

*Semplicemente più vicini.*

**BRÖTJE**  
**HEIZUNG**



## EcoTherm Kompakt WBS/WBC

Caldaie murali a gas a condensazione



## 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 BRÖTJE, la tecnologia delle pompe di calore, le caldaie a pellet e i sistemi solari sono prodotti ecologici, che consentono notevoli risparmi energetici e garantiscono affidabilità nel tempo. Tecnologie innovative che uniscono il comfort personalizzato e un minore impatto sull'ambiente. Sempre più adatte 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 o solare), grazie alla nostra esperienza pluriennale siamo in grado di sfruttare i singoli tipi di energia in modo molto efficiente, combinandoli 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 ad un elevato risparmio economico. Venite a scoprire le molteplici possibilità offerte da un partner affidabile come BRÖTJE presso il rivenditore di zona più vicino a voi.



# EcoTherm Kompakt WBS/WBC serie E

Una soluzione completa

03



## Potente, compatta, ecologica

E' una bellissima sensazione quando ci godiamo il calore. Ancora meglio, quando si può godere il massimo comfort in poco spazio.

Nessun problema con le caldaie compatte a gas a condensazione EcoTherm Kompakt della serie E, con o senza produzione di acqua calda sanitaria; caldaie che offrono maggiore economicità ed ecocompatibilità.

Questi gioielli in miniatura dalle alte prestazioni sono perfettamente adatti per appartamenti su un piano, per case unifamiliari e per intere case a schiera.

Integrando uno scambiatore di calore per l'acqua calda sanitaria nella caldaia a gas a condensazione EcoTherm Kompakt WBC serie E risparmiate addirittura ancora più spazio!

Le caldaie Ecotherm Kompakt WBC/WBS serie E fanno un ulteriore passo avanti, infatti integrano una modernissima pompa modulante a magneti permanenti che è in grado di ridurre fino al 50% la potenza elettrica assorbita rispetto alle pompe tradizionali. Una tecnologia innovativa e vantaggiosa!

# Struttura delle caldaie Kompakt WBS/WBC serie E

## Compatta in due livelli di comfort

04

### Il progresso tecnologico può offrire grandi risparmi

Mentre negli impianti tradizionali l'energia si disperde attraverso i camini, le caldaie a condensazione delle serie EcoTherm Kompakt sfruttano quasi completamente il calore ricavato dai gas combusti. Quindi funzionano in modo più efficiente rispetto alle caldaie tradizionali e raggiungono gradi di rendimento a norma del 109%. Al tempo stesso, le emissioni vengono ridotte al minimo e si risparmiano spese per il riscaldamento fino al 16%, rispetto ai vecchi impianti addirittura fino al 30%.

### Qualità nei minimi dettagli

Manutenzione e assistenza semplicissime

Come tutte le caldaie BRÖTJE, anche le EcoTherm Kompakt sono dotate della nostra tecnologia MULTILEVEL, ciò significa che tutte le caldaie Brötje sono costruite secondo lo stesso principio, che semplifica al massimo l'installazione e la manutenzione.

Inoltre, le caldaie EcoTherm Kompakt sono dotate di uno scambiatore di calore resistente alla corrosione in lega di alluminio-silicio; questa lega ha ottime proprietà di

conduzione del calore, aumentando così il rendimento e abbassando i consumi.

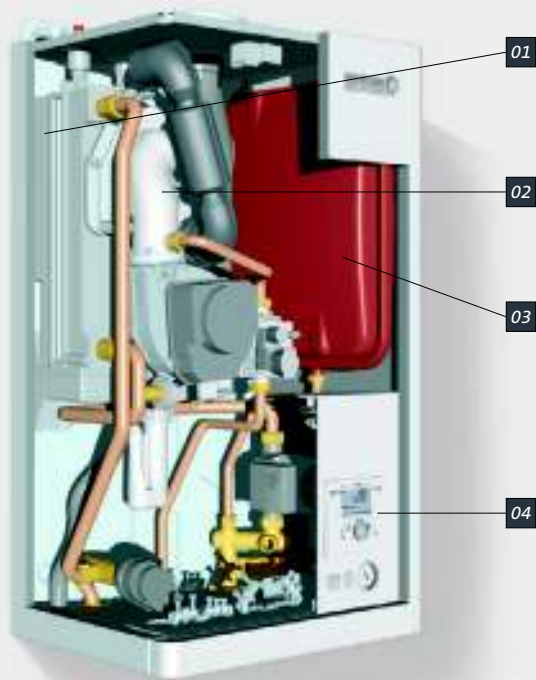
Inoltre, la protezione contro la corrosione allunga nettamente la vita delle caldaie.

