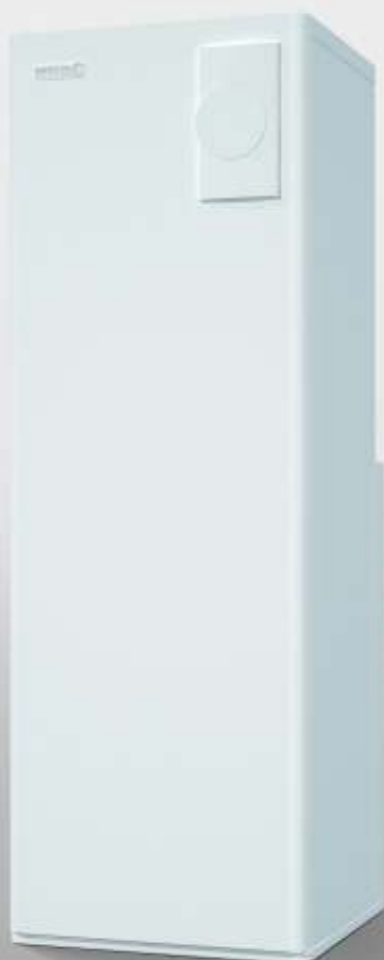


Semplicemente più vicini.



EcoSolar BSK

Caldaia solare a gas a condensazione



BRÖTJE

La vicinanza è il nostro punto forte

Perché? Perché vicinanza significa per noi assistenza, progresso e personalizzazione. Perché mettiamo a disposizione la tecnologia di riscaldamento corretta per ogni tipo di energia. E perché ogni nostro impianto di riscaldamento racchiude in sé un po' di futuro. Come, ad esempio, le caldaie a gas/gasolio a condensazione a risparmio energetico BRÖTJE, la tecnologia a pompa di calore intelligente, e i sistemi di riscaldamento ecologici a pellet. Tecnologie innovative che uniscono il comfort del calore personalizzato e un minore impatto sull'ambiente. E sempre più perfettamente adattate alla vostra casa, al vostro appartamento e al vostro stile di vita personale. O a quello delle generazioni future. A prescindere dal tipo di

alimentazione (gasolio, gas, fonti energetiche alternative), grazie alla nostra pluriennale esperienza siamo in grado di sfruttare i singoli tipi di energia in modo molto efficiente, combinandoli idealmente con la tecnologia d'avanguardia BRÖTJE. È così che nascono i nostri impianti di riscaldamento orientati al futuro, in grado di offrire ogni giorno una sensazione di sicurezza e affidabilità, oltre ad un notevole risparmio energetico e a un'elevata economicità. Venite a scoprire le molteplici possibilità offerte da un partner affidabile come BRÖTJE.

I nostri rivenditori sono ancora più vicini.

02



Tecnologia solare e a condensazione in un unico apparecchio

**Solo il meglio per la vostra abitazione**

Esistono impianti di riscaldamento ad altissime prestazioni ed esistono impianti in grado di offrire notevoli risparmi. Alcuni sistemi di riscaldamento sfruttano le energie rinnovabili, altri convincono per la loro affidabilità e le loro dimensioni compatte. Ma esiste una tecnologia di riscaldamento in grado di unire tutti questi vantaggi? Certo che esiste. È il nuovo EcoSolar BSK. Questo apparecchio unisce la tecnologia a gas a condensazione e la tecnologia solare in un unico sistema compatto.

L'EcoSolar BSK non solo è una soluzione di riscaldamento economica, ma anche particolarmente ecocompatibile. Con una superficie d'ingombro di solo 60 x 60 cm e un'altezza di 178 cm, questo apparecchio racchiude in sé una caldaia a gas a condensazione, un sistema di ricarica a serbatoio di accumulo solare e un gruppo pompa solare pronto per l'allacciamento. Ideale per erogare calore e acqua sanitaria ad abitazioni unifamiliari.

Tecnologia a gas a condensazione con integrazione solare

Il progresso tecnologico può offrire grandi risparmi

04

Rendimento a norma del 109%

Negli ultimi anni la tecnologia a condensazione, grazie alla sua potenza e alla modalità operativa a risparmio energetico, si è diffusa in numerose abitazioni. Mentre negli impianti tradizionali l'energia si disperde attraverso i camini, le caldaie a condensazione sfruttano quasi completamente il calore ricavato dai gas combustibili.

I gas di riscaldamento generati durante la combustione si raffreddano e il vapore acqueo presente si condensa. Tramite la condensazione si ricava energia calorifica dal vapore acqueo, che viene immessa nel circuito di riscaldamento. In tal modo è possibile ottenere un tasso di rendimento a norma del 109%. Al tempo stesso, le emissioni vengono ridotte al minimo e si ottengono risparmi fino al 30% sui costi del riscaldamento. In abbinamento a un impianto solare il risparmio è addirittura del 60%.

