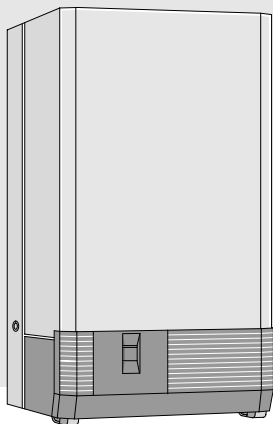


Caldaia murale a gas con piastra orizzontale

CERASTAR

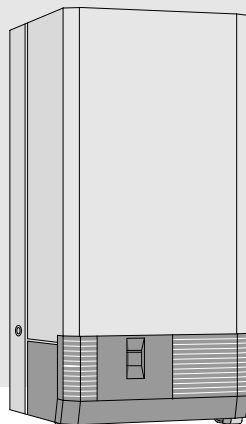


6 720 610 029 I (00.04)
OSW



4299-1.1/O

ZWE 24/28-3 H A ...




4299-2.1/O

ZWE 24-3 H K ...

Indice

Pagina

 Avvertenze	3
Pannello di controllo	6
Messa in funzione dell'apparecchio	7
Controllare la pressione dell'acqua del circuito di riscaldamento	8
Accensione della caldaia, Messa in esercizio della funzione di riscaldamento, Impostazione del termostato ambiente	9
Impostazione del modo di funzionamento di produzione di acqua calda sanitaria, Funzionamento estivo	10
Blocco di funzionamento della caldaia	11
Spegnimento della caldaia, Protezione antigelo, Sensore fumi (modelli ZWE 24-3 H K), Antibloccaggio pompa	12
Indicazione sul risparmio energetico	13
Informazioni generali	15
Riepilogo principali istruzioni d'uso	16

Gentile Cliente,

la ringraziamo per aver scelto una caldaia **JUNKERS**.

Legga con attenzione questo libretto di istruzioni che La guiderà ad un corretto utilizzo del prodotto.

Richieda l'intervento di un tecnico autorizzato **JUNKERS** che provvederà alla prima accensione gratuita della caldaia e verificherà il suo buon funzionamento.

In occasione di questo intervento Le verrà convalidato il certificato di garanzia di due anni.

Avvertenze

In caso di odore di gas:

- Non attivare interruttori elettrici
- Chiudere il rubinetto del gas (si veda pag. 7 n° 172)
- Aprire le finestre
- Spegnerne eventuali fiamme accese
- Chiamare l'azienda del Gas

In caso di odore di gas combusti:

- Spegnerne l'apparecchio
- Aprire le finestre
- Chiamare un tecnico qualificato

Installazione, modifiche

- L'installazione deve essere effettuata esclusivamente da personale abilitato, in possesso dei requisiti tecnico-professionali richiesti dalla Legge 46/90 e deve essere conforme alle normative vigenti.
- Le aperture di areazione previste in sede di installazione in porte o pareti non devono venire ostruite oppure ridotte di dimensioni (apparecchi di tipo B).
- Nel caso di un successivo montaggio di serramenti a tenuta deve venire garantita l'alimentazione di aria comburente (apparecchi di tipo B).
- Non è consentito modificare i componenti del condotto scarico fumi.

Prodotti esplosivi e facilmente infiammabili.

- Non conservare o impiegare nelle vicinanze dell'apparecchio materiali infiammabili (carta, diluenti, vernici ecc.).

Libretto di impianto

- Leggere attentamente e far compilare il Libretto di impianto allegato alla documentazione che accompagna l'apparecchio.
- Il libretto di impianto dovrà essere conservato a disposizione delle Autorità competenti, come previsto dalle Leggi vigenti, e del personale incaricato della manutenzione.

Manutenzione

- In conformità a quanto richiesto dalla legislazione vigente, l'utente è tenuto a far eseguire regolarmente la manutenzione dell'apparecchio, onde garantirne un funzionamento affidabile e sicuro.
- La manutenzione dell'apparecchio va eseguita una volta all'anno.
- Consigliamo di stipulare un contratto di manutenzione con un servizio di assistenza tecnica autorizzato **JUNKERS**.
- Utilizzare soltanto parti di ricambio originali.

