

# Caldaie murali a condensazione

Guida Prodotti

Gas



**ErP** | L'energia che  
accende il futuro



 **JUNKERS**  
Gruppo Bosch

# Caldaie a condensazione Junkers: la facilità di riscaldare la vostra casa

Rendimento energetico a 4 stelle, silenziosità, comfort, compatibilità con il solare termico: ecco alcuni dei vantaggi delle caldaie a condensazione Junkers.

## Con Junkers, il risparmio è garantito!

Il nostro obiettivo è fornirvi comfort rispettando l'ambiente: per questo motivo le nostre caldaie sfruttano al massimo la tecnologia della condensazione e sono integrabili in sistemi solari termici nuovi o esistenti. Scegliendo una caldaia a condensazione Junkers otterrete una soluzione integrata su misura che vi garantirà un doppio vantaggio: le vostre spese a livello energetico si ridurranno e contemporaneamente darete il vostro personale contributo alla salvaguardia dell'ambiente.





Dal 26 settembre 2015 tutte le caldaie a condensazione dovranno essere corredate da un'etichetta indicante la classe di efficienza energetica.

## Indice

<b>La condensazione ed i suoi componenti</b>	4
<b>Gamma caldaie murali a condensazione</b>	5
<b>CERAPURCOMFORT</b>	6
<b>CERAPURHM</b>	8
<b>CERAPUR</b>	10
<b>CERAPURSMART</b>	12
<b>CERAPURCOMPACT</b> 	14
<b>Completamento impianto</b>	
Bollitori	16
Accumulatori	17
Sistemi solari	18
Termoregolazione	20
Controllo a distanza	21
<b>Sistemi integrati per il riscaldamento domestico</b>	22



# La condensazione conviene: i vantaggi di una tecnica innovativa

Riscaldare con la tecnologia a condensazione significa riscaldare in modo efficiente.

Chi decide di acquistare una moderna caldaia a condensazione a gas sa di poter sfruttare solo quella parte di energia di cui ha veramente bisogno, ottenendo notevoli risparmi energetici. Inoltre, la condensazione aumenta il valore del vostro immobile migliorandone la classe energetica.

## Riscaldare risparmiando

La tecnica della condensazione consente di riscaldare risparmiando in quanto riduce il consumo del combustibile fossile, gas o gasolio, della vostra caldaia e permette di ottenere rendimenti superiori al 100%. I costi di riscaldamento ridotti consentono di ammortizzare la spesa di acquisto dopo pochi anni.

## La condensazione funziona così

Il principio di funzionamento della tecnica a condensazione consiste nell'utilizzare quella parte di energia che va persa negli altri sistemi di riscaldamento. Attraverso il raffreddamento delle superfici che trasmettono il calore, nelle caldaie a condensazione si condensa il vapore acqueo contenuto nei gas combusti, liberando così calore aggiuntivo utilizzato per riscaldare l'acqua.



## Lo scambiatore di calore a condensazione

### Perché affidarsi a Junkers nella scelta di una caldaia a condensazione?

Perché ogni caldaia Junkers nasce dall'esperienza di chi ha inventato e brevettato lo scambiatore di calore a condensazione, Hugo Junkers, e da oltre un secolo continua ad applicare e innovare questa tecnologia. Lo scambiatore di calore è il cuore di una caldaia: per questo motivo, fedele all'eredità e allo spirito di innovazione del proprio fondatore, Junkers utilizza in ogni caldaia scambiatori di calore in lega di alluminio-silicio sviluppati, prodotti, certificati e garantiti internamente. I vantaggi di questo impegno si traducono per il cliente finale in elevata efficienza energetica, affidabilità garantita, emissioni inquinanti ridotte al minimo e silenziosità assoluta durante il funzionamento.



