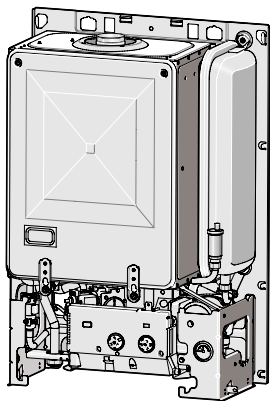
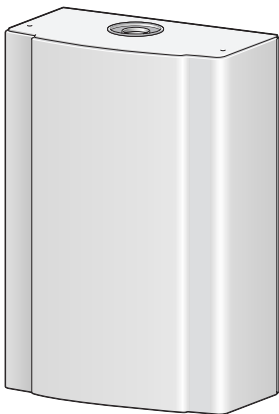


Istruzioni d'uso

Caldaia murale a gas

# **CERACLASSMART-BALCONY** **CERACLASSMART-INCASSO**



6 720 617 423-00.10

**CERACLASSMART-BALCONY**

**ZWA 24-2/3 AB**

**ZWA 28-2/3 AB**

**CERACLASSMART-INCASSO**

**ZWA 24-2/3 AI**

**ZWA 28-2/3 AI**

6 720 617 501 (2009/01) IT

 **JUNKERS**  
Gruppo Bosch

---

Gentile cliente,

«Calore per la vita» - presso di noi questo motto vanta una lunga tradizione. Il calore rappresenta un'esigenza basilare per tutti. Senza calore non ci sentiamo bene e soltanto il calore rende una casa davvero accogliente. Per questo da oltre 100 anni Junkers sviluppa soluzioni per riscaldamento, produzione di acqua calda e climatizzazione interna, adatte a soddisfare ogni tipo di necessità ed esigenza.

Acquistando un prodotto Junkers avete optato per uno standard qualitativo molto elevato e, quindi, avete fatto sicuramente un'ottima scelta. I nostri prodotti implementano le tecnologie più moderne e sono affidabili, convenienti a livello di consumo energetico e silenziosissimi - per consentirvi di godere del calore domestico in assoluta tranquillità.

Tuttavia, qualora incontraste problemi con il vostro prodotto Junkers, non dovete fare altro che rivolgervi al Servizio Assistenza Tecnica Junkers, che vi fornirà la dovuta assistenza. E se il Servizio Assistenza Tecnica non fosse raggiungibile? In questo caso il nostro servizio clienti è a vostra disposizione 24 ore su 24! Maggiori dettagli al riguardo sono riportati sul retro.

Vi auguriamo di trascorrere caldi momenti di felicità con il vostro nuovo prodotto Junkers.

Il team Junkers

---

# Indice

---

<b>1</b>	<b>Spiegazione dei simboli e avvertenze</b> .....	<b>5</b>
1.1	Spiegazione dei simboli presenti nel libretto .....	5
1.2	Avvertenze .....	7
<hr/>		
<b>2</b>	<b>ZWA 24/28-2/3 AB: smontare/montare il mantello</b> .....	<b>9</b>
2.1	Rimozione del mantello .....	9
2.2	Montaggio del mantello .....	12
<hr/>		
<b>3</b>	<b>Pannello di controllo</b> .....	<b>14</b>
<hr/>		
<b>4</b>	<b>Messa in funzione dell'apparecchio</b> .....	<b>16</b>
4.1	Accendere e spegnere la caldaia .....	17
4.2	Controllare la pressione dell'acqua di riscaldamento .....	18
4.3	Protezione antigelo .....	19
4.4	Anomalie .....	20
<hr/>		
<b>5</b>	<b>Funzionamento del comando remoto TF 25</b> .....	<b>21</b>
5.1	Informazioni generali .....	21
5.2	Programmazione .....	22
5.2.1	Cancellazione .....	24
5.2.2	Ripristinare il comando remoto alle impostazioni di fabbrica .....	25
5.3	Schema del menu .....	25
5.4	Programma speciale .....	33
5.5	Programma PARTY•ECO .....	35

5.6	Impostazione delle temperature per i Il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria .....	36
5.6.1	Regolazione temperature sul comando remoto ..	36
5.6.2	Regolazione in funzione della temperatura esterna (con accessorio AF) .....	37
5.7	Ora, data e ora legale/solare .....	40
5.8	Impostazione del programma di riscaldamento ..	42
5.9	Impostazione del programma ferie .....	44
5.10	Impostazioni .....	45
5.10.1	Impostazione della lingua .....	45
5.10.2	Impostazione della temperatura massima di mandata .....	45
5.10.3	Calibrare il sensore di temperatura ambiente ...	46
5.10.4	Temperatura esterna alla quale si disinserisce il riscaldamento .....	47
5.10.5	Riempimento automatico del circuito di riscaldamento .....	48
5.10.6	Impostazione della variante display .....	48
5.11	Antigelo .....	49
5.12	Visualizzazione dei valori impostati .....	49
5.13	Fasce orarie .....	51
5.13.1	Fasce orarie fisse P1 e P2 .....	51
5.13.2	Fasce orarie individuali .....	52
5.14	Altre indicazioni .....	53
5.14.1	Riserva di carica .....	53
5.14.2	Circolatore .....	53
<hr/>		
<b>6</b>	<b>Disfunzioni/anomalie .....</b>	<b>54</b>
<hr/>		
<b>7</b>	<b>Indicazioni sul risparmio .....</b>	<b>56</b>
<hr/>		
<b>8</b>	<b>Informazioni generali .....</b>	<b>59</b>

# 1 Spiegazione dei simboli e avvertenze

## 1.1 Spiegazione dei simboli presenti nel libretto

### Avvertenze



Le avvertenze nel testo vengono contrassegnate da un triangolo di avvertimento su sfondo grigio e incorniciate.

Le parole di segnalazione all'inizio di un'avvertenza indicano il tipo e la gravità delle conseguenze nel caso non fossero seguite le misure per allontanare il pericolo.

- **INDICAZIONE** significa che possono presentarsi danni a cose.

### Informazioni importanti

---



Con il simbolo a lato vengono indicate informazioni importanti senza pericoli per persone o cose. Sono delimitate da linee sopra e sotto il testo.

---

### Altri simboli

Simbolo	Significato
▶	Fase operativa
→	Riferimento incrociato ad altri punti del documento o ad altri documenti
•	Sovrapprezzo/registrazione in lista
–	Sovrapprezzo/registrazione in lista (2° livello)

Tab. 1

## 1.2 Avvertenze

### In caso di odore di gas

- ▶ Chiudere il rubinetto del gas (→ pag. 16).
- ▶ Aprire le finestre.
- ▶ Non attivare interruttori elettrici.
- ▶ Spegnere eventuali fiamme accese.
- ▶ Telefonare all'azienda del gas **dall'esterno** del locale d'installazione.

### In caso di odore di gas combust

- ▶ Spegnere l'apparecchio (→ pag. 17).
- ▶ Aprire le finestre.
- ▶ Chiamare il Servizio di Assistenza Tecnica Autorizzato Junkers o personale qualificato.

### Installazione, conversione

- ▶ L'installazione deve essere eseguita solo da un ditta specializzata autorizzata.
- ▶ Non modificare le parti dedicate ai gas combust.

### Manutenzione

- ▶ In conformità a quanto richiesto dalla legislazione vigente, l'utente è tenuto a far eseguire regolarmente la manutenzione dell'apparecchio per garantirne un funzionamento affidabile e sicuro.
- ▶ Consigliamo di effettuare la manutenzione dell'apparecchio una volta all'anno.
- ▶ Si consiglia di stipulare un contratto di manutenzione con un Servizio di Assistenza Tecnica autorizzato Junkers!
- ▶ Utilizzare soltanto parti di ricambio originali!

### **Prodotti esplosivi e facilmente infiammabili**

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

### **Aria comburente**

- ▶ Per evitare fenomeni di corrosione l'aria comburente non deve essere contaminata da sostanze aggressive.
- ▶ Sono considerati fortemente corrosivi gli idrocarburi alogenati, sostanze contenenti cloro o fluoro (ad es. solventi, vernici, collanti, gas propellenti e detersivi per la casa).



## 2 ZWA 24/28-2/3 AB: smontare/ montare il mantello

Il mantello deve essere smontato per azionare il tasto reset (per un eventuale riarmo) e per poter verificare la pressione al manometro. Al termine del lavoro è necessario rimontare il mantello.