Funzionamento dell'apparecchio

Produzione acqua calda sanitaria.

La caldaia **JUNKERS CERASTAR** ha due diverse modalità di produzione dell'acqua calda sanitaria.

Funzionamento in preriscaldamento (pulsante "ECO" spento).

La temperatura dell'acqua calda sanitaria viene mantenuta al valore impostato tramite la manopola di impostazione n° 310 (figura a pag. 6).

Funzionamento istantaneo (pulsante “ECO” acceso)

La temperatura dell'acqua calda sanitaria non viene mantenuta al valore impostato: ne deriva un periodo di attesa più lungo al momento della richiesta di acqua calda.

Funzionamento in riscaldamento

L'abbinamento della caldaia ad un termostato modulante **JUNKERS** garantisce un maggiore risparmio energetico, grazie all'adeguamento della potenza erogata alla temperatura ambiente rilevata dal termostato, istante per istante.

La caldaia **CERASTAR** tramite i segnali inviati dal termostato modulante **JUNKERS** calcola automaticamente la temperatura di mandata. Nel caso si rendesse necessario modificare la temperatura massima di mandata consultare pag. 9.

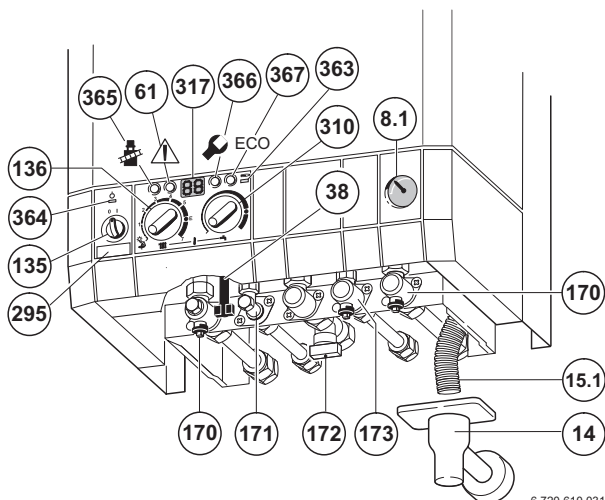
L'abbinamento con un termostato “on/off” pregiudica il calcolo automatico della temperatura massima di mandata in funzione della temperatura ambiente rilevata.

Viene selezionata tramite l'apposita manopola posta sul pannello di comando.

Ferie invernali: suggeriamo di non spegnere completamente la caldaia per evitare danni alla caldaia stessa od all'impianto di riscaldamento dovuti al gelo. **JUNKERS CERASTAR** è dotata di un programma antigelo automatico elaborato appositamente per evitare tale pericolo.

Se l'apparecchio è collegato ad un termostato **JUNKERS**, impostare il modo di funzionamento in riduzione di temperatura (consultare le relative istruzioni allegate).

