



Manuale di installazione ed uso

Comando remoto

per Caldarie



SMALTIMENTO

L'apparecchio e tutti i suoi accessori devono essere smaltiti differenziandoli opportunamente secondo le norme vigenti.



L'uso del simbolo RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) indica l'impossibilità di smaltire questo prodotto come rifiuto domestico. Lo smaltimento corretto di questo prodotto aiuta a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute della persona.

Revisione: F

Codice: D-LBR718

Il presente Manuale di installazione ed uso è stato redatto da Robur S.p.A.; la riproduzione anche parziale di questo Manuale di installazione ed uso è vietata.

L'originale è archiviato presso Robur S.p.A.

Qualsiasi uso del Manuale di installazione ed uso diverso dalla consultazione personale deve essere preventivamente autorizzato da Robur S.p.A.

Sono fatti salvi i diritti dei legittimi proprietari dei marchi registrati riportati in questa pubblicazione.

Con l'obiettivo di migliorare la qualità dei suoi prodotti, Robur S.p.A. si riserva il diritto di modificare, senza preavviso, i dati ed i contenuti del presente Manuale di installazione ed uso.

INDICE DEI CONTENUTI

1	Come utilizzare il presente manuale di istruzioni	p. 4
2	Caratteristiche principali	p. 4
3	Installazione	p. 5
4	Configurazione dei parametri di funzionamento	p. 6
5	Disabilitazione regolatore climatico	p. 8
6	Configurazione parametri relativi alla caldaia (parametri trasparenti – TSP)	p. 8
7	Selezione modalità di funzionamento	p. 9
8	Impostazione orologio, temperature e ventilazione estiva	p. 10
8.1	Impostazione orologio.....	p. 10
8.2	Impostazione temperatura ambiente giorno.....	p. 11
8.3	Impostazione temperatura ambiente notte.....	p. 11
8.4	Impostazione temperatura riscaldamento.....	p. 11
8.5	Impostazione temperatura ACS.....	p. 12
8.6	Impostazione valore kd sonda esterna.....	p. 12
8.7	Impostazione ventilazione estiva.....	p. 12
9	Impostazione funzionamento manuale/ automatico	p. 13
9.1	Funzionamento manuale.....	p. 13
9.2	Funzionamento automatico.....	p. 13
10	Programma settimanale riscaldamento	p. 13
10.1	Visualizzazione programma riscaldamento.....	p. 14
10.2	Modifica programma riscaldamento.....	p. 14
11	Programma settimanale accumulo ACS	p. 14
11.1	Visualizzazione programma accumulo ACS.....	p. 15
11.2	Modifica programma accumulo ACS.....	p. 15
12	Modifica temporanea del setpoint ambiente	p. 15
13	Segnalazione anomalie	p. 16
13.1	Anomalie riarmabili.....	p. 16
13.2	Anomalie non riarmabili.....	p. 16
14	Visualizzazione valori	p. 17
14.1	Visualizzazione temperatura ambiente impostata.....	p. 17
14.2	Visualizzazione temperatura sonda ACS.....	p. 17
14.3	Visualizzazione temperatura sonda mandata.....	p. 17
14.4	Visualizzazione temperatura sonda esterna.....	p. 17
14.5	Visualizzazione pressione acqua impianto.....	p. 18
15	Funzione antigelo ambiente	p. 18
16	Codici di errore	p. 18
17	Ripristino dei valori di default	p. 18
18	Reset totale	p. 19
19	Caratteristiche tecniche	p. 19
20	Scheda prodotto	p. 20

1 COME UTILIZZARE IL PRESENTE MANUALE DI ISTRUZIONI

Il presente manuale è rivolto a:

- Installatore: fornisce indicazioni sulla corretta installazione e configurazione del comando remoto.
- Utente: fornisce indicazioni dettagliate sulle operazioni da compiere per personalizzare il funzionamento del comando remoto.

Suggerimenti:

- Quando un valore numerico viene visualizzato lampeggiante, è possibile modificarlo ruotando la manopola .
- Il valore modificato mediante la manopola  deve essere salvato premendo la manopola  prima del timeout, altrimenti non viene memorizzato.

2 CARATTERISTICHE PRINCIPALI

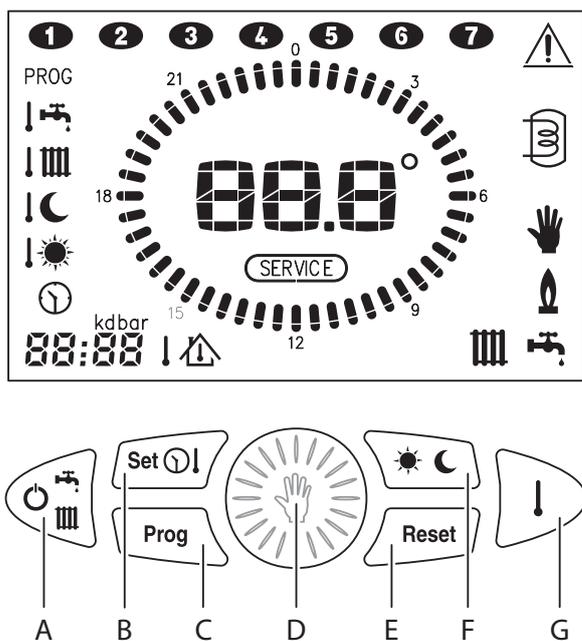
Il comando remoto per Caldaia è stato progettato per garantire condizioni di temperatura ideali in ogni momento della giornata, consentendo di effettuare qualsiasi impostazione della caldaia a distanza.

Il comando remoto può essere programmato con estrema facilità: un ampio display LCD agevola questa operazione permettendo in qualsiasi momento sia di verificare le impostazioni effettuate sia di modificarle.

