Caldaie convenzionali

Guida Prodotti

Gas



Calore di casa

JUNKERS

Gruppo Bosch

Caldaie convenzionali Junkers: la facilità di riscaldare la vostra casa

Le caldaie convenzionali sono la soluzione conveniente ed efficiente per chi decide di riqualificare gli impianti per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

Soluzioni per ogni comfort

Le caldaie convenzionali sono apparecchi a bruciatore atmosferico e possono essere sia a camera stagna con tiraggio forzato, ovvero munite di ventilatore nel circuito di combustione, sia a camera aperta con tiraggio naturale, ovvero aspirano l'aria dal locale di installazione.

Le caldaie convenzionali Junkers garantiscono il massimo delle prestazioni grazie alle innovative e accurate caratteristiche costruttive (es. scambiatore ad elevata circolazione, ventilatore "autoadattante" ed ampio display di interfaccia utente). Inoltre la regolazione climatica consente il funzionamento in base alle condizioni climatiche esterne, assicurando un piacevole comfort e una riduzione dei consumi energetici.
Le caldaie convenzionali Junkers hanno dimensioni particolarmente compatte e soddisfano sia le richieste di comfort termico, sia le esigenze impiantistiche delle nuove abitazioni.
Adattabili a ogni esigenza di spazio, possono essere installate all'interno dei pensili della cucina, all'esterno in luoghi protetti oppure a totale scomparsa nelle pareti dell'edificio (collocate all'interno del telaio da incasso).



Le caldaie **CERASTAR** (classe 5 di NOx), **CERACLASS***EXCELLENCE* nella versione a camera stagna, **CERACLASS***COMFORT* e **CERACLASS** (classe 4 di NOx) rispettano i requisiti richiesti dalla normativa vigente relativa agli scarichi fumi in facciata grazie alle basse emissioni di NOx che le contraddistinguono (Legge n. 90 del 3 agosto 2013).

Indice

Le caldaie convenzionali 3

Gamma caldaie convenzionali 4
CERASTAR 6
CERACLASS*EXCELLENCE* 8
CERACLASS*COMFORT* 10
CERACLASS*COMPACT* Novità! 12
CERACLASS*SMART* 14
CERACLASS 16
CERACLASS*ACU* 18
CERACLASS*SMART-BALCONY* 20
CERACLASS*SMART-INCASSO* 22

Sistemi solari 24

Sistemi integrati per il riscaldamento domestico 26



Caldaie convenzionali:
acqua calda e riscaldamento, sempre

Gamma caldaie convenzionali





	CERASTAR pag. 6	**CERACLASS** *EXCELLENCE* pag. 8	**CERACLASS** *COMFORT* pag. 12
Potenza termica riscaldamento (kW)	18,24	24, 28, 32	24, 28
Potenza termica sanitaria (kW)	18,24	24, 28, 32	24, 28
Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea	■	■	■
Abbinabili a sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria	■	■	■
Abbinabili a sistemi solari termici per riscaldamento		■	■
Ottimizzazione solare passiva per riscaldamento (*)	■	■	■
Termoregolazione modulante	■	■	■
Comfort sanitario (secondo EN 13203)	■	■	■
Emissioni NOx	classe 5	classe 4 (modelli camera stagna), classe 3 (modelli camera aperta)	classe 4
Installazione	da interno	da interno	da interno

(*) La termoregolazione Junkers sfrutta la tecnologia **SolarInside-ControlUnit,** un algoritmo brevettato Bosch, che permette alla caldaia di ottimizzare le radiazioni solari lavorando in sinergia con l'impianto solare.

Solar ControlUnit Inside

Novità!



	CERACLASS *COMPACT*	**CERACLASS** *SMART*	**CERACLASS**	**CERACLASS** *ACU*	**CERACLASS** *SMART-BALCONY*	**CERACLASS** *SMART-INCASSO*
	pag. 14	*pag. 16*	*pag. 22*	*pag. 10*	*pag. 18*	*pag. 20*
	24, 28	24	24	24, 28	24, 28	24, 28
	24, 28	24	24	24, 28	24, 28	24, 28
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
		■				
	■	■	■	■	■	■
	classe 3	classe 3	classe 4	classe 2	classe 2	classe 2
	da interno	da interno	da interno	da interno	da esterno	da esterno

CERASTAR
Ecologia e tecnologia al top

Adatta per scarico in facciata

CERASTAR rappresenta il top della nostra gamma di caldaie convenzionali e si distingue per le esclusive caratteristiche tecniche che garantiscono il minimo livello di emissioni inquinanti.
Da Junkers, la più avanzata tecnologia al servizio dell'ambiente.