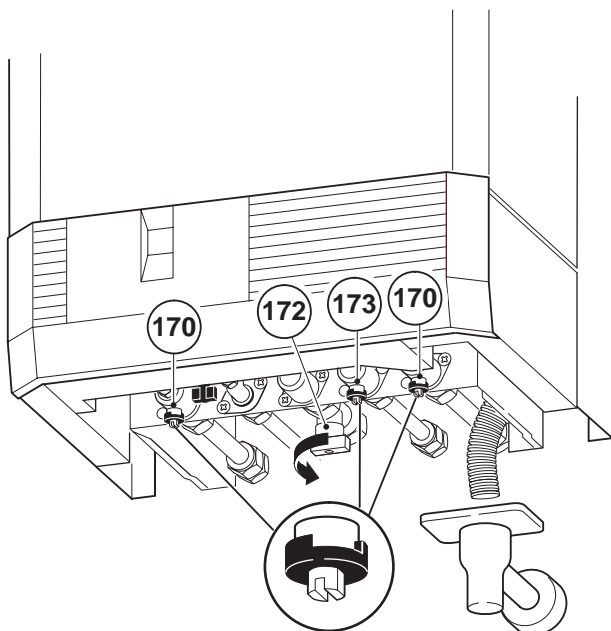
Pannello di controllo



6 720 610 031-17.1 R

- 8.1 Manometro
- 14 Sifone di scarico (accessorio a richiesta)
- 15.1 Tubo di scarico
- 38 Rubinetto di carico impianto
- 61 Pulsante di sblocco
- 135 Interruttore principale
- 136 Manopola di impostazione temperatura di mandata riscaldamento
- 170 Saracinesche di manutenzione mandata e ritorno riscaldamento
- 171 Raccordo a gomito acqua calda sanitaria
- 172 Rubinetto Gas (accessorio a richiesta)
- 173 Rubinetto di manutenzione acqua fredda sanitaria
- 295 Etichetta identificativa modello apparecchio
- 310 Manopola di impostazione temperatura acqua calda sanitaria
- 317 Display
- 363 Spia di indicazione bruciatore acceso/spento
- 364 Spia di indicazione apparecchio acceso/spento (0/I)
- 365 Pulsante "spazzacamino"
- 366 Pulsante di servizio tecnico
- 367 Pulsante „ECO“

Messa in funzione dell'apparecchio



6 720 610 029-02.1 R

Rubinetto gas (172), accessorio

- Aprire rubinetto gas ruotandolo in senso antiorario.

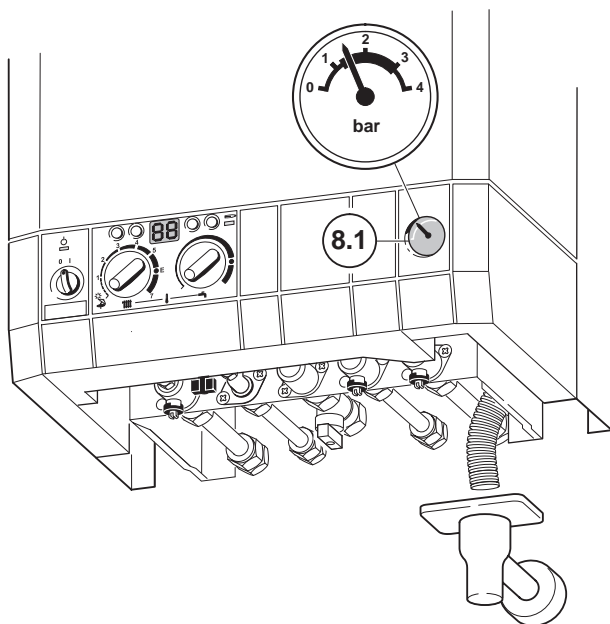
Saracinesche di manutenzione (170)

- Aprire le saracinesche di manutenzione mandata e ritorno riscaldamento, posizionandole come da disegno. (L'intaglio trasversalmente rispetto alla direzione di flusso = chiuso).

Rubinetto di chiusura acqua fredda sanitaria (173)

- Aprire il rubinetto di chiusura acqua fredda sanitaria, posizionandolo come da disegno. (L'intaglio trasversalmente rispetto alla direzione di flusso = chiuso).

Controllare la pressione dell'acqua del circuito di riscaldamento



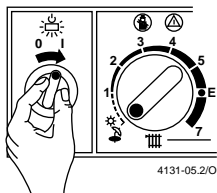
6 720 610 029-03.1 R

- Ad impianto freddo la lancetta del manometro (n° 8.1) deve trovarsi fra 1 e 2 bar.
- Se la lancetta si trova al di sotto di 1 bar, procedere al riempimento agendo tramite il rubinetto di carico impianto (di cui la caldaia è dotata) fino a quando la lancetta indicherà una pressione compresa tra 1 e 2 bar (n° 38, pag. 6).
- Nel caso in cui sia necessario un maggiore valore d'impostazione, questo valore vi verrà comunicato dal vostro esperto.