Il comando remoto viene elettricamente collegato alla caldaia mediante due conduttori non polarizzati attraverso i quali riceve l'alimentazione necessaria al suo funzionamento e realizza la comunicazione tra i due dispositivi.

Una volta installato è già pronto per funzionare con il suo programma standard presente in memoria. Il programma può essere modificato in base alle necessità dell'utente.

Figura 2.1 Display e comandi



- A  Selezione stato funzionamento
- B  Impostazione orologio e temperature
- C  Programma settimanale
- D  Modifica valore visualizzato (ruotando) - Selezione automatico/manuale (premendo)
- E  Reset allarmi
- F  Selezione livello temperatura (giorno/notte)
- G  Visualizzazione temperature
- C  + E  Parametri relativi al comando remoto
- B  + F  Parametri relativi alla caldaia

Tabella 2.1 Simboli LCD

Icona	Fissa	Lampeggiante
	Visualizzazione temperatura attuale	Visualizzazione codice anomalia
	Visualizzazione ora/temperature	
	Giorno attuale della settimana	Modifica giorno della settimana
	Sanitario abilitato/funzione sola ventilazione	Richiesta sanitario in corso/funzione sola ventilazione
	Riscaldamento abilitato	Richiesta riscaldamento in corso
	Funzionamento in modalità manuale	
	Brucciore acceso	

Icona	Fissa	Lampeggiante
PROG	Visualizzazione programma riscaldamento	Modifica programma riscaldamento
PROG+	Visualizzazione programma accumulo ACS	Modifica programma accumulo ACS
	Visualizzazione setpoint ambiente attuale	Modifica temporanea del setpoint ambiente
	Visualizzazione temperatura esterna	
bar	Visualizzazione pressione impianto	
		Impostazione ora e giorno della settimana
		Impostazione temperatura giorno
		Impostazione temperatura notte
	Visualizzazione temperatura riscaldamento	Impostazione temperatura riscaldamento
	Visualizzazione temperatura ACS	Impostazione temperatura ACS
kd		Impostazione valore kd
	Livello di temperatura attuale = giorno	
	Livello di temperatura attuale = notte	
	Anomalia con tentativi di riarmo esauriti	Anomalia con tentativi di riarmo disponibili
	Anomalia con richiesta di assistenza tecnica	
	Indicazione livello notte	
	Indicazione livello giorno	

3 INSTALLAZIONE

Per l'installazione del comando remoto sui Caldarie Plus fare riferimento al Manuale di installazione, uso e manutenzione fornito con il Caldarie Plus.

L'installazione del comando remoto deve essere eseguita da personale qualificato.

Come installare il comando remoto

1. Togliere tensione alla caldaia.
2. Servendosi di un cacciavite sfilare l'interfaccia del comando remoto dalla scatola di fissaggio posteriore operando una leggera pressione sulle due linguette inferiori (Figura 3.1 p. 5).
3. Infilare le due estremità del cavo di connessione nell'apposita fessura presente nella scatola di fissaggio. Installare il comando remoto, tramite gli appositi fori, direttamente alla parete oppure su una scatola da incasso, utilizzando le viti fornite in dotazione e avendo cura di rispettare l'indicazione "↑ UP" (Figura 3.2 p. 6).

Si raccomanda di posizionare il comando remoto a circa 1,5 m dal pavimento, al riparo da correnti d'aria,

esposizione diretta ai raggi di sole, influenza da fonti di riscaldamento diretto (lampade, flussi d'aria calda, ecc.) e possibilmente su pareti non confinanti con l'esterno, per non falsare la temperatura rilevata e quindi il funzionamento dell'impianto. Si eviteranno così avviamenti ed arresti dell'impianto non voluti e si garantirà un ottimale comfort nell'ambiente.

Figura 3.1 Accesso al comando remoto

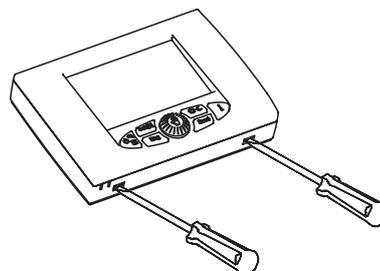
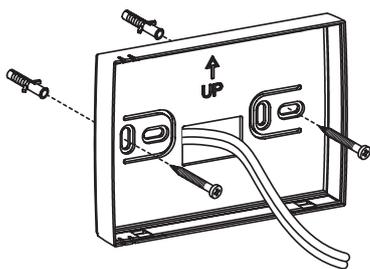


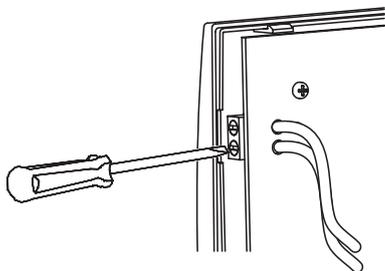
Figura 3.2 Installazione del comando remoto



4. Effettuare il collegamento elettrico alla morsettiera (Figura 3.3 p. 6).

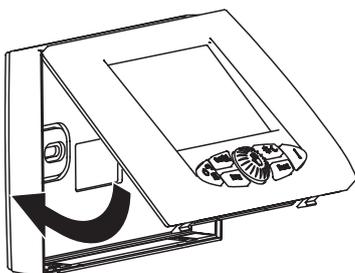
i La connessione non risulta polarizzata.

Figura 3.3 Collegamento elettrico comando remoto



5. Fissare il comando remoto alla scatola di fissaggio infilando prima la parte superiore e facendo perno su di essa fino alla completa chiusura (Figura 3.4 p. 6).