### 2.1 Rimozione del mantello

- ▶ Allentare entrambe le viti di fissaggio (1) sulla copertura superiore (2).

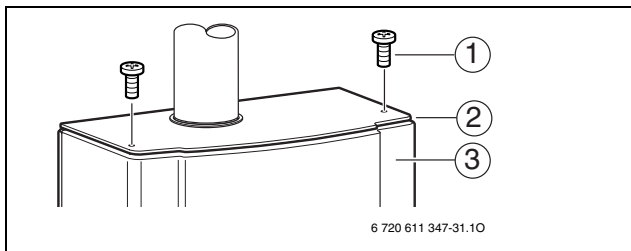
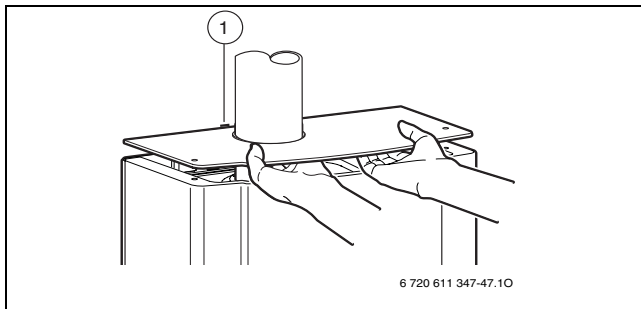


Fig. 1

- 1 Viti di fissaggio
- 2 Copertura superiore
- 3 Mantello

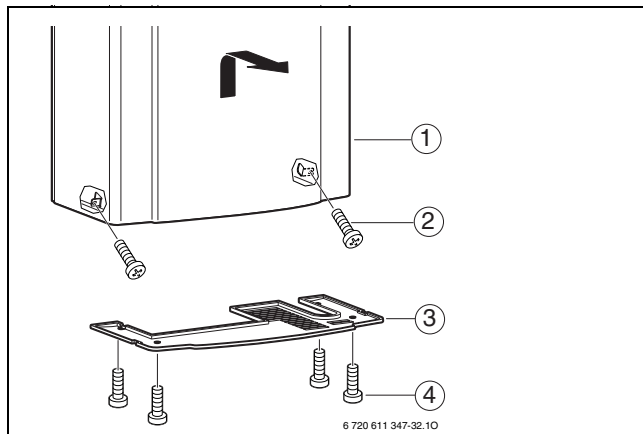
- Distaccare la copertura superiore dal mantello, tramite le sue linguette (1) e sollevarla dalla sua parte centrale.



*Fig. 2*

- 1** Linguette

- ▶ Allentare le 4 viti di fissaggio (4) della copertura inferiore (3) e rimuovere la copertura.
- ▶ Allentare entrambe le viti di sicurezza (2) del mantello (1).
- ▶ Sollevare il mantello (1) verso l'alto e rimuoverlo tirandolo in avanti.



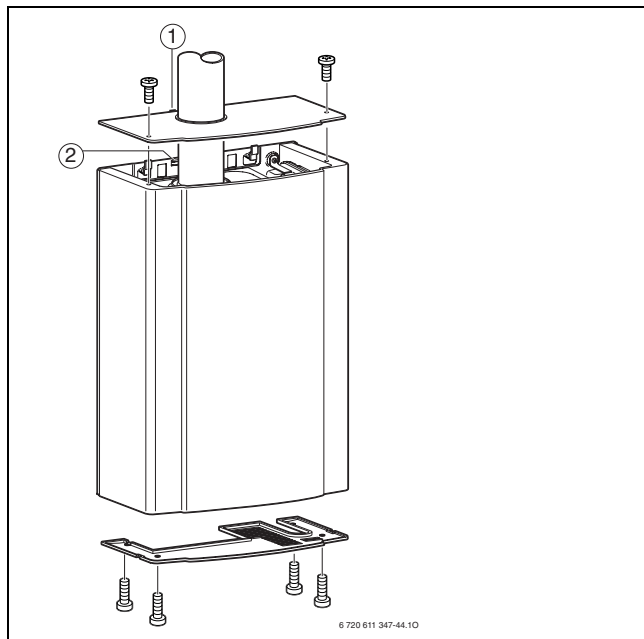
**Fig. 3** *Rimuovere la copertura inferiore e il mantello*

- 1** Mantello
- 2** Viti di sicurezza
- 3** Copertura inferiore
- 4** Viti di fissaggio

## **2.2 Montaggio del mantello**

- ▶ Agganciare il mantello nella parte superiore dell'apparecchio e guidarlo verso la parete.
- ▶ Fissare il mantello con le due viti di sicurezza rimosse durante la fase di smontaggio.
- ▶ Posizionare la copertura superiore dell'apparecchio, inserendo le sue due linguette posteriori (1) nelle fessure (2) reperibili sul bordo alto della parete posteriore della caldaia.
- ▶ Fissare la copertura superiore con le 2 viti in dotazione.

- Fissare la copertura inferiore con le 4 viti in dotazione.



*Fig. 4*

- 1** Linguette della copertura superiore
- 2** Fessura presso pannello posteriore dell'apparecchio

### 3 Pannello di controllo



Con ZWA 24/28-2/3 AB: smontare il mantello  
(→ capitolo 2).

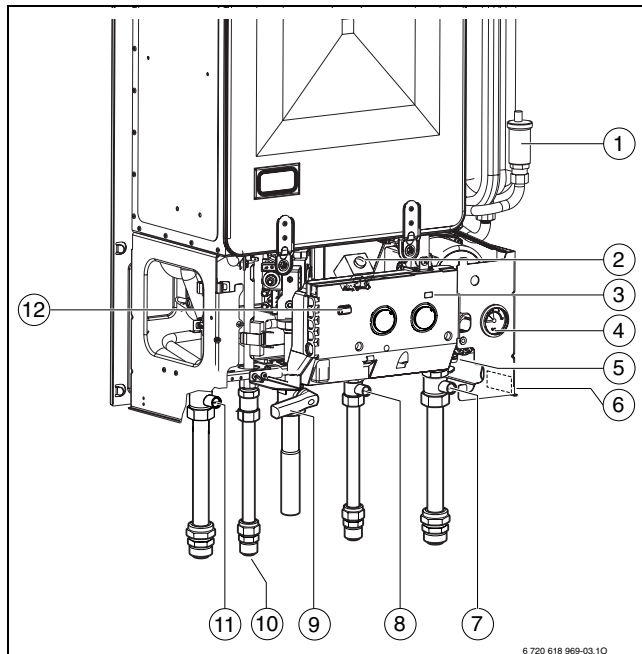


Fig. 5 Caldaia raffigurata, ZWA ..-2/3 AI (le versioni ZWA ..-2/3 AB presentano la raccorderia idraulica in orizzontale)

- 1** Sfiato automatico
- 2** Valvola automatica di riempimento
- 3** Spia di funzionamento
- 4** Manometro riscaldamento
- 5** Valvola di sicurezza (circuito di riscaldamento)
- 6** Etichetta identificativa apparecchio
- 7** Rubinetto ritorno riscaldamento
- 8** Valvola d'intercettazione acqua fredda
- 9** Rubinetto gas (chiuso)
- 10** Raccordo uscita acqua calda sanitaria
- 11** Rubinetto di mandata riscaldamento
- 12** Tasto Reset (riarmo)

## 4 Messa in funzione dell'apparecchio

### Aprire il rubinetto del gas (2)

- ▶ Ruotare la manopola del rubinetto fino a che non sia in posizione parallela ai raccordi di collegamento.

### Rubinetti di manutenzione (1, 3, 4)

- ▶ Aprire i due rubinetti di mandata/ritorno riscaldamento e ingresso acqua fredda sanitaria, posizionandoli come da disegno (con l'intaglio trasversale rispetto alla direzione di flusso = chiuso) usando una chiave fissa di misura corrispondente.