Potenza termica riscaldamento (kW)

Potenza termica sanitaria (kW)

Riscaldamento e produzione di ACS istantanea

Solo riscaldamento

Abbinabili di serie a bollitori per produzione di ACS

Abbinabili a sistemi solari termici per produzione di ACS

Abbinabili a sistemi solari termici per riscaldamento

Ottimizzazione solare attiva per produzione di ACS (\*)

Ottimizzazione solare passiva per riscaldamento (\*)

Termoregolazione modulante

Comfort sanitario (secondo EN 13203)

Emissioni NOx

Installazione

■ = Disponibile

## Gamma caldaie murali a condensazione



<b>CERAPUR COMFORT</b> ▶ pag. 6	<b>CERAPUR HM</b> ▶ pag. 8	<b>CERAPUR</b> ▶ pag. 10	<b>CERAPUR SMART</b> ▶ pag. 12	<b>CERAPUR COMPACT</b> ▶ pag. 14
16, 25, 27, 31, 35, 41	24	14, 28, 35	14, 21	24
15, 24, 26, 30, 35, 40	24,28	13, 26, 34	13, 20, 24, 27	24, 28
modelli ZWBR	modelli ZWB	modelli ZWB	modelli ZWB	modelli ZWB
modelli ZSBR-ZSB	modello ZSB	modelli ZSB	modelli ZSB	-
modelli ZSBR-ZSB	modello ZSB	modelli ZSB	modelli ZSB	-
modelli ZWBR + Solar kit	modelli ZWB + TWM20	modelli ZWB + Solar kit	modelli ZWB + Solar kit	modelli ZWB + TWM20
modelli ZSBR-ZSB	modelli ZSB	modelli ZSB	modelli ZSB	-
modelli ZSBR-ZBR + bollitore solare	modello ZSB + bollitore solare	modelli ZSB + bollitore solare	modelli ZSB + bollitore solare	-
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
classe 5	classe 5	classe 5	classe 5	classe 5
da interno	da interno	da interno	da interno	da interno

# CERAPURCOMFORT

## Il benessere di prima classe

Ridurre i consumi, sia di combustibile che di energia elettrica, senza rinunciare al comfort, compatibilità con i sistemi solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria, massima silenziosità: con **CERAPURCOMFORT**, potete ottenere veramente il massimo del comfort.



**CERAPURCOMFORT** è la caldaia Junkers per chi cerca quanto di meglio può offrire il mercato degli apparecchi a condensazione. Le migliori prestazioni sono ottenute da una progettazione integrale dell'apparecchio: dallo scambiatore primario in lega di alluminio-silicio brevettato Bosch WB5 ad altissima efficienza e minime emissioni, ad ogni singolo componente della caldaia. La pompa modulante ad alta efficienza adegua le condizioni di funzionamento al necessario fabbisogno per minimizzare i consumi della caldaia e consente un ulteriore risparmio sull'energia elettrica fino al 40%.

L'elettronica Heatronic, sviluppata e prodotta da Bosch, garantisce la gestione ottimale di ogni parametro funzionale della caldaia, per offrire in ogni condizione il funzionamento ottimale del prodotto sia in termini di risparmio energetico che di comfort per l'utente finale. Abbinabile alla gamma di regolazioni Junkers, la caldaia **CERAPURCOMFORT** può essere integrata in ogni tipo di impianto termico. Inoltre, è disponibile in versione solo riscaldamento per l'abbinamento a bollitori ed in versione combinata con produzione di acqua calda sanitaria istantanea, in un range di potenze esteso da 14 a 42 kW.

### Tutti i vantaggi:

- Scambiatore primario Bosch WB5 in alluminio-silicio ad altissima efficienza
- Scambiatore sanitario (se presente) sovradimensionato per condensare anche in fase di produzione di acqua calda sanitaria
- Comfort sanitario ★★★ secondo EN 13203 (la migliore possibile)
- Circolatore modulante per risparmio energetico (gas ed elettrico)
- Elettronica Bosch Heatronic con monitoraggio esteso dei parametri di funzionamento per elevata efficienza e comfort totale
- Abbinabile a tutta la gamma di regolazioni Junkers per realizzare ogni tipo di impianto (comprendente solare, fonti rinnovabili, ...)
- Estremamente silenziosa
- Altamente ecologica: emissioni di NOx e di CO nella miglior classe disponibile in base alle normative vigenti
- Vaso di espansione da 12 litri per abitazioni di elevate superfici
- Disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con modello **CERAPURCOMFORT** ZWBR e potenze da 24, 30 e 35 kW
- Disponibile per solo riscaldamento con modelli **CERAPURCOMFORT** ZSBR e ZBR e potenze da 16, 24, 28, 35 e 42 kW