Nota:

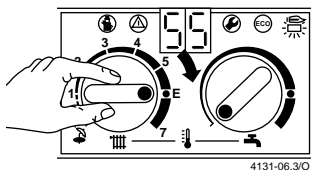
con l'impianto alla temperatura massima di mandata, la pressione non dovrà mai superare i 3 bar; qualora ciò avvenisse la valvola di sicurezza si aprirà.

Accensione della caldaia



La spia **verde** indicante la messa in esercizio della caldaia si illumina.

Messa in esercizio della funzione di riscaldamento

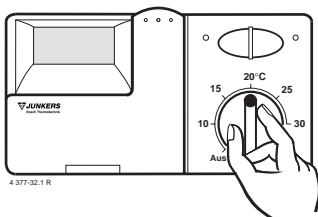


Quando il bruciatore è attivo il suo stato viene indicato dalla spia **rossa**. Il display indica la temperatura di mandata riscaldamento.

Impostazione della temperatura di mandata in funzione dell'impianto di riscaldamento (manopola n° 136 pag. 6):

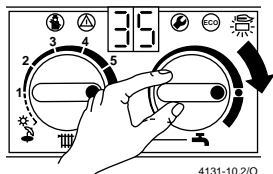
- Posizione “**3**” massima temperatura di mandata 50°C (impianto a pavimento).
- Posizione “**E**” massima temperatura di mandata 75°C.
- Posizione “**7**” massima temperatura di mandata 90°C.

Impostazione del termostato ambiente



- Posizionare il selettore d'impostazione della temperatura ambiente, del termostato (TR...), sul valore della temperatura ambiente desiderata.
- Impostare la curva di riscaldamento sulla centralina climatica (TA ...) in funzione della temperatura ambiente desiderata.

Impostazione del modo di funzionamento di produzione di acqua calda sanitaria



La temperatura di esercizio è impostabile fra 40 °C e 60 °C (sul display non viene visualizzata). Alla manopola posizionata tutta a sinistra corrisponde la minima temperatura di esercizio.

Pulsante ECO, (n° 367 pag. 6)

Tenere premuto il pulsante fino a quando sul display appare il simbolo “--”: a questo punto è possibile scegliere tra il modo di funzionamento in produzione di acqua calda sanitaria con preriscaldamento oppure istantaneo.

Funzionamento in preriscaldamento

(pulsante “ECO” spento)

La temperatura dell’acqua calda sanitaria viene mantenuta al valore impostato tramite la manopola di impostazione n° 310 pag. 6.

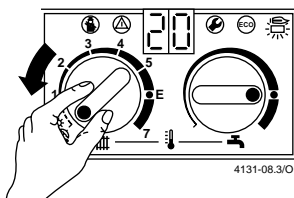
Funzionamento istantaneo

(pulsante “ECO” acceso)

La temperatura dell’acqua calda sanitaria non viene mantenuta al valore impostato; ne deriva un periodo di attesa più lungo al momento della richiesta di acqua calda.

Funzionamento estivo

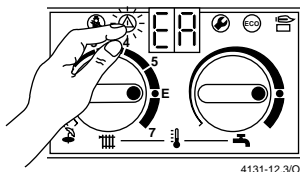
(solo produzione acqua calda sanitaria)



In corrispondenza della posizione sopra descritta è attiva solo la funzione di produzione acqua calda sanitaria.

L'alimentazione elettrica al termostato ambiente e all'eventuale cronoruttore rimane invariata.

Blocco di funzionamento della caldaia



Un simbolo lampeggiante sul display, segnala lo stato di blocco della caldaia, contemporaneamente si illumina il pulsante di sblocco (n° 61 pag. 6).

Per riattivare la caldaia, premere il pulsante di sblocco dopo aver verificato che:

- Il rubinetto del gas sia aperto e che il gas sia disponibile;
- La pressione indicata dal manometro nel circuito di riscaldamento sia corretta (tra 1 e 2 bar a circuito freddo); in caso contrario, provvedere a caricare l'impianto (si veda pag. 8 punto 2);
- Le saracinesche di manutenzione poste sul circuito di riscaldamento oppure il rubinetto di ingresso dell'acqua fredda sanitaria siano aperti (si veda figura a pag. 7).