### Vantaggi che parlano da sé

- Potenze in riscaldamento da 3,5 a 22/27 kW
- Potenze in sanitario da 3,5 a 27 kW
- Ampio campo di modulazione dal 22 al 100%
- Scambiatore di calore in alluminio-silicio resistente alla corrosione
- La caldaia EcoTherm Kompakt WBC Serie E offre il massimo comfort nella produzione di acqua calda sanitaria grazie allo scambiatore di calore sanitario a piastre integrato
- Ecologica grazie alle basse emissioni inquinanti nettamente inferiori ai valori limite consentiti dalla normativa vigente
- Massima facilità di gestione grazie all'ampio display con visualizzazione dei comandi in testo chiaro
- Compatta, con un design accattivante e molto silenziosa

### EcoTherm Kompakt WBS serie E

Massimo comfort nella produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento ad un bollitore sanitario esterno (accessorio a parte)  
La EcoTherm Kompakt WBS può funzionare anche solo per il riscaldamento

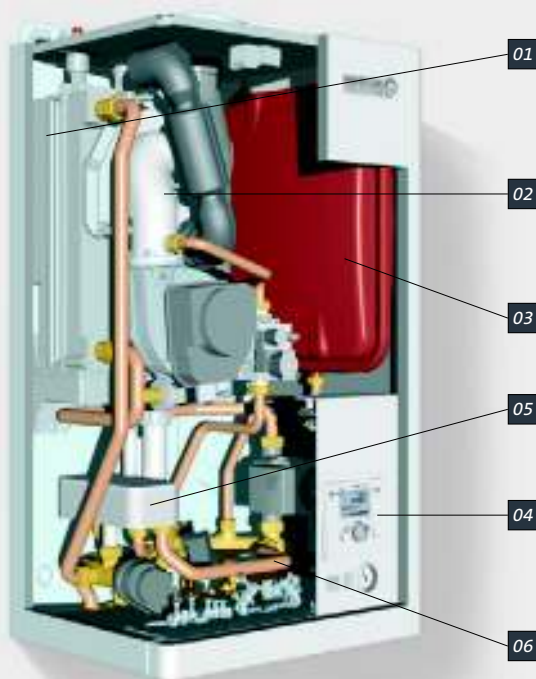


### EcoTherm Kompakt WBS/WBC serie E

- 01 Scambiatore di calore in alluminio-silicio
- 02 Bruciatore modulante ad alte prestazioni
- 03 Vaso d'espansione per circuito di riscaldamento a membrana
- 04 Sistema di regolazione ISR-Plus

### EcoTherm Kompakt WBC serie E

Produzione acqua calda sanitaria istantanea grazie allo scambiatore di calore secondario a piastre integrato



- 05 Scambiatore di calore secondario a piastre integrato (solo WBC)
- 06 Pompa circuito di riscaldamento modulante in classe A

# Tecnologia a condensazione e ampio campo di modulazione

05

## Elevata efficienza (HMP)

High Modulation Performance è il punto di forza delle nuove caldaie BRÖTJE EcoTherm Kompact WBC serie E.

Il campo di modulazione è stato ampliato a partire dai 5,6 kW e sino ai 22/27 kW, garantendo in tal modo una prestazione ottimale con un numero minore di accensioni e spegnimenti, aumentando così l'efficienza e la durata dello scambiatore.

La soglia minima di modulazione, inoltre, risponde perfettamente alle minori necessità energetiche derivanti dalle nuove direttive in fatto di isolamento degli edifici di nuova costruzione.

HMP si traduce quindi in minore consumo e maggiore durata della caldaia, abbinati ai vantaggi della condensazione.

La gamma Brötje si caratterizza per la capacità di mantenere il regime di condensazione anche su impianti che operano ad alte temperature, grazie al particolare disegno dello scambiatore in alluminio-silicio realizzato mediante fusione.