Basse emissioni inquinanti per il totale rispetto dell'ambiente
CERASTAR, grazie all'esclusivo bruciatore lamellare Thermostar, consente di ottenere bassissime emissioni inquinanti.
È insensibile alle impurità presenti nel gas e la sua manutenzione è semplicissima: basta rimuovere la base del bruciatore, senza dover asportare l'acqua presente nel bruciatore stesso.

Premiscelazione per un risparmio quotidiano
CERASTAR, 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. Il gas viene erogato secondo le reali esigenze di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria: **CERASTAR** possiede quindi un elevato rendimento e permette un sensibile risparmio di combustibile.

Una scelta lungimirante: portate il futuro a casa vostra!
Grazie all'elettronica Bosch Heatronic 3®, **CERASTAR** 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.

Solar ControlUnit Inside



Tutti i vantaggi:

- Rispetto dell'ambiente grazie al basso livello di emissioni di NOx (≤ 25 mg/kW/h): la caldaia è in classe 5 (NOx ≤ 70 mg/kWh), secondo EN 297 ed è compatibile con la nuova normativa per lo scarico fumi in facciata
- Comfort sanitario a 3 stelle, il massimo ottenibile secondo EN 13203, grazie allo scambiatore sanitario a piastre maggiorato
- Rispetta i requisiti richiesti dalla normativa vigente relativa agli scarichi fumi in facciata grazie alle basse emissioni di NOx che la contraddistinguono (Legge n. 90 del 3 agosto 2013)
- Integrazione con sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria grazie al Solar Kit e all'elettronica Bosch Heatronic 3®
- In combinazione con sistemi solari termici e termoregolatore Junkers della serie **Ceracontrol**, ulteriore potenziale risparmio energetico sul riscaldamento, fino ad un extra 5%, grazie all'algoritmo brevettato **SolarInside-ControlUnit** (ottimizzazione passiva)
- Risparmio quotidiano grazie alla tecnologia della premiscelazione
- Riduzione dei consumi elettrici grazie all'ottimizzazione di funzionamento del circolatore modulante
- Approvvigionamento di acqua calda con impostazioni personali attraverso il tasto COM/ECO

Dati tecnici:

		CERASTAR ZWN 18-7 AE	**CERASTAR** ZWN 24-7 AE	**CERASTAR** ZWN 18-7 KE	**CERASTAR** ZWN 24-7 KE
Camera stagna a tiraggio forzato		■	■		
Camera aperta a tiraggio naturale				■	■
Potenza termica nominale	kW	18,3	24,5	18,2	24,3
Potenza termica nominale sanitaria	kW	18,3	24,5	18,2	24,3
Rendimento termico utile al 100% della potenza nominale	%	92,5	92,8	90,1	90,5
Portata sanitaria max. ΔT = 30K (1)	l/min	8,1	10,8	8,1	10,8
Emissioni NOx (classe)		5	5	5	5
Peso (netto)	kg	51,0	53,0	40,0	43,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	380 x 512 x 850		380 x 440 x 850	

(1) Portata sanitaria specifica secondo EN 625



CERACLASS*EXCELLENCE*
Comfort eccellente

Adatta per scarico in facciata (vers. a camera stagna)

CERACLASS*EXCELLENCE* è la caldaia che fa onore al suo nome. Grazie all'algoritmo brevettato **SolarInside-ControlUnit** ottimizza l'impianto solare termico integrandolo nella produzione di acqua calda sanitaria e nel riscaldamento. Inoltre, **CERACLASS***EXCELLENCE* permette di soddisfare le più esigenti richieste di acqua calda sanitaria senza rinunciare alla facilità d'uso e al massimo risparmio energetico.

Acqua calda in grande quantità e sempre a vostra disposizione
CERACLASS*EXCELLENCE* è dotata di uno scambiatore a piastre secondario che costituisce un microaccumulo: una riserva di acqua calda è sempre disponibile e, mentre questa scorta si esaurisce, la fornitura di acqua calda lavora già a pieno ritmo. Inoltre la temperatura dell'acqua rimane costante anche se viene prelevata da più punti contemporaneamente.

COM/ECO: comodità ed economia
Grazie al tasto COM/ECO presente su **CERACLASS***EXCELLENCE,* avrete sempre acqua calda in abbondanza riducendo le spese energetiche.

