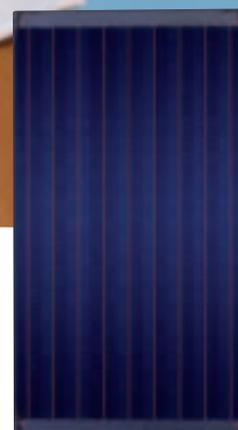


*Energie rinnovabili*

# Solare termico Junkers: le soluzioni per un calore naturale

Energie Rinnovabili



Calore di casa

 **JUNKERS**  
Gruppo Bosch



# Solare, l'energia inesauribile per tutti

In 20 minuti, l'irraggiamento solare che colpisce la terra, porta tanta energia quanta quella consumata da tutta l'umanità in 1 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!**

Zero gas serra, zero polveri sottili, zero inquinamento: questo è quanto immette nell'atmosfera un impianto solare termico per la produzione di acqua calda. Tutti i giorni riceviamo informazioni preoccupanti sullo stato di salute dell'ambiente naturale e sulle conseguenze per la salute nostra e dei nostri figli. Ora, ognuno può agire concretamente e dare il suo contributo per poter, a breve, respirare ...salute!

Scegliendo l'energia naturale del sole per il riscaldare la propria acqua e la propria abitazione, ogni giorno, si ha la soddisfazione di una aver fatto la scelta giusta per sé e per i propri figli.

## **È una sfida di libertà**

Non appartiene a nessuno, ma 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 usi sanitari e d'integrazione al riscaldamento ambiente, ogni volta che lo desiderate, senza preoccupazioni. Scarsità di combustibili fossili, aumenti dei prezzi petroliferi, speculazioni, tensioni geopolitiche: quando vi farete una doccia con l'acqua calda del vostro impianto solare, vi sentirete più sereni. Sarete più liberi!

## **È una certezza economica**

Ben più di 10 anni di acqua riscaldata gratuitamente. La vita utile di un impianto solare termico Junkers supera abbondantemente 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, si accorcia il periodo d'ammortamento rendendo la scelta solare ancora più vantaggiosa! Il solare termico: apre nuove prospettive e dà risparmi economici concreti, oggi.



*Il calore dal sole non produce inquinamento!  
Un vantaggio per la natura e per la nostra salute.*



*Il sole è disponibile per tutti! Gratuitamente!  
L'energia dal sole ci rende più liberi.*



*Grazie alla lunga vita di un impianto solare termico,  
molti anni di calore gratuito.*



*Il calore del sole: una scelta consapevole per il naturale calore di casa.*



## Solare termico: calore disponibile naturalmente

Un impianto solare 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 supporto al riscaldamento.

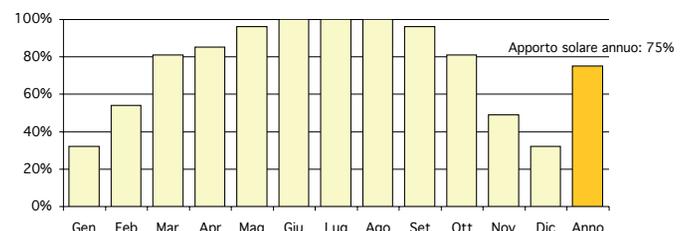
L'Italia ha un irraggiamento solare d'intensità variabile in funzione della area geografica considerata, ma sempre ottimo in ogni suo punto per installare i sistemi solari Junkers e trasformare l'energia del sole in calore per la produzione di acqua calda. Mediamente, i collettori Junkers, forniscono 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 dalla 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.



*Che ci si trovi a Bolzano o a Trapani, ovunque in Italia l'irraggiamento solare permette di riscaldare almeno il 70% dell'acqua calda sanitaria utilizzata in un anno.*

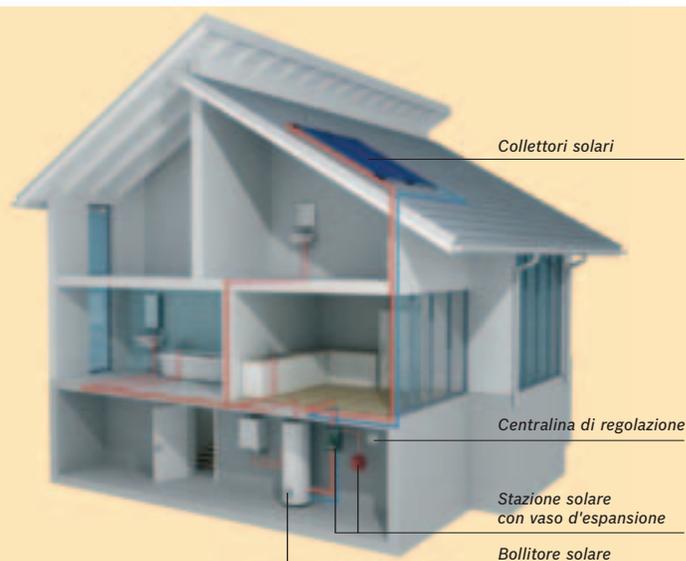
### In ogni mese dell'anno il sole fornisce calore per la produzione di acqua calda sanitaria