## Dati tecnici:

CERAPUR COMFORT ZWR 24-3 A	CERAPUR COMFORT ZWR 30-3 A	CERAPUR COMFORT ZWR 35-3 A	CERAPUR COMFORT ZSBR 16-3 A	CERAPUR COMFORT ZSBR 24-3 A	CERAPUR COMFORT ZSBR 28-3 A	CERAPUR COMFORT ZBR 35-3 A	CERAPUR COMFORT ZBR 42-3 A
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Utilizzo		Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria			Solo riscaldamento				
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	25,0	30,9	35,3	15,9	25,0	27,7	35,3	40,8
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	30,0	34,8	14,7	24,0	26,0	34,9	40,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	104,0	103,0	102,0	107,0	104,0	103,0	102,0	102,0
Portata sanitaria max. $\Delta T = 30K^{(1)}$	l/min	10,5	14,2	15,3	-	-	-	-	-
Peso (netto)	kg	50	50	50	50	50	50	40	40
Dimensioni (P x L x A)	mm	350 x 440 x 850							

<sup>(1)</sup> Portata sanitaria specifica secondo EN 625



# CERAPURHM

## Si adatta a te!

**CERAPURHM** è la nuova caldaia murale a condensazione Junkers, con range di modulazione 1:8 che consente di adattare il consumo di gas alla reale richiesta di comfort in riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria.

**CERAPURHM** è facile da installare, e semplice da programmare. Gli attacchi idraulici a 180 mm dalla parete, che permettono il passaggio della mano dell'installatore tra corpo posteriore della caldaia e parete, e la gestione del compensatore idraulico integrata ne facilitano l'installazione, anche in diverse situazioni impiantistiche. La nuova elettronica Bosch Heatronic 4® semplifica la programmazione di **CERAPURHM**, mentre la regolazione climatica integrata in caldaia rende il prodotto altamente efficiente dal punto di vista energetico. Inoltre, grazie alla modulazione di

potenza, con range 1:8, la caldaia adatta il consumo di gas alle reali richieste di riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria, evitando qualsiasi spreco. In aggiunta, **CERAPURHM** è integrabile con i sistemi solari termici garantendo un ulteriore risparmio energetico ed economico. L'interfaccia con display LCD con manopola per navigare nei menu di gestione e controllo dell'impianto rendono **CERAPURHM** facile da utilizzare. In più, l'App **JunkersHome** permette, utilizzando uno smartphone o un tablet con collegamento internet, il controllo a distanza della caldaia, ovunque ci si trovi!



### Tutti i vantaggi:

- Maggior risparmio garantito dai minori consumi di gas ed elettricità, grazie all'elevato range di modulazione di potenza (1:8), allo scambiatore brevettato in alluminio-silicio e alla pompa di circolazione in classe A
- Elevata efficienza energetica grazie alla regolazione climatica integrata direttamente in caldaia
- Facile da utilizzare con l'interfaccia intuitiva dotata di display LCD e controllabile a distanza tramite l'App **JunkersHome**
- Semplice da installare grazie agli attacchi idraulici posizionati a 180 mm dalla parete e alla gestione del compensatore idraulico integrata
- Veloce da programmare con la nuova elettronica Bosch Heatronic 4®
- Pronta per l'integrazione con i sistemi solari termici attraverso la valvola miscelatrice TWM20

## Dati tecnici:

Utilizzo		CERAPUR <sup>HM</sup> ZWB 24-4C	CERAPUR <sup>HM</sup> ZWB 28-4C	CERAPUR <sup>HM</sup> ZSB 24-4C
		Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria		Solo riscaldamento
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	25,3	25,3	25,3
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	28,0	24,0 (con bollitore)
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	103,0	101,0	103,0
Portata sanitaria max. $\Delta T = 30K$ <sup>(1)</sup>	l/min	11,8	14,1	-
Peso (netto)	kg	43	44	43
Dimensioni (P x L x A)	mm	350 x 440 x 840	350 x 440 x 840	350 x 440 x 840

<sup>(1)</sup> Portata sanitaria specifica secondo EN 625



# CERAPUR

## Economica ed ecologica

Con **CERAPUR** la vita sarà davvero semplice: massimo rendimento, basse emissioni inquinanti, risparmio di combustibile, compatibilità con i sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria, estrema silenziosità, semplicità delle impostazioni.