Economia e ottimizzazione dell'impianto
Grazie all'elettronica Bosch Heatronic 3®, è possibile abbinare **CERACLASS***EXCELLENCE* a un sistema solare termico e alla gamma di termoregolazione modulante **Ceracontrol**. L'estrema semplicità d'uso della termoregolazione permette di impostare i parametri di comfort in modo rapido e chiaro. Inoltre, scegliendo una centralina climatica FW..., potrete posizionarla dove volete: direttamente in caldaia o in qualsiasi punto dell'abitazione.

Solar ControlUnit Inside



Tutti i vantaggi:

- Integrazione con sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento, grazie al Solar Kit e all'elettronica Bosch Heatronic 3®
- In combinazione con sistemi solari termici e termoregolatore Junkers della serie **Ceracontrol**, ulteriore potenziale risparmio energetico sul riscaldamento, fino ad un extra 5%, grazie all'algoritmo brevettato **SolarInside-ControlUnit** (ottimizzazione passiva)
- Comfort sanitario a 3 stelle, il massimo ottenibile secondo EN 13203, grazie a scambiatore sanitario a piastre maggiorato
- Nella versione a camera stagna, rispetta i requisiti richiesti dalla normativa vigente relativa agli scarichi fumi in facciata grazie alle basse emissioni di NOx che la contraddistinguono (Legge n. 90 del 3 agosto 2013)
- Possibilità di soddisfare esigenze di comfort elevate grazie ai modelli di caldaia con potenza fino a 32 kW
- Approvvigionamento di acqua calda con impostazioni personalizzate attraverso il tasto COM/ECO
- Silenziosità grazie ai più moderni sistemi di assorbimento delle vibrazioni
- 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)

Dati tecnici:

		CERACLASS *EXCELLENCE* ZWC 24-3 MFA	**CERACLASS** *EXCELLENCE* ZWC 28-3 MFA	**CERACLASS** *EXCELLENCE* ZWC 35-3 MFA	**CERACLASS** *EXCELLENCE* ZWC 24-3 MFK	**CERACLASS** *EXCELLENCE* ZWC 28-3 MFK
Camera stagna a tiraggio forzato		■	■	■		
Camera aperta a tiraggio naturale					■	■
Potenza termica nominale	kW	24,0	28,1	32,5	24,0	28,1
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	28,1	32,5	24,0	28,1
Rendimento termico utile al 100% della potenza nominale	%	92,9	93,1	93,2	90,0	90,5
Portata sanitaria max. ΔT = 30K [1]	l/min	11,1	13,4	14,8	11,1	13,4
Emissioni NOx (classe)		4	4	4	3	3
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

[1] Portata sanitaria specifica secondo EN 625



CERACLASS*COMFORT*
Comfort senza limiti

Adatta per scarico in facciata

CERACLASS*COMFORT* vi faciliterà la vita sotto ogni aspetto: dalla semplicità delle impostazioni all'estrema silenziosità, fino al massimo rendimento termico. Con **CERACLASS***COMFORT* la vita sarà semplicemente confortevole!

Prezzi dell'energia in aumento? Arriva il sole!
Oltre alla tecnologia convenzionale, di grande valore qualitativo, oggi potete sfruttare anche l'energia del sole per ottenere acqua calda. Infatti potrete integrare **CERACLASS***COMFORT* con un sistema solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria grazie al Solar Kit.

Economia e ottimizzazione dell'impianto
L'innovativa elettronica Bosch Heatronic 3® ottimizzerà il funzionamento del vostro impianto in funzione della temperatura esterna, ottenendo il massimo comfort. L'abbinamento di **CERACLASS***COMFORT* alla gamma di termoregolazione modulante **Ceracontrol**, ne faciliterà la gestione. Con i menù semplificati potrete impostare i parametri di comfort in modo rapido e chiaro. Inoltre, scegliendo all'interno una centralina climatica FW..., potrete posizionarla ovunque.

Benessere a 360 gradi
Grazie alle potenze disponibili, al design moderno dalle dimensioni compatte e all'estrema silenziosità, **CERACLASS***COMFORT* si adatterà perfettamente a qualsiasi abitazione.

