

## Caldaie convenzionali

Nuova gamma

Guida Prodotti

Come raggiungerci....

Per informazioni tecniche  
Telefono 02 36 96 28 05

Per informazioni commerciali  
Telefono 02 36 96 20 17  
02 36 96 22 04

Per interventi di assistenza tecnica

Numero Verde  
**800-828066**

**Attenzione:** questo prodotto non è concepito per essere installato, disinstallato, riparato o manuzionato 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.

**JUNKERS**

Robert Bosch S.p.A.  
Via M.A. Colonna, 35  
20149 Milano

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

7-181 520 221 - 02/08 STM



## Calore di casa

**JUNKERS**  
Gruppo Bosch



## Sistemi integrati per il riscaldamento domestico

Junkers ha la soluzione per la realizzazione di sistemi integrati per il riscaldamento domestico.

Il calore è un'esigenza primaria dell'uomo e il calore rende una casa accogliente.

Ma fornire calore non basta: è necessario che esso vi dia il comfort desiderato e soprattutto che sia erogato da un sistema integrato e facile da gestire.

Da più di 100 anni sviluppiamo sistemi integrati di riscaldamento in numero uguale a quello dei vostri desideri e vi forniamo gli strumenti per gestirli in modo semplice ed immediato.

# Le icone per riconoscere in maniera facile ed immediata le caratteristiche principali dei prodotti Junkers:

Cosa offrono le soluzioni Junkers? In cosa consistono i vantaggi offerti? L'apparecchio che vi piace è ecologico? Ed è abbastanza silenzioso da poter essere installato ovunque? A queste domande sarà facile rispondere grazie alle nostre icone. Mentre sfogliate il catalogo, lasciate sempre aperta questa pagina: avrete a portata di mano uno strumento facile da usare che vi guiderà nella scelta del prodotto che soddisfa le vostre esigenze.

## Convenienza



### Risparmio energetico

La caldaia è dotata di modulazione continua sia durante la fase di riscaldamento sia durante la fase di produzione di acqua calda sanitaria. Questo significa che il consumo di energia dipende dal fabbisogno reale di calore e di acqua calda.



### COM/ECO

La caldaia dispone di funzioni per comfort e risparmio energetico nell'approvvigionamento di acqua calda. In modalità COM l'apparecchio fornisce costantemente acqua calda e la mantiene a temperatura costante, mentre in modalità ECO l'apparecchio riscalda l'acqua necessaria solo a richiesta, risparmiando in questo modo energia.

## Comfort sanitario



### Il top del comfort sanitario

La caldaia offre un comfort sanitario di 3 stelle, il massimo ottenibile secondo EN 13203. Ciò significa che l'acqua calda è disponibile in pochi secondi ad una temperatura costante.



### Elevato comfort sanitario

La caldaia offre un comfort sanitario di 2 stelle secondo EN 13203. Ciò significa che l'acqua calda è disponibile velocemente ad una temperatura che può variare solo leggermente rispetto a quella desiderata.



### Bollitore di acqua calda integrato

La caldaia fornisce acqua calda mediante il bollitore integrato. Ciò significa un comfort sanitario elevato perché l'acqua calda accumulata è sempre disponibile. Inoltre non avrete bisogno di un bollitore separato.

## Silenziosità



### Silenziosità

La caldaia è, grazie al più moderno sistema di assorbimento acustico, estremamente silenziosa. Si può quindi installare anche nella zona giorno della vostra abitazione<sup>(1)</sup>.

## Ambiente



### Compatibilità con il solare termico

La caldaia si combina perfettamente con i prodotti solari Junkers. In questo modo potrete utilizzare anche l'energia del sole per l'integrazione del riscaldamento o per l'approvvigionamento di acqua calda oppure per entrambi: il comfort è sempre più ecologico.



### Bassi valori di NOx

La caldaia, grazie alla tecnologia della premiscelazione, consente una combustione sicura ed efficiente garantendo il corretto rapporto di miscelazione tra aria e gas in qualsiasi condizione di funzionamento. L'apparecchio è classificato in classe 5 (NOx ≤ 70 mg/kWh) per le emissioni di NOx e soddisfa pienamente la norma EN 297 e la severissima norma tedesca RAL UZ 40 (Angelo Azzurro).



### Bassi valori di emissioni inquinanti

La caldaia, grazie alle basse emissioni inquinanti, può essere considerata ecologica. Questo è possibile grazie all'utilizzo dei bruciatori Junkers nei quali il gas e l'aria comburente bruciano alla temperatura ottimale.

## Comfort



### Facilità di comando

La caldaia è dotata di display a LED o LCD (a seconda delle versioni) in grado di fornire tutte le indicazioni necessarie per comprendere facilmente lo stato di funzionamento dell'apparecchio e gestire i parametri di comfort da voi desiderati. In questo modo sarà semplicissimo utilizzare il prodotto in funzione delle vostre esigenze.



### Ampia possibilità di regolazione

La caldaia si combina con l'intera gamma di termoregolatori Junkers. Regolerete quindi il comfort in modo semplice ed intuitivo.

## Sicurezza



### Sicurezza a prova di bambino

La caldaia è dotata di funzione blocco tasti. Lo spostamento inavvertito delle impostazioni è evitato mediante una combinazione di tasti facile da ricordare.



## Le caldaie convenzionali Junkers: la facilità di riscaldare la casa

Efficienza energetica, silenziosità, comfort, compatibilità con il solare termico: ecco alcuni dei vantaggi della nuova gamma di caldaie convenzionali Junkers.

### Junkers ha la soluzione al problema dei crescenti costi dell'energia.

Il nostro obiettivo è fornirvi comfort rispettando l'ambiente: per questo motivo tutte le nostre caldaie sono integrabili in sistemi solari termici nuovi od esistenti. Avrete la soluzione integrata su misura e risparmierete energia. Sfrutterete l'energia gratuita del sole per ottenere riscaldamento e acqua calda. Otterrete quindi un doppio vantaggio: le vostre spese a livello energetico si ridurranno e contemporaneamente darete il vostro personale contributo alla salvaguardia dell'ambiente.

### Comfort nella regolazione

Grazie ai nostri termoregolatori il riscaldamento si adatta alle vostre abitudini: possono essere infatti impostati programmi settimanali individuali, per ogni giorno della settimana e per ogni orario. Tutti i termoregolatori sono inoltre semplicissimi da utilizzare.

## Solar Kit

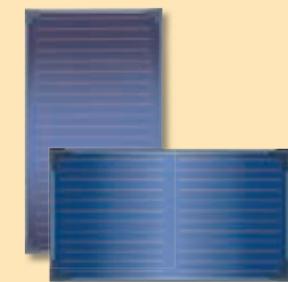
Il nuovo Solar Kit di Junkers consente di abbinare la caldaia a gas con produzione di acqua calda sanitaria a qualunque tipo di impianto solare termico per produzione di acqua calda sanitaria sia a circolazione naturale che a circolazione forzata. Si otterrà così un doppio vantaggio: massimo comfort per l'acqua calda sanitaria ed utilizzo dell'energia pulita e gratuita del sole.



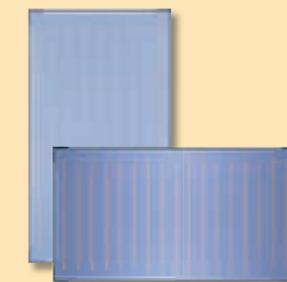
## Collettori solari

I collettori solari Junkers sono disponibili in tre famiglie: **FKT, FKC, FKB**. Junkers vi offre quindi un'ampia gamma di collettori, in grado di soddisfare tutte le vostre esigenze. I collettori hanno una grande versatilità di installazione e vi permettono di realizzare sia

impianti solari termici a circolazione forzata sia a circolazione naturale. Naturalmente vi offriamo anche tutti i componenti necessari per la realizzazione del vostro impianto.