Figura 3.4 Chiusura del comando remoto



6. Collegare l'altra estremità del cavo di connessione alla

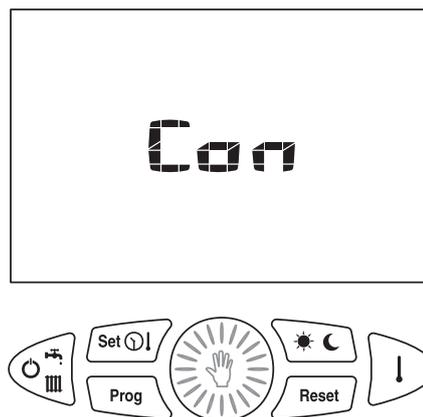
caldaia, eliminando l'eventuale ponte elettrico presente sui morsetti del termostato ambiente.

 Fare riferimento al Manuale della caldaia per ulteriori informazioni e schemi.

7. Alimentare la caldaia.

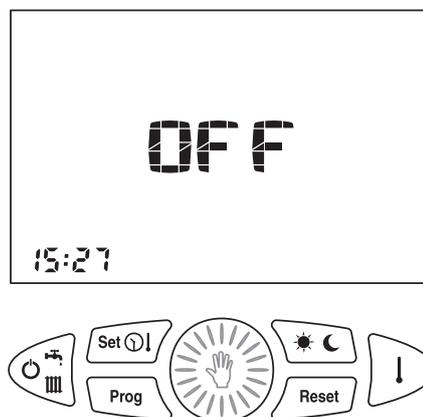
8. A questo punto l'installazione è terminata. Se è stata eseguita correttamente il comando remoto risulterà alimentato e sul display LCD apparirà per alcuni istanti il messaggio di connessione (Figura 3.5 p. 6).

Figura 3.5 Comando remoto connesso



9. Stabilita la connessione si presenterà la normale condizione operativa (Figura 3.6 p. 6).

Figura 3.6 Comando remoto operativo



4 CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO

i Paragrafo riservato esclusivamente al Centro Assistenza Tecnica autorizzato Robur.

i Un'errata configurazione del comando remoto potrebbe provocare malfunzionamenti dell'impianto.

Questa operazione serve per configurare il comando remoto in modo che sia compatibile con la caldaia e il relativo impianto a cui viene connesso.

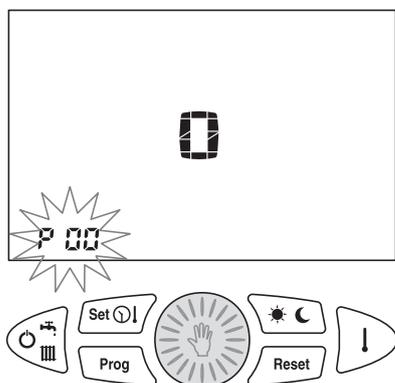
 **Come configurare i parametri di funzionamento**

1. Portare il comando remoto in modalità OFF (Paragrafo 7 p. 9).

2. Premere e mantenere premuti i tasti  e  fino a quando sul display compare la scritta PAR.

3. Per confermare l'accesso premere il tasto . Sul display al posto dell'ora viene visualizzato il numero del parametro e al posto della temperatura viene mostrato il valore associato al parametro. Il numero del parametro lampeggia (Figura 4.1 p. 7).

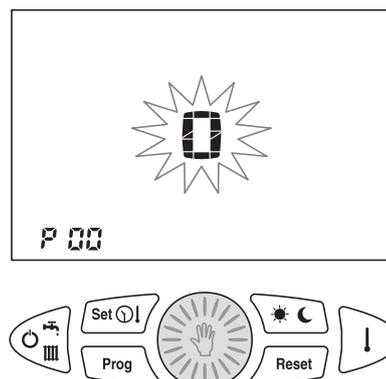
Figura 4.1 Selezione parametro da modificare



4. Ruotare la manopola  per selezionare il numero del parametro da visualizzare. Sul display è visualizzato il valore associato al parametro in questione.
5. Per modificare il valore premere la manopola : inizia a lampeggiare il valore associato al parametro (Figura 4.2 p. 7).
6. Ruotare la manopola  per modificare il valore visualizzato.
7. Premere la manopola  per memorizzare il valore.
8. Per abbandonare l'ambiente di configurazione premere



Figura 4.2 Modifica del valore selezionato (lampeggiante)



I parametri modificabili sono i seguenti:

- ▶ P00 Correzione sonda temperatura ambiente
Valore da sommare / sottrarre (-5,0 °C ÷ +5,0 °C) alla temperatura ambiente visualizzata per compensare eventuali errori.
- ▶ P01 Temperatura intervento funzione antigelo ambiente
Temperatura di intervento funzione antigelo ambiente (0,1 ÷ 10,0 °C).

 Impostando il parametro P01 al valore di 0,0 si disabilita la funzione antigelo ambiente.

- ▶ P02 Differenziale termico intervento (OFF)
Valore da sommare al setpoint ambiente impostato che determina la fine della richiesta riscaldamento.

Esempio:

$$T_{\text{setpoint}} = 20,0 \text{ °C}$$

$$P02 = 0,5 \text{ °C}$$

$$T_{\text{setpoint}} + P02 = 20,0 + 0,5 = 20,5 \text{ °C}$$

La richiesta di calore termina quando la T_{ambiente} è maggiore di 20,5 °C.

- ▶ P03 Differenziale termico intervento (ON)
Valore da sottrarre al setpoint ambiente impostato che determina l'inizio della richiesta riscaldamento.

Esempio:

$$T_{\text{setpoint}} = 20,0 \text{ °C}$$

$$P03 = 0,5 \text{ °C}$$

$$T_{\text{setpoint}} - P03 = 20,0 - 0,5 = 19,5 \text{ °C}$$

La richiesta di calore inizia quando la T_{ambiente} è minore di 19,5 °C.