Riscaldare risparmiando energia – 365 giorni l'anno

Grazie alla combinazione di tecnologia a condensazione e solare, l'EcoSolar BSK è un vero e proprio campione del risparmio energetico. Questo apparecchio integra perfettamente i punti forti di entrambe le tecnologie per tutto il corso dell'anno: in presenza di sufficiente irradiazione solare, il sistema solare provvede pressoché interamente alla produzione dell'acqua calda sanitaria. La ricarica da parte del bruciatore a gas viene bloccata finché l'energia solare è in grado di provvedere da sola al riscaldamento dell'acqua sanitaria. Solo quando non è più sufficiente, il bruciatore a gas interviene per produrre in modo confortevole e vantaggioso l'acqua calda sanitaria necessaria a soddisfare il fabbisogno. Grazie a questa interazione, l'intero impianto di riscaldamento funziona costantemente in modo economico e ottimale per 365 giorni l'anno.

Un unico sistema dalle molteplici possibilità

L'EcoSolar BSK viene fornito già predisposto per il collegamento immediato o successivo all'impianto solare. Sebbene l'EcoSolar BSK offra moltissime possibilità, non si è obbligati a utilizzarle tutte quante. Il sistema funziona infatti anche senza collettori solari come un puro impianto a gas a condensazione. Grazie alla sapiente tecnologia di sistema, i collettori possono anche essere installati a posteriori.

Vantaggi che parlano da sé

- *Potenza in riscaldamento da 2,9 a 15 kW e da 3,5 a 20 kW.*
- *Estremamente economico grazie all'elevata modulazione dei bruciatori e all'efficiente sfruttamento dell'energia. Tasso di rendimento nominale del 109%.*
- *Eccezionale campo di modulazione dal 17 al 100%.*
- *Utilizzo di una moderna pompa a magneti permanenti in grado di ridurre fino al 50% la potenza elettrica assorbita.*
- *Tecnologia a condensazione e solare in un unico apparecchio compatto.*
- *Riscaldamento dell'acqua sanitaria ad alte prestazioni grazie a un serbatoio di accumulo solare e a un gruppo pompa solare pronti per il collegamento.*
- *Serbatoio di accumulo integrato da 160 litri*
- *Per l'immediato o il successivo funzionamento in modalità solare: tutti i componenti sono pronti per il collegamento e per l'utilizzo.*
- *Superficie d'ingombro di soli 60 x 60 cm con un'altezza di 178 cm.*
- *Ecologico grazie alle ridotte emissioni ben al di sotto dei valori limite.*
- *Massima comodità di funzionamento grazie alla visualizzazione in testo chiaro sul regolatore di sistema integrato ISR-Plus.*
- *Compatto, con un design accattivante e silenziosissimo.*

