

EKM HOME REC-COND



EKM HOME REC-COND

A condensazione indiretta

EKM HOME REC-COND è l'innovativa caldaia a condensazione studiata appositamente per gli impianti tradizionali ad alta temperatura.

Grazie ai passaggi acqua maggiorati, permette di sfruttare la

tecnologia della condensazione anche negli impianti tradizionali ad alta temperatura.

EKM HOME REC-COND rappresenta la soluzione ideale sia nella prima installazione che nella sostituzione.

Caratteristiche

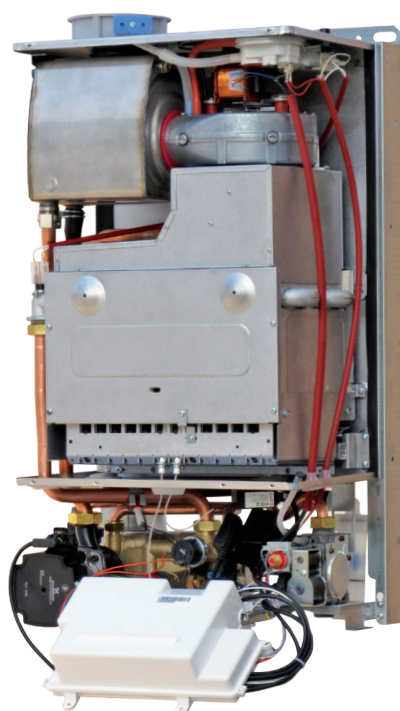
- Ideale per sostituzioni in impianti ad alta temperatura
- Certificata RANGE RATED: la portata termica massima della caldaia si può adeguare all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- Circolatore a modulazione elettronica completa high efficiency (ErP ready)
- Dimensioni ultracompatte (L=400 H=700 P=300)
- Può essere installata all'interno oppure all'esterno in luogo parzialmente protetto (temperatura 0÷60°C)
- Predisposta per il funzionamento con comando remoto
- Doppia termoregolazione, ideale per impianti misti
- Protezione elettrica IP X4D
- Elettronica a microprocessore
- Funzione spazzacamino
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox
- Valvola a tre vie elettrica
- Gruppo idraulico in ottone
- By-pass automatico esterno allo scambiatore

EKM HOME 24 REC-COND

24 kW, tiraggio forzato,
scambiatore sanitario a piastre

EKM HOME 30 REC-COND

30 kW, tiraggio forzato,
scambiatore sanitario a piastre



Modello	L x H x P (mm)	Peso (kg)	Qn (kW)	η a Qn (%) *	Produzione sanitaria ΔT 25°C (l/min)	Classe di efficienza energetica	
EKM HOME 24 REC-COND	400 x 700 x 300	35.5	25.5	102.3	15.0	B	XL-A
EKM HOME 30 REC-COND		35.5	29.5	102.5	17.3	B	XXL-B

Legenda: Qn = portata termica nominale • η = rendimento. * Con caldaia funzionante in condensazione (mandata 50°C; ritorno 30°C).

EKM HOME 24 - 30 REC-COND

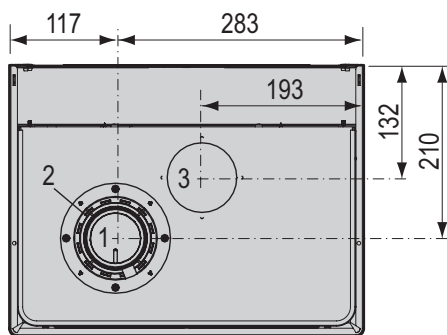
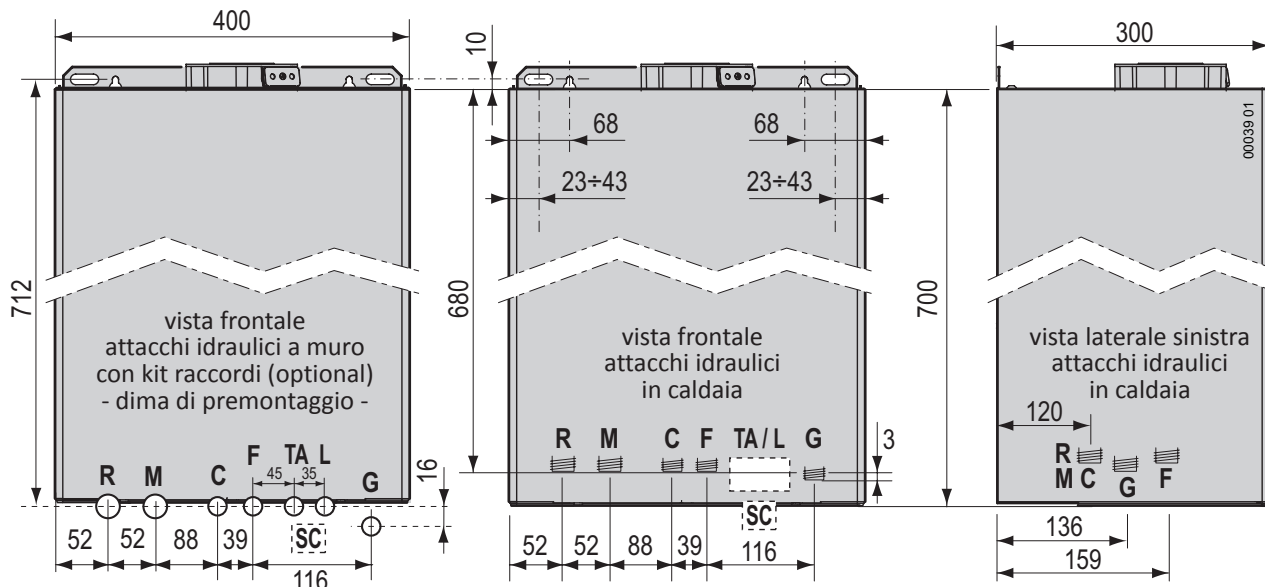
SCHEDA PRODOTTO (ErP)		MODELLI		EKM HOME 24 REC-COND	EKM HOME 30 REC-COND
Elemento	Simbolo	Unità	Valore	Valore	Valore
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato			XL		XXL
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale			B		B
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica			A		B
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	kW	24		29
Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo	Q_{HE}	GJ	73		77
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo	A_{EC}	GJ	19		24
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	η_s	%	86		86
Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (GVC)	η_{ah}	%	81		81
Livello di potenza sonora	L_{WA}	dB	54		54