Solar ControlUnit Inside



Tutti i vantaggi:

- Integrazione con sistemi solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria grazie al Solar Kit
- In combinazione con sistemi solari termici e termoregolatore Junkers della serie **Ceracontrol**, ulteriore potenziale risparmio energetico sul riscaldamento, fino ad un extra 5%, grazie all'algoritmo brevettato **SolarInside-ControlUnit** (ottimizzazione passiva)
- Ottimizzazione dell'impianto grazie alla gamma di termoregolazione **Ceracontrol**
- Comfort sanitario a 2 stelle secondo EN 13203, grazie allo scambiatore di calore bitermico
- Rispetta i requisiti richiesti dalla normativa vigente relativa agli scarichi fumi in facciata grazie alle basse emissioni di NOx che la contraddistinguono (Legge n. 90 del 3 agosto 2013)
- 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)

Dati tecnici:

		CERACLASS *COMFORT* ZWE 24-5 MFA	**CERACLASS** *COMFORT* ZWE 28-5 MFA	**CERACLASS** *COMFORT* ZWE 24-5 MFK
Camera stagna a tiraggio forzato		■	■	
Camera aperta a tiraggio naturale				■
Potenza termica nominale	kW	24,0	28,1	24,0
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	28,1	24,0
Rendimento termico utile al 100% della potenza nominale	%	93,0	92,9	89,8
Portata sanitaria max. ΔT = 30K [1]	l/min	11,3	13,2	11,3
Emissioni NOx (classe)		4	4	4
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

[1] Portata sanitaria specifica secondo EN 625



CERACLASS*COMPACT*
L'efficienza si fa compatta

Novità!

CERACLASS*COMPACT* è la nuova caldaia murale di Junkers dalle dimensioni compatte, efficiente e conveniente. Grazie all'innovativa tecnologia, **CERACLASS***COMPACT* riconosce automaticamente la lunghezza del sistema di aspirazione e scarico fumi, garantendo facilità di installazione e riduzione dei consumi di gas.

Piccola ed efficiente
CERACLASS*COMPACT* garantisce un basso consumo energetico e può essere installata in piccoli spazi, grazie alle sue dimensioni compatte, senza rinunciare al comfort di sempre.

Alte prestazioni per un maggior risparmio energetico
CERACLASS*COMPACT*, grazie ad un rendimento in riscaldamento fino al 93%, garantisce un elevato risparmio energetico. Le alte prestazioni sono supportate da due scambiatori che migliorano la resa dell'apparecchio per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

Semplice da installare, facile da usare
CERACLASS*COMPACT* è in grado di calcolare automaticamente il flusso d'aria comburente.
L'installazione diventa così facile e veloce, senza necessità di utilizzo di diaframmi.
CERACLASS*COMPACT* è semplice anche da integrare con i sistemi solari termici: è sufficiente dotare l'impianto della valvola miscelatrice TWM20 e la caldaia interagirà in maniera armoniosa con il sistema.
Inoltre, l'interfaccia con display LCD particolarmente intuitiva rende **CERACLASS***COMPACT* facile da regolare e programmare per ogni utilizzatore.



Tutti i vantaggi:

- Massimo comfort in riscaldamento grazie ad un rendimento fino al 93%
- Facile da utilizzare con l'interfaccia intuitiva dotata di display LCD
- Migliori prestazioni in riscaldamento e in produzione di acqua calda sanitaria grazie ai due scambiatori
- Facile da installare per le dimensioni compatte (299x400x700 mm) e alla nuova tecnologia che riconosce automaticamente la lunghezza del sistema di aspirazione e scarico fumi
- Completa integrabilità con i sistemi solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria (è sufficiente la valvola miscelatrice TWM20)
- Calcola automaticamente il flusso d'aria comburente e ciò garantisce, oltre all'ottimale rendimento dell'apparecchio, la diminuzione della potenza minima senza il rischio di formazione di condensa sullo scambiatore di calore e livelli di emissioni di CO_2 molto ridotti
- Molteplicità di utilizzo grazie alle dimensioni ridotte (299 x 400 x 700 mm)

Dati tecnici:

		CERACLASS *COMPACT* WBN6000 24 CNR	**CERACLASS** *COMPACT* WBN6000 28 CNR
Camera stagna a tiraggio forzato		▪	▪
Potenza termica nominale	kW	24,0	28,0
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	28,0
Rendimento termico utile al 100% della potenza nominale	%	92,9	93,0
Portata sanitaria max. ΔT = 30K	l/min	11,4	13,3
Emissioni NOx (classe)		3	3
Peso (netto)	kg	36,0	36,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	299 x 400 x 700	



CERACLASS*SMART*
Grandi prestazioni in uno spazio ridotto

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

Completa integrabilità con i sistemi solari termici
Bassi costi per alte prestazioni: con **CERACLASS***SMART* i vantaggi sono assicurati. Grazie al Solar Kit è infatti possibile integrare **CERACLASS***SMART* con un sistema solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria. 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 alle dimensioni compatte **CERACLASS***SMART* è adatta ad ogni situazione abitativa: l'installazione è possibile anche nel più piccolo vano della vostra abitazione. Inoltre, grazie ai componenti del gruppo idraulico, la caldaia lavora così silenziosamente che vi dimenticherete della sua esistenza.