FKT



FKC



FKB

### Montaggio Sopra tetto



300L



150L - 200L

### Montaggio Tetto piano



150L



300L



## Indice

Gamma caldaie convenzionali	6
<b>CERANORM</b>	8
<b>CERACLASSEXCELLENCE</b>	10
<b>CERACLASSEXCELLENCE</b> solo riscaldamento	12
<b>CERACLASSACU</b>	14
<b>CERACLASSCOMFORT</b>	16
<b>CERACLASSSMART</b>	18
<b>EUROSMARTBALCONY</b>	20
<b>EUROSMARTINCASSO</b>	21
<b>CERACLASS</b>	22
Sistemi integrati per il riscaldamento domestico	24
Bollitori ad accumulo <b>STORACELL</b>	25
Termoregolazione <b>CERACONTROL</b>	26
Sistemi solari	28



*Il nuovo design della famiglia di caldaie si contraddistingue per eleganza e modernità.*

*Esso inoltre rende il prodotto gradevole da vedere e soprattutto installabile in qualsiasi contesto abitativo e zona della casa<sup>(1)</sup>.*

<sup>(1)</sup> nel rispetto delle normative vigenti.

# Gamma caldaie convenzionali



**CERANORM**  
➤ Pag 8



**CERACLASSEXCELLENCE**  
➤ Pag 10



**CERACLASSACU**  
➤ Pag 14



**CERACLASSCOMFORT**  
➤ Pag 16

Potenza termica (kW)	18, 24	24, 28, 32	24, 28	24, 28
Potenza termica sanitaria (kW)	18, 24	24, 28, 32	24, 28	24, 28
Camera stagna a tiraggio forzato	■	■	■	■
Camera aperta a tiraggio naturale	■	■	■	■
Combinata istantanee (riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria)	■	■		■
Con microaccumulo dinamico <sup>(1)</sup>	■	■		
Solo riscaldamento		■		
Con bollitore integrato			■	
Da esterno				
Integrazione con sistemi solari termici <sup>(2)</sup>	■	■	■	■
Termoregolazione modulante <sup>(3)</sup>	■	■		■
Termoregolazione ON/OFF	■	■	■	■
Comfort sanitario (secondo EN 13203)	★★★★	★★★★	★★★★	★★
Basse emissioni NOx	■			



**CERACCLASSSMART**

➤ Pag 18

**EUROSMARTBALCONY**

➤ Pag 20

**EUROSMART/INCASSO**

➤ Pag 21

**CERACCLASS**

➤ Pag 22

24	24, 28	24, 28	24	Potenza termica (kW)
24	24, 28	24, 28	24	Potenza termica sanitaria (kW)
■	■	■	■	Camera stagna a tiraggio forzato
■				Camera aperta a tiraggio naturale
■	■	■	■	Combinate istantanee (riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria)
				Con microaccumulo dinamico <sup>(1)</sup>
				Solo riscaldamento
				Con bollitore integrato
	■	■		Da esterno
■	■	■	■	Integrazione con sistemi solari termici <sup>(2)</sup>
	■ (in abbinamento a sonda esterna AF)	■ (in abbinamento a sonda esterna AF)		Termoregolazione modulante <sup>(3)</sup>
■	■	■	■	Termoregolazione ON/OFF
★★	★★	★★	★★	Comfort sanitario (secondo EN 13203)
				Basse emissioni NOx

# CERANORM

## Ecologia e tecnologia al top

La più avanzata tecnologia al servizio dell'ambiente. **CERANORM** rappresenta il top della nostra gamma convenzionale e si distingue per le esclusive caratteristiche tecniche che garantiscono il minimo livello di emissioni inquinanti.

Avrete tutto il comfort garantito dai prodotti Junkers e rispetterete l'ambiente.



**CERANORM**



### **Basse emissioni inquinanti per il totale rispetto dell'ambiente**

**CERANORM** rispetta l'ambiente grazie all'elevata tecnologia di cui dispone:

l'esclusivo bruciatore lamellare Thermostar consente di ottenere bassissime emissioni inquinanti riuscendo a soddisfare pienamente la severissima norma tedesca RAL UZ 40 (Angelo Azzurro).

È insensibile alle impurità presenti nel gas e, anche in caso d'intervento tecnico, la sua manutenzione è semplicissima: è sufficiente rimuovere la base del bruciatore, senza dover rimuovere l'acqua presente nel bruciatore stesso.

### **Premiscelazione per un risparmio quotidiano**

**CERANORM**, grazie alla tecnologia della premiscelazione, consente una combustione sicura ed efficiente, garantendo il corretto rapporto di miscelazione tra aria e gas in qualsiasi condizioni di funzionamento. Il gas viene erogato secondo le reali esigenze di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria: **CERANORM** possiede quindi un elevato rendimento e permette un sensibile risparmio di combustibile.

### **Completa integrabilità con i sistemi solari**

Bassi costi per alte prestazioni: grazie al nuovo Solar Kit è infatti possibile integrare **CERANORM** con un sistema solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria. Sfrutterete l'energia gratuita del sole per ottenere acqua calda. Otterrete quindi un doppio vantaggio: le vostre spese a livello energetico si ridurranno e contemporaneamente darete il vostro personale contributo alla salvaguardia dell'ambiente.

### **3 stelle per il massimo comfort sanitario**

**CERANORM** è dotata di uno scambiatore a piastre secondario che lavora in microaccumulo: alcuni litri di acqua calda sono sempre disponibili e, mentre questa scorta si esaurisce, la fornitura di acqua calda lavora già a pieno ritmo. Cosa otterrete da ciò? Acqua calda in grande quantità e sempre a vostra disposizione. Inoltre la temperatura rimane costante anche quando viene prelevata da più punti contemporaneamente.

### **COM/ECO: comodità ed economia**

Volete il massimo comfort sanitario ed acqua calda sempre e in abbondanza? Oppure non siete sempre a casa e volete ridurre le vostre spese a livello energetico mantenendo per periodi limitati temperature più basse? Grazie al tasto COM/ECO, **CERANORM** è la soluzione adatta alle vostre esigenze. E non preoccupatevi, anche con l'impostazione ECO non dovrete rinunciare al comfort: a richiesta, l'acqua calda sarà disponibile in brevissimo tempo.

► **Per maggior dettagli sul tasto COM/ECO vedi pag. 10**

Dati tecnici	Unità di misura	ZWN 18-6 AE	ZWN 24-6 AE	ZWN 18-6 KE	ZWN 24-6 KE
Camera stagna a tiraggio forzato		■	■		
Camera aperta a tiraggio naturale				■	■
Versione		metano, convertibile a GPL			
Potenza termica nominale	kW	18,3	24,5	18,2	24,3
Portata termica nominale	kW	19,8	26,4	20,2	27,0
Potenza termica minima	kW	9,9	13,2	9,1	10,9
Potenza termica nominale sanitaria	kW	18,3	24,5	18,2	24,3
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	92,5	92,8	90,1	90,5
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	89,4	89,8	89,0	89,0
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60	40-60	40-60	40-60
Portata spec. sanit. (EN 625) ( $\Delta T=30\text{ K}$ ) <sup>(1)</sup>	l/min	8,1	10,8	8,1	10,8
Classe NOx		5	5	5	5
Compatibilità con sistemi solari termici		Solar Kit	Solar Kit	Solar Kit	Solar Kit
Tensione	V(AC)	230	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	49,0	51,0	40,0	43,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	360 x 512 x 850	360 x 512 x 850	360 x 440 x 850	360 x 440 x 850
Sistema aspirazione/scarico	Ø mm	80/110, 80/80	80/110, 80/80	110	130
Certificazione		0085 BO 0391	0085 BO 0391	0085 BN 0130	0085 BN 0130

<sup>(1)</sup> Senza limitatore di portata



## Tutti i vantaggi:

- Rispetto dell'ambiente grazie al basso livello di emissioni di NOx ( $\leq 25\text{ mg/kWh}$ ): la caldaia è in classe 5 ( $\text{NOx} \leq 70\text{ mg/kWh}$ ), secondo EN 297.
- Risparmio quotidiano grazie alla tecnologia della premiscelazione
- Integrazione con sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria grazie al nuovo Solar Kit
- Comfort sanitario a 3 stelle, il massimo ottenibile secondo EN 13203, grazie a scambiatori di calore a piastra maggiorati
- Approvvigionamento di acqua calda con impostazioni personali attraverso il tasto COM/ECO
- Massimo comfort in riscaldamento grazie ad un rendimento a 3 stelle (apparecchi a camera stagna), secondo Direttiva 92/42/CEE
- Silenziosità grazie ai più moderni sistemi di assorbimento delle vibrazioni
- Possibilità di installazione con scarico in facciata grazie al minimo livello di emissioni inquinanti
- Semplicità di utilizzo grazie al display LCD

# CERACLASSEXCELLENCE

## Comfort eccellente

Facilità d'uso e massimo risparmio energetico:

questo è il comfort sanitario a

3 stelle di **CERACLASSEXCELLENCE**.

