CERAPUR

caldaia murale a gas a condensazione

4 stelle
in rendimento
riscaldamento

Calore di casa

JUNKERS
Gruppo Bosch

CERAPUR *ZSBR 3-16*
CERAPUR *ZSBR 7-28*
CERAPUR *ZWBR 7-28*
CERAPUR *ZBR 11-42*

Con Cerapur, Junkers crea il comfort digitale

Grazie a Junkers il comfort si è fatto digitale.

Le impostazioni descritte per esteso sul TEXTDISPLAY permettono una facile regolazione di tutti i parametri principali: orario, curva di riscaldamento, potenza in riscaldamento, potenza in acqua calda con bollitore e tipo di funzionamento.

Le chiare visualizzazioni del TEXTDISPLAY consentono anche una facile diagnosi in fase di manutenzione da parte di un tecnico specializzato.

La tua casa è di prima classe?

Cerapur, alta tecnologia confezionata in un raffinato design, offre in ogni momento un comfort di prima classe... perchè è Junkers!

Comfort di prima classe, grazie alla tecnologia della condensazione
Attraverso i fumi di scarico, che fuoriescono alla temperatura di 140/160 °C, una caldaia tradizionale perde una parte di energia sotto forma di vapore acqueo.
Si tratta quindi di calore che non viene trasmesso all'acqua dell'impianto. Grazie alla tecnica della condensazione, gran parte di questa energia viene recuperata e riutilizzata per il riscaldamento. Il risultato? Più calore viene recuperato dai fumi, maggiore è il risparmio di gas.

Economica e rispettosa dell'ambiente
Nelle caldaie a condensazione Junkers Cerapur il rendimento raggiunge il 109%*, mentre in quelle tradizionali è in media del 90%.
Questa elevatissima efficienza permette, in particolari condizioni (per es. impianti a bassa temperatura), di ridurre fino al 40% il consumo di gas metano rispetto ad un impianto di concezione tradizionale. Inoltre Junkers Cerapur garantisce una ridottissima emissione di particelle inquinanti.

**calcolato sul potere calorifico inferiore (P.C.I.)*

Massimo comfort e risparmio energetico anche in produzione acqua calda
Grazie al nuovo scambiatore sanitario sovradimensionato a piastre in acciaio inox, Cerapur sfrutta pienamente tutti i vantaggi della condensazione anche in produzione di acqua calda, lavorando con temperature di esercizio ridotte rispetto ad un sistema tradizionale. Questa tecnologia permette di raggiungere rapidamente la temperatura desiderata, mantenendola costante nel tempo anche in seguito a variazioni di prelievo, riducendo al minimo la formazione di calcare.

Un'elettronica semplice e funzionale
L'elettronica Bosch Heatronic®, semplice e intuitiva, permette anche ai meno esperti di regolare il funzionamento della caldaia. Durante il funzionamento basta seguire le indicazioni del TEXTDISPLAY per modificare l'orario, la temperatura dell'acqua o qualsiasi altro parametro.

Il calore silenzioso di Cerapur
Cerapur si fa notare solamente per il piacevole calore che sa offrire. Con un livello acustico di soli 33 dB(A), Cerapur è decisamente silenziosa.

Il comfort assoluto di Cerapur
Con Cerapur nasce il concetto di comfort assoluto. Il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria, la programmazione e il livello acustico, il montaggio e la manutenzione: sotto ogni aspetto Cerapur offre il massimo comfort.

Rendimento del 109%	**+**
Riduzione del consumo di gas metano fino al 40%	**+**
Tempi di installazione estremamente ridotti	**=**
CERAPUR	

Tutta l'acqua calda che desideri
Oltre alla classica versione combinata con produzione istantanea di acqua calda sanitaria, Cerapur è disponibile anche nella versione solo riscaldamento.

Per esigenze di quantità di acqua calda particolarmente elevate entrambe le versioni sono abbinabili rispettivamente a serbatoi ad accumulo e a bollitori indiretti.

Per la loro perfetta integrazione estetica e funzionale i serbatoi ad accumulo e i bollitori rappresentano l'abbinamento ideale con Junkers Cerapur per una riserva inesauribile di acqua calda.

Isolamento perfetto
Tutti i bollitori Junkers dispongono di un sistema di isolamento termico che permette di mantenere a lungo l'acqua calda sanitaria in temperatura.
La loro lunga durata di utilizzo, e quindi loro economicità, è garantita dal particolare rivestimento smaltato che preserva la parete interna dalla corrosione.

A ciascuno il suo bollitore
Un bollitore per ogni esigenza: Junkers propone a tutti il modello più adatto, in base al fabbisogno di acqua calda sanitaria e al tipo di impianto.
La gamma di bollitori Junkers presenta modelli con capacità da 50 a 200 litri, sia per l'installazione a parete che a pavimento.