- ▶ P04 Tipo modulazione ambiente
0 = On / Off
1 = Modulante sulla sonda ambiente
2 = Modulante sulla sonda esterna
3 = Modulante sulla sonda ambiente ed esterna
4 = Disabilitato
- ▶ P05 Parametro BUILD della scheda di controllo dell'aerotermo
Coefficiente di compensazione, in relazione alla tipologia di edificio, dell'algoritmo di regolazione automatica della scheda di controllo dell'Aerotermo 35 kW PLUS.
Il parametro ha effetto solo per Caldaia 35 Tech PLUS.

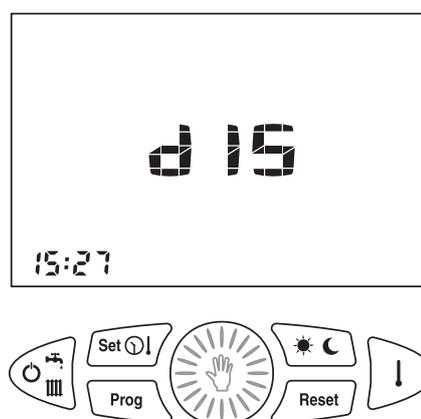
Tabella 4.1 Parametri di funzionamento

Parametro	Descrizione	Valore	Default
P00	Correzione sonda temperatura ambiente	-5 ÷ +5 °C	0 °C
P01	Temperatura intervento funzione antigelo ambiente	0,1 ÷ 10 °C 0,0 °C = OFF	5 °C
P02	Differenziale termico OFF	0,0 ÷ +1 °C	+ 0,3 °C
P03	Differenziale termico ON	-1,0 ÷ 0,1 °C	- 0,3 °C
P04	Tipo modulazione ambiente	0 ÷ 4	0
P05	Parametro BUILD della scheda di controllo dell'aerotermo	0 ÷ 30	30

5 DISABILITAZIONE REGOLATORE CLIMATICO

Nel caso in cui il comando remoto venga installato in un ambiente del quale non si voglia controllare la temperatura (locale caldaia, ufficio, locale diverso da quello riscaldato dalla caldaia) è possibile disabilitare la richiesta di calore da parte del comando remoto stesso. Per fare questo impostare il parametro P04 = 4 (vedi Paragrafo 4 p. 6). Sul display, al posto della temperatura ambiente, viene visualizzato dIS (Figura 5.1 p. 8).

Figura 5.1 Controllo della temperatura ambiente dal comando remoto: disabilitato



6 CONFIGURAZIONE PARAMETRI RELATIVI ALLA CALDAIA (PARAMETRI TRASPARENTI – TSP)

i Paragrafo riservato esclusivamente al Centro Assistenza Tecnica autorizzato Robur.

Il comando remoto non conosce il significato delle grandezze che visualizza ma fa semplicemente da interfaccia grafica alla scheda della caldaia.

Il numero dei parametri da impostare viene trasmesso mediante protocollo OpenTherm.

⚙ Come configurare i parametri trasparenti (TSP)

1. Portare il comando remoto in modalità OFF (Paragrafo 7 p. 9).
2. Premere e mantenere premuti i tasti  e  per un tempo superiore a 10 s. Sul display viene visualizzata la scritta tSP lampeggiante.
3. Rilasciare i tasti  e , e, per abilitare la configurazione, premere la manopola  entro un tempo pari a 10 s.

4. Sul display al posto dell'ora viene visualizzato il numero del parametro lampeggiante e al posto della temperatura viene mostrato il valore associato al parametro.

5. Ruotare la manopola  per selezionare il numero del parametro da visualizzare. Sul display della temperatura vengono visualizzati i valori associati ai vari parametri. Una volta selezionato il parametro desiderato, preme-

re nuovamente la manopola : il numero del parametro smette di lampeggiare ed inizia a lampeggiare il valore associato al parametro ad indicare che è possibile modificarne il valore.

6. Ruotare la manopola  per modificare il valore visualizzato. Per memorizzare il valore premere nuovamente la manopola .

i Se nessun tasto viene premuto per un tempo pari a 10 s si abbandona la modifica effettuata e si torna al normale funzionamento.

- 7. Per abbandonare l'ambiente di configurazione prima dello scadere della temporizzazione premere il tasto



7 SELEZIONE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

i A seconda della caldaia alla quale viene connesso, alcune delle modalità descritte potrebbero non essere disponibili.

La modalità di funzionamento della caldaia viene selezionata mediante ripetuta pressione del tasto . Le modalità di funzionamento disponibili sono quelle riportate in Tabella 7.1 p. 9.

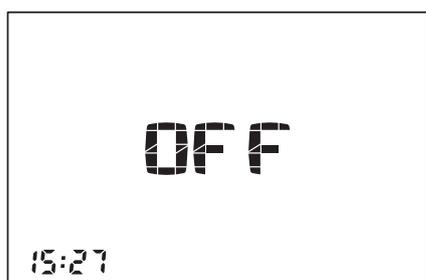
In tutte le modalità tranne OFF la caldaia produrrà acqua calda alla temperatura impostata, modulando la potenza termica all'approssimarsi della temperatura di setpoint. Indipendentemente dalla selezione effettuata, la funzione antigelo ambiente risulta sempre attiva (Paragrafo 15 p. 18).

Tabella 7.1 Icone identificative stato selezionato

Stato selezionato	Icona identificativa
OFF	OFF
estate	
inverno	
solo riscaldamento	

- OFF: ogni richiesta di funzionamento della caldaia è disabilitata (Figura 7.1 p. 9).