E grazie allo speciale tasto COM/ECO potrete gestire l'acqua calda in modo ottimale.

**CERACLASSEXCELLENCE** fa onore al suo nome!



**CERACLASSEXCELLENCE**

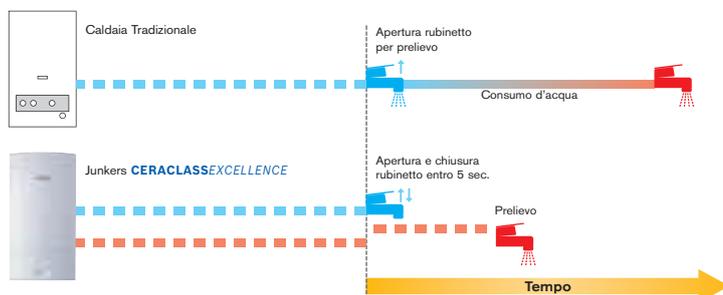
### 3 stelle per il massimo comfort sanitario

**CERACLASSEXCELLENCE** è dotata di uno scambiatore a piastre secondario che lavora in microaccumulo: alcuni litri di acqua calda sono sempre disponibili e, mentre questa scorta si esaurisce, la fornitura di acqua calda lavora già a pieno ritmo. Cosa otterrete da ciò? Acqua calda in grande quantità e sempre a vostra disposizione. Inoltre la temperatura dell'acqua rimane costante anche quando essa viene prelevata da più punti contemporaneamente.

### COM/ECO: comodità ed economia

Avete le massime esigenze in fatto di comfort sanitario e volete avere acqua calda sempre e in abbondanza? Oppure non siete sempre a casa e volete ridurre le vostre spese a livello energetico mantenendo per periodi limitati temperature più basse? Grazie al tasto COM/ECO, **CERACLASSEXCELLENCE** è la soluzione adatta alle vostre esigenze. E non preoccupatevi, anche con l'impostazione ECO non dovrete rinunciare al comfort: a richiesta, l'acqua calda sarà disponibile in brevissimo tempo.

### Diagramma Microaccumulo in modalità ECO/COMFORT



### Completa integrabilità con la nuova gamma di termoregolazione modulante: economia e ottimizzazione dell'impianto

Volete ottimizzare il funzionamento del vostro impianto?

Volete ottenere il massimo comfort in funzione delle condizioni di temperatura esterna?

Grazie alla nuova elettronica Bosch Heatronic 3®, è possibile abbinare **CERACLASSEXCELLENCE** alla nuova gamma di termoregolazione modulante.

Completamente rinnovata, la gamma di termoregolazione si distingue per la sua estrema semplicità d'uso.

I suoi menù hanno logica tipo "telefono cellulare" così che potrete impostare i parametri di comfort in modo rapido e chiaro, come se aveste utilizzato questo oggetto da sempre.

Inoltre, se scegliete all'interno della nostra gamma una centralina climatica FW..., potrete posizionarla dove volete: direttamente in caldaia o in qualsiasi punto della vostra abitazione.

### Una scelta per il futuro

Portate il futuro a casa vostra! Grazie alla nuova elettronica Bosch Heatronic 3®, **CERACLASSEXCELLENCE** può essere integrata con un sistema solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria. In questo modo l'energia del sole fornirà acqua calda all'impianto e alimenterà il riscaldamento.

Dati tecnici	Unità di misura	ZWC 24-3 MFA	ZWC 28-3 MFA	ZWC 35-3 MFA	ZWC 24-3 MFK	ZWC 28-3 MFK
Camera stagna a tiraggio forzato		■	■	■		
Camera aperta a tiraggio naturale					■	■
Versione		metano, convertibile a GPL <sup>(1)</sup>				
Potenza termica nominale	kW	24,0	28,1	32,5	24,0	28,1
Portata termica nominale	kW	25,9	30,2	34,9	26,7	31,3
Potenza termica minima	kW	7,3	8,6	10,6	11,0	12,7
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	28,1	32,5	24,0	28,1
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	92,9	93,1	93,2	90,0	90,5
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	90,7	90,8	90,8	89,4	89,6
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60
Portata spec. sanit. (EN 625) (ΔT=30 K)	l/min	11,1	13,4	14,8	11,1	13,4
Classe NOx		4	4	4	3	3
Compatibilità con sistemi solari termici		Solar Kit				
Tensione	V(AC)	230	230	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	42,9	44,5	47,7	36,6	38,8
Dimensioni (P x L x A)	mm	370 x 400 x 850	370 x 440 x 850	370 x 480 x 850	370 x 400 x 850	370 x 440 x 850
Sistema aspirazione/scarico	Ø mm	60/100, 80/80	60/100, 80/80	60/100, 80/80	130	130
Certificazione		0085 BS 0046	0085 BS 0046	0085 BS 0046	0085 BS 0045	0085 BS 0045

<sup>(1)</sup> Modello funzionante ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza



## Tutti i vantaggi:

- Integrazione con sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria grazie al nuovo Solar Kit
- Comfort sanitario a 3 stelle, il massimo ottenibile secondo EN 13203, grazie a scambiatori di calore a piastre maggiorati
- Approvvigionamento di acqua calda con impostazioni personalizzate attraverso il tasto COM/ECO
- Ottimizzazione dell'impianto grazie alla nuova gamma di termoregolazione
- Silenziosità grazie ai più moderni sistemi di assorbimento delle vibrazioni
- Massimo comfort in riscaldamento grazie ad un rendimento a 3 stelle (apparecchi a camera stagna), secondo la Direttiva Europea 92/42/CEE
- Possibilità di soddisfare le esigenze di comfort anche in grandi superfici grazie alla completezza di gamma composta da prodotti aventi potenza fino a 32 kW
- Semplicità di controllo grazie al display LCD
- Più comfort e sicurezza grazie alle impostazioni protette
- Flessibilità e semplicità di installazione grazie al rubinetto di riempimento in caldaia (piastra di installazione non necessaria)

# CERACLASSEXCELLENCE solo riscaldamento

## Comfort solare

La caldaia che ottimizza l'impianto solare integrandolo nella produzione di acqua calda sanitaria e nel riscaldamento.

**CERACLASSEXCELLENCE solo riscaldamento**, abbinata ai bollitori Junkers, permette di soddisfare le più esigenti richieste di acqua calda sanitaria. Tutte le prestazioni e le caratteristiche di eccellenza della gamma vengono qui esaltate grazie alla versatilità di abbinamento dei prodotti alla gamma di bollitori ad accumulo Junkers.



**CERACLASSEXCELLENCE**



► Per maggiori dettagli vedi pag. 28



## Bollitori ad accumulo a riscaldamento indiretto abbinabili a **CERACLASSEXCELLENCE solo riscaldamento**

75 litri	115 litri	149 litri	da 190 a 1000 litri
ST 75	ST 120-2 EB	ST 160-2 EB	SK 200-4 ZB SK 500-3 ZB SK 750-1 ZB SK 1000-1 ZB

► Per maggiori dettagli sui bollitori vedi pag. 25

Dati tecnici	Unità di misura	ZSC 24-3 MFA	ZSC 28-3 MFA	ZSC 24-3 MFK	ZSC 28-3 MFK
Camera stagna a tiraggio forzato		■	■		
Camera aperta a tiraggio naturale				■	■
Versione		metano, convertibile a GPL <sup>(1)</sup>			
Potenza termica nominale	kW	24,0	28,1	24,0	28,1
Portata termica nominale	kW	25,9	30,2	26,7	31,3
Potenza termica minima	kW	7,3	8,6	11,0	12,7
Potenza termica nominale sanitaria con bollitore	kW	24,0	28,1	24,0	28,1
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	92,9	93,1	90,0	90,5
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	90,7	90,8	89,4	89,6
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60	40-60	40-60	40-60
Classe NOx		4	4	3	3
Compatibilità con sistemi solari termici		SolarInside	SolarInside	SolarInside	SolarInside
Tensione	V(AC)	230	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	41,4	43,0	35,1	37,3
Dimensioni (P x L x A)	mm	370 x 400 x 850	370 x 440 x 850	370 x 400 x 850	370 x 440 x 850
Sistema aspirazione/scarico	Ø mm	60/100, 80/80	60/100, 80/80	130	130
Certificazione		0085 BS 0046	0085 BS 0046	0085 BS 0045	0085 BS 0045

<sup>(1)</sup> Modello funzionante ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza



**SolarInside** è l'algoritmo brevettato Bosch che permette l'ottimizzazione dell'intero sistema. Grazie alla centralina climatica la vostra caldaia comunicherà direttamente con l'impianto solare ed entrerà in funzione solo quando serve, sfruttando così al massimo l'apporto gratuito del sole. Il risparmio di gas può arrivare fino ad un 15% (in produzione di acqua calda sanitaria).