*Percentuale di calore fornito dal sole, sul totale richiesto, per la produzione di acqua calda sanitaria di una famiglia di 4 persone (residente in area con irraggiamento medio 1450 kWh/m<sup>2</sup>).*

## L'energia dal sole? È un gioco di squadra

Un impianto solare, a circolazione forzata, è composto da diversi elementi che devono lavorare bene assieme. Il collettore solare assorbe l'energia del sole e la trasferisce al fluido termovettore che passa al suo interno. La stazione solare spinge, attraverso una specifica pompa, il fluido caldo al bollitore solare. Passando attraverso uno scambiatore di calore interno al bollitore, il calore viene ceduto dal fluido termovettore all'acqua contenuta nel bollitore stesso. L'acqua calda sanitaria è ora disponibile per l'utilizzo.



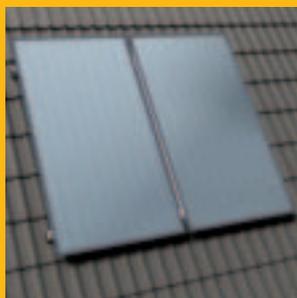
## Il sole è di casa con i sistemi solari Junkers

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, stazioni solari ed altri accessori, permettono d'integrare facilmente l'impianto solare alla vostra abitazione. Impianti completi a circolazione forzata od 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



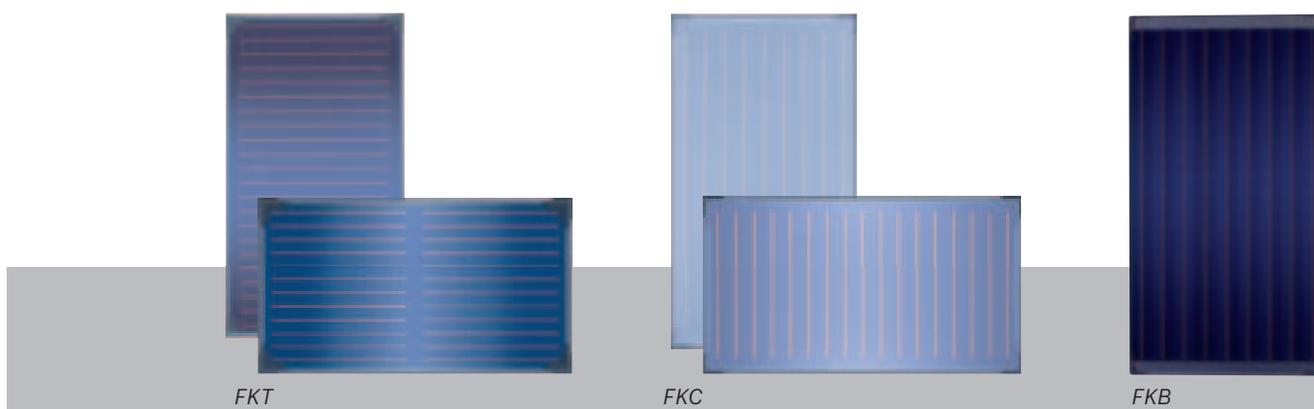
Integrato nel tetto



Su tetto piano



Su facciata



## Un'ampia gamma di collettori solari per una scelta ottimale

L'ampia gamma di collettori solari Junkers permette di sfruttare in maniera più efficace l'energia gratuita del sole.

Per ogni tipologia di esigenza, luogo d'installazione e irraggiamento solare annuale (sul sito d'installazione), la gamma di collettori Junkers offre la soluzione che permette il miglior utilizzo dell'energia solare disponibile. Collettori dalle differenti prestazioni, accumulati dall'elevata qualità costruttiva e dalla facilità d'installazione. Sopra tetto, integrato nel tetto, su tetto piano o su facciata? Tutti i collettori della gamma possono utilizzare le molteplici modalità installative offerte dagli accessori di montaggio rapido Junkers.

### **Robustezza e durata nel tempo.**

I materiali ed i processi più innovativi, anche dal settore automobilistico ed aeronautico, vengono utilizzati per permettere ai collettori Junkers di mantenere la loro altissima qualità nel tempo. Il vetro solare di sicurezza ad alta resistenza, rispondente alle severe normative europee (EN 12975), utilizza un innovativo sistema di giunzione al telaio del collettore, assicurando una perfetta impermeabilizzazione alla pioggia e resistenza alla grandine. Il telaio in fibra di vetro, robusto ma leggero, offre un'elevata resistenza alla torsione, alla corrosione, ai raggi UV e minimizza le dispersioni di calore

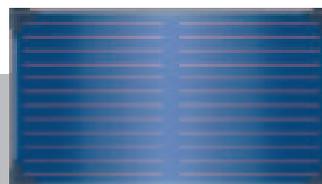
grazie alla sua bassa conducibilità termica. La parete posteriore in acciaio rivestito da una lega zinco-alluminio, garantisce una maggior robustezza, durata nel tempo e minor dispersione di calore. L'isolamento termico in lana di roccia ad elevato spessore, assieme ai materiali utilizzati per telaio e parete posteriore, forniscono una coibentazione particolarmente efficace per sfruttare al massimo l'energia gratuita del sole. Tutti i collettori sono certificati CE, Solar Keymark e sono prodotti direttamente da Junkers!