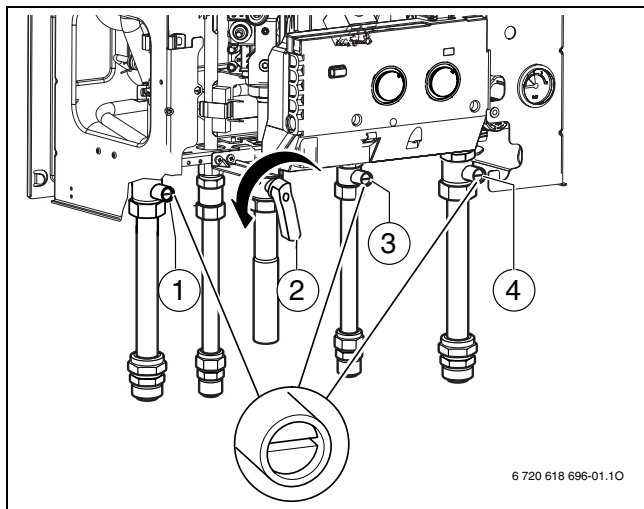


Fig. 6 Caldaia raffigurata, ZWA..-2/3 Al (le versioni ZWA..-2/3 AB presentano la raccorderia idraulica in orizzontale)



## 4.1 Accendere e spegnere la caldaia



**AVVISO:** l'apparecchio non possiede un interruttore di accensione/spegnimento. L'apparecchio entra in funzione mediante l'interruttore bipolare, per la tensione elettrica, installato secondo norma a monte dell'apparecchio.

### Accensione

- ▶ Dare tensione all'apparecchio tramite l'interruttore bipolare, a monte dell'apparecchio.  
La spia di funzionamento rossa si accende.
- ▶ Tutte le altre impostazioni devono essere effettuate sul regolatore TF 25.

### Spegnimento

- ▶ Togliere tensione all'apparecchio tramite l'interruttore bipolare, a monte dell'apparecchio.  
La spia di funzionamento rossa si spegne.  
La visualizzazione sul regolatore TF 25 scompare. L'interruttore orario sul regolatore TF 25 resta comunque attivo in base alla riserva di carica.
- ▶ Se l'apparecchio deve rimanere a lungo fuori servizio: prestare attenzione alla protezione antigelo (→ pagina 19).

## 4.2 Controllare la pressione dell'acqua di riscaldamento



Il riempimento del circuito di riscaldamento avviene tramite la funzione di riempimento automatico integrata nel regolatore TF 25 (vedere pag. 48). Il riempimento del circuito di riscaldamento può avvenire solo quando la caldaia è sotto tensione.

- La lancetta del manometro (1) deve trovarsi tra 0,5 bar e 1,5 bar.

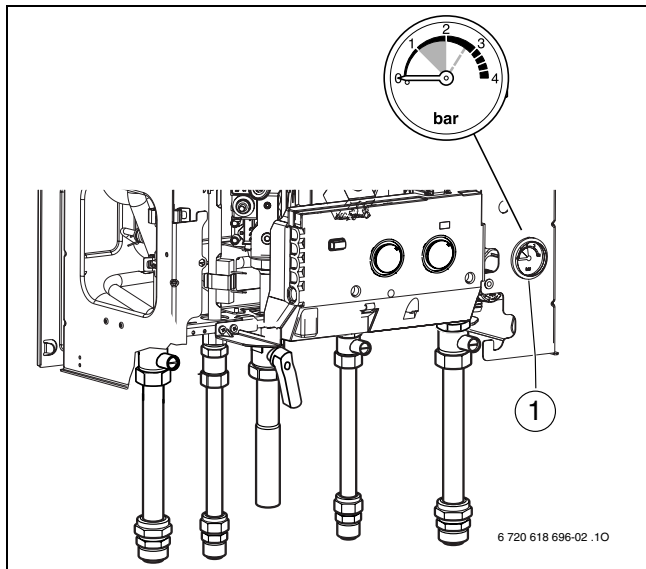


Fig. 7

### 4.3 Protezione antigelo

- ▶ Non disinserire la tensione 230 V e garantire l'alimentazione gas.
- ▶ Impostare il funzionamento di protezione antigelo sul regolatore TF 25 (→ 5.11).

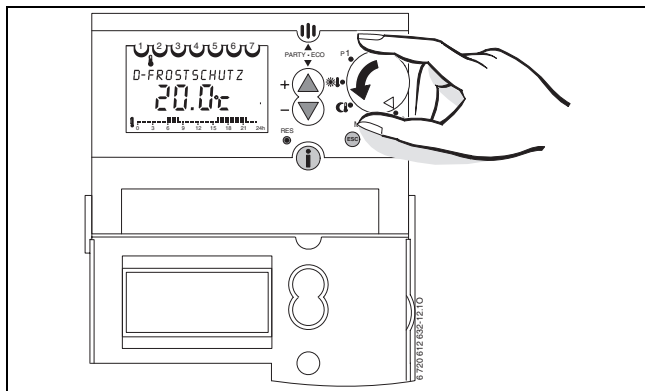


Fig. 8

- ▶ Se l'apparecchio viene spento, mescolare una sostanza antigelo all'acqua di riscaldamento (vedere istruzioni di installazione) e svuotare il circuito dell'acqua calda sanitaria.



L'apparecchio possiede una funzione di protezione antigelo integrata valida fino a una temperatura esterna di  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ . La protezione antigelo presso i tubi di acqua sanitaria e acqua di riscaldamento è attiva solo con apparecchio sotto tensione.



**AVVISO:** tutti i tubi dell'acqua che si trovano all'aperto devono essere isolati fino al collegamento all'apparecchio.

### 4.4 Anomalie

Nel pannello comandi vengono controllati tutti gli organi di sicurezza, di regolazione e di comando.

Se durante l'esercizio della caldaia si riscontra un'anomalia, questa viene visualizzata sul TF 25.

Se sul regolatore TF 25 viene visualizzato ad es. l'avviso di anomalia **ANOMALIA EA, SBLOCCO**, alternato ogni 3 secondi dal messaggio **PREMERE OK**:

- ▶ premere  almeno per 2 secondi per sbloccare la caldaia.

Se sul regolatore TF 25 vengono visualizzati ad es. i messaggi di anomalia **ANOMALIA E2** e **CHIAMARE ASS.**, alternati l'uno all'altro ogni 3 secondi:

- ▶ Contattare l'azienda specializzata autorizzata o l'assistenza clienti comunicando l'anomalia e i dati dell'apparecchio (→ pag. 59).



È ancora possibile una verifica (ad es. lettura delle informazioni), ma dopo circa 10 secondi compare nuovamente il messaggio di errore, ad es. **ANOMALIA E2** e **CHIAMARE ASS.**

---

Se lo stato di blocco permane:

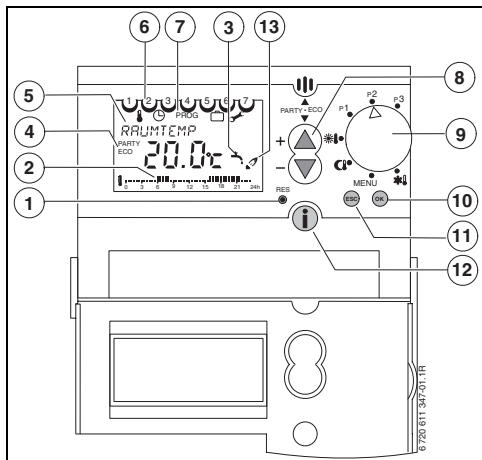
- ▶ chiamare un tecnico abilitato ai sensi di legge oppure un Servizio di Assistenza Tecnica autorizzato Junkers.

