

Junkers vi offre  
la soluzione su misura per la vostra abitazione.

## Dati tecnici

### Sistemi solari termici a circolazione naturale

	<b>150L</b>	<b>200L</b>	<b>300L</b>
<b>Sistema</b>	150 litri	200 litri	300 litri
<b>Collettore solare</b>	1 FKB-1S	1FKC-1S	2FKB-1S
<b>Tipologia</b>	Bollitore sanitario orizzontale in acciaio ad elevato spessore (max. 10 bar, lato sanitario) con rivestimento interno a doppia vetrificazione	Bollitore sanitario orizzontale in acciaio ad elevato spessore (max. 10 bar, lato sanitario) con rivestimento interno a doppia vetrificazione	Bollitore sanitario orizzontale in acciaio ad elevato spessore (max. 10 bar, lato sanitario) con rivestimento interno a doppia vetrificazione
<b>Scambiatore</b>	Ad intercapedine	Ad intercapedine	Ad intercapedine
<b>Protezione corrosione</b>	Anodo di magnesio a norma DIN	Anodo di magnesio a norma DIN	Anodo di magnesio a norma DIN
<b>Mantello</b>	Acciaio galvanizzato	Acciaio galvanizzato	Acciaio galvanizzato
<b>Isolamento</b>	50mm poliuretano senza CFC	50mm poliuretano senza CFC	50mm poliuretano senza CFC
<b>Diametro</b>	580 mm	580 mm	580 mm
<b>Lunghezza</b>	1.120 mm	1.320 mm	1.850 mm
<b>Peso (a vuoto)</b>	71 Kg	78 Kg	95 Kg
<b>Materiale</b>	Alluminio	Alluminio	Alluminio
<b>Installazione</b>	Tetto/superficie piana (inclinazione pannelli, 35°) Falda inclinata 15° - 40° Fino a 100 metri di altezza e 152 kmh di vento Max carico neve, 1kN/m <sup>2</sup>	Tetto/superficie piana (inclinazione pannelli, 35°) Falda inclinata 15° - 40° Fino a 100 metri di altezza e 152 kmh di vento Max carico neve, 1kN/m <sup>2</sup>	Tetto/superficie piana (inclinazione pannelli, 35°) Falda inclinata 15° - 40° Fino a 100 metri di altezza e 152 kmh di vento Max carico neve, 1kN/m <sup>2</sup>
<b>Dimensioni (mm) installazione tetto piano (AxLxP)</b>	1.705 x 1.150 x 2.365	1.705 x 1.320 x 2.365	1.750 x 2.320 x 2.365
<b>Peso indicativo (a pieno)</b>	300 Kg	350 Kg	530 Kg

L'impianto solare a circolazione naturale è costituito essenzialmente da uno o più collettori solari, un bollitore (posizionato sopra il collettore), un circuito idraulico chiuso di collegamento tra il collettore ed il bollitore e dal sistema di fissaggio/montaggio.

Il collettore assorbe i raggi solari e li trasforma in energia termica che cede al fluido termovettore che lo attraversa. Il fluido riscaldato (avendo una densità inferiore) sale nel circuito del collettore e, attraverso la connessione idraulica, entra nello scambiatore ad intercapedine del bollitore. Attraverso lo scambiatore, il fluido cede calore al serbatoio d'acqua sanitaria contenuta nel bollitore e torna alla base del collettore per ricominciare il ciclo. In caso di assenza di sole, l'abbinamento con una caldaia/scaldabagno o resistenza elettrica, garantisce sempre un elevato comfort sanitario.

Junkers dispone di 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 predimensionati 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 risparmio energetico, anche in condizioni climatiche sfavorevoli, i sistemi Junkers si abbinano facilmente a caldaie, scaldabagni o resistenze elettriche.

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 con produzione di ACS) 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.

### **Vantaggi:**

- Ampia gamma di sistemi a circolazione naturale (con fluido termovettore) per molteplici soluzioni individuabili in base alla necessità di acqua calda sanitaria ed alla tipologia d'installazione. Bollitori da 150, 200 e 300 litri; installazione sopratetto e su tetto piano
- Esteticamente curati, i sistemi Junkers si caratterizzano, tra l'altro, per il serbatoio semi-nascosto nel montaggio su tetto piano e per la possibilità di installare il medesimo sotto tetto nella soluzione di montaggio su falda
- Bollitori interamente vetrificati rispondenti alla norma DIN 4753, connessioni idrauliche in EDPM (certificate TÜV), struttura di montaggio in alluminio (robusta ma leggera) e collettori FKC/FKB; qualità, prestazioni e facilità di montaggio