

BRAND NAME



# LIBRA CONDENSING



## INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

IT

IST 04 C 245 - 01

## 2.4. Dati funzionamento

Le pressioni al bruciatore riportate nelle seguenti tabelle devono essere verificate dopo 3 minuti di funzionamento della caldaia.

KB 24										
Funzione	Portata termica max riscaldamento	Potenza term. riscaldam. (80-60°W)(kW)		Potenza term. riscaldam. (50-30°W)(kW)		Potenza term. sanitario (kW)		Pressione di alimentazione	Diametro diaframma	Valore CO <sub>2</sub> dei fumi
		min	max	min	max	min	max			
	Kw							mbar	mm	%
<b>Gas metano G20</b>	23,7	6,5	23,1	7,3	24,8	7,3	28,0	20	7,2	8,8 ÷ 9,1
<b>Gas propano G31</b>	23,7	6,5	23,1	7,3	24,8	7,3	28,0	37	5,3	9,1 ÷ 10,1

Tabella 3 - dati di taratura modello KB 24

Produzione di acqua calda sanitaria istantanea  $\Delta T$  45 K = 8,9 l/min  
 Produzione di acqua calda sanitaria istantanea  $\Delta T$  40 K = 10,0 l/min  
 Produzione di acqua calda sanitaria istantanea  $\Delta T$  35 K = 11,5 l/min

Produzione di acqua calda sanitaria istantanea  $\Delta T$  30 K = 13,4 l/min  
 Produzione di acqua calda sanitaria istantanea  $\Delta T$  25 K = 16,1 l/min

KB 28										
Funzione	Portata termica max riscaldamento	Potenza term. riscaldam. (80-60°W)(kW)		Potenza term. riscaldam. (50-30°W)(kW)		Potenza term. sanitario (kW)		Pressione di alimentazione	Diametro diaframma	Valore CO <sub>2</sub> dei fumi
		min	max	min	max	min	max			
	Kw							mbar	mm	%
<b>Gas metano G20</b>	26,2	5,4	25,55	6,1	27,4	6,1	31,0	20	7,2	8,8 ÷ 9,1
<b>Gas propano G31</b>	26,2	5,4	25,55	6,1	27,4	6,1	31,0	37	5,3	9,8 ÷ 10,1

Tabella 4 - dati di taratura modello KB 28

Produzione di acqua calda sanitaria istantanea  $\Delta T$  45 K = 9,9 l/min  
 Produzione di acqua calda sanitaria istantanea  $\Delta T$  40 K = 11,1 l/min  
 Produzione di acqua calda sanitaria istantanea  $\Delta T$  35 K = 12,7 l/min

Produzione di acqua calda sanitaria istantanea  $\Delta T$  30 K = 14,8 l/min  
 Produzione di acqua calda sanitaria istantanea  $\Delta T$  25 K = 17,8 l/min

**La produzione di acqua calda sanitaria indicata sopra si riferisce al funzionamento istantaneo (sistema Aqua Premium disabilitato).**

## 2.5. Caratteristiche generali

		KB 24	KB 28
Categoria apparecchio	-	I 2H3P	I 2H3P
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3	3
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	8	8
Portata specifica acqua sanitaria ( $\Delta T$ 30K)	l/10'	163	183
Alimentazione elettrica -Tensione/Frequenza	V ~ Hz	230 ~ 50	230 ~ 50
Fusibile sull'alimentazione	A	2	2
Potenza massima assorbita	W	145	145
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D

Consumo gas metano alla portata massima in riscaldamento (*)	m <sup>3</sup> /h	2,51	2,77
Consumo gas propano alla portata massima in riscaldamento	kg/h	1,84	2,03

Temperatura max di funzionamento in riscaldamento	°C	83	83
Temperatura max di funzionamento in sanitario	°C	62	62
Capacità totale vaso di espansione	l	10	10
Capacità massima impianto consigliata (**)	l	200	200

Tabella 5

(\*) Valore riferito a 15°C - 1013 mbar

(\*\*) Temperatura massima dell'acqua di 83°C, precarica vaso 1 bar

**KB 24**

		<b>Pmax</b>	<b>Pmin</b>	<b>Carico 30%</b>
Perdite al mantello a bruciatore funzionante	%	1,4	2,1	-
Perdite al mantello a bruciatore spento	%		0,2	
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	2,6	2,2	-
Portata massica dei fumi	g/s	12,4	3,1	-
T fumi – T aria	°C	67	49	-
Rendimento termico utile alla potenza max (60/80°C)	%	97,5	-	-
Rendimento termico utile alla potenza max (30/50°C)	%	104,8	-	-
Rendimento termico utile alla potenza min (60/80°C)	%	-	95,7	-
Rendimento termico utile alla potenza min (30/50°C)	%	-	106,9	-
Rendimento termico utile al 30% del carico	%	-	-	109,1
Classificazione del rendimento (secondo 92/42/CE)	-		★★★★	
Classe di emissioni NOX	-		5	