## 5 Funzionamento del comando remoto TF 25

### 5.1 Informazioni generali

- Il comando remoto TF 25 serve a visualizzare le informazioni relative all'apparecchio e all'impianto, per la modifica dei valori indicati.
- Allo stato di fornitura:  
il TF 25 è un regolatore della temperatura ambiente, temperatura di mandata riscaldamento e temperatura acqua calda sanitaria, con orologio programmatore integrato.
- In abbinamento all'accessorio AF (sensore temperatura esterna):  
il TF 25 diventa una centralina climatica che regola automaticamente la temperatura di mandata riscaldamento in funzione della temperatura esterna, con orologio programmatore integrato

## 5.2 Programmazione



*Fig. 9 Schema degli elementi di comando*

- 1** Tasto Reset (cancellazione)
- 2** Programma di riscaldamento (giorno attuale)
- 3** Produzione acqua calda sanitaria
- 4** PARTY/ECO attivo
- 5** Display con visualizzazione in testo esteso
- 6** Giorno della settimana
- 7** Riga di menu dei livelli di programmazione
- 8** Tasti di regolazione + e -
- 9** Selettore impostazioni
- 10** Tasto OK (selezione o conferma)/riarmo in caso di blocco
- 11** Tasto ESC (interruzione)
- 12** Tasto Info (visualizzazione impostazioni)
- 13** Bruciatore acceso

A seconda della posizione della manopola (9), sul display appaiono le seguenti visualizzazioni standard:

- ❄️: **ANTIGELO CONT** e temperatura ambiente
- **MENU: TEMP RICHIEST**
- 🌙: **RIDU CONTINUA** e temperatura ambiente
- ☀️: **RISC CONTINUO** e temperatura ambiente
- **P1**: ora attuale, temperatura ambiente e programma di riscaldamento (preimpostato non modificabile)
- **P2**: ora attuale, temperatura ambiente e programma di riscaldamento (preimpostato non modificabile)
- **P3**: ora attuale, temperatura ambiente e programma di riscaldamento (programmazione libera)

Se è stato impostato un programma speciale, sul display viene visualizzato:

- **FERIE** e temperatura ambiente
- **RIDU CONTINUA, RISC CONTINUO** oppure **ANTIGELO CONT** e, per ciascuno, temperatura ambiente
- **PARTY** oppure **ECO** con ora e temperatura ambiente

Se si esaurisce la riserva di carica, al ripristino dell'alimentazione elettrica (vedi pag. 53) verrà visualizzato:

- **ORA**
- ▶ Impostare data ed orario, vedi pag. 40.

### 5.2.1 Cancellazione

Cancellazione delle programmazioni:

- ▶ Posizionare il selettore impostazioni su **MENU** (vedi Fig. 39).
- ▶ Cercare i relativi livelli di programmazione con il tasto ▲ / ▼ .
- ▶ Premere il tasto (OK) .
- ▶ Selezionare **CANCELLA** con il tasto ▲ / ▼ .
- ▶ Premere il tasto (OK) per cancellare oppure il tasto (ESC) per annullare.

Cancellazione del programma di riscaldamento P3:

- ▶ Posizionare il selettore impostazioni su **MENU** (vedi Fig. 9).
- ▶ Selezionare **PROG** con il tasto ▲ / ▼ .
- ▶ Premere il tasto (OK) .
- ▶ Selezionare **PARZIALE** o **TOTALE** con il tasto ▲ / ▼ .
- ▶ Premere il tasto (OK) per **PARZIALE** , se prima della cancellazione si desidera richiedere le singole fasce di programmazione. Premere due volte il tasto (OK) per cancellare la fascia di programmazione desiderata.

**-oppure-**

- ▶ Premere il tasto (OK) per **TOTALE** , se si desidera cancellare tutte le fasce di programmazione in una volta. Premere due volte il tasto (OK) per cancellare tutte le fasce di programmazione nel programma di riscaldamento.






### 5.2.2 Ripristinare il comando remoto alle impostazioni di fabbrica

- ▶ Tenere premuti contemporaneamente i tasti **ESC** e **OK** finché viene visualizzato **IMP FABBRICA**:
- ▶ Selezionare 0, 1 o 2 con il tasto **▲** / **▼**.
  - **0** = interrompere il ripristino
  - **1** = ripristinare tutte le impostazioni, ad eccezione della data e dell'ora
  - **2** = ripristinare tutte le impostazioni
- ▶ Confermare la selezione con il tasto **OK**.


### 5.3 Schema del menu

Posizione manopola	Pre-mere il tasto	Visualizzazione (impostazione di fabbrica)	Campo di regolazione (tasto <b>▲</b> o <b>▼</b> )	Impostato su TF 25	P. 40
Solo al termine della riserva di carica!	-	<b>ORA</b>	da <b>0</b> a <b>23</b>	-	40
	<b>OK</b>	<b>MINUTI</b>	da <b>00</b> a <b>59</b>		
	<b>OK</b>	<b>ANNO</b>	da <b>2002</b> a <b>2050</b>		
	<b>OK</b>	<b>MESE</b>	da <b>01</b> a <b>12</b>		
	<b>OK</b>	<b>GIORNO</b>	da <b>01</b> a <b>31</b>		


Tab. 2

Posizione manopola	Pre- mere il tasto	Visualizzazione (impostazione di fabbrica)	Campo di rego- lazione (tasto ▲ o ▼)	Impo- stato su TF 25	Pag.
	-	<b>RISC CONTINUO</b> 20.8 °C	-	-	33
	▲	<b>TEMP RICHIEST</b> 20.0 °C	da <b>10 °C</b> a <b>30 °C</b> in passi da 0,2 K		
		<b>SPOST PAR<sup>1)</sup></b> 0	da <b>-5</b> a <b>+5</b> (=± 25 K) a passi da 1		
	-	<b>RIDU CONTINUA</b> 20.8 °C	-	-	
	▲	<b>TEMP RICHIEST</b> 15.0 °C	da <b>10 °C</b> a <b>30 °C</b> in passi da 0,2 K		
		<b>SPOST PAR<sup>1)</sup></b> 0	<b>-5</b> a <b>+5</b> (=± 25 K) a passi da 1		
	-	<b>ANTIGELO CONT</b> 20.8 °C	-	-	
	▲	<b>TEMP RICHIEST</b> 10.0 °C °C	da <b>6 °C</b> a <b>10 °C</b> in passi da 0,2 K		
(PARTY • ECO)	▲ + ▼ ≥ 2 s	<b>RIDUZIONE</b>	<b>RIDUZIONE</b> = ECO oppure <b>RISCALDA- MENTO</b> = PARTY		35
Non in posi- zione MENU!	Attesa ≥ 5 s	<b>DURATA</b> 0:00	Fino a <b>23</b> ore e <b>50</b> minuti in passi da 10 minuti		


Tab. 2

Posizione manopola	Premere il tasto	Visualizzazione (impostazione di fabbrica)	Campo di regolazione (tasto ▲ o ▼)	Impostato su TF 25	Pag.
	-	<b>TEMP RICHIEST</b>	-	-	36
	(OK)	<b>ACQUA CALDA</b> 60 °C	da <b>40 °C</b> a <b>60 °C</b>		
	(OK)	<b>RISCALDAMENTO</b> 20.0 °C	da <b>15 °C</b> a <b>30 °C</b>		
		<b>PIEDE CURVA<sup>1)</sup></b> 25 °C	da <b>10 °C</b> a <b>75 °C</b>		
	(OK)	<b>RIDUZIONE</b> 15.0 °C	da <b>10 °C</b> a <b>36 °C</b>		
		<b>FINE CURVA<sup>1)</sup></b> 75 °C	da <b>25 °C</b> a <b>85 °C</b>		
	(OK)	<b>ANTIGELO</b> 10.0 °C	da <b>6 °C</b> a <b>10 °C</b>		
		<b>SPOST PAR RID<sup>1)</sup></b> -25 °C	da <b>-0 °C</b> a <b>-50 °C</b>		
	(OK)	<b>FINE</b>	-	-	



Tab. 2

Posizione manopola	Pre-mere il tasto	Visualizzazione (impostazione di fabbrica)	Campo di regolazione (tasto ▲ o ▼)	Impostato su TF 25	Pag.
	▲	<b>ORARIO/DATA</b>	-	-	40
	Ⓞ(OK)	<b>ORA</b>	da 0 a 23		
	Ⓞ(OK)	<b>MINUTI</b>	da 00 a 59		
	Ⓞ(OK)	<b>ANNO</b>	da 2002 a 2050		
	Ⓞ(OK)	<b>MESE</b>	da 01 a 12		
	Ⓞ(OK)	<b>GIORNO</b>	da 01 a 31		
	Ⓞ(OK)	<b>AUTO SOL/LEG</b>	<b>AUTO SOL/LEG</b> oppure <b>ORA SOLARE</b>		40
	Ⓞ(OK)	<b>EUROPA</b> (solo attivo con <b>AUTO SOL/LEG</b> )	<b>EUROPA,</b> <b>GB/P,</b> <b>FIN/GR/TR,</b> <b>USA/CAN,</b> <b>IMP SOL/LEG</b>		
Ⓞ(OK)	<b>FINE</b>	-	-		


Tab. 2

Posizione manopola	Pre- mere il tasto	Visualizzazione (impostazione di fabbrica)	Campo di rego- lazione (tasto ▲ o ▼)	Impo- stato su TF 25	Pag.
	2x ▲	<b>PROGRAMMA P3</b>	-	vedere pag. 51	42
	⊙	<b>NUOVO</b>	<b>NUOVO, VERIFICA, CANCELLA, FINE</b>		
	⊙	<b>LIBERI 22</b>	Fasce di pro- grammazione libera		
	⊙	<b>LU/VE</b>	<b>LU/VE, SA/DO, GIORNALIERO, GIORNO UNICO</b>		
	⊙	<b>ORA</b>	<b>da 0 a 23</b>		
	⊙	<b>MINUTI</b>	<b>da 00 a 59</b>		
	⊙	<b>RISCALDA- MENTO</b>	<b>RISCALDA- MENTO, RIDUZIONE, ANTIGELO</b>		
	⊙	<b>FINE</b>	-		
Impostare gli altri orari utilizzando la stessa modalità!					

