valore dell'impostazione di fabbrica del circolatore, su ciascun modello. Le curve rappresentate sono riferite alla prevalenza disponibile all'impianto e sono al netto delle perdite di carico dei circuiti interni della caldaia.

\*Impostazioni di fabbrica