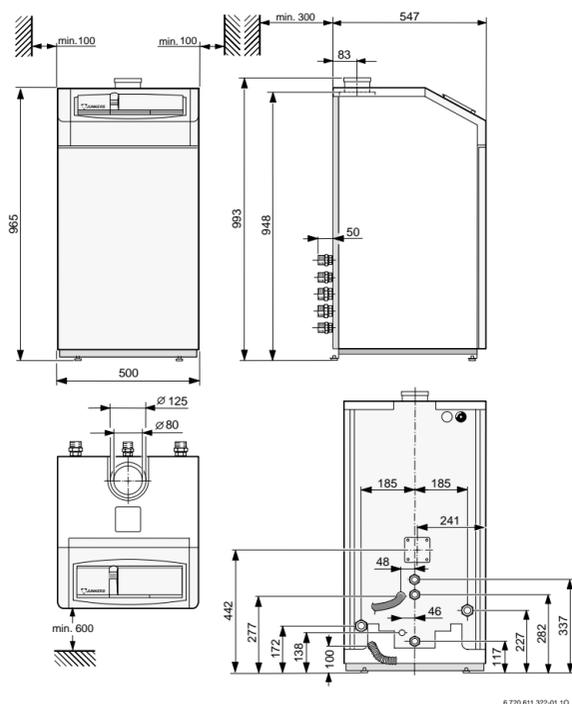


## Misure d'ingombro



### SUPRA robusta

Lo scambiatore di calore principale realizzato in lega di Alluminio-Silicio, concepito per una lunga durata, offre massima resistenza alla condensa e grande affidabilità nel tempo.

### SUPRA confortevole

L'elettronica Bosch Heatronic® permette un funzionamento semplice e immediato. Con il pratico display multifunzionale è possibile avere tutto il comfort sempre sotto controllo. Il display consente anche l'autodiagnosi, per verificare in qualsiasi momento lo stato di funzionamento della caldaia e risparmiare tempo durante la manutenzione.

### Un design piacevole ed innovativo

L'innovativo design di Suprapur mette in evidenza il suo aspetto tecnologico.

Il suo colore giallo e argento introduce una ventata di novità nel locale d'installazione.

6 720 611 322-01.10

## Tutta l'acqua calda che si desidera.



*Per esigenze di comfort sanitario particolarmente elevate e per una perfetta integrazione estetica, il bollitore SK 130-2E rappresenta l'abbinamento ideale con Junkers Suprapur.*

## Come raggiungerci...

### Per informazioni tecniche

Telefono 02 36 96 28 05

### Per informazioni commerciali e assistenza tecnica

Numero Verde 800 82 80 66



Robert Bosch S.p.A.  
Settore Termotecnica  
Via M. A. Colonna, 35  
20149 Milano

www.junkers.it

## SUPRAPUR

## Caldaia a basamento a condensazione

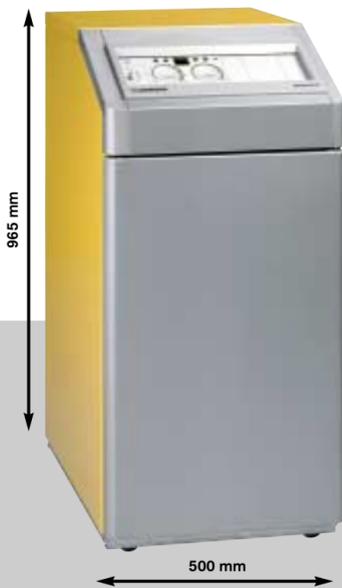


4 stelle  
in rendimento  
riscaldamento



## Calore di casa

 **JUNKERS**  
Gruppo Bosch



SUPRAPUR KSBK 7-30 A  
 SUPRAPUR KBR 7-30 A  
 SUPRAPUR KBR 11-42 A

### L'installazione semplice e veloce.

Grazie alle sue dimensioni, installare Suprapur è facile e agevole, anche in ambienti dove lo spazio è minimo, come in una cantina o un sottotetto. In quest'ultimo caso risulta evidente un notevole risparmio di tempo e di costi per la realizzazione del condotto di scarico dei gas combusti (canna fumaria).



Versione KBR... A

## Suprapur caldaia a basemento

Suprapur per installazione a pavimento, indipendentemente dalle dimensioni del locale.

A beneficio dell'installatore:

### Adeguamento automatico all'impianto grazie al circolatore modulante.

Suprapur, nella versione KSBK, è equipaggiata di serie di un circolatore modulante che consente un adattamento alle effettive caratteristiche dell'impianto (portata/prevalenza) ed un adeguamento automatico alle variazioni delle condizioni impiantistiche; per le versioni KBR (prive di circolatore e vaso d'espansione) è possibile utilizzare lo stesso circolatore disponibile come accessorio.

Questo rende Suprapur ideale per impianti a zone o con valvole termostatiche per un funzionamento ottimale ed estremamente silenzioso.

Il riconoscimento automatico del funzionamento a impianto scarico, la funzione antibloccaggio ed il programma di sfiato automatico consentono la massima sicurezza di esercizio ed una semplice messa in funzione.

### Grandi nelle prestazioni, piccole per lo spazio occupato.



- L'utilizzo delle nuove caldaie Suprapur non è limitato soltanto a villette a schiera o grandi appartamenti: impiegando il sistema di caldaie in cascata è possibile anche riscaldare anche condomini.

- Il consumo di gas si adegua proporzionalmente in funzione dell'effettivo fabbisogno energetico dell'edificio; ad esempio durante le stagioni più miti per una minima richiesta di calore è possibile che si attivi una sola caldaia, mentre le altre resteranno in attesa fino al momento in cui ci sarà una maggior richiesta termica con temperature esterne molto più rigide. Il tutto è reso ancora più semplice completando l'impianto con i sistemi di termoregolazione Ceracontrol.