*Risparmio energetico già nella produzione. Grazie ai materiali innovativi utilizzati, nella produzione di un collettore solare Junkers si risparmia il 20% di energia rispetto ad un tradizionale collettore in alluminio.*



FKT-1S



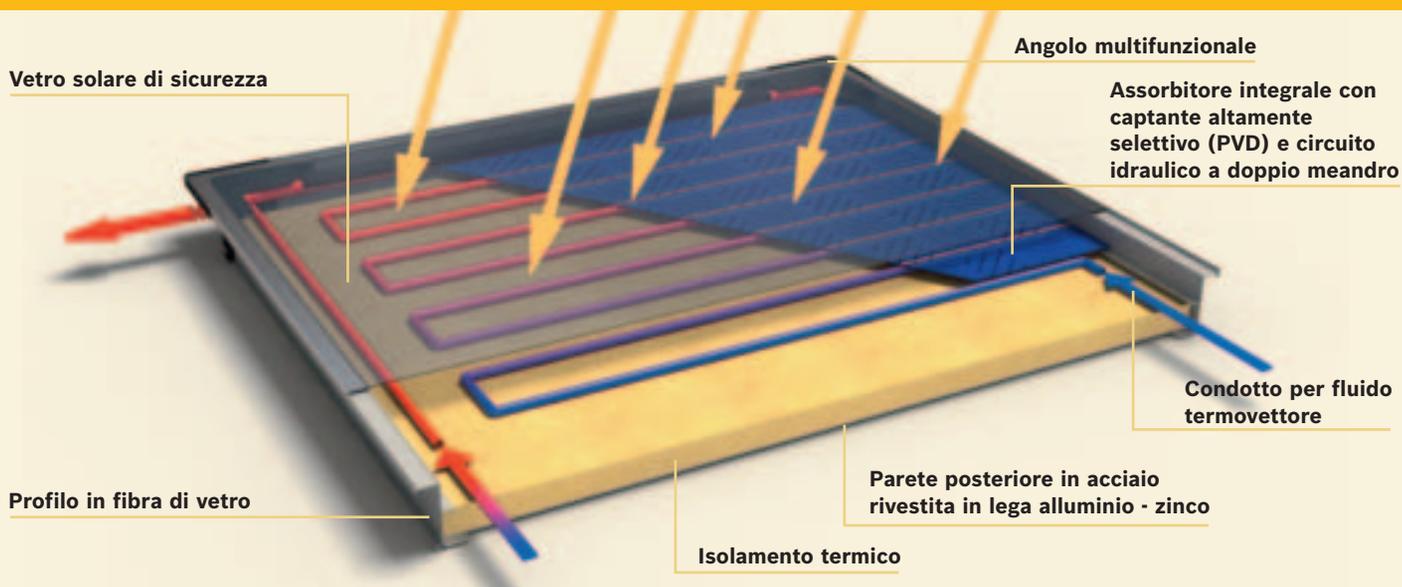
FKT-1W

## FKT-1: la soluzione Hi-Tech

Vetro solare antiriflesso a bassa strutturazione ed elevata trasmissione luminosa. Assorbitore rivestito sottovuoto altamente selettivo (PVD) ad alto assorbimento d'energia e bassa emissione. Massima trasmissione del calore grazie al circuito idraulico a doppio meandro ed alla piastra in rame, a copertura integrale, saldata con ultrasuoni al circuito stesso. Il fluido termovettore assorbe e trasporta il calore in maniera particolarmente efficace grazie al moto a turbolenza controllata presente già alle basse portate.

Molteplici possibilità d'installazione, in verticale od orizzontale, con perfetta armonizzazione nei tetti grazie all'elegante design ed alle diverse soluzioni di montaggio. I quattro attacchi presenti sul collettore e le bassissime perdite di carico, permettono di collegare in serie fino a 10 collettori e fino a 5 con connessione idraulica sullo stesso lato. Connessioni idrauliche in acciaio flessibile ad innesto rapido e sistemi di fissaggio intelligenti, frutto di una lunga esperienza, permettono installazioni di massima sicurezza, facili e rapide.

Dati tecnici	FKT-1S	FKT-1W
Altezza mm	2070	1145
Larghezza mm	1145	2070
Profondità mm	90	90
Peso kg	44	45
Superficie assorbitore (netta) m <sup>2</sup>	2,23	2,23
Assorbimento %	95±2	95±2
Emissione %	5±2	5±2
Max pressione d'esercizio bar	10	10



# Molteplici soluzioni di montaggio: sicurezza e qualità Junkers

In verticale od orizzontale; sopra tetto, ad integrazione nel tetto, su tetto piano o in facciata; su coppi, scandole, ardesie o lamiera; la gamma solare Junkers offre soluzioni di montaggio che rispondono anche alle esigenze più particolari.