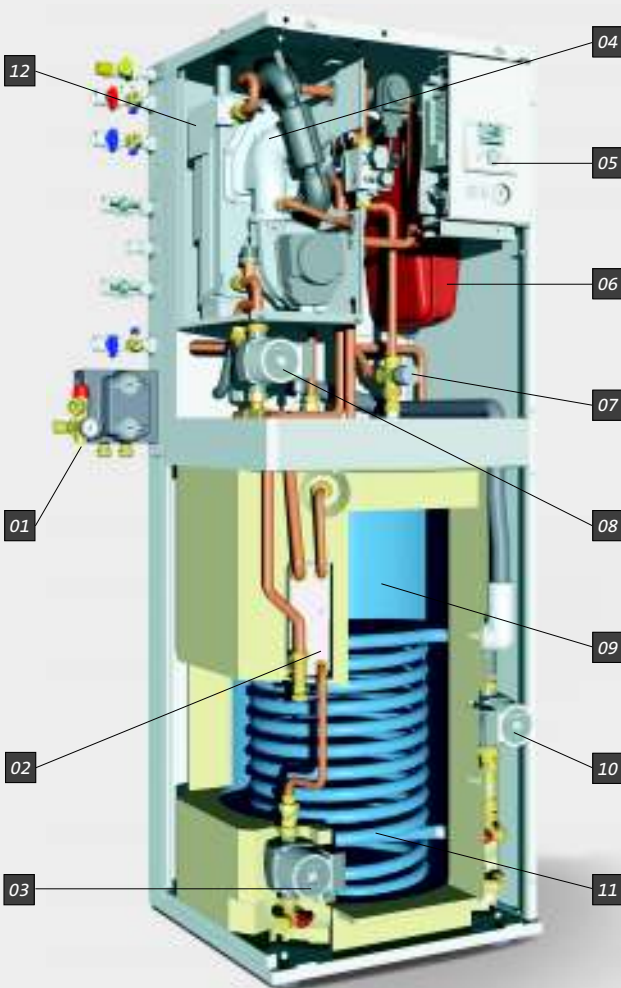
Tutto in un'unica soluzione ottimale

Componenti perfettamente integrati tra loro

L'innovativo EcoSolar BSK contiene componenti frutto della più avanzata tecnologia a condensazione e solare. Nell'alloggiamento compatto della caldaia a gas a condensazione sono integrati anche un accumulo solare e un gruppo pompa solare. Entrambi sono già pronti per l'allacciamento e per l'uso. Il serbatoio di accumulo dispone di una capacità di 160 litri e può alimentare perfettamente con acqua calda sanitaria una casa da quattro o cinque persone. Con un tasso di rendimento nominale del 109% e un eccezionale campo

di modulazione dal 17 al 100%, l'EcoSolar BSK funziona in modo estremamente economico.

Grazie al potente bruciatore a gas in acciaio inox, garantisce la massima sicurezza di funzionamento con valori di emissioni costantemente bassi. L'apparecchio genera emissioni nettamente inferiori ai valori limite.



EcoSolar BSK

- 01 Set di collegamento Solar (per il funzionamento immediato o successivo in modalità solare)
- 02 Scambiatore di calore per acqua calda sanitaria
- 03 Pompa di caricamento di acqua calda sanitaria
- 04 Bruciatore ad alta efficienza
- 05 Sistema di regolazione ISR-Plus
- 06 Vaso di espansione a membrana (accessorio a parte)
- 07 Miscelatore per acqua riscaldamento
- 08 Pompa a magneti permanenti
- 09 Serbatoio di accumulo solare integrato da 160 litri
- 10 Gruppo pompa Solar
- 11 Scambiatore di calore Solar
- 12 Scambiatore di calore in alluminio-silicio



BRÖTJE punta al futuro: con nuove pompe a magneti permanenti ad alta efficienza

BRÖTJE è stato uno dei primi produttori a puntare sull'impiego di pompe a magneti permanenti per le caldaie a gas a condensazione. Questa nuova generazione di pompe altamente efficienti richiede fino al 50% in meno di energia elettrica rispetto a una pompa tradizionale, azionata in base al numero di giri, ed è conforme alle disposizioni per l'etichetta energetica A. E questo, a lungo termine, non solo è vantaggioso per l'utente, ma salvaguarda anche l'ambiente. Un ulteriore vantaggio: le pompe a magneti permanenti sono particolarmente silenziose. Soprattutto nelle abitazioni che non dispongono di una cantina, questo aspetto secondario è particolarmente apprezzato.

Competenza di sistema

Panoramica dell'impianto di riscaldamento

Tecnologia innovativa superiore agli standard

Grazie al nuovo EcoSolar BSK è possibile usufruire di un sistema di riscaldamento in grado di funzionare sempre in modo efficiente, in particolare quando si utilizza non solo la caldaia a gas a condensazione ma anche il funzionamento in modalità solare. Utilizzare questa modalità è semplicissimo, dato che tutti i componenti solari, dai collettori al vaso di espansione solare, sono già preinstallati e pronti per l'uso. L'interazione fra tecnologia a condensazione e tecnologia solare funziona nel seguente modo: nei collettori solari un liquido termovettore viene riscaldato dalla luce solare. Una volta raggiunto un determinato livello di temperatura, si attiva la pompa integrata dell'EcoSolar BSK. Questa pompa di circolazione convoglia il liquido termovettore in un serbatoio di accumulo da 160 litri, che è parte integrante dell'apparecchio compatto. Qui il liquido rilascia il

proprio calore all'acqua sanitaria presente nel serbatoio di accumulo. Tramite una tubazione di ritorno, il liquido viene nuovamente ricondotto nel collettore solare.

A questo punto il ciclo può ricominciare da capo.

Design e silenziosità

L'aspetto più sorprendente dell'EcoSolar BSK: sebbene la caldaia solare a gas a condensazione combini tra loro due tecnologie ad alte prestazioni, necessita solo di una minima superficie d'ingombro. Inoltre, grazie al suo design lineare, è esteticamente gradevole. Ma non solo. Grazie alla condensazione ottimizzata e ai silenziatori di aspirazione, l'EcoSolar BSK è talmente silenzioso che può essere perfino collocato nella zona giorno dell'abitazione.