Tab. 2

Posizione manopola	Pre-mere il tasto	Visualizzazione (impostazione di fabbrica)	Campo di regolazione (tasto ▲ o ▼)	Impostato su TF 25	Pag.
	3x ▲	<b>FERIE</b>	-	-	44
	Ⓞ	<b>INIZIO FERIE</b>	-		
		<b>ANNO</b>	da <b>2002</b> a <b>2050</b>		
	Ⓞ	<b>MESE</b>	da <b>01</b> a <b>12</b>		
	Ⓞ	<b>GIORNO</b>	da <b>01</b> a <b>31</b>		
	Ⓞ	<b>ORA</b>	da <b>0</b> a <b>23</b>		
	Ⓞ	<b>FINE FERIE</b>	-		
		<b>ANNO</b>	da <b>2002</b> a <b>2050</b>		
	Ⓞ	<b>MESE</b>	da <b>01</b> a <b>12</b>		
	Ⓞ	<b>GIORNO</b>	da <b>01</b> a <b>31</b>		
	Ⓞ	<b>ORA</b>	da <b>0</b> a <b>23</b>		
Ⓞ	<b>ANTIGELO</b>	<b>ANTIGELO, RIDUZIONE, RISCALDAMENTO</b>			
Ⓞ	<b>FINE</b>	-	-		
	4x ▲	<b>IMPOSTAZIONI</b>	-	-	45
	Ⓞ	<b>LINGUA</b>	-	-	
	Ⓞ	<b>ITALIANO</b>	<b>ITALIANO DEUTSCH, ENGLISH, TURKCE, ESPANOL, ELLENIKA,</b>		
	Ⓞ	<b>IMPOSTAZIONI</b>	-	-	

Tab. 2

Posizione manopola	Pre- mere il tasto	Visualizzazione (impostazione di fabbrica)	Campo di rego- lazione (tasto ▲ o ▼)	Impo- stato su TF 25	Pag.
	4x ▲	<b>IMPOSTAZIONI</b>	-	-	45
	○OK	<b>LINGUA</b>	-	-	46
	▲	<b>TEMP MAN MAX</b>	-	-	
	○OK	<b>TEMP MAN MAX</b> 82 °C	<b>da 45 °C a 82 °C</b>		
	2x ○OK	<b>LINGUA</b>	-		
	2x ▲	<b>CALIB SENSORE</b>	-	-	
		<b>RISC OFF<sup>1)</sup></b>	-	-	
	○OK	<b>CALIB SENSORE</b> 0.0 °C	<b>± 3 K ( °C)</b> a passi da 0,1 K		
		<b>RISC OFF<sup>1)</sup></b> 99 °C	<b>10 °C a 25 °C</b> 99 °C (=spento)		
	2x ○OK	<b>LINGUA</b>	-	-	48
	3x ▲	<b>CARICO AUTOM</b>	-	-	
	○OK	<b>CARICO AUTOM</b> <b>NO</b>	<b>SI o NO</b>		
	2x ○OK	<b>LINGUA</b>	-	-	
	4x ▲	<b>DISPLAY</b>	-	-	48
○OK	<b>DISPLAY<sup>1)</sup></b>	<b>1 oppure 2</b>			
○OK	<b>IMPOSTAZIONI</b>	-	-		

Tab. 2

Posizione manopola	Pre- mere il tasto	Visualizzazione (impostazione di fabbrica)	Campo di rego- lazione (tasto ▲ o ▼)	Impo- stato su TF 25	Pag.
		<b>Programmazione fissa:</b> Lu-Ve 6:00 - 22:00 «Programma riscalda- mento» Sa-Do 7:00 - 23:00 «Programma riscalda- mento» Altri orari «Programma riduzione»		vedere pag. 51	42
		<b>Programmazione fissa:</b> Lu-Ve 6:00 - 8:00 e 16:00 - 23:00 «Pro- gramma riscaldamento» Sa-Do 7:00 - 23:00 «Programma riscalda- mento» Altri orari «Programma riduzione»		vedere pag. 51	
		<b>Programmazione libera:</b> Programmazione in Menu - 2 volte ▲ - <b>PRO- GRAMM P3</b>		vedere pag. 52	

Tab. 2

- 1) Viene visualizzato solo se il sensore temperatura esterna AF (accessorio) è collegato!



## 5.4 Programma speciale

Programma speciale diverso dal programma di riscaldamento (=funzionamento manuale).

- È possibile scegliere tra **RIDU CONTINUA**, **RISC CONTINUO** oppure **ANTIGELO CONT<sup>1</sup>**.
- Il programma speciale viene avviato immediatamente.
- È possibile impostare la temperatura ambiente oppure la curva di riscaldamento (per le impostazioni base e campi di regolazione, vedere capitolo 5.3 da pagina 25)



La modifica della **TEMP RICHIEST** o dello **SPOST PAR** viene ripristinata uscendo dal programma speciale.

---

### Regolazione temperatura ambiente

- ▶ Selezionare il programma speciale mediante la manopola (9).
- ▶ Selezionare la **TEMP RICHIEST** per il programma speciale con il tasto ▲ / ▼ .  
Viene continuamente mantenuta la temperatura ambiente impostata.
- ▶ Interruzione del programma speciale:  
selezionare un programma riscaldamento (P1, P2 o P3) oppure un altro tipo di programma speciale.

---

1. Antigelo in base al capitolo 5.11 a pagina 49.

### Regolazione in funzione della temperatura esterna (con accessorio AF)

- ▶ Selezionare il programma speciale mediante la manopola (9).
- ▶ Selezionare lo **SPOST PAR** della curva di riscaldamento per il programma speciale con il tasto ▲ / ▼ .

Il riscaldamento viene continuamente regolato in base alla curva impostata (=temperatura di mandata e quindi anche temperatura ambiente).

A seconda delle caratteristiche dell'edificio, un passo corrisponde a ca. 1,5 K (°C) di temperatura ambiente.


- ▶ Interruzione del programma speciale:  
Selezionare un programma riscaldamento (P1, P2 o P3) oppure altri tipi di programmi speciali.

## 5.5 Programma PARTY•ECO

Permette di interrompere il programma di riscaldamento o il programma speciale ed inserire il programma di riscaldamento (**PARTY**) oppure il programma risparmio (**ECO**), limitati per un massimo di 23 ore e 50 minuti:

- ▶ tenere premuti ▲ e ▼ contemporaneamente, finché viene visualizzato **RIDUZIONE**.
- ▶ **Selezionare RISCALDAMENTO (=PARTY) oppure RIDUZIONE (=ECO)** con ▲ / ▼ e attendere  $\geq 5$  secondi, finché appare **Durata**.
- ▶ Impostare la **Durata** desiderata con ▲ / ▼ e attendere  $\geq 5$  secondi.  
**PARTY** o **ECO** vengono visualizzati e sono quindi attivi. Il programma di riscaldamento impostato viene ignorato per la durata impostata.

Interrompere il programma PARTY•ECO:

- ▶ durante il programma PARTY•ECO, premere  .  
Il programma di riscaldamento impostato o il programma speciale sono di nuovo attivi.

## 5.6 Impostazione delle temperature per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria

Le temperature vengono utilizzate dai programmi di riscaldamento e dai programmi speciali (vedere capitolo 5.8 a pagina 42).



Selezione, impostazioni base e campi di regolazione, vedere schema menu al capitolo 5.3.