## Montaggio sopra tetto

Il sistema d'installazione sopra tetto sorprende per l'elevatissima qualità dei materiali e la facilità, risultato di accurati studi, del fissaggio. I componenti sono realizzati in alluminio per garantire una lunga durata. Tre diverse tipologie di fissaggio permettono l'installazione dei collettori su tetti con coperture a coppi, tegole curve, embrici, scandole, ardesie, lastre ondulate e lamiera. Utilizzando collettori verticali od orizzontali, realizzando un'unica fila o più file di collettori in parallelo, l'installazione sopra tetto si presenta sempre sicura ed esteticamente gradevole.

## Montaggio ad integrazione nel tetto

Il sistema d'installazione integrata nel tetto, realizzato in alluminio color antracite, integra armonicamente nel tetto i nuovi collettori verticali ed orizzontali Junkers.

Nessun raccordo a vista e l'altezza estremamente ridotta della struttura garantiscono un aspetto attraente e compatto anche per i più diversi tipi di tetto.

Differenti possibilità di ampliamento, in orizzontale e verticale, forniscono molteplici soluzioni d'integrazione per le diverse esigenze.

## Montaggio su tetto piano

Soluzione d'installazione valida per tutti i tetti piani.

Si distingue soprattutto per la facilità e la rapidità di montaggio dei telai di sostegno in alluminio.

Basta portarli sul luogo d'installazione, aprirli e fissarli alle guide profilate.

Grazie all'angolo d'inclinazione impostabile da 25° a 60° per i collettori verticali e da 35° a 45° per quelli orizzontali, l'energia solare può essere sfruttata sempre in maniera ottimale.

## Montaggio in facciata

I collettori piani orizzontali possono essere fissati anche in facciata (con angoli d'inclinazione fra 45° e 60°) ed essere utilizzati come elementi architettonici per creare pensiline, parasoli o ricoprire balconi ampliando così le possibilità di installazione e quindi l'utilizzo dell'energia solare.



Sopra tetto



Integrato nel tetto



Su tetto piano



Su facciata

# Accessori per sistemi solari Junkers

Junkers mette a disposizione un'ampia gamma di accessori per poter realizzare un impianto solare completo per la produzione della sola acqua calda sanitaria o in abbinamento con l'integrazione al riscaldamento ambiente.

## Sistemi di regolazione TDS

Centraline di regolazione e monitoraggio per impianti solari per produzione di acqua calda sanitaria (modelli TDS050 e TDS100) ed integrazione al riscaldamento ambiente (TDS300). Tutte sono dotate di display LCD di facile utilizzo con visualizzazione dei parametri principali di funzionamento e funzione di autodiagnosi dell'impianto solare. Il modello TDS300 contiene oltre venti tipologie d'impianto già pre-impostate e molteplici funzioni innovative (ad esempio, la funzione anti-surriscaldamento), che permettono di ottimizzare il rendimento dell'impianto solare.

## Stazioni solari AGS

Un'ampia gamma per realizzare impianti di piccole e grandi dimensioni. Le stazioni solari Junkers sono fornite complete di tutti gli elementi per far funzionare al meglio l'impianto e facilitarne l'installazione come ad esempio il separatore d'aria integrato per eliminare, senza dover operare sul tetto, le bolle d'aria che si creano nel caricamento dell'impianto.

## Bollitori SK 300-Solar, 300-1Solar, 400-1Solar, 500-1Solar e SP750Solar

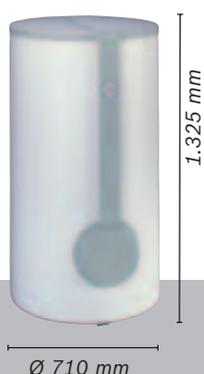
Un'ampia gamma di bollitori specifici per impianti solari abbinabili a caldaie per il solo riscaldamento, realizzati in acciaio smaltato con isolamento senza clorofluorocarburi e dotati di doppio serpentino. L'acqua del bollitore viene riscaldata dal serpentino inferiore collegato all'impianto solare. Il serpentino superiore, collegato alla caldaia, ha la funzione di integrare calore. Il modello SP750Solar permette l'integrazione per il riscaldamento ambiente.



Centralina di regolazione TDS300.



Stazione solare con centralina integrata.



1.325 mm

Ø 710 mm



1.844 mm

Ø 600 mm



1.641 mm

Ø 700 mm



1.971 mm

Ø 700 mm



2.040 mm

Ø 950 mm

### SK 300 SOLAR

#### SK 300 Solar

Altezza ridotta per un facile montaggio in piccoli spazi

### SK 300-1 SOLAR

#### SK 300-1 Solar

Bollitore con ottimo isolamento termico

### SK 400-1 SOLAR

#### SK 400-1 Solar

Dimensioni maggiori per un più alto comfort

### SK 500-1 SOLAR

#### SK 500-1 Solar

Grande bollitore per impianti plurifamigliari

### SP 750 SOLAR

#### SP 750 Solar

Bollitore per acqua calda sanitaria e integrazione al riscaldamento

# Sistemi a circolazione naturale: l'affidabilità della qualità Junkers

Un'ampia gamma di sistemi basati sul principio della circolazione naturale del fluido termovettore che abbinano alla semplicità di funzionamento la qualità dei materiali per offrire prestazioni durature nel tempo.