**CERAPUR** è la caldaia Junkers per chi cerca le migliori prestazioni che il mercato può offrire, con un occhio al portafogli. Un elemento distintivo delle caldaie Junkers è lo scambiatore primario in lega di alluminio-silicio brevettato Bosch ad altissima efficienza e minime emissioni che caratterizza tutte le nostre caldaie. L'elettronica Heatronic sviluppata e prodotta da Bosch garantisce la gestione ottimale di ogni parametro

funzionale della caldaia, per offrire in ogni condizione il funzionamento ottimale del prodotto in termini di risparmio energetico e comfort per l'utente finale. Abbinabile alla gamma di regolazioni Junkers, **CERAPUR** può essere integrata in ogni tipo di impianto termico. È disponibile in versione solo riscaldamento per l'abbinamento a bollitori ed in versione combinata con produzione di acqua calda sanitaria istantanea.



### Tutti i vantaggi:

- Scambiatore primario Bosch in alluminio-silicio ad alta efficienza
- Scambiatore sanitario (se presente) sovradimensionato per condensare anche in fase di produzione di acqua calda sanitaria
- Comfort sanitario ★★★ secondo EN 13203 (la migliore possibile)
- Elettronica Bosch Heatronic
- Abbinabile a tutta la gamma di regolazioni Junkers per realizzare ogni tipo di impianto (comprendente solare, fonti rinnovabili, ...)
- Estremamente silenziosa
- Altamente ecologica: emissioni di NOx e di CO nella miglior classe disponibile in base alle Normative
- Vaso di espansione da 12 litri per abitazioni di elevate superfici
- Disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con modello **CERAPUR** ZWB e potenza da 35 kW
- Disponibile per solo riscaldamento con modello **CERAPUR** ZSB e potenze da 14 e 28 kW



## Dati tecnici:

Utilizzo		CERAPUR ZWB 35-3 A	CERAPUR ZSB 14-3 A	CERAPUR ZSB 28-3 A
		Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria	Solo riscaldamento	
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	35,3	14,2	27,7
Potenza termica nominale sanitaria	kW	34,8	13,1	26,6
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	101,3	106,5	103,0
Portata sanitaria max. $\Delta T = 30K$ <sup>(1)</sup>	l/min	15,3	-	-
Peso (netto)	kg	50	45	50
Dimensioni (P x L x A)	mm	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850

<sup>(1)</sup> Portata sanitaria specifica secondo EN 625



# CERAPURSMART

## Comfort compatto

**CERAPURSMART** offre un'enorme varietà di vantaggi: dimensioni contenute, completa compatibilità con sistemi solari termici per acqua calda sanitaria, massimo rendimento, installazione semplificata, facilità di utilizzo.

**CERAPURSMART** è la caldaia a condensazione Junkers per chi cerca il miglior rapporto prezzo / prestazioni. Affidabilità, comfort ed efficienza sono garantiti dall'elevato contenuto tecnologico del prodotto, in cui spicca lo scambiatore primario in lega di alluminio-silicio cilindrico brevettato Bosch WB6. L'elettronica Heatronic, sviluppata e prodotta da Bosch, garantisce la gestione ottimale di ogni parametro funzionale della caldaia, per garantirne in ogni condizione il funzionamento ottimale in termini

di risparmio energetico e comfort per l'utente finale. Abbinabile alla gamma di regolazioni Junkers può essere integrata in ogni tipo di impianto termico. **CERAPURSMART** è ideale per nuove installazioni o per chi vuole aumentare le prestazioni del proprio impianto di riscaldamento ottenendo un rapido ritorno dell'investimento economico dal risparmio energetico ottenuto. Disponibile in versione solo riscaldamento per l'abbinamento a bollitori ed in versione combinata con produzione di acqua calda sanitaria istantanea.



### Tutti i vantaggi:

- Scambiatore primario Bosch WB6 in alluminio-silicio ad alta efficienza
- Comfort sanitario ★★★ secondo EN 13203 (la migliore possibile)
- Elettronica Bosch Heatronic
- Abbinabile a tutta la gamma di regolazioni Junkers per realizzare ogni tipo di impianto (comprendente solare, fonti rinnovabili,...)
- Estremamente silenziosa
- Altamente ecologica: emissioni di NOx e di CO nella miglior classe disponibile in base alle Normative vigenti
- Disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con modello **CERAPURSMART** ZWB e potenze da 24 e 28 kW
- Disponibile per solo riscaldamento con modello **CERAPURSMART** ZSB e potenze da 14 e 22 kW