Ancora più comfort grazie alla tecnologia applicata ai serbatoi ad accumulo
I nuovi serbatoi ad accumulo Junkers sono stati concepiti per essere installati in combinazione con Cerapur, sfruttando la tecnica della condensazione anche in produzione di acqua calda sanitaria.
Grazie a questa tecnologia che permette di scaldare l'acqua attraverso uno scambiatore a piastre (per la produzione di acqua calda istantanea) e una pompa di circolazione (per il lato sanitario), i nuovi serbatoi ad accumulo Junkers offrono prestazioni eccezionali, sia in termini di tempi di riscaldamento sia in termini di risparmio energetico.

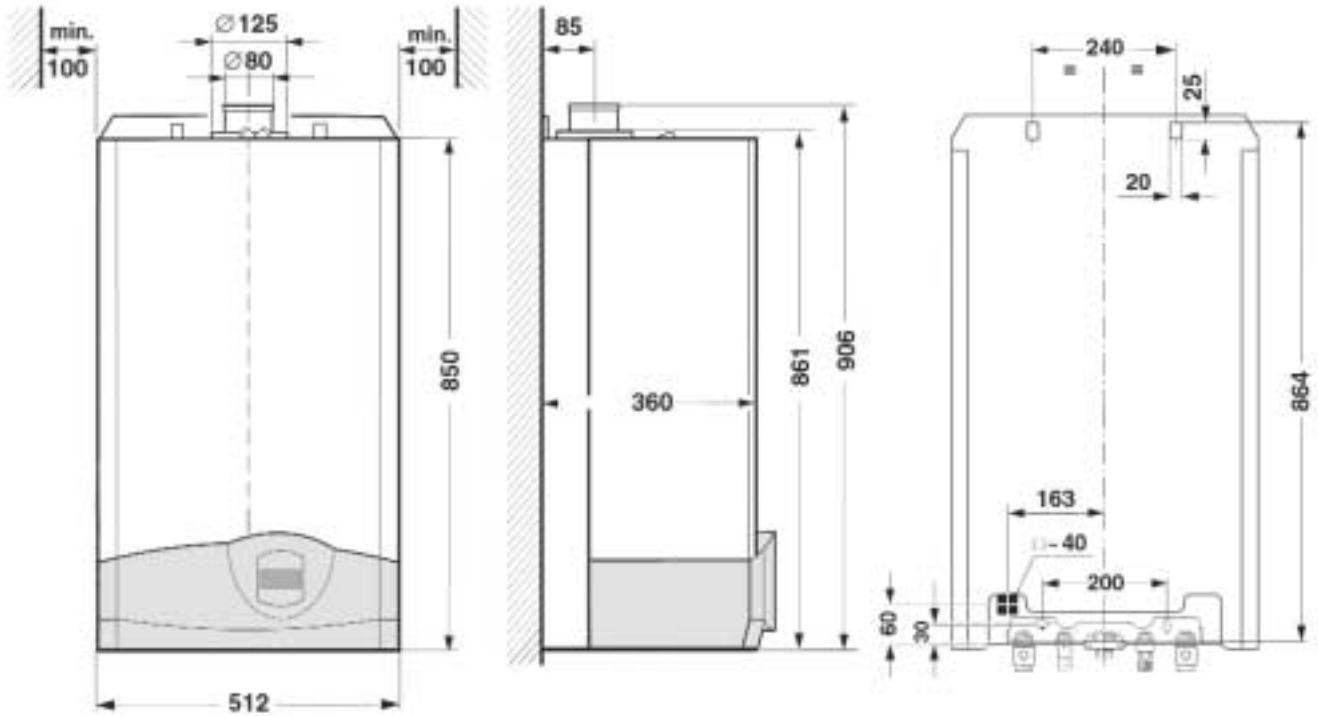
Adeguamento automatico all'impianto grazie al circolatore modulante

Cerapur 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.
Questo rende Cerapur 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 di antibloccaggio ed il programma di sfiato automatico consentono la massima sicurezza di esercizio ed una semplice messa in funzione.

Il massimo comfort nell'installazione e nella manutenzione

- Tutto l'impianto è controllato dal TEXTDISPLAY.
- Tutti i componenti sono immediatamente individuabili e quindi facilmente accessibili.
- I tempi di installazione sono estremamente ridotti,per il suo peso contenuto (da 39 a 53 kg) e per l'impostazione dei parametri di funzionamento semplificata dal TEXTDISPLAY.
- È possibile l'ispezione dello scambiatore di calore principale realizzato in una lega speciale di Alluminio-Silicio (monoblocco).
- Il motore della valvola deviatrice può essere sostituito senza scaricare l'impianto di riscaldamento.
- Grazie al nuovo scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox, la formazione di calcare è ridotta al minimo.
- L' impostazione del menù di servizio tecnico è semplicissima (grazie al testo chiaro ed esteso del TEXTDISPLAY).
- La centralina climatica di serie e l'orologio programmatore a tre canali sono integrati nel TEXTDISPLAY.
- Junkers Cerapur viene fornita con 2 anni di garanzia integrale.