## Tutti i vantaggi:

- Integrazione con sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento, grazie alla nuova elettronica Bosch Heatronic 3®
- Ottimizzazione del sistema solare per produzione di acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento, grazie all'algoritmo brevettato 
- Ottimizzazione dell'impianto grazie alla nuova gamma di termoregolazione
- Silenziosità grazie ai più moderni sistemi di assorbimento delle vibrazioni
- Massimo comfort in riscaldamento grazie ad un rendimento a 3 stelle (apparecchi a camera stagna), secondo la Direttiva Europea 92/42/CEE
- Semplicità di controllo grazie al display LCD
- Più comfort e sicurezza grazie alle impostazioni protette
- Flessibilità e semplicità di installazione grazie al rubinetto di riempimento in caldaia (piastra di installazione non necessaria)

# CERACCLASSACU

## Tanta acqua calda sempre

**CERACCLASSACU**: un nome, una sicurezza.

La caldaia murale a gas, compatta nella sua categoria, è dotata di bollitore per acqua calda sanitaria che garantisce il top del comfort in uno spazio minimo. Grazie al bollitore integrato,

**CERACCLASSACU** mantiene costante la temperatura dell'acqua anche con più prelievi di acqua contemporanei. Nessuna paura quindi di brutte sorprese, quando siete sotto la doccia e qualcuno apre un altro rubinetto.



**CERACCLASSACU**

### Acqua calda: in abbondanza sempre!

Fino 18,5 litri a minuto<sup>(1)</sup>: **CERACCLASSACU** fornisce fino a questo volume di acqua calda! Un rendimento considerevole che vi garantirà il massimo comfort sanitario ottenibile per una caldaia a gas. Il bollitore integrato fa sì che l'acqua sia sempre disponibile, nel giro di pochi secondi. In questo modo potrete sempre contare su una temperatura di acqua calda piacevole e costante, anche quando essa viene prelevata in più punti contemporaneamente.

<sup>(1)</sup> modello ZWSE 28-5 MFA; misurata secondo la norma EN 625.

### Bollitore integrato: spazio risparmiato

Grazie al bollitore integrato da 48 litri, **CERACCLASSACU** ha un altissimo rendimento nonostante le dimensioni contenute, per la sua categoria, che ne permettono l'inserimento anche negli spazi più ristretti. Avete spazio solo in corridoio? **CERACCLASSACU** è talmente compatta che potrete installarla anche lì e non sentirete il minimo rumore perché è davvero silenziosa!

### Completa integrabilità con i sistemi solari

Bassi costi per alte prestazioni: con **CERACCLASSACU** si investe nel futuro. Grazie al nuovo Solar Kit è infatti possibile integrare **CERACCLASSACU** in un sistema solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria. Sfrutterete l'energia gratuita del sole per ottenere acqua calda. Otterrete quindi un doppio vantaggio: le vostre spese a livello energetico si ridurranno e contemporaneamente darete il vostro personale contributo alla salvaguardia dell'ambiente.

Dati tecnici	Unità di misura	ZWSE 24-5 MFA	ZWSE 28-5 MFA	ZWSE 24-5 MFK
Camera stagna a tiraggio forzato		■	■	
Camera aperta a tiraggio naturale				■
Versione		metano, convertibile a GPL <sup>(1)</sup>	metano, convertibile a GPL <sup>(1)</sup>	metano, convertibile a GPL <sup>(1)</sup>
Potenza termica nominale (sanitario e riscaldamento)	kW	24,0	28,0	24,0
Portata termica nominale	kW	26,5	30,5	26,5
Potenza termica minima	kW	10,0	10,0	10,0
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	28,1	24,0
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	93,2	93,6	90,7
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	92,2	92,4	88,9
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60	40-60	40-60
Portata spec. sanit. (EN 625) ( $\Delta T=30$ K)	l/min	16,4	18,5	16,4
Capacità bollitore	l	48,0	48,0	48,0
Classe NOx		2	2	3
Compatibilità con sistemi solari termici		Solar Kit	Solar Kit	Solar Kit
Tensione	V(AC)	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	79,0	79,0	75,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	482 x 600 x 890	482 x 600 x 890	482 x 600 x 890
Sistema aspirazione/scarico	Ø mm	60/100, 80/80	60/100, 80/80	130

<sup>(1)</sup> Modello funzionante ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza



## Tutti i vantaggi:

- Integrazione con sistemi solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria grazie al nuovo Solar Kit
- Comfort sanitario a 3 stelle, il massimo ottenibile secondo EN 13203, grazie al bollitore integrato da 48 litri: la temperatura dell'acqua calda rimane costante anche quando viene prelevata contemporaneamente in più punti
- Risparmio di spazio grazie al bollitore integrato in un involucro compatto e dal design elegante
- Massimo comfort in riscaldamento grazie ad un rendimento a 3 stelle (apparecchi a camera stagna), secondo la Direttiva Europea 92/42/CEE
- Silenziosità grazie ai più moderni sistemi di assorbimento delle vibrazioni
- Semplicità di controllo grazie al display LCD

# CERACCLASSCOMFORT

## Comfort senza limiti

**CERACCLASSCOMFORT** vi faciliterà la vita sotto ogni aspetto: dalla semplicità delle impostazioni, all'estrema silenziosità fino al massimo rendimento termico.

Con **CERACCLASSCOMFORT** la vita sarà semplicemente confortevole!



**CERACCLASSCOMFORT**

### **Prezzi delle fonti energetiche in aumento? Arriva il sole!**

Oltre alla tecnologia convenzionale, di grande valore qualitativo, volete sfruttare anche l'energia del sole per ottenere acqua calda? In questi tempi di prezzi energetici in aumento, cresce sempre più l'interesse per le energie alternative. Noi siamo già pronti: potrete integrare **CERACCLASSCOMFORT** con un sistema solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria grazie al nuovo Solar Kit.

### **Completa integrabilità con la nuova gamma di termoregolazione modulante: economia e ottimizzazione dell'impianto**

Volete ottimizzare il funzionamento del vostro impianto?

Volete ottenere il massimo comfort in funzione delle condizioni di temperatura esterna?

Grazie alla nuova ed innovativa elettronica Bosch Heatronic3®, è possibile abbinare **CERACCLASSCOMFORT** alla nuova gamma di termoregolazione modulante. Completamente rinnovata, la gamma di termoregolazione si distingue per la sua estrema semplicità d'uso.

I suoi menù hanno logica tipo "telefono cellulare" così che potrete impostare i parametri di comfort in modo rapido e chiaro,

come se aveste utilizzato questo oggetto da sempre.

Inoltre, se scegliete all'interno della nostra gamma una centralina climatica FW..., potrete posizionarla dove volete: direttamente in caldaia o in qualsiasi punto della vostra abitazione.

### **Benessere a 360° gradi**

Grazie a due potenze disponibili (24 kW e 28 kW) **CERACCLASSCOMFORT** fornirà comfort sanitario e in riscaldamento ad abitazioni di differente metratura. E la caldaia è così piccola che troverà posto senza problemi nella vostra cucina<sup>(1)</sup>. Il design moderno e l'estrema silenziosità di **CERACCLASSCOMFORT** inoltre vi faranno quasi dimenticare di lei...se non fosse per gli innumerevoli vantaggi che offre!