## Dati tecnici:

Utilizzo		Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria		Solo riscaldamento	
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	21,8	21,8	14,2	21,8
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	27,4	13,0	20,4
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	106,0	106,0	107,0	106,0
Portata sanitaria max. $\Delta T = 30K$ <sup>(1)</sup>	l/min	13,0	13,0	-	-
Peso (netto)	kg	44	44	41	41
Dimensioni (P x L x A)	mm	370 x 400 x 850			

<sup>(1)</sup> Portata sanitaria specifica secondo EN 625



# CERAPURCOMPACT

## Efficiente ed economica



**CERAPURCOMPACT** unisce massima efficienza ed elevato comfort in fatto di riscaldamento e acqua calda sanitaria a un ottimo rapporto prezzo/prestazioni. La condensazione non è mai stata così conveniente!

La caldaia a condensazione **CERAPURCOMPACT** è versatile e pronta a rispondere a qualsiasi aspettativa. L'efficienza è al top con lo scambiatore primario Bosch in Alluminio-Silicio ad alta efficienza e la modulazione di potenza 1:8 consente di adattare i consumi alle vostre reali esigenze, senza sprechi, bilanciando perfettamente la richiesta di comfort sanitario con quella di protezione dell'ambiente. Inoltre, la modulazione rende **CERAPURCOMPACT** una caldaia estremamente attenta alla Energy Performance Building Directive (EPBD, 2002/91/CE) consentendo un dimensionamento

corretto dell'impianto termico in combinazione all'isolamento dell'involucro abitativo. Da un punto di vista tecnico, la modulazione è resa possibile da un sistema pneumatico che ottimizza il tubo di Venturi: ciò rende questa caldaia particolarmente affidabile nel tempo. **CERAPURCOMPACT** è facile e veloce da installare grazie allo schienale di montaggio di serie; inoltre, attua la conversione elettronica da gas metano a GPL (e viceversa) senza bisogno di ulteriori accessori ed è facile anche da mantenere, con accesso frontale ai componenti interni.



### Tutti i vantaggi:

- Range di modulazione 1:8: adatta la sua potenza ai reali fabbisogni garantendo quindi consumi di gas ridotti
- Scambiatore primario in Alluminio-Silicio: garantisce rendimenti fino al 109% (al 30% della potenza nominale a 40/30 °C)
- Comfort sanitario ★★★ secondo EN 13203 (il migliore possibile): risponde a tutte le esigenze di acqua calda
- Compatta con accesso frontale ai componenti: semplifica e velocizza l'installazione e la manutenzione
- Conversione elettronica da gas metano a GPL (e viceversa): si adatta ad ogni contesto abitativo
- Con interfaccia LCD retroilluminata: è semplice ed intuitiva da utilizzare
- Con la app JunkersHome: controllo remoto del sistema di riscaldamento attraverso smartphone e tablet
- Elettronica Bosch Heatronic: si abbina a tutta la gamma di regolazioni Junkers per ogni tipo di impianto

## Dati tecnici:

**CERAPUR  
COMPACT  
ZWB 24-1 D**

**CERAPUR  
COMPACT  
ZWB 28-1 D**

Utilizzo		Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria	
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	24,0	24,0
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	28,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	103,0	103,0
Portata sanitaria max. $\Delta T = 30K$ <sup>(1)</sup>	l/min	12	14
Peso (netto)	kg	35	35
Dimensioni (P x L x A)	mm	366 X 400 x 815	366 X 400 x 815

<sup>(1)</sup> Portata sanitaria specifica secondo EN 625



Lo scambiatore in Alluminio-Silicio  
di **CERAPURCOMPACT**



# Bollitori

## Bivalenti, monovalenti e combinati

I bollitori solari Junkers si adattano a tutte le necessità di consumo di acqua calda sanitaria in un'abitazione, garantendo la massima efficienza.

**I bollitori solari bivalenti**, in acciaio smaltato, funzionano con due serpentini per lo scambio termico. La parte inferiore del bollitore accumula il calore del sole nell'acqua sanitaria che si sposta lentamente verso la parte superiore, dove un serpentino associato ad una caldaia solo riscaldamento fornisce l'energia che lo scambiatore inferiore non è stato in grado di somministrare.

**I bollitori solari monovalenti** rappresentano una soluzione molto semplice per collegare un sistema solare in serie con l'elemento di appoggio. Per effettuare questa operazione, Junkers offre la migliore combinazione con la sua gamma di caldaie e scaldabagni istantanei a gas.