Nota: Durante la prima messa in funzione della caldaia può accadere che, a causa della presenza di aria nel condotto di adduzione gas, la caldaia vada in blocco: appare il simbolo "EA" ed il pulsante di sblocco si illumina.

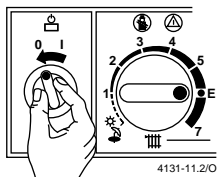
Durante il funzionamento la caldaia può andare in blocco a causa di momentanee variazioni della pressione del gas: appare il simbolo "EA" ed il pulsante di sblocco si illumina.

Se la temperatura di esercizio della caldaia raggiunge temperature troppo elevate la caldaia va in blocco: sul display appare il simbolo "E9" ed il pulsante di sblocco si illumina.

In ognuna di tali eventualità procedere alla riattivazione della caldaia come precedentemente descritto.

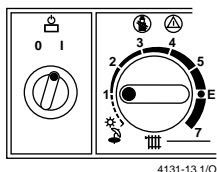
ATTENZIONE: SE LA CONDIZIONE DI BLOCCO DELLA CALDAIA SI RIPETE FREQUENTEMENTE, INTERPELLARE UN CENTRO DI ASSISTENZA AUTORIZZATO JUNKERS.

Spegnimento della caldaia



La spia verde si spegne, il termostato ambiente e l'eventuale orologio programmatore rimangono attivi sino ad esaurimento della loro autonomia.

Protezione antigelo



La protezione antigelo si attiva automaticamente solo se l'alimentazione elettrica è allacciata (la spia verde rimane accesa) ed il rubinetto gas aperto.

Lasciare l'interruttore principale in posizione I e la manopola di impostazione temperatura di mandata almeno su "1".

Sensore fumi (modelli ZWE 24-3 H K)

Se l'evacuazione dei gas di scarico è insufficiente, il sensore di rivelamento interviene bloccando il funzionamento della caldaia. Sul display appare la sigla "A4" (n° 317 pag. 6).

L'apparecchio entra automaticamente in funzione dopo ca. 20 min.

Se il blocco di funzionamento si ripresenta, si consiglia di interpellare un tecnico qualificato per verificare il buon funzionamento della caldaia o la corretta evacuazione dei gas di scarico.

Antibloccaggio pompa

Se durante l'arco di 24 ore la pompa non entra in funzione, l'elettronica provvede ad attivarla per un periodo pari a 5 sec. In questo modo viene evitato il bloccaggio della pompa in seguito ad un lungo periodo di inattività.

Indicazione sul risparmio energetico

Riscaldare in modo economico

Le caldaie modulanti **JUNKERS** sono costruite in modo tale da ridurre al minimo il consumo di gas e l'inquinamento ambientale ed in modo da offrire all'utente il massimo del comfort nel campo del riscaldamento. La quantità di gas alimentata al bruciatore è regolata sulla base dell'effettivo fabbisogno energetico dell'impianto. Quando la richiesta di calore diminuisce, la caldaia modulante riduce la portata termica. In questo contesto gli operatori del ramo parlano di funzionamento a modulazione continua.

Grazie alla modulazione continua si riducono gli sbalzi di temperatura e la distribuzione di calore nei locali diviene più regolare. In tal modo l'apparecchio può rimanere acceso per più tempo, consumando meno gas di un apparecchio che si accende e spegne continuamente.

Regolazione riscaldamento

Come previsto dalla legislazione è prescritta una regolazione riscaldamento con il termostato ambiente oppure con una centralina climatica e valvole termostatiche radiatori.

Impianti di riscaldamento con termostato ambiente TR...

Il locale in cui si trova montato il termostato ambiente determina la temperatura anche per gli altri locali (locale principale). In questo locale non vi devono essere montate valvole termostatiche per radiatore.