I sistemi a circolazione naturale offrono un'alternativa interessante per sfruttare l'energia gratuita del sole. Funzionando sulla base di un semplice principio fisico, non richiedono azionamenti meccanici (pompe) né sistemi di controllo (centralina di regolazione), ma, naturalmente, in presenza di sole, forniscono acqua calda sanitaria.

Junkers offre una gamma di sistemi a circolazione naturale, esteticamente curata, che risponde alle diverse esigenze di comfort sanitario e d'installazione. Combinando bollitori di diverse dimensioni (150L., 200L., 300L.) e la possibilità di effettuare installazioni su tetto piano o su falda – anche con bollitore posizionato sotto tetto –, Junkers ha realizzato dei kit completi pre-dimensionati per una scelta facile e sicura.

Bollitori in acciaio inox ad alto spessore con interno smaltato, telai di sostegno in alluminio, connessioni idrauliche in EPDM e nuovi collettori FKC/FKB: tutta la qualità per la massima igiene (conforme a normativa tedesca DIN4753), sicurezza ed...affidabilità!

Per il massimo comfort sanitario e sicurezza, Junkers offre l'opportunità di collegare il sistema a circolazione naturale ad un integratore di calore (scaldabagno/caldaia combinata) attraverso il Solar Kit. Dispositivo di facile installazione, stabilizza e limita la temperatura dell'acqua calda sanitaria in uscita per un maggiore comfort e sicurezza sanitari e protegge da sovratemperature il vostro generatore di calore.

Junkers, soluzioni affidabili.

## Tipologie di montaggio

Sopra tetto

150L - 200L

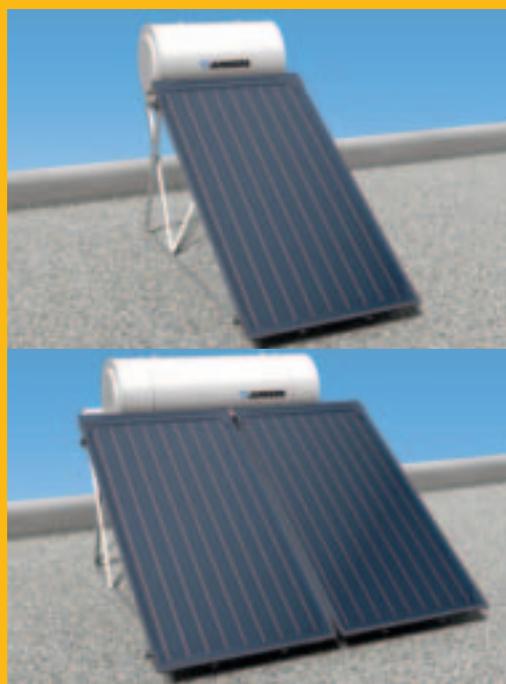
300L



150L - 200L

300L

Tetto piano





Kit specifico



Kit completo

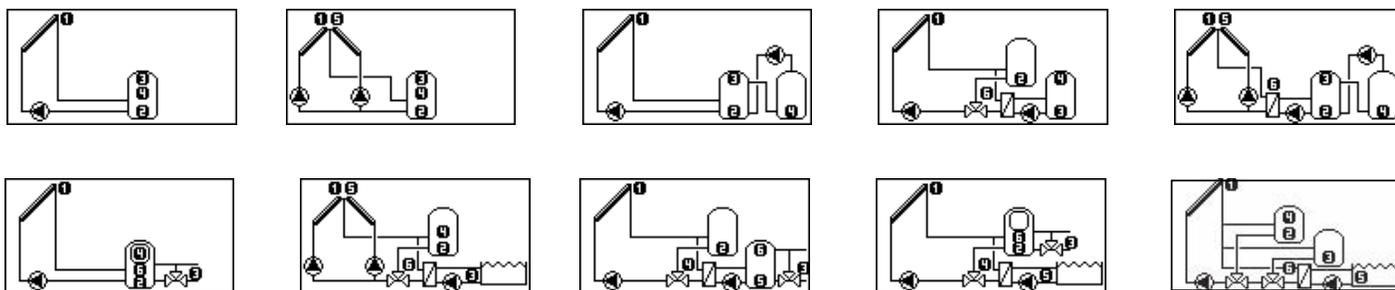
## Soluzioni solari Junkers: scegliere con facilità

Kit completi, specifici e soluzioni personalizzate, con Junkers si ottiene una risposta alle proprie esigenze.

Un impianto solare è costituito da diversi elementi. Per facilitare al massimo la scelta, Junkers offre per tutti i collettori della gamma, dei kit completi. Basta scegliere il tipo di collettore, la dimensione del bollitore e il tipo di montaggio: i kit solari completi Junkers contengono tutti gli elementi, già dimensionati, per realizzare l'impianto solare.

Per applicazioni od esigenze particolari, ecco i kit specifici. Se ad esempio si intende abbinare all'impianto solare una caldaia Junkers Cerasmart Modul Solar, basterà scegliere il tipo di collettore e di montaggio per individuare il kit specifico più adatto. Nel caso, ad esempio, di un impianto con bollitore da 500 litri, basterà selezionare i kit specifici per gli elementi principali ed ottenere tutti i componenti necessari alla sua realizzazione. Con i kit Junkers scegliere il proprio impianto solare è facile e sicuro.