**I bollitori solari "tank in tank"** ad accumulo consentono al sistema solare termico e all'impianto termosanitario di integrarsi in maniera ottimale. I collettori solari scaldano il fluido termovettore che viene immesso nell'apposito scambiatore del bollitore sanitario all'interno del bollitore combinato "tank in tank". Un secondo scambiatore, collegato a una caldaia solo riscaldamento, va ad integrare il riscaldamento dell'ambiente. Il rivestimento di tutta la superficie interna del doppio serbatoio è realizzato mediante un'omogenea smaltatura neutra, a più materiali.



BIVALENTI, MONOVALENTI, TANK IN TANK



# Accumulatori Puffer

Gli accumulatori puffer di Junkers sono dei veri e propri serbatoi di energia infinita e permettono l'integrazione in modo semplice e veloce tra impianto solare e termosanitario.

Gli accumulatori puffer di Junkers soddisfano le più elevate richieste di comfort grazie alla loro capacità volumetrica che va dai 500 litri per i modelli più piccoli ai 5.000 litri per gli impianti più grandi. Si caratterizzano tutti per il serbatoio in acciaio a forma cilindrica.

Le varie serie disponibili si differenziano tra loro per il dispositivo integrato di distribuzione stratificata dall'apporto di calore e lo scambiatore solare integrato (P-S Solar); la superficie interna termovetrificata per impianti con scambiatori di calore esterni o scaldabagni per grandi utenze (serie SK...ZS).



PUFFER



# Sistemi solari

## Energia gratuita sempre

In 20 minuti, l'irraggiamento solare che colpisce la terra, porta tanta energia quanto quella consumata da tutta l'umanità in un anno!

Riuscire a sfruttare l'inesauribile energia fornita dal sole è la grande sfida di questo secolo.

### **È una sfida per la salvaguardia della natura e... della nostra salute!**

Non appartiene a nessuno, come l'aria è disponibile per tutti: il sole non conosce confini nazionali né proprietà.

Riuscire a sfruttarlo efficacemente vi permette di avere acqua calda per il vostro utilizzo sanitario di tutti i giorni o per integrare il vostro impianto di riscaldamento, ogni volta che lo desiderate, senza preoccupazioni.

### **È una certezza economica**

La vita utile di un impianto solare termico Junkers supera i 20 anni! Anche senza alcun incentivo, dopo l'ammortamento dell'investimento iniziale, si può sfruttare gratuitamente per moltissimi anni il calore del sole per produrre acqua calda. All'aumentare dei prezzi dei combustibili fossili, diminuisce il periodo d'ammortamento rendendo la scelta solare ancora più vantaggiosa! Il solare termico apre nuove prospettive e dà risparmi economici concreti, oggi.



### **Solare termico: calore naturalmente**

Un impianto solare termico è il sistema più intelligente ed efficace per la produzione di calore. L'energia raccolta dai collettori solari viene immagazzinata ed utilizzata per la produzione di acqua calda sanitaria e in supporto al riscaldamento.

L'Italia ha un irraggiamento solare d'intensità variabile in funzione dell'area geografica considerata, ma sempre ottimo in ogni suo punto per installare i sistemi solari Junkers e trasformare l'energia del sole in calore per la produzione di acqua calda. Mediamente, i collettori Junkers forniscono il 75% del calore richiesto in un anno per la produzione di acqua calda sanitaria. In aree a forte irraggiamento l'apporto del calore generato dal sole può coprire l'85% del fabbisogno annuale! Il massimo comfort è sempre garantito, in ogni condizione atmosferica, grazie alla qualità dei collettori solari abbinati alle caldaie e scaldabagni Junkers. Quando il sole non splende, i collettori Junkers catturano l'energia generata da luce diffusa e danno un apporto di calore comunque importante e sempre gratuito che viene integrato da quello generato dalle caldaie/scaldabagni. In ogni condizione atmosferica, le soluzioni Junkers permettono di sfruttare al massimo il calore gratuito dal sole per il miglior comfort ed un attento risparmio.