### **Comfort di casa sicuro**

Una speciale combinazione di tasti è la chiave per maggiori comodità e sicurezza. Potrete programmare le impostazioni desiderate e solo chi conosce la combinazione potrà effettuare delle modifiche. E così non avrete più sorprese di acqua troppo calda o troppo fredda, nemmeno quando le mani curiose del vostro bambino avranno esplorato la nuova **CERACCLASSCOMFORT**.

Dati tecnici	Unità di misura	ZWE 24-5 MFA	ZWE 28-5 MFA	ZWE 24-5 MFK
Camera stagna a tiraggio forzato		■	■	
Camera aperta a tiraggio naturale				■
Versione		metano, convertibile a GPL <sup>(1)</sup>	metano, convertibile a GPL <sup>(1)</sup>	metano, convertibile a GPL <sup>(1)</sup>
Potenza termica nominale	kW	24,0	28,1	24,0
Portata termica nominale	kW	25,9	30,2	26,7
Potenza termica minima	kW	7,3	8,6	11
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	28,1	24,0
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	93,0	92,9	89,8
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	90,8	90,6	89,2
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60	40-60	40-60
Portata spec. sanit. (EN 625) (ΔT=30 K)	l/min	11,3	13,2	11,3
Classe NOx		4	4	3
Compatibilità con sistemi solari termici		Solar Kit	Solar Kit	Solar Kit
Tensione	V(AC)	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	42,5	44,0	38,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	370 x 400 x 850	370 x 440 x 850	370 x 400 x 850
Sistema aspirazione/scarico	Ø mm	60/100, 80/80	60/100, 80/80	130
Certificazione		0085 BS 0044	0085 BS 0044	0085 BS 0043

<sup>(1)</sup> Modello funzionante ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza



## Tutti i vantaggi:

- Integrazione con sistemi solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria grazie al nuovo Solar Kit
- Ottimizzazione dell'impianto grazie alla nuova gamma di termoregolazione
- Silenziosità grazie ai più moderni sistemi di assorbimento delle vibrazioni
- Comfort sanitario a 2 stelle secondo EN 13203, grazie allo scambiatore di calore bitermico
- Massimo comfort in riscaldamento grazie ad un rendimento a 3 stelle (apparecchi a camera stagna), secondo la Direttiva Europea 92/42/CEE
- Compattezza ed affidabilità in due classi di potenza (24 kW e 28 kW)
- Semplicità di controllo grazie al display LCD
- Più comfort e sicurezza grazie alle impostazioni protette
- Flessibilità e semplicità di installazione grazie al rubinetto di riempimento in caldaia (piastra di installazione non necessaria)

# CERACCLASSSMART

## Grandi prestazioni in spazio ridotto

Dovete ottimizzare lo spazio nella vostra abitazione e non volete nessun compromesso in fatto di riscaldamento e comfort sanitario? Allora **CERACCLASSSMART** è quello che fa per voi: in uno spazio contenuto offre riscaldamento altamente efficiente e comfort sanitario a 2 stelle per un benessere totale.



**CERACCLASSSMART**

### **Completa integrabilità con i sistemi solari**

Bassi costi per alte prestazioni: con **CERACCLASSSMART** i vantaggi sono assicurati. Grazie al nuovo Solar Kit è infatti possibile integrare **CERACCLASSSMART** con un sistema solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria. Sfrutterete l'energia gratuita del sole per ottenere acqua calda. Otterrete quindi un doppio vantaggio: le vostre spese a livello energetico si ridurranno e contemporaneamente darete il vostro personale contributo alla salvaguardia dell'ambiente.

### **Piccola, affidabile ed invisibile**

Grazie all'altezza di 740 mm e alla larghezza di 400 mm, la nostra **CERACCLASSSMART** è adatta ad ogni situazione abitativa. La sua compattezza ne rende possibile l'installazione anche nel più piccolo dei vani della vostra abitazione. Riscalderà la vostra casa e fornirà acqua calda senza dare nell'occhio: grazie ad un design moderno si adatta ad ogni

ambiente con l'eleganza tipica dei prodotti Junkers.

Inoltre, grazie ai nuovi componenti del gruppo idraulico, la caldaia lavora così silenziosamente che vi dimenticherete della sua esistenza.

### **Maggiore comfort, lunga durata**

**CERACCLASSSMART** garantisce elevato comfort sanitario. Con lo scambiatore di calore integrato bitermico avrete comfort sanitario a 2 stelle per lungo tempo perché questo particolare componente evita la formazione di calcare prematura allungando la vita della caldaia.

Dati tecnici	Unità di misura	ZWA 24-2 A	ZWA 24-2 K
Camera stagna a tiraggio forzato		■	
Camera aperta a tiraggio naturale			■
Versione		metano, convertibile a GPL <sup>(1)</sup>	metano, convertibile a GPL <sup>(1)</sup>
Potenza termica nominale	kW	24,0	24,0
Portata termica nominale	kW	25,9	26,7
Potenza termica minima	kW	7,3	11,4
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	24,0
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	92,8	89,8
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	90,1	89,2
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60	40-60
Portata spec. sanit. (EN 625) ( $\Delta T=30$ K)	l/min	11,3	11,4
Classe NOx		3	3
Compatibilità con sistemi solari termici		Solar Kit	Solar Kit
Tensione	V(AC)	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	37,9	33,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	355 x 400 x 750	355 x 400 x 750
Sistema aspirazione/scarico	Ø mm	60/100, 80/80	130
Certificazione		0085 BS 0123	0085 BS 0121

<sup>(1)</sup> Modello funzionante ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza



## Tutti i vantaggi:

- Integrazione con sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria grazie al nuovo Solar Kit
- Silenziosità grazie ai più moderni sistemi di assorbimento delle vibrazioni
- Comfort sanitario a 2 stelle secondo EN 13203, grazie allo scambiatore di calore bitermico
- Massimo comfort in riscaldamento grazie ad un rendimento a 3 stelle (apparecchio a camera stagna), secondo la Direttiva Europea 92/42/CEE
- Risparmio di spazio grazie alle dimensioni ridotte
- Semplicità di controllo grazie al display a LED
- Flessibilità e semplicità di installazione grazie al rubinetto di riempimento in caldaia (piastra di installazione non necessaria)

# EUROSMARTBALCONY

## Il piacere di stare in casa

**EUROSMARTBALCONY** è nata per essere collocata all'esterno, per risolvere i problemi di ingombro e per ampliare lo spazio domestico. Estremamente affidabile, semplice da installare e facile da programmare, **EUROSMARTBALCONY** assicura in casa un totale benessere.



## EUROSMARTBALCONY

### Tutti i vantaggi:

- Risparmio di spazio all'interno dell'abitazione
- Integrazione con sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria grazie al nuovo Solar Kit
- Controllo remoto dalla casa facile e immediato
- Compatibilità con sonda esterna per ottimizzare i consumi
- Silenziosità grazie ai più moderni sistemi di assorbimento delle vibrazioni
- Comfort sanitario a 2 stelle, secondo EN 13203
- Massimo comfort in riscaldamento grazie ad un rendimento a 3 stelle, secondo la Direttiva Europea 92/42/CEE
- Semplicità di utilizzo grazie al display LCD

Dati tecnici	Unità di misura	ZWA 24-1/3 AB	ZWA 28-1/3 AB
Camera stagna a tiraggio forzato		■	■
Versione		metano <sup>(1)</sup>	metano <sup>(1)</sup>
Potenza termica nominale	kW	24,3	28,7
Portata termica nominale	kW	26,2	30,9
Potenza termica minima	kW	13,0	15,4
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,3	28,7
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	93,0	92,9
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	90,1	90,4
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60	40-60
Portata massima sanitaria <sup>(2)</sup>	l/min	10,0	12,0
Classe NOx		2	2
Compatibilità con sistemi solari termici		Solar Kit	Solar Kit
Tensione	V(AC)	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	36,5	38,5
Dimensioni (P x L x A)	mm	285 x 535 x 775	285 x 535 x 775
Sistema aspirazione/scarico	Ø mm	60/100, 80/80	60/100, 80/80
Certificazione		0087 BR 12	0087 BR 12

### Protezione contro il freddo e le intemperie

La caldaia **EUROSMARTBALCONY** è dotata di sistema antigelo di serie. Questo dispositivo garantisce il funzionamento della caldaia e dei suoi componenti nelle più avverse condizioni climatiche (fino a **-15 °C**).