Maggiore comfort, lunga durata
CERACLASS*SMART* 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 prematura formazione di calcare, allungando la vita della vostra caldaia.



Tutti i vantaggi:

- Integrazione con sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria grazie al Solar Kit
- Comfort sanitario a 2 stelle secondo EN 13203, grazie allo scambiatore di calore bitermico
- 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)
- Risparmio di spazio grazie alle dimensioni ridotte

Dati tecnici:

		CERACLASS*SMART* ZWA 24-2 AE	**CERACLASS***SMART* ZWA 24-2 K
Camera stagna a tiraggio forzato		■	
Camera aperta a tiraggio naturale			■
Potenza termica nominale	kW	24,0	24,0
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	24,0
Rendimento termico utile al 100% della potenza nominale	%	92,8	89,8
Portata sanitaria max. ΔT = 30K [1]	l/min	11,3	11,4
Emissioni NOx (classe)		3	3
Peso (netto)	kg	37,9	33,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	355 x 400 x 750	355 x 400 x 750

[1] Portata sanitaria specifica secondo EN 625



CERACLASS
La piccola di casa

Adatta per scarico in facciata

CERACLASS offre tanto calore e comfort sanitario uniti ad un basso consumo energetico; ha un design gradevole ed elegante ed è di dimensioni contenute.

Compatta ed elegante!
CERACLASS ha le dimensioni ideali (300 x 400 x 700 mm) per l'inserimento in qualsiasi spazio abitativo.
Non ci sono problemi nemmeno per l'installazione all'interno di pensili da cucina perché ha misure standard per mobili da incasso; non dovrete più rinunciare al design dei vostri ambienti!

Completa integrabilità con i sistemi solari termici
CERACLASS è silenziosa, a basso consumo energetico e può essere integrata con un sistema solare termico per produzione di acqua calda sanitaria, grazie al Solar Kit.

La piccolina dall'alto rendimento sanitario
CERACLASS è piccola ma offre comfort sanitario di 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 **CERACLASS**. Grazie a messaggi semplici e chiari **CERACLASS** non avrà mai segreti per voi!



Tutti i vantaggi:

- Integrazione con sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria grazie al Solar Kit
- Comfort sanitario a 2 stelle secondo EN 13203
- Rispetta i requisiti richiesti dalla normativa vigente relativa agli scarichi fumi in facciata grazie alle basse emissioni di NOx che la contraddistinguono (Legge n. 90 del 3 agosto 2013)
- Semplicità di utilizzo grazie al display a LED
- Molteplicità di utilizzo grazie a dimensioni ridotte (300 x 400 x 700 mm)

Dati tecnici:

		CERACLASS ZW 24-2E LH AE
Camera stagna a tiraggio forzato		■
Potenza termica nominale	kW	24,0
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0
Rendimento termico utile al 100% della potenza nominale	%	93,2
Portata sanitaria max. ΔT = 30K (1)	l/min	11,8
Emissioni NOx (classe)		4
Peso (netto)	kg	31,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	300 x 400 x 700

(1) Portata sanitaria specifica secondo EN 625



CERACLASS*ACU*
Tanta acqua calda, sempre

CERACLASS*ACU*: un nome, una sicurezza. Dotata di bollitore integrato per acqua calda sanitaria, garantisce il top del comfort in uno spazio minimo, mantenendo costante la temperatura dell'acqua anche con più prelievi contemporanei.

Acqua calda in abbondanza, sempre!
CERACLASS*ACU* vi garantisce il massimo comfort sanitario ottenibile per una caldaia a gas: fino a 18,5 litri al minuto di acqua calda. 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.

Bollitore integrato: spazio risparmiato
Grazie al bollitore integrato da 48 litri, **CERACLASS***ACU* ha un elevatissimo comfort nonostante le dimensioni contenute che ne permettono l'inserimento anche negli spazi più ristretti. E per la sua totale silenziosità potrete metterla davvero ovunque.

Completa integrabilità con i sistemi solari termici
Bassi costi per alte prestazioni: con **CERACLASS***ACU* si investe nel futuro. Grazie al Solar Kit è possibile integrare **CERACLASS***ACU* in un sistema solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria. Sfrutterete l'energia gratuita del sole per ottenere acqua calda, riducendo le spese e salvaguardando l'ambiente.