Figura 7.1 Stato di funzionamento spento



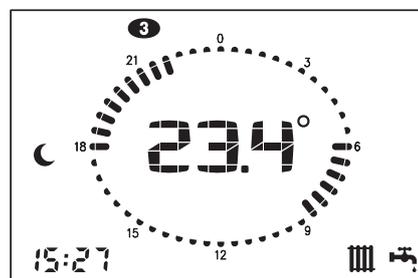
- Estate: è abilitato il solo funzionamento della caldaia per la produzione di acqua calda sanitaria (Figura 7.2 p. 9) ed eventuale ventilazione estiva (solo per Caldaia 35 Tech PLUS).

Figura 7.2 Stato di funzionamento solo produzione acqua calda sanitaria ed eventuale ventilazione estiva



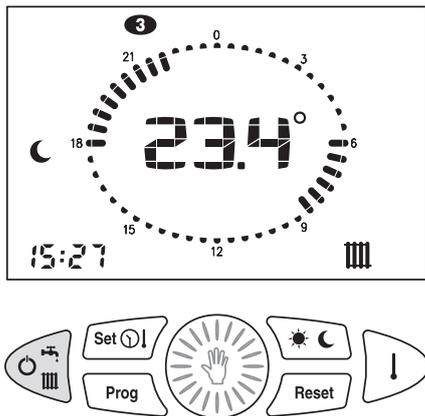
- Inverno: è abilitato il funzionamento per la produzione sia dell'acqua calda sanitaria che dell'acqua calda per riscaldamento (Figura 7.3 p. 9).

Figura 7.3 Stato di funzionamento riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria



- Solo riscaldamento: è abilitato il solo funzionamento in modalità riscaldamento (Figura 7.4 p. 10).

Figura 7.4 Stato di funzionamento solo riscaldamento



8 IMPOSTAZIONE OROLOGIO, TEMPERATURE E VENTILAZIONE ESTIVA

L'impostazione dell'orologio, dei setpoint di temperatura del comando remoto e della caldaia e dell'eventuale ventilazione estiva avvengono mediante ripetuta pressione del tasto



secondo il menù riportato in Tabella 8.1 p. 10.

Tabella 8.1 Icone identificative menu impostazioni

Stato selezionato	Icona identificativa
orologio	
temperatura giorno	
temperatura notte	
temperatura riscaldamento	
temperatura sanitario	
kd sonda esterna	kd
ventilazione estiva	FR



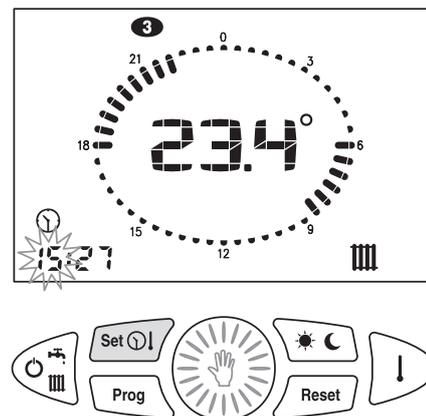
Il valore della grandezza è visualizzato nell'angolo inferiore sinistro, al posto dell'orario, unitamente al lampeggio della relativa icona identificativa. Per terminare la fase di impostazione premere ripetutamente il

tasto fino a quando le icone identificative sono tutte spente.

8.1 IMPOSTAZIONE OROLOGIO

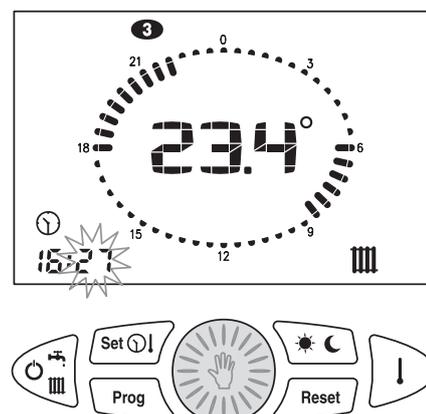
1. Premere il tasto : l'ora lampeggia (Figura 8.1 p. 10).

Figura 8.1 Impostazione ora



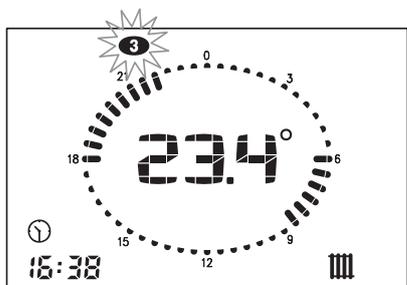
2. Ruotare la manopola per impostare il valore desiderato.
3. Premere la manopola per confermare il valore inserito. L'ora smette di lampeggiare ed iniziano a lampeggiare i minuti (Figura 8.2 p. 10).

Figura 8.2 Impostazione minuti



- Ruotare la manopola  per impostare il valore desiderato.
- Premere la manopola  per confermare il valore inserito. I minuti smettono di lampeggiare e inizia a lampeggiare il giorno della settimana (Figura 8.3 p. 11).

Figura 8.3 Impostazione giorno



- Ruotare la manopola  per impostare il valore desiderato.
- Premere la manopola  per confermare il valore inserito. Il giorno smette di lampeggiare e l'icona  si spegne.

8.2 IMPOSTAZIONE TEMPERATURA AMBIENTE GIORNO

- Premere il tasto  fino a quando l'icona  inizia a lampeggiare (Figura 8.4 p. 11).
- Ruotare la manopola  per impostare il valore desiderato.

Figura 8.4 Impostazione temperatura ambiente giorno



8.3 IMPOSTAZIONE TEMPERATURA AMBIENTE NOTTE

- Premere il tasto  fino a quando l'icona  inizia a lampeggiare (Figura 8.5 p. 11).
- Ruotare la manopola  per impostare il valore desiderato.

Figura 8.5 Impostazione temperatura ambiente notte



8.4 IMPOSTAZIONE TEMPERATURA RISCALDAMENTO

- Premere il tasto  fino a quando l'icona  inizia a lampeggiare (Figura 8.6 p. 11).
- Ruotare la manopola  per impostare il valore desiderato.