- Soluzione in cascata anche per i gas combusti. Junkers offre anche vari accessori per tutto l'impianto di riscaldamento, da separatori idraulici ad un sistema completo di scarico fumi (collettore abbinabile a due o tre caldaie installate in cascata). Questo consente un risparmio di tempo per la realizzazione dell'impianto.

L'esempio rappresentato a sinistra propone una centrale termica composta da tre caldaie Suprapur ognuna con potenza nominale da 42 kW. Questo sistema permette di raggiungere una potenza di 126 kW, tale da riscaldare edifici di dimensioni rilevanti.

Dati tecnici	Unità di misura	KSBK/KBR 7-30...		KBR 11-42...	
		Gas metano	Gas propano	Gas metano	Gas propano
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	31,2	31,2	41,4	41,4
Potenza termica nominale 50/30 °C	kW	30,9	30,9	41,4	41,4
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	29,2	29,2	39,1	39,1
Portata termica nominale	kW	29,6	29,6	40,0	40,0
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	8,4	11,6	12,9	16,2
Potenza termica minima 50/30 °C	kW	8,3	11,4	12,8	16,1
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	7,4	10,5	11,4	14,3
Portata termica minima	kW	7,6	10,8	11,8	14,8
Potenza termica nominale (sanitario)	kW	29,2	29,2	39,1	39,1
Portata termica nominale (sanitario)	kW	29,6	29,6	40,0	40,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	105,7		103,5	
Rendimento termico utile alla potenza nominale 50/30 °C	%	104,6		103,4	
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	98,0		97,7	
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 40/30 °C	%	110,3		109,3	
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 50/30 °C	%	109,0		108,4	
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 80/60 °C	%	99,0		96,6	
<b>Valori di allacciamento gas</b>					
Consumo gas metano (PCI = 9,5 kWh/m³)	m³/h	3,1	-	4,2	-
Consumo GPL (PCI = 12,8 kWh/kg)	kg/h	-	2,3	-	3,1
<b>Pressione dinamica gas</b>					
Gas metano	mbar	18 - 24	-	18 - 24	-
GPL	mbar	-	25 - 35	-	25 - 35
<b>Vaso di espansione (KSBK)</b>					
Pressione di precarica	bar	0,75		-	
Capacità	l	18		-	
<b>Parametri di combustione</b>					
Portata dei fumi alla portata nominale/minima	g/s	14,0/3,5	12,5/4,7	17,8/5,3	17,5/6,6
Temperatura fumi 80/60 °C Portata nominale/minima	°C	67/55		87/58	
Temperatura fumi 40/30 °C Portata nominale/minima	°C	43/32		65/43	
Prevalenza residua all'impianto	Pa	80		100	
Emissione media di CO (EN 297/prEN 483)	ppm	7		7	
Emissione media di NO <sub>x</sub> (EN 297/prEN 483)	ppm	32		32	
CO <sub>2</sub> alla potenza termica nominale	%	8,8	10,8	9,5	11,0
CO <sub>2</sub> alla potenza termica minima	%	8,6	10,5	9,5	11,0
Gruppo valori gas combusti secondo G 636		G61/G62		G61/G62	
Classe NO <sub>x</sub>		5		5	
<b>Perdite termiche</b>					
Al camino con bruciatore acceso	Pf %	2,0		2,2	
Al camino con bruciatore spento	Pfbs %	0,4		0,4	
Verso l'ambiente tramite l'involucro	Pd %	0,84		0,4	
<b>Condensa fumi scarico</b>					
Massima portata condensa (t <sub>R</sub> = 30 °C)	l/h	2,6		3,5	
Valore pH condensa		4,8		4,8	
<b>Informazioni generali</b>					
Tensione	AC ... V	230		230	
Frequenza	Hz	50		50	
Potenza elettrica assorbita	W	100 - 135 (KSBK) 60 (KBR)		110	
Livello acustico	dB(A)	37		42	
Grado di protezione	IP	X2D		X2D	
Temperatura minima	°C	35		35	
Temperatura massima	°C	ca. 90		ca. 90	
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3		3	
Temperature ambiente ammesse nel locale d'installazione	°C	0 - 50		0 - 50	
Contenuto d'acqua lato riscaldamento	l	3,5		3,5	
Peso KSBK/KBR (netto)	kg	72/56		56	
Dimensioni (B x L x A)	mm	547 x 500 x 965		547 x 500 x 965	
Certificazione	CE	E0085 BN 0070		E0085 BN 0070	

## Alta tecnologia con i piedi per terra

Caldaie a basemento a condensazione Suprapur: la soluzione migliore ha sempre i piedi per terra.

### Il massimo del benessere sanitario

Suprapur è la nuova caldaia a basemento che sfrutta la lunga esperienza Junkers nella tecnologia della condensazione. Grazie a questa tecnologia il rendimento raggiunge il 109%\* (mentre in quelle tradizionali è in media del 90%). L'elevata efficienza, in particolari condizioni (es. impianti a basse temperature), permette di ridurre il consumo di gas metano fino al 40% rispetto ad un impianto di concezione tradizionale. Suprapur garantisce quindi un basso consumo energetico, minime emissioni e molto calore con 2 anni di garanzia integrale... ed è Junkers!

\* Calcolato sul potere calorifero inferiore (P.C.I.).

### SUPRA economica

Maggiore è il rendimento, maggiore sarà il risparmio di gas. Le caldaie Suprapur risultano quindi particolarmente vantaggiose per grandi unità abitative. Disponibili con potenze da 7 a 42 kW, se installate singolarmente, le caldaie Suprapur possono riscaldare fino a 500 m².