Tutti i vantaggi:

- Integrazione con sistemi solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria grazie al 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
- Silenziosità grazie ai più moderni sistemi di assorbimento delle vibrazioni
- Semplicità di controllo grazie al display LCD

Dati tecnici:

		CERACLASS*ACU* ZWSE 24-5 MFA	**CERACLASS***ACU* ZWSE 28-5 MFA
Camera stagna a tiraggio forzato		■	■
Potenza termica nominale	kW	24,0	28,0
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	28,0
Rendimento termico utile al 100% della potenza nominale	%	93,2	93,6
Portata sanitaria max. ΔT = 30K (1)	l/min	16,4	18,5
Emissioni NOx (classe)		2	2
Peso (netto)	kg	79,0	79,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	482 x 600 x 890	482 x 600 x 890

(1) Portata sanitaria specifica secondo EN 625



CERACLASS*SMART-BALCONY*
Il piacere di stare in casa

CERACLASS*SMART-BALCONY* è nata per essere collocata all'esterno. Estremamente affidabile, semplice da installare e facile da programmare, **CERACLASS***SMART-BALCONY* assicura in casa un totale benessere.

Protezione contro il freddo e le intemperie

CERACLASS*SMART-BALCONY* 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). **CERACLASS***SMART-BALCONY* ha una completa integrabilità con sistemi solari termici grazie al Solar Kit. Sfrutterete l'energia gratuita del sole per ottenere acqua calda.

Comfort programmato

Il comando remoto TF 25, fornito di serie con **CERACLASS***SMART-BALCONY* è un cronotermostato ambiente, con le più complete impostazioni e regolazioni per programmare il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria, a distanza. Ad esempio è possibile impostare fasce orarie di funzionamento per ogni giorno della settimana su due livelli di temperatura ambiente: la temperatura di mandata riscaldamento, la temperatura dell'acqua calda sanitaria. In abbinamento alla sonda esterna AF (da ordinare separatamente) il comando remoto TF 25 diventa una centralina climatica, con conseguente ottimizzazione e sensibile risparmio di gas.



Tutti i vantaggi:

- Risparmio di spazio all'interno dell'abitazione
- Integrazione con sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria grazie al Solar Kit
- Controllo remoto dall'interno di casa, immediato
- Compatibilità con sonda esterna per ottimizzare i consumi
- Comfort sanitario a 2 stelle, secondo EN 13203
- Controllo remoto dall'interno di casa immediato e con semplicità di utilizzo grazie al display LCD

Dati tecnici:

		CERACLASS *SMART-BALCONY* ZWA 24-2/3 AB	**CERACLASS** *SMART-BALCONY* ZWA 28-2/3 AB
Camera stagna a tiraggio forzato		■	■
Potenza termica nominale	kW	24,3	28,7
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,3	28,7
Rendimento termico utile al 100% della potenza nominale	%	92,8	92,9
Portata sanitaria max. ΔT = 30K [1]	l/min	11,6	13,7
Emissioni NOx (classe)		2	2
Peso (netto)	kg	36,5	38,5
Dimensioni (P x L x A)	mm	284 x 535 x 775	284 x 535 x 775

[1] Senza il limitatore di portata di serie



CERACLASS*SMART-INCASSO*
Percepirete solo il comfort

CERACLASS*SMART-INCASSO* è pensata per installazioni a scomparsa e racchiude la massima comodità in soli 250 mm di profondità; inoltre questa caldaia si integra perfettamente nella facciata grazie alla possibilità di tinteggiare il “guscio” dello stesso colore della parete.

Protezione contro il freddo e le intemperie
CERACLASS*SMART-INCASSO* è dotata di sistema antigelo di serie. Questo dispositivo garantisce il funzionamento della caldaia e dei suoi componenti anche nelle più avverse condizioni climatiche (fino a -15 °C).

Il sole è un alleato!
Grazie al Solar Kit potrete integrare **CERACLASS***SMART-INCASSO* con un impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria.

Comfort programmato
Il comando remoto TF 25 è il cronotermostato ambiente, fornito di serie con l’acquisto di **CERACLASS***SMART-INCASSO*, dotato delle più complete impostazioni e regolazioni per programmare il riscaldamento e l’acqua calda sanitaria, a distanza.
Potrete impostare fasce orarie di funzionamento per ogni giorno della settimana su due livelli di temperatura ambiente, la temperatura di mandata riscaldamento, la temperatura dell’acqua calda sanitaria.
Inoltre, abbinando il comando remoto opzionale TF 25 sarà possibile ottimizzare ulteriormente i consumi con un sensibile risparmio.