Grazie all'ampiezza della sua gamma ed alla versatilità dei suoi prodotti, Junkers, offre la possibilità di realizzare soluzioni personalizzate per specifiche esigenze: integrazione di calore per piscine, impianti di grande dimensioni e sistemi con collettori su doppia falda, sono solo alcuni esempi. Per produzione di sola acqua calda sanitaria o in abbinamento con l'integrazione di calore per il riscaldamento ambiente, Junkers ha l'esperienza per dare risposte concrete ed affidabili.



Esempi di differenti tipologie di impianti già pre-configurati nella centralina di controllo TDS300



## Nuove caldaie a condensazione Cerapur, realizzate pensando al ... sole!

L'energia del sole e la tecnologia della condensazione, con Junkers la migliore sintesi per il vostro risparmio energetico.

Ottenere il massimo calore dal sole ed estrarre l'energia dal gas nella maniera più efficiente, da sole non bastano. Per il miglior risparmio energetico occorre che l'impianto solare e la caldaia a condensazione comunichino tra loro, affinché ognuno regoli il proprio apporto di calore in funzione dell'altro e dell'ambiente esterno. In altre parole, sole e gas devono fare gioco di squadra per far vincere il vostro risparmio energetico.

Le nuove caldaie a condensazione Cerapur con l'intelligenza Heatronic III, stabiliscono un dialogo costante con l'impianto solare intervenendo attivamente per massimizzare lo sfruttamento dell'energia solare sia per la produzione di acqua calda sanitaria che per il riscaldamento dell'ambiente. Per il vostro risparmio, la tecnologia Junkers permette alle nuove caldaie a condensazione di "sentire" sia l'ambiente esterno, che le caratteristiche del vostro impianto di riscaldamento che l'isolamento termico della vostra abitazione. In ogni circostanza vi forniscono il calore effettivamente necessario per il massimo rendimento energetico.

Per la vostra comodità, l'intero impianto termico – sistema solare e caldaia a condensazione – è facilmente gestibile e controllabile direttamente ...dal vostro salotto.



FKT-1S

Cerapur

FW200

Centralina di controllo solare, stazione solare con circolatore a 3 velocità, rubinetti d'intercettazione con valvole di ritegno, manometro, completa di vaso d'espansione, valvola di sicurezza e disaeratore automatico: con Cerasmart Modul Solar, tutto è integrato nella caldaia stessa!



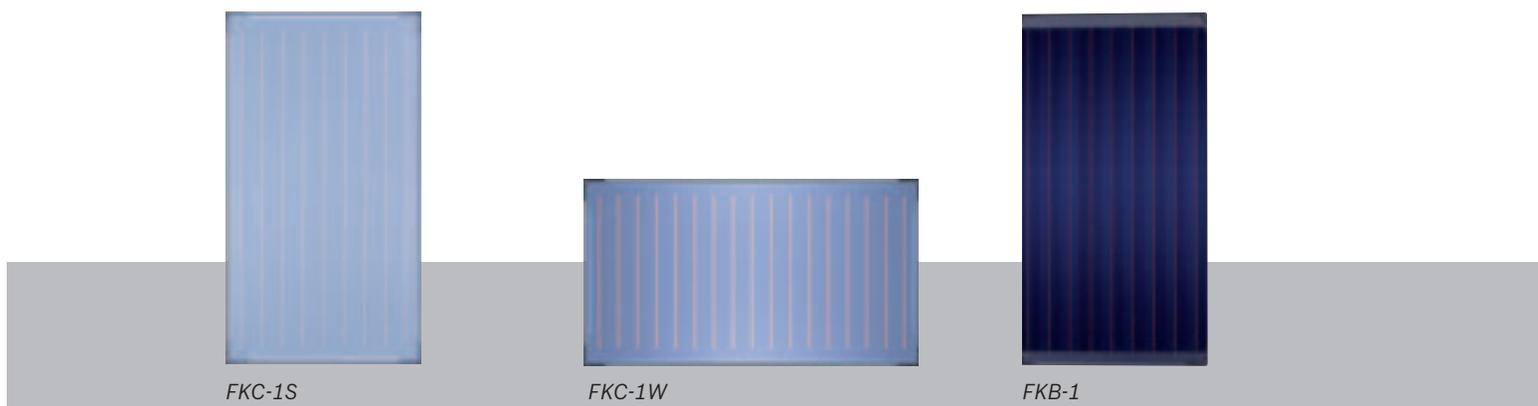
CERASMARTMODUL Solar

## Impianto solare e caldaia a condensazione, tutto in **CERASMARTMODUL Solar**

L'idea: creare un sistema compatto ad altissima efficienza energetica e comfort sanitario.  
La soluzione: la caldaia a condensazione con impianto solare integrato. Tutto in uno.