---

### 5.6.1 Regolazione temperature sul comando remoto





Per impostare le temperature desiderate per:

- **ACQUA CALDA** (=temperatura acqua calda),
  - **RISCALDAMENTO** (=temperatura ambiente per il programma riscaldamento),
  - **RIDUZIONE** (=temperatura ambiente per il programma riduzione),
  - **ANTIGELO** (=temperatura ambiente per il programma anti-gelo),
- Nel menu **TEMP RICHIEST**, selezionare con **OK** le voci di menu **ACQUA CALDA**, **RISCALDAMENTO**, **RIDUZIONE** e **ANTIGELO**.
- Per impostare i valori di temperatura nelle suddette voci, fare uso dei tasti **▲** o **▼** e per confermare premere il tasto **OK**.

### 5.6.2 Regolazione in funzione della temperatura esterna (con accessorio AF)

#### Acqua calda sanitaria

Impostazione della temperatura per **ACQUA CALDA** (=temperatura acqua calda desiderata)

- ▶ Nel menu **TEMP RICHIEST**, selezionare con  la voce di menu **ACQUA CALDA**.
- ▶ Impostare la temperatura **ACQUA CALDA** desiderata con  /  e confermare con .

#### Curva di riscaldamento

Il comando remoto lavora sulla base di una curva di riscaldamento impostata. La curva di riscaldamento determina la relazione tra la temperatura esterna e la temperatura di mandata (temperatura radiatore). Se la curva è impostata correttamente, la temperatura ambiente rimane costante, nonostante le variazioni della temperatura esterna (in base alle impostazioni delle eventuali valvole termostatiche dei radiatori).

La curva di riscaldamento viene stabilita come retta, tra il piede e la fine.

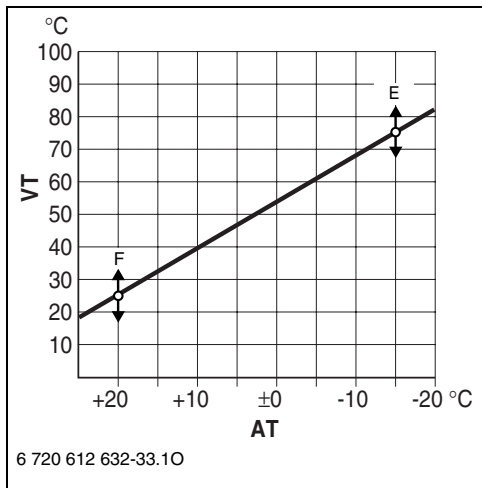


Fig. 10 *Curva di riscaldamento*

- VT** Temperatura di mandata
- AT** Temperatura esterna
- F** Piede curva
- E** Fine curva

Esempio:

<b>max. temperatura di mandata</b>	<b>75 °C<sup>1)</sup></b>	<b>85 °C</b>
<b>PIEDE CURVA</b>	25 °C <sup>1)</sup>	25 °C
<b>FINE CURVA</b>	75 °C <sup>1)</sup>	85 °C
<b>SPOST PAR RID</b>	-25 K <sup>1)</sup>	-25 K

Tab. 3

1) Impostazione base

Curva di riscaldamento:

- **PIEDE CURVA** (=temperatura di mandata necessaria a riscaldare l'appartamento, con temperatura esterna 20 °C)
  - **FINE CURVA** (=temperatura di mandata necessaria a riscaldare l'appartamento, con temperatura esterna -15 °C)
  - **SPOST PAR RID** (=spostamento parallelo della curva di riscaldamento per il programma riduzione)  
Una differenza di 3 K ( °C) di temperatura esterna corrisponde, a seconda delle caratteristiche dell'edificio, ad una differenza di ca. 1 K ( °C) di temperatura ambiente
- ▶ Nel menu **TEMP RICHIEST**, selezionare con **OK** le voci di menu **PIEDE CURVA**, **FINE CURVA** oppure **SPOST PAR RID**.
  - ▶ Impostare le voci di menu con **▲** / **▼** e confermare con **OK**.

## **5.7 Ora, data e ora legale/solare**

### **Impostazione dell'ora e della data**

Nel menu **ORARIO/DATA**, selezionare con **OK** le voci di menu **ORA**.

Impostazione dell'ora e della data attuali (solo durante la messa in funzione o al termine della riserva di carica):

- ▶ Impostare l'**ORA** attuale con il tasto **▲ / ▼**.
  - pressione breve del tasto: modifica di una unità
  - pressione lunga del tasto: avanti/indietro veloce
- ▶ Confermare l'impostazione con il tasto **OK**.
- ▶ Impostare i **MINUTI** attuali con il tasto **▲ / ▼**.
- ▶ Confermare l'impostazione con il tasto **OK**.
- ▶ Impostare l'**ANNO** attuale con il tasto **▲ / ▼**.
- ▶ Confermare l'impostazione con il tasto **OK**.
- ▶ Impostare il **MESE** attuale con il tasto **▲ / ▼**.
- ▶ Confermare l'impostazione con il tasto **OK**.
- ▶ Impostare il **GIORNO** attuale con il tasto **▲ / ▼**.
- ▶ Confermare l'impostazione con il tasto **OK**. Viene visualizzato **CARICO AUTOM**.
- ▶ Confermare l'impostazione con il tasto **OK**. Viene visualizzato anche **NO**.
- ▶ **Inserire (SI) o disinserire (NO) CARICO AUTOM** con il tasto **▲ / ▼**.
- ▶ Confermare l'impostazione con il tasto **OK**.



### Impostazione dell'ora legale e dell'ora solare

Al momento della messa in funzione è attivata la commutazione automatica ora legale/ora solare per l'area dell'Europa Centrale. È comunque possibile effettuare le seguenti impostazioni:

- attivazione/disattivazione della commutazione automatica ora legale/ora solare
- commutazione zona (solo attiva con **AUTO SOL/LEG**):
  - **EUROPA** (Europa Centrale)
  - **GB/P** (Gran Bretagna/Portogallo)
  - **FIN/GR/TR** (Finlandia/Grecia/Turchia)
  - **USA/CAN** (USA/Canada)
  - **IMP SOL/LEG** (programmazione libera)
- ▶ Nel menu **ORARIO/DATA**, selezionare con **OK** la voce di menu **AUTO SOL/LEG**.
- ▶ Impostare **AUTO SOL/LEG** o **ORA SOLARE** con **▲** / **▼** e confermare con **OK**.
- ▶ Selezionare la zona desiderata con **▲** / **▼** e confermare con **OK** (attiva solo con **AUTO SOL/LEG**).

Programmare **IMP SOL/LEG**:

- ▶ Selezionare la zona **IMP SOL/LEG**, come descritto precedentemente.
- ▶ Premere **OK**.  
**Viene visualizzato MESE LEGALE.**
- ▶ Impostare l'inizio dell'ora legale e dell'ora solare con **▲** / **▼** e confermare con **OK**. L'**ORA** vale anche per l'inizio dell'ora solare.

### 5.8 Impostazione del programma di riscaldamento

Sono disponibili 3 programmi di riscaldamento:

- **P1 - Programmazione fissa:**

Lu-Ve 6:00 - 22:00 «Programma riscaldamento»

Sa-Do 7:00 - 23:00 «Programma riscaldamento»

Altri orari «Programma riduzione»

- **P2 - Programmazione fissa:**

Lu-Ve 6:00 - 8:00 e

16:00 - 23:00 «Programma riscaldamento»

Sa-Do 7:00 - 23:00 «Programma riscaldamento»

Altri orari «Programma riduzione»

- **P3 - Programmazione libera:**

- massimo 22 orari di programmazione libera con relativo tipo di funzionamento: **RISCALDAMENTO**, **RIDUZIONE** oppure **ANTIGELO**.

- è possibile impostare gli stessi orari dal lunedì al venerdì, il sabato e la domenica, tutti i giorni oppure orari diversi per ogni giorno.

#### **Impostazione base (funzionamento automatico):**

- Passaggio automatico dal programma riscaldamento normale al programma riduzione ed al programma antigelo, in base alla fascia oraria impostata.
- Programma riscaldamento (= ad es. giorno): Il regolatore regola la temperatura ambiente o la curva di riscaldamento, impostata per il tipo di funzionamento **RISCALDAMENTO**.