Tutti i vantaggi:

- Invisibilità grazie alla possibilità di installazione a scomparsa con risparmio di spazio all’interno dell’abitazione
- Integrazione con sistemi solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria grazie al Solar Kit
- Controllo remoto dall’interno di casa immediato e con semplicità di utilizzo grazie al display LCD
- Compatibilità con sonda esterna per ottimizzare i consumi
- Comfort sanitario a 2 stelle, secondo EN 13203

Dati tecnici:

		CERACLASS *SMART-INCASSO* ZWA 24-2/3 AI	**CERACLASS** *SMART-INCASSO* ZWA 28-2/3 AI
Camera stagna a tiraggio forzato		■	■
Potenza termica nominale	kW	24,3	28,7
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,3	28,7
Rendimento termico utile al 100% della potenza nominale	%	92,8	92,9
Portata sanitaria max. ΔT = 30K (1)	l/min	11,6	13,7
Emissioni NOx (classe)		2	2
Peso (netto)	kg	36,5	38,5
Dimensioni (P x L x A)	mm	235 x 535 x 775; con guscio 250 x 600 x 1200	

(1) Senza il limitatore di portata di serie



Sistemi solari
Energia gratuita sempre

In 20 minuti, l'irraggiamento solare che colpisce la terra porta tanta energia quanto quella consumata da tutta l'umanità in un anno! Riuscire a sfruttare l'inesauribile energia fornita dal sole è la grande sfida di questo secolo.

È una sfida per la salvaguardia della natura e... della nostra salute!
Non appartiene a nessuno, come l'aria è disponibile per tutti: il sole non conosce confini nazionali né proprietà.
Riuscire a sfruttarlo efficacemente vi permette di avere acqua calda per il vostro utilizzo sanitario di tutti i giorni o per integrare il vostro impianto di riscaldamento, ogni volta che lo desiderate, senza preoccupazioni.

È una certezza economica
La vita utile di un impianto solare termico Junkers supera i 20 anni! Anche senza alcun incentivo, dopo l'ammortamento dell'investimento iniziale, si può sfruttare gratuitamente per moltissimi anni il calore del sole per produrre acqua calda. All'aumentare dei prezzi dei combustibili fossili, diminuisce il periodo d'ammortamento rendendo la scelta solare ancora più vantaggiosa! Il solare termico apre nuove prospettive e dà risparmi economici concreti, oggi.



Solare termico: calore naturalmente

Un impianto solare termico è il sistema più intelligente ed efficace per la produzione di calore. L'energia raccolta dai collettori solari viene immagazzinata ed utilizzata per la produzione di acqua calda sanitaria e in supporto al riscaldamento.

L'Italia ha un irraggiamento solare d'intensità variabile in funzione dell'area geografica considerata, ma sempre ottimo in ogni suo punto per installare i sistemi solari Junkers e trasformare l'energia del sole in calore per la produzione di acqua calda. Mediamente, i collettori Junkers forniscono il 75% del calore richiesto in un anno per la produzione di acqua calda sanitaria. In aree a forte irraggiamento l'apporto del calore generato dal sole può coprire l'85% del fabbisogno annuale! Il massimo comfort è sempre garantito, in ogni condizione atmosferica, grazie alla qualità dei collettori solari abbinati alle caldaie e scaldabagni Junkers. Quando il sole non splende, i collettori Junkers catturano l'energia generata da luce diffusa e danno un apporto di calore comunque importante e sempre gratuito che viene integrato da quello generato dalle caldaie/scaldabagni. In ogni condizione atmosferica, le soluzioni Junkers permettono di sfruttare al massimo il calore gratuito dal sole per il miglior comfort ed un attento risparmio.

Il sole è di casa con i sistemi solari Junkers

Poter utilizzare il calore del sole a casa vostra è facile con Junkers. Sia che si tratti di una nuova costruzione che di una casa già esistente, Junkers offre molteplici soluzioni per soddisfare le vostre esigenze. Basta disporre di un tetto, o di una superficie piana, o ancora di una facciata e l'impianto solare Junkers si adatterà alla vostra casa.

Grazie alle diverse soluzioni di montaggio, i collettori solari Junkers possono essere installati sopra il tetto, integrati nel tetto, su tetti piani e su facciate.

La gamma offre inoltre collettori per installazioni in verticale o in orizzontale per poter sfruttare al meglio lo spazio disponibile e rendere l'installazione esteticamente elegante.

Una vasta gamma di centraline di regolazione, bollitori solari, puffer, stazioni solari ed altri accessori, permette d'integrare facilmente l'impianto solare al riscaldamento della vostra abitazione. Impianti completi a circolazione forzata o a circolazione naturale, sistemi in kit o personalizzati, Junkers è in grado di offrire molteplici soluzioni per le vostre esigenze solari!