Il risparmio energetico ottenuto utilizzando l'energia solare e la tecnologia della condensazione, con Cerasmart Modul Solar diventa anche risparmio di spazio e massimo comfort sanitario. Integrando al suo interno tutti gli elementi idraulici e di controllo di un impianto solare, con Cerasmart Modul Solar il collettore solare si collega direttamente alla caldaia, semplicemente. Niente componenti addizionali, tutto spazio risparmiato. Il calore del sole, raccolto dal collettore solare, viene accumulato nel bollitore a stratificazione integrato nella caldaia stessa che eroga tanta acqua calda sanitaria quanto un bollitore tradizionale ma di dimensioni doppie! E ad ogni prelievo di acqua calda sanitaria, il massimo comfort. Dal design elegante e compatto, Cerasmart Modul Solar è facile da installare e si inserisce armoniosamente in ogni ambiente valorizzando la vostra casa. Risparmio energetico, comfort sanitario, minimo ingombro e ... design: tutto in uno.





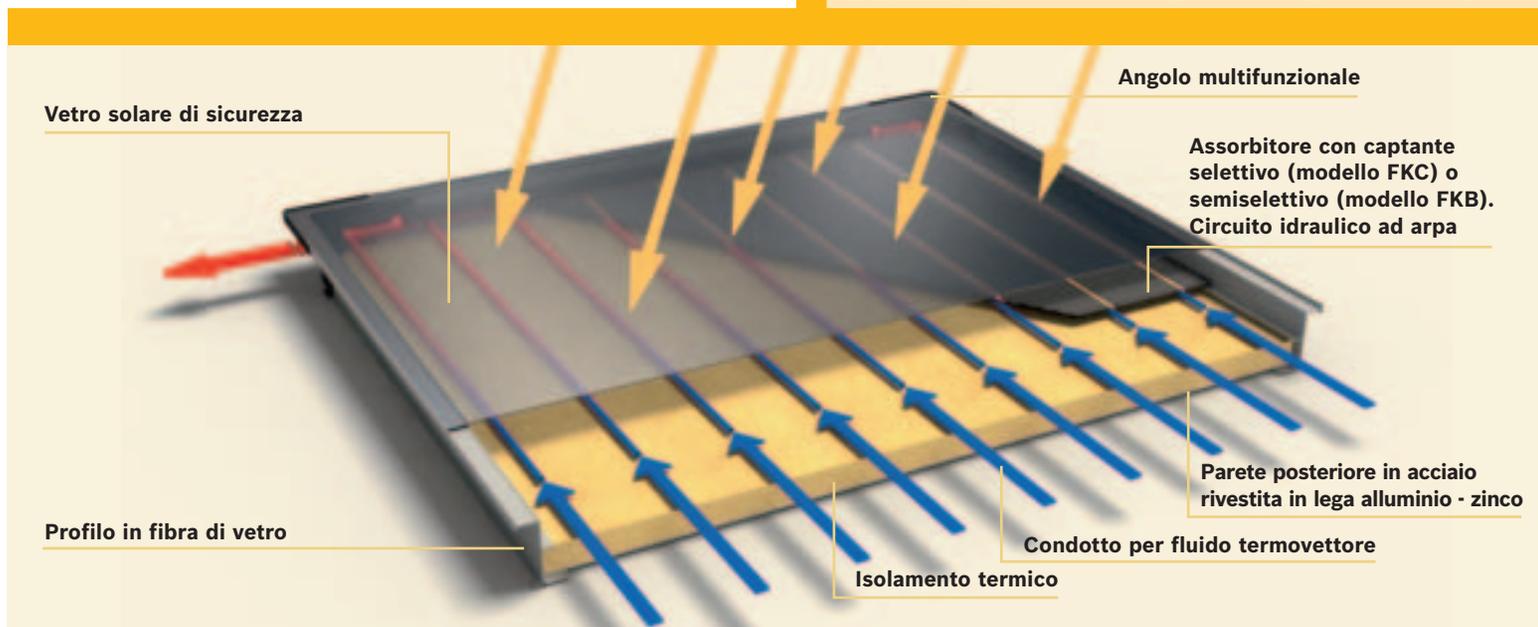
## FKC-1: ottimo rapporto prezzo/prestazioni

Collettore solare dall'ottimo rapporto prezzo/prestazioni frutto della lunga esperienza tecnologica Junkers. Vetro solare antiriflesso di sicurezza ad alta strutturazione ed alta trasmissione luminosa. Assorbitore a lamine di rame con rivestimento altamente selettivo Black-Chrome. Circuito idraulico interno ad arpa, saldato ad ultrasuoni alle lamine, per il miglior assorbimento e trasporto del calore da parte del fluido termovettore. Molteplici possibilità d'installazione, in verticale od orizzontale, grazie ai diversi sistemi di montaggio frutto di anni d'esperienza. Collegamenti idraulici in EPDM con anima di nylon ad altissima resistenza (certificazione TÜV) con giunzioni di sicurezza a fissaggio rapido. Possibilità di collegare in serie fino a 10 collettori.

## FKB-1: convenienza ed affidabilità

Collettore solare particolarmente resistente, ideale per aree ad elevato irraggiamento solare. Vetro solare antiriflesso di sicurezza non strutturato ad alta trasmissione luminosa. Assorbitore a lamine di rame con rivestimento semi-selettivo nero. Circuito idraulico interno ad arpa saldato ad ultrasuoni alle lamine in rame. Installazioni in verticale, collegamenti idraulici in EPDM e giunzioni di sicurezza a fissaggio rapido. Peso contenuto, facile da installare. Possibilità di collegare in serie fino a 10 collettori.