Figura 8.6 Impostazione temperatura riscaldamento

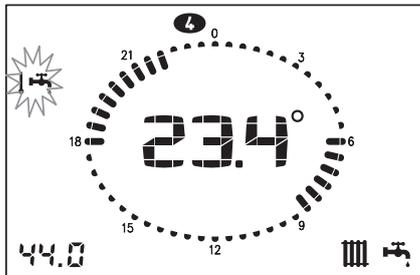


 Questo valore di temperatura per i modelli della famiglia Caldaría abbinati ad un aerotermo deve essere impostato a 80 °C. La modifica di questo valore sarà operativa sulla caldaia fino a quando il comando remoto sarà connesso ad essa.

8.5 IMPOSTAZIONE TEMPERATURA ACS

1. Premere il tasto  fino a quando l'icona  inizia a lampeggiare.
2. Ruotare la manopola  per impostare il valore desiderato.

Figura 8.7 Impostazione temperatura ACS



8.6 IMPOSTAZIONE VALORE KD Sonda ESTERNA

Questa impostazione è presente solo se la sonda esterna (optional OSND009) è collegata, il comando remoto è impostato come modulante e risulta abilitato l'utilizzo della sonda esterna per la modulazione (P04 = 2 oppure 3).

Questo parametro consente di selezionare una curva che determina il rapporto tra la temperatura esterna e la temperatura di mandata acqua riscaldamento calcolata. Il range impostabile va da 0.0 a 3.0. Maggiore è il valore impostato e maggiore sarà l'influenza della temperatura esterna nel calcolo della temperatura di mandata acqua riscaldamento.

1. Premere il tasto  fino a quando l'icona **kd** inizia a lampeggiare.
2. Ruotare la manopola  per impostare il valore desiderato.

Figura 8.8 Impostazione del valore kd per la sonda esterna



8.7 IMPOSTAZIONE VENTILAZIONE ESTIVA

Nella modalità di ventilazione estiva è possibile attivare il solo ventilatore dell'aerotermo, lasciando spenta la caldaia per il riscaldamento. In questo modo si potrà usufruire di una movimentazione dell'aria ambiente, selezionando la velocità di ventilazione più opportuna.

La modalità di ventilazione estiva è disponibile solo per Caldaia 35 Tech PLUS e richiede che il parametro P01 della caldaia sia impostato al valore 0.



Per indicazioni su come modificare le impostazioni dei parametri della caldaia, fare riferimento al manuale di installazione, uso e manutenzione della caldaia.

Per l'attivazione della modalità di ventilazione estiva è necessario che la caldaia sia impostata in modalità estate.



Per l'attivazione della modalità di funzionamento estate:

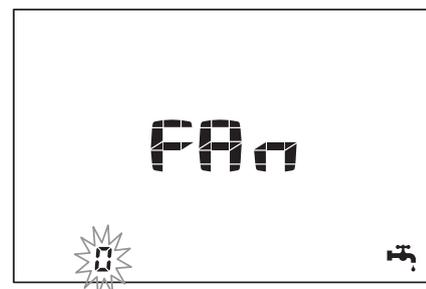
1. Premere il tasto  fino alla comparsa del simbolo  sul display.



Per l'impostazione della modalità di funzionamento dell'aerotermo nella modalità estate:

1. Premere il tasto  fino alla comparsa della scritta **FAN** sul display (Figura 8.9 p. 12).

Figura 8.9 Impostazione della ventilazione estiva



2. Premere e ruotare la manopola  per impostare la velocità del ventilatore dell'aerotermo (il parametro lampeggia):
 0. ventilatori spenti
 1. funzionamento forzato al livello 1
 2. funzionamento forzato al livello 2
 3. funzionamento forzato al livello 3 (identico al livello 2)
 4. funzionamento forzato al livello 4
3. Confermare il valore impostato premendo nuovamente la manopola .

9 IMPOSTAZIONE FUNZIONAMENTO MANUALE/AUTOMATICO

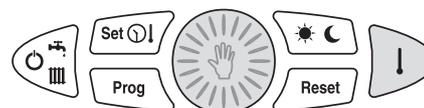
Il comando remoto prevede la possibilità di gestire la temperatura ambiente per il servizio riscaldamento in due modi: manuale o automatico.

- ▶ Nella modalità manuale l'utente seleziona la temperatura ambiente desiderata che verrà mantenuta fino a quando non opererà una nuova variazione.
- ▶ Nella modalità automatico il setpoint di temperatura ambiente è determinato dalla corrispondenza ora e giorno con il programma settimanale impostato.

9.1 FUNZIONAMENTO MANUALE

1. Premere il tasto  fino a quando compare l'icona . Sul display compare il valore della temperatura impostata lampeggiante (Figura 9.1 p. 13).
2. Ruotare la manopola  per impostare la temperatura desiderata.
3. Al termine della temporizzazione di 30 s il display torna nuovamente a visualizzare la temperatura attuale.
4. La temperatura imposta può essere modificata in ogni momento ruotando la manopola .
5. È possibile visualizzare la temperatura impostata premendo il tasto .

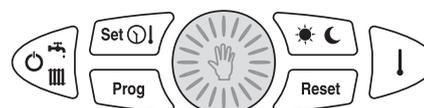
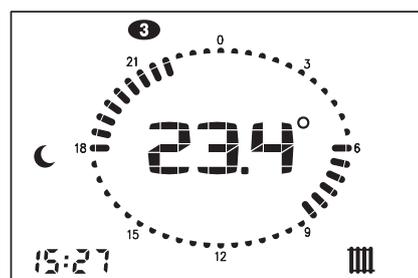
Figura 9.1 Funzionamento manuale: impostazione della temperatura desiderata



9.2 FUNZIONAMENTO AUTOMATICO

1. Premere il tasto  fino a quando viene visualizzata la corona dell'orologio riscaldamento.
2. L'icona  o  viene accesa ad indicare quale livello di temperatura risulta attualmente impostato.