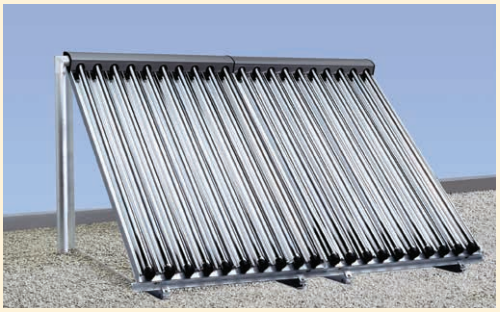
Tipologie di montaggio



Sopra tetto



Integrato nel tetto



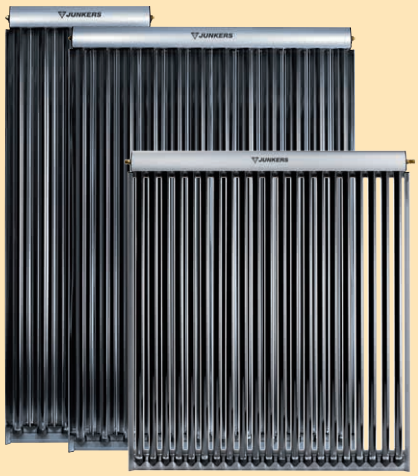
Su tetto piano



Su facciata

Sistemi integrati
per il riscaldamento domestico

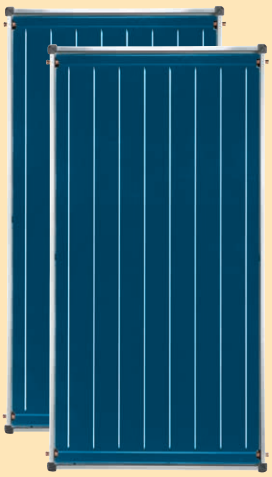
Junkers ha la risposta alle vostre esigenze perché offre soluzioni integrate personalizzate. Un sistema completo dalla caldaia alla pompa di calore, dal collettore solare al bollitore, dallo scaldabagno alla termoregolazione, fino agli accessori di completamento del sistema. Il vantaggio è avere un unico partner, con un'esperienza a 360° sul mondo del riscaldamento e della produzione di acqua calda sanitaria.



VK



FKT
FKC



FCC
FCB

Collettori solari



Regolazione solare

Accessori



Moduli idraulici solari



Solar Kit



Stazioni solari



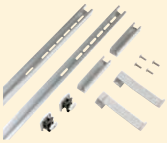
Miscelatore termostatico



Valvola deviatrice



Connessioni idrauliche



Accessori per l'installazione



Fluido solare termovettore



CERAPUR*BALCONY*
CERAPUR*INCASSO*



CERAPUR*ACU*
CERAPUR*ACU-SMART*



CERAPUR*COMFORT*
CERAPUR
CERAPUR*SMART*



CERAPUR*SOLAR*
COMFORT-SYSTEM



CERAPUR*SOLAR*
SYSTEM-INCASSO



CERAPUR
MODUL-SOLAR



CERACLASS*COMPACT*



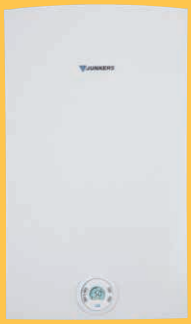
HYDROCOMPACT*OUTDOOR*
HYDROCOMPACT*INDOOR*



CELSIUS*PLUS*



MINIMAXX*HYDROPOWER*
MINIMAXX*POWERCONTROL*
MINIMAXX



CELSIUS*PUR*
CELSIUS*STAR*

Caldaie, scaldabagni e pompe di calore



SUPRAECO *SAS*



SUPRAECO



SUPRAECO *W*



Termoregolazione

Bollitori



Bollitori monovalenti
e bivalenti



Bollitori combinati
tank in tank



Accumulatori puffer

Come contattarci

Per informazioni commerciali
Telefono 02 36 96 24 08

Per informazioni tecniche
Telefono 02 36 96 28 05

Per interventi di assistenza tecnica
Telefono 02 36 96 21 21

Attenzione: i prodotti indicati in questa documentazione non sono concepiti per essere installati, disinstallati, riparati o manutenuti da persone che non abbiano i requisiti tecnico economici previsti dalla legislazione vigente ed in particolare del Decreto nr. 37 del 22.01.2008

Junkers è impegnata in un continuo processo di ricerca volto a migliorare le caratteristiche dei prodotti.
Le informazioni fornite in questo catalogo sono indicative e possono essere soggette a variazione anche senza preavviso.

JUNKERS

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

www.junkers.it

8 738 400 066 (01.2014)