CARATTERISTICHE TECNICHE	UM	EKM HOME 24 REC-COND	EKM HOME 30 REC-COND
Certificazione CE		0694 CM 3400	0694 CM 3400
Categoria		II2H3+	II2H3+
Tipo		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
Gas di riferimento		G20	G20
Portata Termica max.	kW	25,5	29,5
Portata Termica min.	kW	10,5 (san)	12 (san)
Potenza Termica max. 80°/60°C	kW	24,4	28,6
Potenza Termica min. 80°/60°C	kW	9,5	11,5
Potenza Termica max. 50°/30°C	kW	26,1	30,2
Potenza Termica min. 50°/30°C	kW	9,9	11,4
Classe NOx		3	3
CO corretto 0% O ₂ (a Q _n)	ppm	51,6	105,5
CO ₂ (a Q _n)	%	6,8	7,1
Temperatura dei fumi (a Q _n)	°C	82,7	73,4
Portata massica fumi (a 80°/60°C a Q _n)	kg/h	55,27	61,13
RENDIMENTO MISURATO			
Rendimento nominale a 80°/60°C	%	95,8	96,5
Rendimento al 30% P _n a 80°/60°C	%	-	-
Rendimento nominale a 50°/30°C	%	102,3	102,5
Rendimento al 30% P _n a 50°/30°C	%	99,8	100,1
DATI RISCALDAMENTO			
Campo di selezione temperatura (min÷max) alta/bassa	°C	35÷78/ 20÷45	35÷78/ 20÷45
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona sec.	°C	20÷78	20÷78
Vaso espansione	litri	8	8
Pressione di precarica vaso espansione	bar	1	1
Pressione max esercizio	bar	3	3
Temperatura max	°C	85	85
DATI SANITARIO			
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	15	17,3
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	11,7	13,6
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)	l/min	2,2	2,2
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)	bar	0,5	0,5
Pressione max sanitario (limitatamente alla caldaia)	bar	6	6
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30÷55	30÷55
CARATTERISTICHE ELETTRICHE			
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V / Hz	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)
Potenza	W	95	111
Grado di protezione		IP X4D	IP X4D
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI			
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	400 x 700 x 300	400 x 700 x 300
Peso netto	kg	35,5	35,5
ATTACCHI IDRAULICI E FUMISTERIA			
Diametro tubo aspirazione/scarico coassiale	mm	100/60	100/60
Lunghezza min÷max sistema aspirazione/scarico coassiale	m	vedi manuale	vedi manuale
Diametro tubi aspirazione e scarico separati	m	80 o 60	80 o 60
Lunghezza min + max sistema separato	m	vedi manuale	vedi manuale
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS			
Pressione nominale	mbar	20	20
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25
CONSUMO GAS			
Q _{max}	m ³ /h	2,70	3,12
Q _{min}	m ³ /h	1,11	1,27

EKM HOME REC-COND

Monotermica

Dimensioni di ingombro
modelli combinati riscaldamento e A.C.S. istantanea

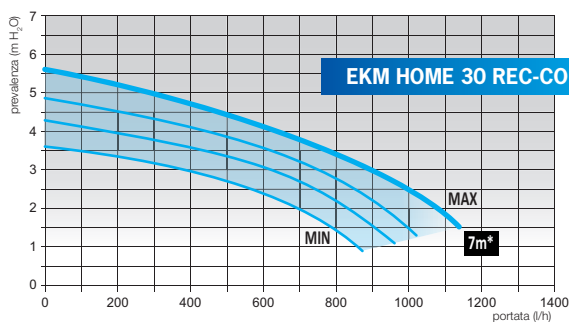
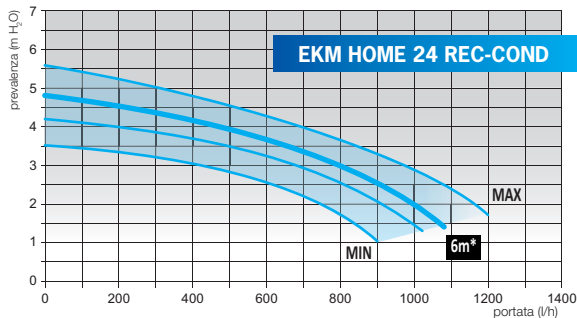


vista lato superiore

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
- TA Termostato ambiente
- L Linea elettrica
- SC Posizione indicativa scarico condensa (solo modelli K e HE)

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