Dati tecnici	FKC-1S	FKT-1W	FKB-1
Altezza mm	2070	1145	2070
Larghezza mm	1145	2070	1145
Profondità mm	90	90	90
Peso kg	41	42	41
Superficie assorbitore (netta) m <sup>2</sup>	2,23	2,23	2,23
Assorbimento %	95±2	95±2	92±2
Emissione %	12±2	12±2	30±2
Max pressione d'esercizio bar	6	6	6



# Nuove soluzioni per una installazione veramente facile

Grazie a specifiche soluzioni innovative, l'installazione dei collettori Junkers è sempre agevole e rapida.



*Nuova staffa regolabile:  
una soluzione per tante installazioni.*



*Angolari multifunzionali.*

## **Staffa di fissaggio regolabile**

Per facilitare l'installazione su tetti con coperture a tegole curve, sulla base della propria esperienza, Junkers ha realizzato un'innovativa staffa regolabile che permette il fissaggio sia a listelli che ai travetti ed è adatta per coperture di diversa altezza.

## **Angolari multifunzionali**

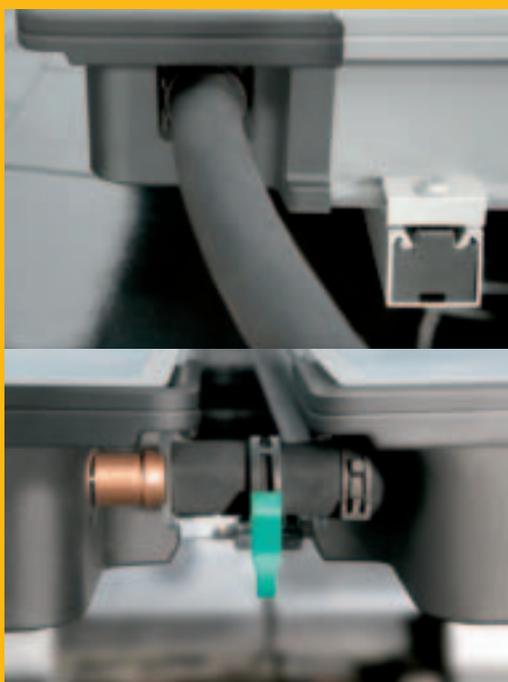
Una nuova soluzione molto pratica: gli angolari multifunzionali. Tutti i collettori della gamma Junkers vengono forniti con degli angolari asportabili dalle molteplici funzioni: protezione degli angoli del collettore, facilità di trasporto perché permettono di unire tra loro più collettori e, non ultimo, contengono i raccordi ed i fissaggi per connettere idraulicamente due collettori tra loro!

## **Connessioni idrauliche ad innesto rapido**

Nuove soluzioni di connessione rapida, permettono, su tutti i collettori della gamma Junkers, di realizzare collegamenti idraulici senza l'utilizzo di alcun attrezzo. Tutto tempo risparmiato! Per i collettori della serie FKC-1 e FKB-1 la connessione idraulica si realizza tramite tubi in EPDM resistente ai raggi UV con anima in nylon e fascette stringitubo. La connessione offre una tenuta garantita fino a 6 bar (testato dal TÜV - ente di certificazione tedesco). I collettori della serie FKT-1 utilizzano un sistema di connessione idraulica rapido realizzato con tubi flessibili in acciaio, connessi con clips di fissaggio. Grazie anche a due O-Ring interni resistenti alle alte temperature ed al fluido termovettore, il sistema garantisce una tenuta fino a 10 bar.

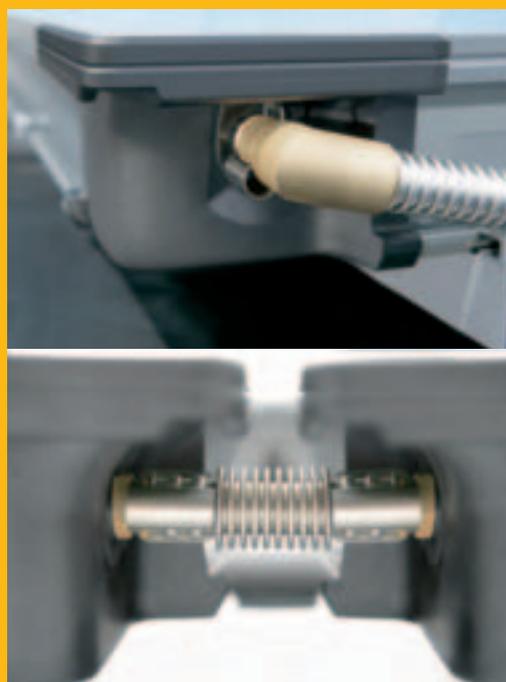
**FKC-1 e FKB-1**

Connessioni idrauliche



**FKT-1**

Connessioni idrauliche



Per ulteriori informazioni visitate la sezione dedicata  
al solare termico sul sito: [www.junkers.it](http://www.junkers.it)

**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 mantenuto 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.  
Per questo motivo 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