- Programma riduzione (= ad es. notte): Il regolatore regola la temperatura ambiente o la curva di riscaldamento ridotta, impostata per il tipo di funzionamento **RIDUZIONE**.
- Antigelo vedi capitolo 5.11 a pagina 49

### Impostazione delle fasce di programmazione e della data

- ▶ Nel menu **PROGRAMMA P3** , selezionare con **OK** la voce di menu **LIBERI**.  
Viene visualizzato il numero degli orari di programmazione disponibili.
- ▶ Selezionare il gruppo di giorni della settimana o **GIORNO UNICO**:
  - **LU/VE**: da lunedì a venerdì inizio del tipo di funzionamento assegnato alla stessa ora.
  - **SA/DO**: da sabato a domenica inizio del tipo di funzionamento assegnato alla stessa ora.
  - **GIORNALIERO**: per ogni giorno inizio del tipo di funzionamento assegnato alla stessa ora.
  - **GIORNO UNICO**: per questo giorno inizio del tipo di funzionamento assegnato sempre alla stessa ora.
- ▶ Premere **OK**. Impostare l'ora desiderata.
- ▶ Premere **OK**. Impostare il tipo di funzionamento desiderato.
- ▶ Confermare l'impostazione con il tasto **OK** .
- ▶ Se necessario: scegliere il giorno successivo o il gruppo di giorni della settimana e impostare le fasce di programmazione con relativo modo di funzionamento, come descritto sopra.

### 5.9 Impostazione del programma ferie

Nel programma ferie, il riscaldamento viene regolato sul tipo di funzionamento desiderato, il funzionamento in acqua calda sanitaria non è attivo (l'antigelo è comunque garantito).

- ▶ Nel menu **FERIE**, selezionare con  le voci di menu **INIZIO FERIE (ANNO, MESE, GIORNO, ORA)**, **FINE FERIE (ANNO, MESE, GIORNO, ORA)** ed il tipo di funzionamento (**ANTIGELO**, **RIDUZIONE** o **RISCALDAMENTO**).  
**INIZIO FERIE** e **la FINE FERIE** vengono visualizzati solo brevemente.
- ▶ Impostare le voci di menu con  /  e confermare con .
- ▶ Ruotare la manopola (9) sul programma riscaldamento desiderato (vedere pagina 36) oppure su un programma speciale (vedere pagina 33).  
Durante le vacanze, viene visualizzato **FERIE**. Al termine del periodo di vacanza programmato, il regolatore ritorna al programma riscaldamento o al programma speciale selezionato.

Interruzione del programma ferie:

- ▶ vedere capitolo a pagina 5.2.1 a pagina 24.

## 5.10 Impostazioni

È possibile impostare i seguenti valori:

- lingua
- Calibrazione per il sensore temperatura ambiente o temperatura esterna alla quale si disinserisce il riscaldamento.
- riempimento automatico del circuito di riscaldamento
- variante display

### 5.10.1 Impostazione della lingua

Lingue disponibili: **ITALIANO, DEUTSCH, ENGLISH, TURKCE, ESPANOL, ELLENKA,**

- ▶ Nel menu **IMPOSTAZIONI**, selezionare con **OK** la voce di menu **LINGUA (ITALIANO)**.
- ▶ Scegliere la lingua desiderata con **▲ / ▼** e confermare con **OK**.

### 5.10.2 Impostazione della temperatura massima di mandata

Il campo di regolazione è compreso tra 45 °C e 82 °C. Il valore impostato limita la temperatura massima di mandata al valore impostato.

Impostazione base: 82 °C.

- ▶ Nel menu **IMPOSTAZIONI**, selezionare con **OK** la voce di menu **LINGUA**.
- ▶ Premere **▲ / ▼** finché viene visualizzato **TEMP MAN MAX** e confermare con **OK**.
- ▶ Impostare il valore desiderato per la **TEMP MAN MAX** con **▲ / ▼** e confermare con **OK**.

### 5.10.3 Calibrare il sensore di temperatura ambiente








---



L'impostazione è possibile solo per la regolazione della temperatura ambiente.

---

La calibrazione del sensore temperatura ambiente permette di modificare l'indicazione della temperatura visualizzata dal regolatore. Il valore può essere corretto di massimo  $\pm 3$  K ( °C) in passi da 0,1 K.

- ▶ Montare, in prossimità del regolatore, uno strumento di misurazione di precisione idoneo (tarato), in modo che rilevi esattamente la temperatura ambiente.
- ▶ Tenere lontano il sensore di temperatura ambiente da tutte le fonti di calore (raggi solari, calore corporeo ecc...) per almeno un'ora prima della calibrazione.
- ▶ Leggere (e annotare) la temperatura «esatta» sullo strumento di misurazione di precisione.
- ▶ Nel menu **IMPOSTAZIONI** selezionare con  la voce di menu **LINGUA** .
- ▶ Premere  /  finché viene visualizzato **CALIB SENSORE** e confermare con  .
- ▶ Effettuare la calibrazione desiderata del sensore temperatura ambiente con  /  e confermare con  .

### 5.10.4 Temperatura esterna alla quale si disinserisce il riscaldamento

---



L'impostazione è possibile solo per la regolazione in funzione della temperatura esterna (con accessorio AF).

---

Impostazione base: 99 °C , ovvero la funzione riscaldamento viene disinserita solo nel caso in cui la temperatura esterna sia superiore a 99°C, quindi l'impianto può funzionare a tutte le temperature esterne.

- ▶ Nel menu **IMPOSTAZIONI** selezionare con **OK** la voce di menu **LINGUA** .
  - ▶ Premere **▲** / **▼** finché viene visualizzato **RISC OFF** e confermare con **OK** .
  - ▶ Impostare il valore desiderato per **RISC OFF** con **▲** / **▼** e confermare con **OK** .
- 



Il funzionamento in produzione acqua calda sanitaria non viene influenzato.

---

### 5.10.5 Riempimento automatico del circuito di riscaldamento

Permette di garantire il sempre corretto valore di pressione nel circuito di riscaldamento, mediante il dispositivo di riempimento automatico, incorporato nella caldaia.

Impostazione base: **NO**

- ▶ Nel menu **IMPOSTAZIONI** selezionare con **OK** la voce di menu **LINGUA**.
- ▶ Premere **▲** / **▼** finché viene visualizzato **CARICO AUTOM** e confermare con **OK**.
- ▶ **SI** o **NO** con **▲** / **▼** e confermare con **OK**.

### 5.10.6 Impostazione della variante display

Varianti display disponibili:

- **1** = riga di testo e temperatura ambiente (impostazione base)
- **2** = riga di testo e ora
- ▶ Nel menu **IMPOSTAZIONI** selezionare con **OK** la voce di menu **LINGUA**.
- ▶ Premere **▲** / **▼** finché viene visualizzato **DISPLAY** e confermare con **OK**.
- ▶ Scegliere la variante display desiderata con **▲** / **▼** e confermare con **OK**.



## 5.11 Antigelo

### Regolazione temperatura ambiente

Impostazione base: 10 °C

Campo di regolazione: da 6 °C a 10 °C

Impostazione della temperatura per funzionamento antigelo, vedere capitolo 5.6 a pagina 36.

Nel funzionamento antigelo, la temperatura ambiente viene mantenuta ad un valore minimo di ad es. 10 °C (antigelo ambiente).



### Regolazione in funzione della temperatura esterna (con accesso AF)

Per il funzionamento antigelo non ci sono campi di regolazione temperatura.

Nel funzionamento antigelo, per temperature esterne inferiori a +3 °C , la temperatura di mandata viene regolata ad un valore di ad es. 10 °C (antigelo impianto).

Il circolatore è sempre in funzione.


## 5.12 Visualizzazione dei valori impostati

- ▶ Premere  .  
Viene visualizzato il primo valore.
- ▶ Passare al valore successivo con  ecc.

Interrompere la richiesta di informazioni:

- ▶ non premere nessun tasto per almeno 10 secondi.

**-oppure-**

- ▶ Premere  .






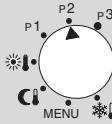






<b>Testo visualizzato</b>	<b>Descrizione</b>
<b>TEMP ESTERNA<sup>1)</sup></b>	temperatura esterna attuale
<b>TEMP AMBIENTE</b>	temperatura ambiente attuale
<b>TEMP RICHIEST<sup>2)</sup></b>	temperatura ambiente richiesta
<b>TEMP MAN MAX</b>	temperatura massima di mandata
<b>TEMP MANDATA</b>	temperatura di mandata attuale
<b>TEMP MAN CALC</b>	temperatura di mandata richiesta
<b>TEMP SAN MAX</b>	massima temperatura acqua calda ammessa
<b>TEMP ACQ SAN</b>	temperatura acqua calda richiesta
<b>19 02 03</b> <b>14:47</b>	Data e ora
<b>POMPA OFF</b> oppure <b>POMPA ON</b>	Indica se la pompa è in funzione oppure no
<b>PRESSIONE IMP</b>	attuale pressione di esercizio nel circuito di riscaldamento in bar
<b>DISPLAY</b>	attuale variante display

Tab. 4

- 1) Viene visualizzata solo se il sensore di temperatura esterna AF (accessorio) è collegato!
- 2) Viene visualizzata solo se il sensore di temperatura esterna AF (accessorio) non è collegato!