Figura 9.2 Visualizzazione orologio riscaldamento e icona temperatura notte



10 PROGRAMMA SETTIMANALE RISCALDAMENTO

Selezionando la modalità di funzionamento inverno o solo riscaldamento il comando remoto consente il funzionamento automatico, con cui è possibile impostare la temperatura ambiente desiderata durante la giornata.

La temperatura ambiente può essere impostata su due livelli indipendenti: giorno () e notte () la cui

distribuzione nell'arco della giornata è gestita dal programma settimanale riscaldamento.

Il comando remoto contiene al suo interno un programma standard di gestione della temperatura ambiente che è visualizzabile e liberamente modificabile da parte dell'utente. La modalità di visualizzazione/modifica del programma

riscaldamento è attivata premendo il tasto  ed è identificata dall'accensione dell'icona **PROG**, in alto a sinistra del display.

Tabella 10.1 *Icone identificative programma riscaldamento*

Funzione	Icona identificativa
visualizzazione programma riscaldamento	PROG fisso
modifica programma riscaldamento	PROG lampeggiante

 Una volta effettuate le modifiche, per abbandonare l'ambiente di programmazione premere nuovamente il tasto .

10.1 VISUALIZZAZIONE PROGRAMMA RISCALDAMENTO

1. Premere il tasto .
2. Sul display compaiono le icone **PROG** e **1** ad indicare il primo giorno della settimana. Le icone  /  e i cavalieri sono accesi  o spenti  in corrispondenza del livello giorno/notte associato all'ora visualizzata (Figura 10.1 p. 14).
3. Ruotare la manopola  per scorrere gli orari della giornata e passare da un giorno all'altro.

Figura 10.1 *Selezione programma riscaldamento*



10.2 MODIFICA PROGRAMMA RISCALDAMENTO

1. Premere il tasto .
2. Sul display compaiono le icone **PROG** e **1** ad indicare il primo giorno della settimana. Le icone  /  e i cavalieri sono accesi  o spenti  in corrispondenza del livello giorno/notte associato all'ora visualizzata (Figura 10.1 p. 14).
3. Premere il tasto  per passare all'ambiente di modifica del programma: l'icona **PROG** e il giorno della settimana lampeggiano.
4. Ruotare la manopola  per selezionare il giorno desiderato.
5. Premere la manopola  per confermare il giorno selezionato e passare all'orario. Il giorno della settimana smette di lampeggiare ed inizia a lampeggiare l'orario.
6. Ruotare la manopola  per selezionare l'orario desiderato.
7. Premere il tasto  per modificare il livello di temperatura giorno/notte associato all'orario attuale.
8. Ruotare la manopola  fino all'orario in cui si desidera mantenere il livello attuale.
9. Premere il tasto  per cambiare livello e procedere analogamente per le altre modifiche.
10. Per cambiare il giorno ripetere le operazioni dal punto 3.
11. Per uscire dalla programmazione riscaldamento premere il tasto .

11 PROGRAMMA SETTIMANALE ACCUMULO ACS

Questa funzione è presente solo se la caldaia alla quale è connesso il comando remoto è in grado di gestirla. Il comando remoto è in grado di gestire (analogamente al programma riscaldamento) un programma settimanale per abilitare () o disabilitare () la carica dell'accumulo

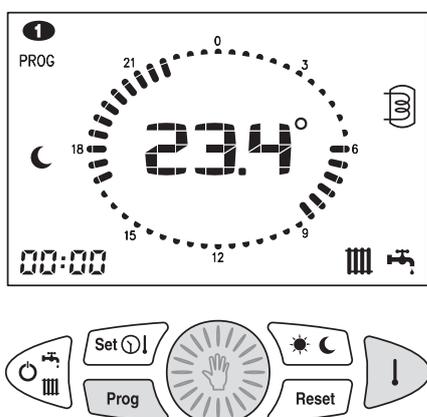
ACS secondo fasce orarie. Il comando remoto contiene al suo interno un programma standard di gestione dell'accumulo ACS che è visualizzabile e liberamente modificabile da parte dell'utente. La modalità di visualizzazione / modifica del programma accumulo ACS è analoga a quella utilizzata per il programma

riscaldamento: è attivata dalla pressione del tasto  ed è identificata dall'accensione delle icone **PROG** e .

11.1 VISUALIZZAZIONE PROGRAMMA ACCUMULO ACS

1. Premere il tasto . Sul display compaiono le icone **PROG** e  ad indicare il primo giorno della settimana.
2. Premere il tasto . Sul display viene accesa l'icona  ad indicare il programma accumulo ACS. L'icona  (riscaldamento accumulo abilitato) o  (riscaldamento accumulo disabilitato) e i cavalieri sono accesi  o spenti  in corrispondenza del livello associato all'ora visualizzata.
3. Ruotare la manopola  per scorrere gli orari della giornata e passare da un giorno all'altro.