Misure d'ingombro



Dati tecnici	Unità di misura	ZSBR 3-16	ZSBR 7-28	ZWBR 7-28	ZBR 11-42
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	16,1	27,5		41,4
Potenza termica nominale 50/30 °C	kW	15,9	27,2		41,4
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	14,7	25,7		39,1
Portata termica nominale	kW	15,0	26,0		40,0
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	4,3	8,6		12,9
Potenza termica minima 50/30 °C	kW	4,2	8,5		12,8
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	3,8	7,6		11,4
Portata termica minima	kW	3,9	7,8		11,8
Potenza termica nominale (sanitario)	kW	14,7	25,7		39,1
Portata termica minima (sanitario)	kW	15,0	26,0		40,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	107,3	105,7		103,5
Rendimento termico utile alla potenza nominale 50/30 °C	%	106,0	104,6		103,4
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	98,5	98,0		97,7
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 40/30 °C	%	110,5	110,3		109,3
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 50/30 °C	%	109,5	109,0		108,4
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 80/60 °C	%	99,3	99,0		96,6
Valori di allacciamento gas Metano (PCI = 9,5 kWh/m³)					
Consumo	m^3/h	1,6	2,7	2,7	4,2
Pressione dinamica gas	mbar	18 - 24			
Vaso di espansione					
Pressione di precarica	bar	0,75			-
Capacità con ZSBR/ZWBR	l	18			-
Acqua sanitaria ZWBR					
Impostazione da fabbrica delle portate	l/min	-	-	8	-
Massima portata acqua sanitaria	l/min	-	-	14	-
Intervallo di temperatura impostabile	°C	10 - 70		40 - 60	-
Pressione massima di esercizio	bar	-	-	10	-
Pressione minima di esercizio	bar	-	-	0,2	-
Portata specifica	l/min	-	-	11,7	-
Parametri di combustione					
Portata dei fumi alla portata nominale/minima.	g/s	6,5/1,8	11,3/3,5		17,8/5,3
Temperatura fumi 80/60°C alla portata nominale/minima	°C	57/54	67/55		87/58
Temperatura fumi 40/30°C alla portata nominale/minima	°C	43/30	43/32		65/43
Massima perdita di carico consentita (condotto aspirazione aria comburente)	Pa	60	65		100
Emissione media di CO (EN 297/prEN 483)	ppm	9	12		19
Emissione media di NO_x (EN 297/prEN 483)	ppm	22	31		33
CO_2 alla potenza termica nominale	%	9,7/9,5	9,7/9,4		9,5
CO_2 alla potenza termica minima	%	9,2/9,2	9,2/9,1		9,5
Gruppo valori gas combusti secondo G 636		G61/G62			-
Classe NO_x		5			
Perdite termiche					
Al camino con bruciatore acceso	Pf %	1,8	2,0		2,2
Al camino con bruciatore spento	Pfbs %	0,4	0,4		0,4
Verso l'ambiente tramite l'involucro	Pd %	1,2	0,84		0,4
Condensa fumi					
Massima portata condensa (t_R = 30 °C)	l/h	1,2	2,3	2,3	3,5
Valore pH condensa		4,8			
Informazioni generali					
Tensione	AC ... V	230			
Frequenza	Hz	50			
Potenza elettrica assorbita	W	44-108	46-116	46-116	19-112
Livello acustico	dB(A)	33	35	42	
Grado di protezione	IP	X4D			
Temperatura minima	°C	35			
Temperatura massima	°C	ca. 90			
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3			
Temperature ambiente ammesse nel locale d'installazione	°C	0 - 50			
Contenuto d'acqua lato riscaldamento	l	3,5	3,75		3,5
Peso (netto)	kg	50	53		39
Dimensioni (B x L x A)	mm	360 x 512 x 850			
Certificazione	CE	0085 BL 0507			

Come raggiungerci...

Per informazioni tecniche
Telefono 02 36 96 28 05

Per informazioni commerciali e assistenza tecnica
Numero Verde 800 82 80 66

Attenzione: questo prodotto non è concepito per essere installato, disinstallato, riparato o manutenuto da persone che non abbiano i requisiti tecnico economici previsti dalla legislazione vigente ed in particolare dalla legge 5.3.1990 N. 46

Junkers 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.

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

www.junkers.it

7 181 520 110 - 06/2006 - STM