### **Il sole è di casa con i sistemi solari Junkers**

Poter utilizzare il calore del sole a casa vostra è facile con Junkers. Sia che si tratti di una nuova costruzione che di una casa già esistente, Junkers offre molteplici soluzioni per soddisfare le vostre esigenze. Basta disporre di un tetto, o di una superficie piana, o ancora di una facciata e l'impianto solare Junkers si adatta alla vostra casa. Grazie alle diverse soluzioni di montaggio, i collettori solari Junkers possono essere installati sopra il tetto, integrati nel tetto, su tetti piani e su facciate.

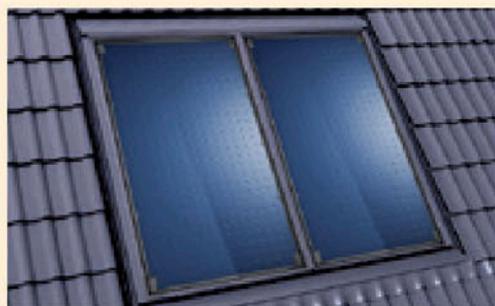
La gamma offre inoltre collettori per installazioni in verticale o in orizzontale per poter sfruttare al meglio lo spazio disponibile e rendere l'installazione esteticamente elegante.

Una vasta gamma di centraline di regolazione, bollitori solari, puffer, stazioni solari ed altri accessori, permette d'integrare facilmente l'impianto solare al riscaldamento della vostra abitazione. Impianti completi a circolazione forzata o a circolazione naturale, sistemi in kit o personalizzati, Junkers è in grado di offrire molteplici soluzioni per le vostre esigenze solari!

## **Tipologie di montaggio**



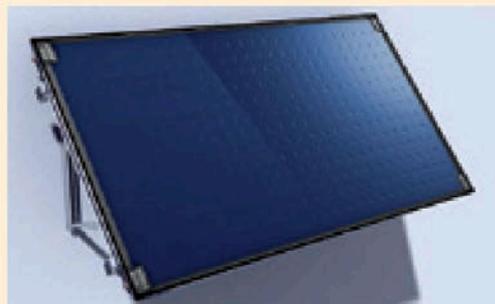
Sopra tetto



Integrato nel tetto



Su tetto piano



Su facciata

# Termoregolazione

## Intelligenza ed efficienza

Il cervello pensante del sistema condensazione + solare è la termoregolazione Junkers. Grazie ai termoregolatori il nostro sistema integrato è dotato dell'intelligenza necessaria per ottenere il miglior risultato in termini di efficienza e risparmio economico. Per la vostra comodità, l'intero impianto termico – sistema solare e caldaia a condensazione – è facilmente gestibile e controllabile ovunque voi siate!



### Regolazione ottimale, gestione facile e intuitiva

L'ottimizzazione del vostro impianto di riscaldamento si ottiene grazie all'utilizzo di centraline climatiche che regolano il funzionamento della caldaia in base alla temperatura esterna. In questo modo il funzionamento è ottimizzato, adattando il vostro fabbisogno di comfort alle condizioni climatiche esterne.

Le centraline possono essere installate sia direttamente in caldaia, sia all'interno della vostra abitazione.

Le centraline climatiche FW, oltre a mostrare graficamente le fasce orarie di riscaldamento impostate, hanno un menu intuitivo, simile a quello di un telefono cellulare, con indicazione di tutte le informazioni utili per impostare e regolare il vostro impianto come e quando desiderate.

La termoregolazione non è mai stata così semplice, flessibile e raffinata.

### Ottimizzazione solare grazie a SolarInside-ControlUnit

L'algoritmo brevettato **SolarInside-ControlUnit** garantisce un extra risparmio dei consumi di gas per il riscaldamento fino al 5% (ottimizzazione passiva) e per la produzione di acqua calda sanitaria fino al 15% (ottimizzazione attiva). Il principio è molto semplice: l'impianto solare e la caldaia a condensazione lavorano in team, assicurando lo stesso comfort in tutte le condizioni climatiche. La termoregolazione con funzione **SolarInside-ControlUnit** ottimizza il lavoro di squadra, assicurando un ulteriore risparmio di energia sia nella produzione di acqua calda sanitaria che nell'utilizzo del riscaldamento.



# JunkersHome

## Gestite il riscaldamento sempre e ovunque!

Controllate il riscaldamento mentre siete fuori casa. JunkersHome consente il controllo remoto del vostro sistema di riscaldamento attraverso smartphone e tablet.