### Completa integrabilità con i sistemi solari

Grazie al nuovo Solar Kit è possibile integrare **EUROSMARTBALCONY** con un sistema solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria. Sfrutterete l'energia gratuita del sole per ottenere acqua calda. Otterrete quindi un doppio vantaggio: le vostre spese a livello energetico si ridurranno e contemporaneamente darete il vostro personale contributo alla salvaguardia dell'ambiente.

### Comfort programmato

Il comando remoto **TF 25**, di serie sia per **EUROSMARTBALCONY** sia per **EUROSMART/NCASSO**, unisce le funzioni di un comune cronotermostato ambiente alle più complete impostazioni e regolazioni per programmare il massimo comfort tanto nel riscaldamento quanto nella produzione di acqua calda sanitaria.

### Comfort nel riscaldamento:

- possibilità di impostare fasce orarie di funzionamento per ogni giorno della settimana su due livelli di temperatura ambiente.

<sup>(1)</sup> Modello funzionante ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza

<sup>(2)</sup> Con limitatore di portata di serie

# EUROSMART/NCASSO

## Il comfort che non scompare

**EUROSMART/NCASSO** è pensata per installazioni a scomparsa e racchiude la massima comodità in soli 240 mm di profondità.

Ideale per risolvere i problemi di spazio, non altera la bellezza estetica delle abitazioni.

**EUROSMART/NCASSO** infatti si integra perfettamente nella facciata grazie anche alla possibilità di tinteggiare il "Guscio" dello stesso colore della parete.



**EUROSMART/NCASSO**



### Tutti i vantaggi:

- Invisibilità grazie alla possibilità di installazione a scomparsa
- Risparmio di spazio all'interno dell'abitazione
- Compatibilità con sistemi solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria grazie al nuovo Solar Kit
- Controllo remoto dalla casa facile e immediato
- Compatibilità con sonda esterna per ottimizzare i consumi
- Silenziosità grazie ai più moderni sistemi di assorbimento delle vibrazioni
- Comfort sanitario a 2 stelle, secondo EN 13203
- Massimo comfort in riscaldamento grazie ad un rendimento a 3 stelle, secondo la Direttiva Europea 92/42/CEE
- Semplicità di utilizzo grazie al display LCD

### Protezione contro il freddo e le intemperie

La caldaia **EUROSMART/NCASSO** è dotata di sistema antigelo di serie. Questo dispositivo garantisce il funzionamento della caldaia e dei suoi componenti nelle più avverse condizioni climatiche (fino a **-15 °C**).

### Prezzi delle fonti energetiche in aumento?

#### Arriva il sole!

Oltre alla tecnologia convenzionale, di grande valore qualitativo, volete sfruttare anche l'energia del sole per ottenere acqua calda? In questi tempi di prezzi energetici in aumento, cresce sempre più l'interesse per le energie alternative. Noi siamo già pronti: potrete integrare **EUROSMART/NCASSO** con un impianto solare termico per produzione di acqua calda sanitaria grazie al nuovo Solar Kit.

- possibilità di impostare la temperatura di mandata del circuito riscaldamento.

#### Comfort nella produzione di acqua sanitaria:

- possibilità di impostare la temperatura di erogazione acqua calda.

#### Risparmio energetico:

- in abbinamento a sonda esterna AF (da ordinare separatamente) il comando remoto TF 25 diventa una centralina climatica, con conseguente ottimizzazione e sensibile risparmio di gas.

Dati tecnici	Unità di misura	ZWA 24-1/3 AI	ZWA 28-1/3 AI
Camera stagna a tiraggio forzato		■	■
Versione		metano <sup>(1)</sup>	metano <sup>(1)</sup>
Potenza termica nominale	kW	24,3	28,7
Portata termica nominale	kW	26,2	30,9
Potenza termica minima	kW	13,0	15,4
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,3	28,7
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	93,0	92,9
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	90,1	90,4
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60	40-60
Portata massima sanitaria <sup>(2)</sup>	l/min	10,5	12,0
Classe NOx		2	2
Compatibilità con sistemi solari termici		Solar Kit	Solar Kit
Tensione	V(AC)	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	36,5	38,5
Dimensioni (P x L x A)	mm	235 x 533 x 775	235 x 533 x 775
Dimensioni guscio ad incasso (P x L x A)	mm	250 x 600 x 1200	250 x 600 x 1200
Sistema aspirazione/scarico	Ø mm	60/100, 80/80	60/100, 80/80
Certificazione		0087 BR 12	0087 BR 12

<sup>(1)</sup> Modello funzionante ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza

<sup>(2)</sup> Con limitatore di portata di serie

# CERACCLASS

## La piccola di casa

**CERACCLASS** è il top nella sua categoria: la caldaia offre tanto calore e comfort sanitario ad un basso consumo energetico. E inoltre **CERACCLASS** è di dimensioni contenute, grazie alle quali si nasconde facilmente, anche in piccoli vani<sup>(1)</sup>.

Ma siamo sicuri che non vorrete nascondersela perché ha un aspetto davvero gradevole!



**CERACCLASS**

### Compatta ed elegante!

400 x 700 x 300 mm: **CERACCLASS** ha le dimensioni ideali per l'inserimento in qualsiasi spazio abitativo. Non ci sono problemi nemmeno per l'installazione all'interno di pensili da cucina perché abbiamo utilizzato misure standard per mobili da incasso.



### Completa integrabilità con i sistemi solari

**CERACCLASS** è silenziosa e a basso consumo energetico.

A proposito di risparmio energetico: **CERACCLASS** può essere integrata con un sistema solare termico per produzione di acqua calda sanitaria, grazie al nuovo Solar Kit.

### La piccolina con alto rendimento sanitario

È piccola, ma... **CERACCLASS** offre comfort sanitario da classe eccellente perché non solo produce acqua calda in abbondanza ma la fornisce in un istante. Non dovrete più aspettare nemmeno un attimo prima di potervi lavare le mani con l'acqua calda. Risparmierete tempo, ma soprattutto acqua e gas!

### Tutto a colpo d'occhio

Il display a LED vi permetterà di controllare in modo immediato lo stato di funzionamento di **CERACCLASS**.

Grazie a messaggi semplici e chiari **CERACCLASS** non avrà mai segreti per voi!

Dati tecnici	Unità di misura	ZW 24-2E LH AE
Camera stagna a tiraggio forzato		■
Versione		metano, GPL <sup>(1)</sup>
Potenza termica nominale	kW	24,0
Portata termica nominale	kW	26,0
Potenza termica minima	kW	10,0
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	93,2
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	91,4
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60
Portata spec. sanit. (EN 625) ( $\Delta T=30$ K)	l/min	11,8
Classe NOx		4
Compatibilità con impianti solari		Solar Kit
Tensione	V(AC)	230
Frequenza	Hz	50
Grado di protezione	IP	X4D
Peso (netto)	kg	31,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	300 x 400 x 700
Sistema aspirazione/scarico	Ø mm	60/100, 80/80
Certificazione		0085 BO 0216

<sup>(1)</sup> Modello funzionante ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio Tecnico di Assistenza



### Tutti i vantaggi:

- Integrazione con sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria grazie al nuovo Solar Kit
- Molteplicità di utilizzo grazie a dimensioni ridotte (400 x 700 x 300 mm)
- Silenziosità grazie ai più moderni sistemi di assorbimento delle vibrazioni
- Comfort sanitario a 2 stelle secondo EN 13203
- Massimo comfort in riscaldamento grazie ad un rendimento a 3 stelle, secondo la Direttiva Europea 92/42/CEE
- Semplicità di utilizzo grazie al display a LED

# Sistemi integrati per il riscaldamento domestico

## Tutto a portata di mano

Junkers è leader nel riscaldamento domestico grazie all'offerta di sistemi integrati. Vi offriamo infatti soluzioni complete per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria grazie ad una vasta gamma di prodotti ed accessori per termoregolazione, bollitori ed energie rinnovabili.