Qualità e comfort curati fin nei minimi dettagli

Impostazione semplicissima: grazie al sistema di regolazione

Più l'impianto di riscaldamento è complesso, più deve essere semplice la regolazione. Un concetto che abbiamo attuato con successo nella progettazione di una tecnologia di regolazione intelligente. Sia per il comando di un solo circuito di riscaldamento che di più di due circuiti di riscaldamento, grazie alla regolazione di sistema integrata ISR-Plus è possibile comandare e controllare comodamente l'intero funzionamento del riscaldamento a seconda del fabbisogno effettivo tramite l'ampio display retroilluminato in testo chiaro. Bastano una semplice rotazione e un clic e la regolazione viene eseguita in un istante. Inoltre, programmi personalizzati e funzioni di assistenza individuali garantiscono maggiore comfort e le più svariate possibilità:

- *Commutazione automatica a estate e inverno*
- *Funzione antigelo, modalità vacanze e riscaldamento a pavimento*
- *Adeguamento delle curve di riscaldamento e raffreddamento o riscaldamento rapido*
- *Possibilità di comunicazione tramite interfaccia bus LPB*



Grazie alla regolazione in base alle condizioni atmosferiche ISR-Plus con campo di comando di nuova concezione e visualizzazione in testo chiaro, la caldaia a gas e la modalità solare possono essere facilmente comandate come un semplice televisore.

Tutto a portata di mano: grazie all'apparecchio ambiente ISR-RGT

Con l'apparecchio ambiente ISR-RGT, disponibile come accessorio opzionale, è possibile comandare comodamente a distanza tutte le funzioni del proprio EcoSolar BSK. Non solo è possibile regolare l'attuale temperatura ambiente in qualsiasi momento, ma anche impostare programmi giornalieri, settimanali o vacanza con fino a tre fasi di riscaldamento al giorno. Tutto viene visualizzato in modo semplice e comprensibile in testo chiaro. In alternativa alla gestione del clima, i circuiti di riscaldamento sono anche regolabili tramite sensori ambiente integrati.



Grazie all'apparecchio ambiente ISR-RGT (accessorio a parte) è possibile comandare il proprio impianto di riscaldamento direttamente dalla zona giorno.

Prospetto delle caldaie

EcoSolar BSK	15	20
Campo potenzialità focolare nominale (kW)	2,9 - 15,0	3,5 - 20,0
Grado di rendimento a norma η_N a 40/30 °C (%)	109,0	109,0
Grado di rendimento a norma η_N a 75/60 °C (%)	106	105
Dimensioni (mm)		
Altezza	1.784	1.784
Larghezza	600	600
Profondità	600	600
Peso (kg)	160	160
Capacità bollitore (l)	160	160

Con riserva di modifiche tecniche e salvo errori.

Un grande marchio per un grande obiettivo

Quando si tratta di mettere a punto una tecnologia di riscaldamento innovativa, abbiamo in mente una sola cosa: offrire la soluzione migliore.

Da oltre 90 anni puntiamo, per i nostri impianti, su una tecnologia avanzata e sicura, sull'impiego in modo efficiente di tutti i tipi di energia e sul costante orientamento alle esigenze specifiche del cliente.

Il tutto con ottimi risultati.

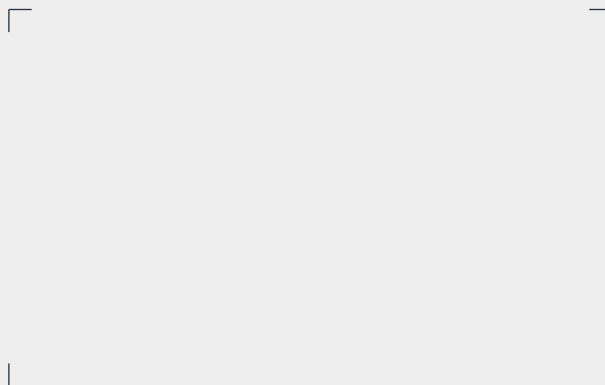
Nel corso degli anni BRÖTJE è diventato un valido e competente fornitore di sistemi tecnologicamente avanzati nel settore del riscaldamento producendo e sviluppando caldaie a gas e gasolio a condensazione, caldaie a pellet, pompe di calore, collettori solari e radiatori.

BRÖTJE fa parte del gruppo BDR Thermea, leader mondiale nel settore termosanitario. Grazie alla stretta collaborazione con le aziende del gruppo BDR Thermea in tutta Europa, BRÖTJE sarà presente anche in futuro sul mercato termosanitario con importanti innovazioni.

Qualità dei prodotti

I prodotti BRÖTJE sono testati in base alle più rigorose norme del settore e alle più rigide condizioni d'uso, requisiti nettamente superiori alle normative convenzionali. Già in fase di progettazione dei nostri prodotti puntiamo alla massima qualità dei singoli componenti, che vengono sottoposti a costante monitoraggio durante la fabbricazione e nel corso del processo di produzione fino al controllo finale.

Il vostro rivenditore BRÖTJE



PART OF BDR THERMEA