### Benvenuti nel futuro!

Internet è ormai parte integrante della nostra vita quotidiana. Scrivere e-mail, comunicare tramite i social network o fare acquisti online, sono alcune delle attività che il web permette di svolgere con semplicità.

Ma da oggi c'è un'altra novità: con Internet potrete anche controllare il vostro impianto di riscaldamento, grazie a JunkersHome, la nuova app per smartphone e tablet disponibile per piattaforma Apple® e Android.

### Sempre in movimento

JunkersHome vi permette di regolare e controllare il riscaldamento della vostra casa in modo semplice e veloce: è sufficiente dotare il vostro impianto dell'apparecchio Junkers MB LAN e avere un collegamento ad Internet. Inoltre, se disponete anche di un impianto solare termico, potrete visualizzare le informazioni su quanta energia (in kWh) è stata fornita in un giorno o in un mese.



- **Disponibile sempre e dappertutto**  
Regolazione della temperatura e delle impostazioni dell'impianto di riscaldamento da qualsiasi luogo.
- **Semplice da usare**  
Touch screen con navigazione intuitiva.
- **Sicurezza completa**  
Accesso criptato e protetto da password.
- **Veloce da installare**  
Sono sufficienti il modulo Junkers MB LAN e un collegamento Internet per mettere in rete la caldaia.

# Sistemi integrati per il riscaldamento domestico

Junkers ha la risposta alle vostre esigenze perché offre soluzioni integrate personalizzate. Un sistema completo dalla caldaia alla pompa di calore, dal collettore solare al bollitore, dallo scaldabagno alla termoregolazione, fino agli accessori di completamento del sistema. Il vantaggio è avere un unico partner, con un'esperienza a 360° sul mondo del riscaldamento e della produzione di acqua calda sanitaria.

The image displays a variety of Junkers solar heating components. At the top, three main product categories are shown: solar collectors (VK), control stations (FKT, FKC), and solar panels (FCC, FCB). Below these, a circular diagram with arrows indicates the flow from 'Collettori solari' (Solar collectors) to 'Accessori' (Accessories) and back to 'Collettori solari'. In the center of this circle is a 'Regolazione solare' (Solar control) unit. Below the diagram, several specific accessories are listed: hydraulic solar modules, thermostatic mixing valves, diverter valves, hydraulic connections, installation accessories, and solar heat transfer fluid.

**Collettori solari**

VK

FKT  
FKC

FCC  
FCB

**Accessori**

Regolazione solare

Moduli idraulici solari

Solar Kit

Stazioni solari

Miscelatore termostatico

Valvola deviatrice

Connessioni idrauliche

Accessori per l'installazione

Fluido solare termovettore



**CERAPURBALCONY**  
**CERAPURINCASSO**



**CERAPURACU**  
**CERAPURACU-SMART**



**CERAPURCOMFORT**  
**CERAPURHM**  
**CERAPUR**  
**CERAPURSMART**  
**CERAPURCOMPACT**



**CERAPURSOLAR**  
**COMFORT-SYSTEM**



**CERAPURSOLAR**  
**SYSTEM-INCASSO**



**CERAPUR**  
**MODUL-SOLAR**



**HYDROCOMPACTOUTDOOR**  
**HYDROCOMPACTINDOOR**



**MINIMAXXHYDROPOWER**  
**MINIMAXXPOWERCONTROL**  
**MINIMAXX**



**CELSIUSPLUS**



**CELSIUSPUR**  
**CELSIUSSTAR**



**SUPRAECO SAS**



**SUPRAECO**



**SUPRAECO W**



Termoregolazione

Caldaie, scaldabagni  
e pompe di calore

Bollitori



Bollitori monovalenti  
e bivalenti



Bollitori combinati  
tank in tank



Accumulatori puffer

## Come contattarci

### Per informazioni commerciali

Telefono 02 36 96 24 08

### Per informazioni tecniche

Telefono 02 36 96 28 05

### Per interventi di assistenza tecnica

Telefono 02 36 96 21 21

**Attenzione:** i prodotti indicati in questa documentazione non sono concepiti per essere installati, disinstallati, riparati o mantenuti da persone che non abbiano i requisiti tecnico economici previsti dalla legislazione vigente ed in particolare del Decreto nr. 37 del 22.01.2008

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.  
Società Unipersonale  
Via M. A. Colonna, 35  
20149 Milano

[www.junkers.it](http://www.junkers.it)