Progettiamo sistemi integrati per il riscaldamento domestico: la nostra offerta non si limita quindi alla sola caldaia ma è completa di tutti i componenti aggiuntivi (termoregolazione, bollitori, accessori idraulici e di aspirazione/scarico) necessari per la realizzazione e la gestione ottimale del vostro impianto.

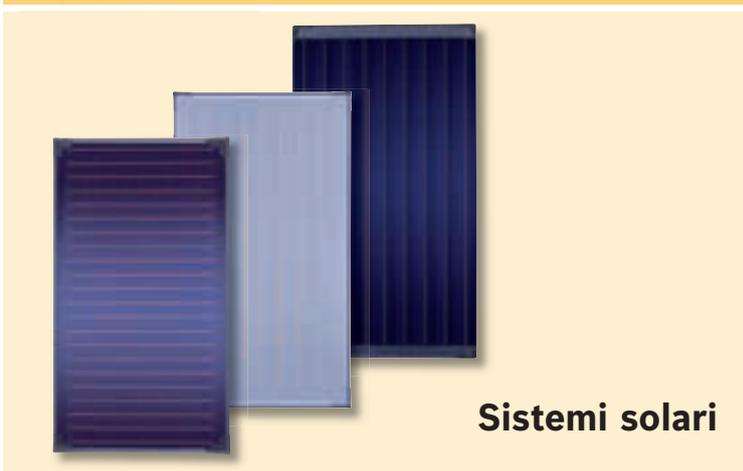
L'ampia varietà della nostra offerta non finisce qui: Junkers costituisce un punto di riferimento anche per le energie rinnovabili. Anche voi sarete in grado di apprezzare il vantaggio della nostra versatilità: se scegliete una caldaia convenzionale, potrete sfruttare

l'energia solare per avere acqua calda sanitaria e riscaldamento con un risparmio in denaro davvero tangibile... e lo farete rispettando l'ambiente ed il pianeta!

Inoltre avrete numerosi vantaggi aggiuntivi: oltre alla consolidata qualità dei prodotti Junkers, godrete di servizio a portata di mano ed assistenza completa e competente.

I nostri partner infatti sapranno aiutarvi per qualsiasi questione relativa al riscaldamento ed all'acqua calda sanitaria.

► Nelle pagine seguenti maggiori informazioni sui sistemi integrati Junkers.



# STORACELL

## Acqua calda senza fine

Con i bollitori **STORACELL** avrete un sistema centralizzato per l'accumulo di acqua calda. La nostra gamma vi permette di scegliere con facilità il bollitore adatto al vostro impianto. Dal piccolo appartamento fino all'impianto di grandi dimensioni, soluzioni su misura.

			
Bollitore	<b>ST 75</b>	<b>ST 120-2 EB</b>	<b>ST 160-2 EB</b>
Capacità di accumulo (l)	75	115	149
Installazione	A parete	A pavimento sotto la caldaia	A pavimento sotto la caldaia
Impiego	Comfort sanitario per piccoli appartamenti	Comfort sanitario per appartamenti, villette a schiera o ville monofamiliari	Comfort sanitario per appartamenti, villette a schiera o ville monofamiliari
Dimensioni (P x L x A) (mm)	450 x 440 x 850	585 x 500 x 929	585 x 600 x 929
Peso (kg)	56	50	60

				
Bollitore	<b>SK 200-4 ZB</b>	<b>SK 500-3 ZB</b>	<b>SK 750-1 ZB</b>	<b>SK 1000-1 ZB</b>
Capacità di accumulo (l)	190	470	750	1000
Installazione	A pavimento	A pavimento	A pavimento	A pavimento
Impiego	Comfort sanitario Per appartamenti, villette a schiera o ville monofamiliari	Comfort sanitario per impianti di grandi dimensioni	Comfort sanitario per impianti di grandi dimensioni	Comfort sanitario per impianti di grandi dimensioni
Dimensioni (A x Ø) (mm)	1470 x 510	1966 x 710	1850 x 960	1920 x 1060
Peso a vuoto (kg)	72	170	319	406

Junkers inoltre offre una vasta gamma di bollitori solari.

► Maggiori informazioni sul tema energia solare nella brochure **Solare termico Junkers**

# CERACONTROL

## Sistemi per la regolazione di impianti termici e solari

Calore di casa e risparmio energetico non sono più due concetti in contraddizione. Le soluzioni di sistema integrato Junkers uniscono al meglio questi due diversi aspetti.

### Impianto regolato in maniera ottimale

Junkers offre fondamentalmente due diversi tipi di termoregolazione: centraline climatiche e cronotermostati ambiente

Le centraline climatiche possono essere installate ad incasso in caldaia o nell'ambiente abitativo.

La temperatura esterna è il riferimento in base al quale la centralina climatica determina il funzionamento della caldaia. L'utilizzo delle centraline climatiche quindi permette di ottimizzare il funzionamento dell'impianto adattando il fabbisogno di comfort alle condizioni climatiche esterne.

I cronotermostati sono utilizzati soprattutto per appartamenti. Installati all'interno, misurano la temperatura

dell'ambiente e regolano di conseguenza la temperatura. Il sistema di termoregolazione ON/OFF o modulante permetterà di monitorare costantemente le prestazioni del prodotto adattando così in maniera simultanea il funzionamento della caldaia alle Vostre necessità.

### Termoregolazione di ultima generazione

Le centraline climatiche FW 100 e FW 200 hanno un menu tipo "telefono cellulare", con indicazioni di tutte le informazioni utili per impostare e regolare il vostro impianto come e quando volete.

Esse mostrano inoltre graficamente le fasce orarie di riscaldamento impostate.

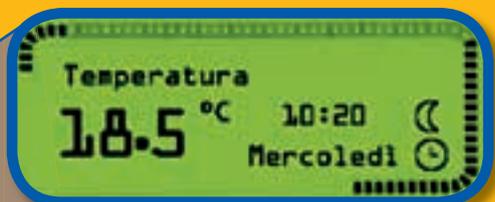
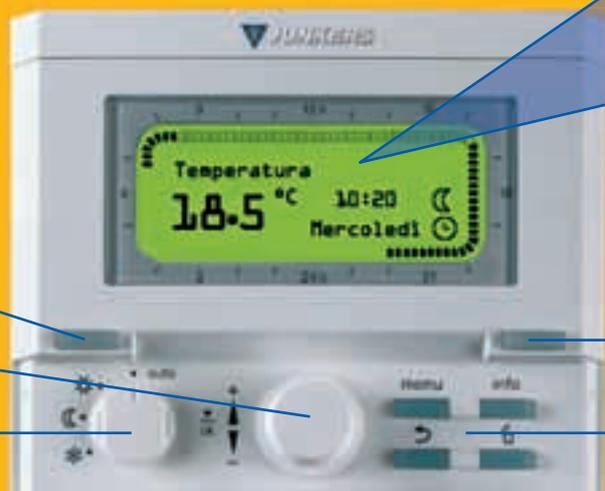
Inoltre le centraline climatiche FW... possono essere installate sia direttamente in caldaia sia all'interno della vostra abitazione.

La termoregolazione non è mai stata così semplice, flessibile ed elegante.



**SolarInside** è l'algoritmo brevettato Bosch che permette l'ottimizzazione dell'intero sistema. Grazie alla centralina climatica la vostra caldaia comunicherà direttamente con l'impianto solare ed entrerà in funzione solo quando serve, sfruttando così al massimo l'apporto gratuito del sole. Il risparmio di gas può arrivare fino ad un 15% (in produzione di acqua calda sanitaria).

## Le centraline climatiche FW... Tutto sotto controllo



Fasce orarie di riscaldamento impostate visibili graficamente sul display LCD retroilluminato



Installabile sia in caldaia sia all'interno dell'abitazione

#### 1 Selettore modalità di riscaldamento:

- Programmazione fasce orarie
- Riscaldamento
- Riduzione
- Antigelo

#### 2 Manopola di selezione

- Ruotare per:
- Impostare la temperatura
  - Gestire il menù
  - Impostare i valori

- Premere per:
- Confermare l'operazione

#### 3 Tasti:

- Menù: per aprire/chiedere il menù
- Info: per visualizzare i valori
- Cestino: per cancellare/ripristinare un valore
- Freccia: per aprire il livello menù superiore e per tornare indietro

#### 4 Tasto Acqua Calda Veloce:

- Per attivare immediatamente la produzione di acqua calda sanitaria.