Tabella 6 - dati di combustione modello KB 24

**KB 28**

		<b>Pmax</b>	<b>Pmin</b>	<b>Carico 30%</b>
Perdite al mantello a bruciatore funzionante	%	0,9	2,3	-
Perdite al mantello a bruciatore spento	%		0,3	
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	2,5	2,2	-
Portata massica dei fumi	g/s	13,9	3,1	-
T fumi – T aria	°C	51,2	45	-
Rendimento termico utile alla potenza max (60/80°C)	%	97,53	-	-
Rendimento termico utile alla potenza max (30/50°C)	%	105,4	-	-
Rendimento termico utile alla potenza min (60/80°C)	%	-	95,5	-
Rendimento termico utile alla potenza min (30/50°C)	%	-	106,7	-
Rendimento termico utile al 30% del carico	%	-	-	108,9
Classificazione del rendimento (secondo 92/42/CE)	-		★★★★	
Classe di emissioni NOX	-		5	

Tabella 7 dati di combustione modello KB 28

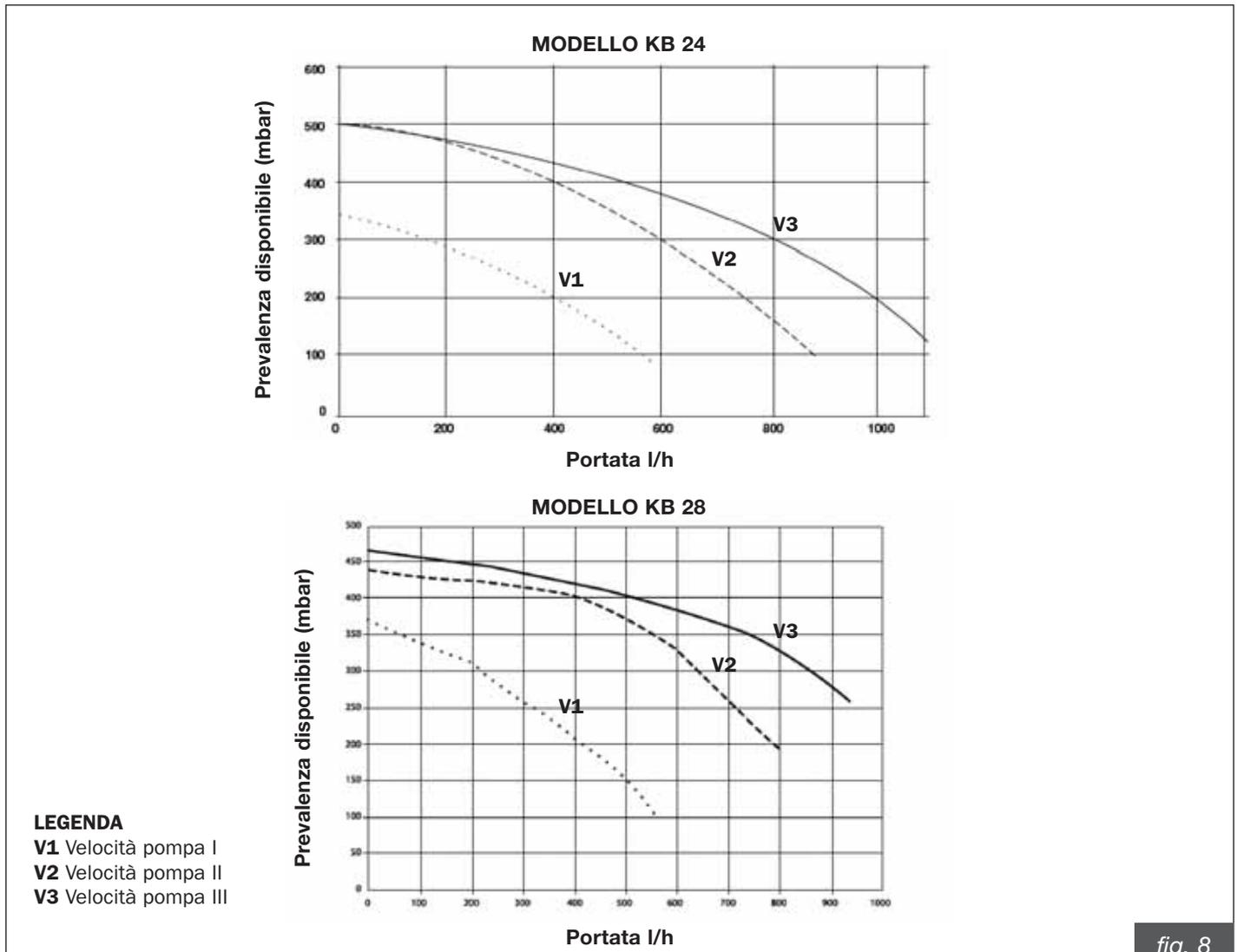
**2.6. Perdite di carico**

fig. 8