## 5.13 Fasce orarie

### 5.13.1 Fasce orarie fisse P1 e P2

Prog	t	°C	1	2	3	4	5	6	7
	6:00 - 22:00		X	X	X	X	X		
	22:00 - 6:00		X	X	X	X	X		
	7:00 - 23:00							X	X
	23:00 - 7:00							X	X
	6:00 - 8:00		X	X	X	X	X		
	8:00 - 16:00		X	X	X	X	X		
	16:00 - 23:00		X	X	X	X	X		
	23:00 - 6:00		X	X	X	X	X		
	7:00 - 23:00							X	X
	23:00 - 7:00							X	X

Tab. 5

## 5.13.2 Fasce orarie individuali

Prog	t	°C	1	2	3	4	5	6	7
									

Tab. 6

## 5.14 Altre indicazioni

### 5.14.1 Riserva di carica

Dopo 4 ore di esercizio, il comando remoto ha una riserva di carica di ca. 4 ore. Al termine della riserva di carica, l'ora viene cancellata. Tutte le altre funzioni rimangono impostate.

- Impostazione dell'ora e della data, vedere pagina 22.

### 5.14.2 Circolatore

#### **In funzione della temperatura ambiente**

Il circolatore rimane in funzione fino al raggiungimento della temperatura impostata per il riscaldamento (=temperatura ambiente) oppure finché non viene raggiunta la temperatura impostata (=temperatura ambiente) per il funzionamento antigelo.

#### **In funzione della temperatura esterna (con accessorio AF)**

Il comando remoto aziona il circolatore in base alla curva di riscaldamento impostata.

Il circolatore entra in funzione se la temperatura esterna scende al di sotto di +3 °C (funzionamento antigelo).

Il circolatore non entra in funzione se è attiva la funzione di disinserimento del riscaldamento in funzione della temperatura esterna, qualora venga superato il limite impostato (vedere capitolo 5.10.4 a pagina 47).

## 6 Disfunzioni/anomalie

Disfunzione	Codice	Rimedio
La temperatura ambiente desiderata non è stata raggiunta	Valvole termostatiche impostate su un valore basso	Regolare le valvole termostatiche su un valore più alto
	Temperatura ambiente impostata troppo bassa o Curva termica impostata troppo bassa	Impostare una temperatura ambiente più alta oppure correggere lo spostamento parallelo o la curva termica
	Presenza di aria nell'impianto di riscaldamento	Sfiatare termosifoni e impianto di riscaldamento
La temperatura ambiente desiderata viene ampiamente superata	I termosifoni diventano troppo caldi	Regolare le valvole termostatiche su un valore più basso
		Impostare una temperatura ambiente più bassa oppure correggere la curva termica

Tab. 7

<b>Disfunzione</b>	<b>Codice</b>	<b>Rimedio</b>
Aumento di temperatura nonostante la riduzione	Tempo impostato in modo errato	Verificare l'impostazione
In modalità di risparmio energetico, riscontrata temperatura ambiente troppo elevata	Elevata accumulazione termica dell'edificio	Impostare un inizio anticipato della modalità risparmio energetico
L'acqua sanitaria non si scalda	Temperatura impostata per l'acqua sanitaria troppo bassa	Impostare un valore più alto per la temperatura dell'acqua sanitaria

*Tab. 7*

# 7 Indicazioni sul risparmio

### **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, offrendo all'utente il massimo comfort. La quantità di gas erogata al bruciatore è stabilita dall'effettivo fabbisogno energetico dell'impianto. Quando la richiesta di calore è inferiore, il bruciatore modula riducendo la potenza termica. Grazie alla modulazione continua si riducono gli sbalzi di temperatura e la distribuzione di calore nei locali viene regolarizzata. In tal modo il consumo di gas dell'apparecchio risulta inferiore a quello di un comune apparecchio sprovvisto di modulazione.

### **Intervento/manutenzione**

Per un risparmio di gas a lungo periodo e per un ottimale protezione dell'ambiente, suggeriamo di sottoscrivere un contratto con un Servizio di Assistenza Tecnica Junkers, autorizzato, ai fini delle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

### **Termoregolazione del riscaldamento**

In base alla legislazione vigente circa il risparmio energetico, è obbligatorio gestire l'impianto tramite valvole termostatiche o centralina climatica con sonda esterna (ovvero regolatore remoto TF 25 già a corredo della caldaia + sonda esterna opzionale AF) oppure tramite solo regolatore TF 25.



### **Funzionamento climatico del regolatore TF 25 (a corredo della caldaia)**

Con questo tipo di regolazione viene rilevata la temperatura esterna e quindi la temperatura di mandata del riscaldamento viene modificata in base alla curva termica impostata sul regolatore. Più bassa è la temperatura esterna, più alta sarà la temperatura di mandata.

Impostare valori quanto più bassi possibili per la curva termica (pag. 37).

### **Funzionamento del regolatore remoto TF 25 in base alla temperatura ambiente**

Il locale in cui è installato il regolatore remoto TF 25 determina la temperatura degli altri locali (locale di comando). In questo locale non deve essere installata alcuna valvola termostatica per radiatori. In ogni locale (eccetto nel locale di comando) è possibile impostare individualmente la temperatura mediante le valvole termostatiche per radiatori o mediante il relativo termostato ambiente dell'eventuale zona. Nel caso si desiderasse mantenere nel locale di comando una temperatura inferiore rispetto agli altri locali, è sufficiente lasciare sul regolatore TF 25, la temperatura ambiente sul valore impostato e chiudere a seconda delle esigenze, la valvola presso il radiatore del locale di comando.

### **Valvole termostatiche**

Aprire completamente le valvole termostatiche, affinché possa essere raggiunta la rispettiva temperatura ambiente prescelta. Solo se tale temperatura non viene raggiunta dopo un lungo lasso di tempo, cambiare la temperatura ambiente prescelta presso il regolatore TF 25.

### **Riduzione notturna**

Abbassando la temperatura ambiente durante il giorno oppure durante la notte è possibile risparmiare energia. Un abbassamento di temperatura di 1 K (1 °C) può già corrispondere ad un risparmio energetico pari al 5 %. Consultare le relative istruzioni contenute nel libretto d'uso del regolatore TF 25.

### **Aerazione**

Non lasciare finestre socchiuse per aerare i locali. In tal modo si sottrae costantemente calore all'ambiente, senza migliorare la qualità dell'aria. Consigliamo di aerare l'ambiente, per un breve periodo, aprendo completamente le finestre.

Durante l'aerazione è consigliato di disattivare la funzione riscaldamento.

### **Acqua calda sanitaria**

Un buon risparmio si ottiene impostando sul TF 25, una temperatura sanitaria che permetta di evitare miscelazioni ai rubinetti, tra acqua calda e fredda.

Ulteriori informazioni potranno esserVi fornite dal Vs. Installatore di fiducia, o dal Servizio di Assistenza Tecnica Junkers. Per conoscere il recapito del Servizio di Assistenza Tecnica Junkers più vicino a Voi telefonate al N. verde 800 - 82 80 66 oppure visitate il sito Internet [WWW.junkers.it](http://WWW.junkers.it).

## 8 Informazioni generali

### **Pulizia del mantello**

Per la pulizia del mantello utilizzare un panno umido. Non utilizzare sostanze chimiche aggressive.

### **Dati dell'apparecchio**

Nel caso fosse necessario ricorrere all'assistenza clienti, è consigliabile avere a disposizione dati precisi sull'apparecchio. Questi dati possono essere ricavati dalla targhetta di omologazione o sull'adesivo del tipo di apparecchio (→ pag. 14, pos. 6).

Caldaia murale a gas (ad es. ZWA 24-2/3 AB 23)

.....

Data di produzione (FD)

.....

Data di messa in funzione:

.....

Produttore dell'impianto:

.....



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

Tel.: 02 / 36 96 28 05  
Fax: 02 / 36 96 25 61

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