Il potenziometro temperatura della caldaia modulante deve essere impostato sulla temperatura massima di dimensionamento dell'impianto di riscaldamento. Alla posizione E si raggiunge la temperatura massima di mandata 75 °C. La temperatura può essere impostata individualmente (attraverso le valvole termostatiche dei radiatori) in ogni locale (ad eccezione del locale principale). Se nel locale principale si volesse avere una temperatura più bassa rispetto a quella che si desidera negli altri locali, lasciare il termostato ambiente sul valore impostato ed abbassare la temperatura del radiatore operando con la valvola.

Impianti di riscaldamento con centralina climatica con sonda esterna TA...

Con questo tipo di termoregolazione viene misurata (mediante sonda esterna) la temperatura esterna, cambiando la temperatura di mandata secondo la curva di riscaldamento impostata al regolatore. Ruotare il potenziometro temperatura della caldaia modulante sulla temperatura massima di dimensionamento dell'impianto di riscaldamento.

Alla posizione **E** si raggiunge la temperatura massima di mandata 75 °C.

Riduzione notturna

Abbassando la temperatura ambiente durante il giorno oppure durante la notte è possibile risparmiare grosse quantità di energia. Un abbassamento di temperatura di 1 K (1 °C) può già significare un risparmio energetico pari al 5 %. Consultare le relative istruzioni di uso contenute nelle istruzioni per l'uso del termostato.

Acqua calda sanitaria

Un alto risparmio di energia si raggiunge impostando il potenziometro su un valore basso.

A questo punto siete informati sulla maniera in cui è possibile riscaldare economicamente con le caldaie modulanti

JUNKERS. In caso di altre domande, rivolgersi alla propria ditta installatrice oppure scriveteci.

Informazioni generali

Dati dell'apparecchio

In caso di richiesta di assistenza da parte del Servizio Clienti **JUNKERS**, è vantaggioso essere in grado di fornire i precisi dati della macchina. Queste informazioni si trovano sulla targhetta di costruzione oppure sull'etichetta identificativa dell'apparecchio, pagina 6, pos. 295.

Denominazione della caldaia murale a gas (p. e. ZWE 24-3...)
.....

Data di produzione (FD...)

Data della messa in esercizio:

Ditta installatrice dell'impianto:

Aria comburente

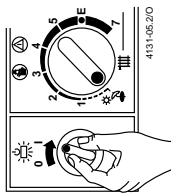
Per evitare fenomeni di corrosione, l'aria comburente non deve essere a contatto con sostanze aggressive. Sono considerati fortemente corrosivi gli idrocarburi alogenati, sostanze contenenti cloro oppure fluoro, quali p.e. solventi, vernici, collanti, gas propellenti e detergenti per la casa.

Pulizia del mantello

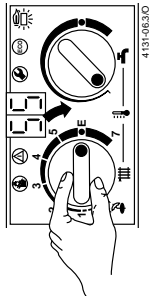
Per effettuare la pulizia del mantello utilizzare un panno umido e non impiegare sostanze aggressive.

Riepilogo principali istruzioni d'uso

Accensione



Riscaldamento



Impostazione temperatura ambiente

Impostare la temperatura ambiente desiderata tramite il termostato (TR...) o la centralina (TA 21...) seguendo le relative istruzioni.

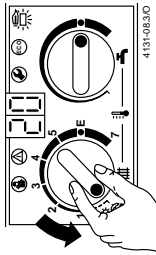
Acqua calda sanitaria



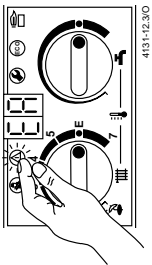
Funzionamento in preriscaldamento (pulsante "ECO" spento).

Funzionamento istantaneo (pulsante "ECO" acceso).

Funzionamento estivo



Blocco



Attenzione: Se la condizione di blocco della caldaia si ripete frequentemente, interpellare un centro di assistenza autorizzato JUNKERS.

Spegnimento