## 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.



# Regolazione di sistema e accessori

## Qualità e comfort nei minimi dettagli

### **Impostazione semplicissima: grazie al sistema di regolazione ISR-Plus**

Più l'impianto di riscaldamento è complesso, più deve essere semplice la regolazione.

Un concetto che abbiamo messo in atto con successo nella nostra regolazione. In questo modo è possibile programmare e controllare senza alcuna fatica l'intero funzionamento della caldaia e del circuito di riscaldamento a seconda dell'esigenza effettiva tramite il display illuminato. Bastano una semplice rotazione e un clic e la regolazione viene eseguita in un istante. In più, i programmi orari personalizzati e le funzioni di assistenza aumentano il comfort e vi offrono possibilità di ogni genere tra cui:

- *Commutazione automatica dal funzionamento estivo a quello invernale*
- *Funzione antigelo impianto e caldaia, programma vacanze e riscaldamento (sia radiatori che pavimento)*
- *Adattamento automatico delle curve di riscaldamento e funzione di raffreddamento o riscaldamento rapido*

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

Con l'apparecchio ambiente digitale ISR-RGT, che BRÖTJE fornisce su richiesta come accessorio, viene garantito il massimo comfort in ambiente e la gestione della caldaia direttamente da remoto. Infatti con l'apparecchio ambiente avete sempre sotto mano tutte le funzioni del vostro impianto di riscaldamento e del generatore di calore. Il grande display permette di controllare perfettamente le vostre impostazioni personalizzate, tra cui il controllo e la regolazione della temperatura ambiente o del bollitore: ogni impostazione è possibile in tutta comodità.

### **Perfettamente armonizzato: il bollitore sanitario**

Le caldaie a condensazione delle serie EcoTherm Kompakt sono facili da installare, richiedono poca manutenzione e sono ecologiche.

Per l'adeguamento ottimale al fabbisogno di acqua calda sanitaria, sono disponibili due versioni:

- *EcoTherm Kompakt WBS serie E, fornisce il massimo comfort sanitario se abbinata ad un bollitore esterno o ad un bollitore solare esterno.*
- *EcoTherm Kompakt WBC serie E garantisce un minimo ingombro grazie al riscaldamento dell'acqua sanitaria con funzionamento istantaneo tramite uno scambiatore di calore integrato per l'acqua calda sanitaria.*



*Il sistema di regolazione ISR-Plus con ampio display illuminato in testo chiaro.*



*Apparecchio ambiente ISR-RGT con ampio display illuminato in testo chiaro (accessorio a parte)*



*EcoTherm Kompakt WBS serie E con HydroComfort BS 120 C (accessorio a parte).*

## Prospetto delle caldaie

| EcoTherm Kompakt                                    | WBS 14 E        | WBS 22 E   | WBC 22/27 E |
|-----------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------|
| Numero identificazione prodotto                     | CE-0085 BL 0514 |            |             |
| <b>Campo potenzialità focolare nominale (kW)</b>    |                 |            |             |
| Riscaldamento (kW)                                  | 3,5 – 14,0      | 4,9 – 22,0 | 5,6 – 22,0  |
| Sanitario (kW)                                      | 3,5 – 14,0      | 4,9 – 22,0 | 5,6 – 27,0  |
| Grado di rendimento a norma $\eta_N$ a 40/30 °C (%) | 108,8           | 108,4      | 108,4       |
| Grado di rendimento a norma $\eta_N$ a 75/60 °C (%) | 106,1           | 104,9      | 104,9       |
| Fattore di emissione NOx secondo norma eN (mg/kWh)  | <15             | <20        | <20         |
| Fattore di emissione CO secondo norma eN (mg/kWh)   | <5              | <10        | <10         |
| <b>Dimensioni (mm)</b>                              |                 |            |             |
| Altezza                                             | 852             | 852        | 852         |
| Larghezza                                           | 480             | 480        | 480         |
| Profondità                                          | 365             | 365        | 365         |
| <b>Peso totale (kg)</b>                             | 50              | 50         | 53          |
| Installazione                                       | a parete        | a parete   | a parete    |
| Colore                                              | bianco          | bianco     | bianco      |

Caldaie a gas a condensazione disponibili per funzionamento a gas metano E. Per il funzionamento con gas liquido è disponibile un set di trasformazione.

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