#### 5 Tasto Riscaldamento Veloce:

- Per attivare immediatamente il riscaldamento.

# Intelligenza ed efficienza

## CENTRALINE CLIMATICHE



**FW 200**

Per impianti di riscaldamento, Acqua Calda Sanitaria, solare (riscaldamento ed ACS)  
Gestione di più circuiti di riscaldamento (fino ad un massimo di 4<sup>(1)</sup>) miscelati o ad alta temperatura<sup>(2)</sup>.



**FW 100**

Per impianti di riscaldamento, ACS, solare (solo ACS)  
Gestione di un solo circuito di riscaldamento miscelato o ad alta temperatura<sup>(2)</sup>.



**TA 270 - TA 250**

Per la gestione d'impianti di riscaldamento  
Abbinabile esclusivamente a Ceranorm. Per maggiori informazioni consultare il Listocatalogo Caldaie Convenzionali.

## COMANDI REMOTI



**FB 100**

Comando di zona per la gestione del singolo circuito di riscaldamento miscelato o ad alta temperatura  
Funzionante esclusivamente in abbinamento a centraline climatiche FW...<sup>(2)</sup>.



**FB 10**

Correttore di curva remoto per la gestione del secondo circuito di riscaldamento miscelato o ad alta temperatura  
Funzionante esclusivamente in abbinamento a centraline climatiche FW...<sup>(2)</sup>.



**TF 25**

Comando remoto solo di serie per EurosmartBalcony ed EurosmartIncasso (di serie). Funzione di cronotermostato ambiente, orari di acqua calda sanitaria. Se abbinato a sonda esterna (AF) si attivano le funzioni di centralina climatica.

## CRONOTERMOSTATI AMBIENTE



**FR 110**

Cronotermostato modulante per impianti di riscaldamento, ACS, solare (solo ACS)  
Gestione di più circuiti di riscaldamento (fino ad un massimo di 10<sup>(3)</sup>) miscelati o ad alta temperatura.



**FR 100**

Cronotermostato modulante per impianti di riscaldamento, ACS, solare (solo ACS)<sup>(4)</sup>  
Gestione di più circuiti di riscaldamento (fino ad un massimo di 10<sup>(3)</sup>) miscelati o ad alta temperatura. Abbinabile a Ceraclass-Excellence (solo versioni combinate), Ceraclass-Comfort, Ceranorm<sup>(4)</sup>.



**FR 10**

Termostato modulante per singolo circuito di riscaldamento  
Abbinabile ad orologi DT o MT. Se abbinato a FR... funziona da comando di zona per la gestione del singolo circuito. Abbinabile a Ceraclass-Excellence e Ceraclass-Comfort.



**TRZ 12-2**

Cronotermostato digitale settimanale  
Abbinabile a tutte le caldaie della gamma. Ideale per la gestione di circuiti a zona.

## OROLOGI



**DT 10 e DT 20**

Orologi digitali ad incasso in caldaia  
Gestione degli orari di riscaldamento o di acqua calda sanitaria (DT 10) o di entrambi gli orari (DT 20). Abbinabile esclusivamente a FR 10. Abbinabile a Ceraclass-Excellence, Ceraclass-Comfort.



**MT 10**

Orologio analogico ad incasso in caldaia  
Gestione degli orari di riscaldamento o di acqua calda sanitaria. Abbinabile a FR 10 e caldaie Ceraclass-Excellence e Ceraclass-Comfort.

## MODULI SOLARI



**ISM 2**

Per integrazione del circuito di riscaldamento e di acqua calda sanitaria  
Abbinabile esclusivamente a FW 200. Predisposto per la gestione dei componenti (stazione solare, valvola deviatrice, sonde NTC) del circuito solare<sup>(2)</sup>.



**ISM 1**

Per integrazione del circuito di acqua calda sanitaria  
Abbinabile esclusivamente a centraline climatiche FW... o cronotermostati modulanti FR 110 ed FR 100. Predisposto per la gestione dei componenti (stazione solare e sonde NTC) del circuito solare<sup>(2)</sup>.

## COMBINATORE TELEFONICO



**NETCOM 50**

Per attivazione/spengimento della caldaia tramite telefono  
Segnalazione anomalie via messaggio vocale<sup>(2)</sup>.

## MODULI RISCALDAMENTO



**IPM 2**

Per gestione dei componenti (circolatori, valvole miscelatrici e sonde NTC) di due circuiti di riscaldamento miscelati o ad alta temperatura  
Abbinabile esclusivamente a FW 200, FR 110 ed FR 100<sup>(2)</sup>.



**IPM 1**

Per gestione dei componenti (circolatore, valvola miscelatrice e sonde NTC) di un singolo circuito di riscaldamento miscelato o ad alta temperatura  
Abbinabile esclusivamente a FW..., FR 110 ed FR 100<sup>(2)</sup>.

## MODULO PER CALDAIE IN CASCATA



**ICM**

Modulo per gestione in sequenza di caldaie in cascata (fino ad un massimo di 4)  
Abbinabile esclusivamente a FW 200<sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup> 2 circuiti gestiti dalla sola centralina o in abbinamento a FB 10 o FB 100, il 3° e/o il 4° solo con collegamento all'FB 100

<sup>(2)</sup> Abbinabile esclusivamente a Ceraclass-Excellence o Ceraclass-Comfort.

<sup>(3)</sup> Con collegamento ad FR 10 oppure FR 100

<sup>(4)</sup> Per Ceranorm con funzionalità ridotte (solo riscaldamento)

# Sistemi solari

## Come godersi l'energia del sole

Riscaldamento e acqua calda sanitaria dall'energia solare: che bella sensazione! Ecologia per noi significa economia: un impianto solare termico fornisce fino al 75% di acqua calda sanitaria che in estate può arrivare fino al 100%.

### Il sole in un pacchetto

Le nostre caldaie convenzionali a gas si possono facilmente integrare con un impianto solare!

Junkers vi offre pacchetti completi di solare termico composti dai diversi elementi: collettori solari, bollitori, termoregolazione e accessori per installazione.

**CERACLASSEXCELLENCE** solo riscaldamento, grazie alla nuova elettronica Bosch Heatronic 3®, permette la gestione integrata della caldaia e dell'impianto solare termico ottimizzando l'apporto del calore solare.

Per tutti gli apparecchi della gamma caldaie convenzionali è inoltre disponibile il nuovo Solar Kit.

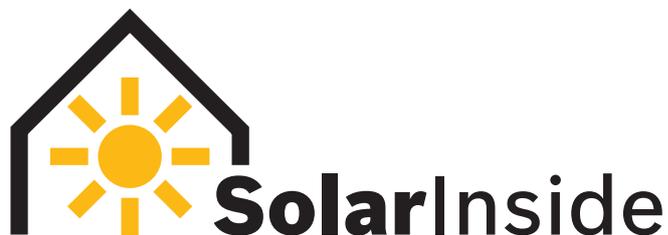
### Una certezza economica

Con un sistema solare risparmiate energia: un vantaggio evidente in qualsiasi tipo di calcolo. La scelta di un impianto solare termico è un investimento che si ripaga nel corso di pochi anni. Il solare termico è una sicurezza nel futuro e vi libererà dall'aumento dei prezzi energetici. Avete ancora domande? Chiedete al vostro esperto Junkers!

► **Maggiori informazioni sul tema energia solare nella brochure Solare termico Junkers**



*I pannelli solari Junkers beneficiano delle agevolazioni fiscali previste dalla legge finanziaria 2008, n. 244 del 28 Dicembre 2007.*



**SolarInside** è l'algoritmo brevettato Bosch che permette l'ottimizzazione dell'intero sistema.

Grazie alla centralina climatica la vostra caldaia comunicherà direttamente con l'impianto solare ed entrerà in funzione solo quando serve, sfruttando così al massimo l'apporto gratuito del sole.

Il risparmio di gas può arrivare fino ad un 15% (in produzione di acqua calda sanitaria).