Figura 11.1 Visualizzazione del programma dell'accumulo ACS



11.2 MODIFICA PROGRAMMA ACCUMULO ACS

1. Premere il tasto . Sul display compaiono le icone **PROG** e  ad indicare il primo giorno della settimana.
2. Premere il tasto . Sul display viene accesa l'icona  ad indicare il programma accumulo ACS. L'icona  (riscaldamento accumulo abilitato) o  (riscaldamento accumulo disabilitato) e i cavalieri sono accesi  o spenti  in corrispondenza del livello associato all'ora visualizzata.
3. Premere il tasto  per passare all'ambiente di modifica del programma: l'icona **PROG** e il giorno della settimana lampeggiano.
4. Ruotare la manopola  per selezionare il giorno desiderato.
5. Premere la manopola  per confermare il giorno selezionato e passare all'orario. Il giorno della settimana smette di lampeggiare ed inizia a lampeggiare l'orario.
6. Ruotare la manopola  per selezionare l'orario desiderato.
7. Premere il tasto  per modificare lo stato della ricarica dell'accumulo associato all'orario attuale: abilitato () / disabilitato ()
8. Ruotare la manopola  fino all'orario in cui si desidera mantenere il livello attuale.
9. Premere il tasto  per cambiare livello e così via.
10. Per cambiare il giorno ripetere le operazioni dal punto 3.

12 MODIFICA TEMPORANEA DEL SETPOINT AMBIENTE

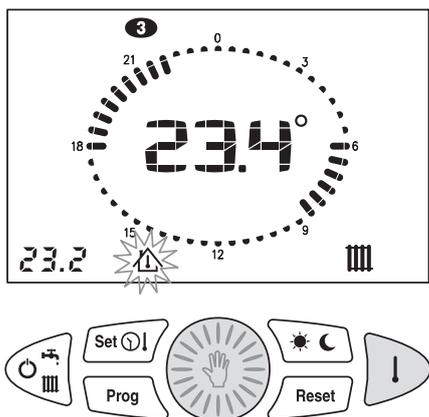
Nel caso di funzionamento in modalità automatico è possibile alzare o abbassare temporaneamente il setpoint ambiente giorno () / notte () impostato. La modifica ha infatti valore fino al prossimo cambio di livello (giorno/notte) dopodiché viene persa.

1. Premere il tasto  per visualizzare la temperatura ambiente impostata.
2. Ruotare la manopola  per selezionare il valore.

L'icona  lampeggerà per tutta la durata della variazione ad indicare la modifica del setpoint effettuata (Figura 12.1 p. 16).

3. Per disattivare la funzione prima della scadenza premere il tasto .

Figura 12.1 Modifica temporanea del setpoint ambiente



13 SEGNALAZIONE ANOMALIE

Eventuali anomalie vengono visualizzate dal comando remoto con il codice Exx lampeggiante.



Per conoscere nel dettaglio il tipo di anomalia fare riferimento al Manuale di installazione, uso e manutenzione dello specifico apparecchio Caldaia utilizzato.

Le anomalie possono essere di due tipi: riarmabili da parte dell'utente e non riarmabili.

13.1 ANOMALIE RIARMABILI

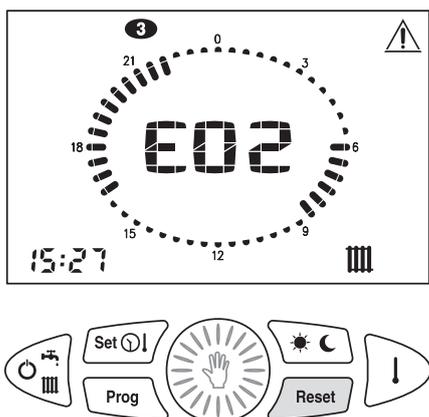
Questi errori sono identificati dall'accensione lampeggiante

dell'icona  e possono essere ripristinati premendo il tasto .



Se i tentativi di riarmo dell'anomalia in corso sono esauriti, l'icona  è accesa fissa. In questo caso rivolgersi al CAT.

Figura 13.1 Anomalia riarmabile



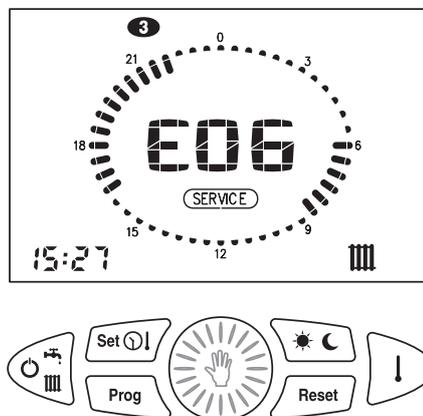
13.2 ANOMALIE NON RIARMABILI

Queste anomalie sono identificate dall'accensione dell'icona

 e non possono essere ripristinate da parte dell'utente ma necessitano dell'intervento del CAT.

Fa parte di questo gruppo di errori anche il codice E06 (Sonda temperatura ambiente del comando remoto guasta) (Figura 13.2 p. 16).

Figura 13.2 Anomalia non riarmabile



14 VISUALIZZAZIONE VALORI

 A seconda della caldaia alla quale viene connesso, alcune delle funzioni descritte potrebbero non essere disponibili.

Mediante pressioni ripetute del tasto  il comando remoto è in grado di visualizzare i valori delle grandezze riportate in Tabella 14.1 p. 17.

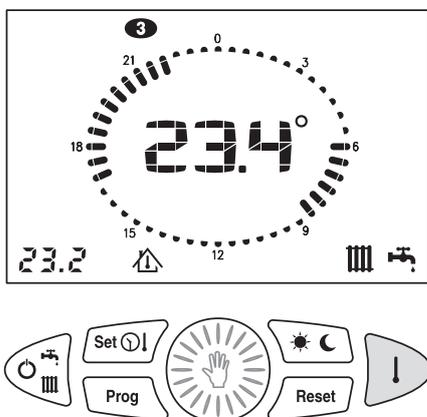
Tabella 14.1 *Icone identificative grandezza selezionata*

Grandezza selezionata	Icona identificativa
temperatura ambiente impostata	
temperatura sonda sanitario	
temperatura sonda mandata	
temperatura sonda esterna	
pressione acqua impianto	bar
temperatura S01	S01
temperatura S02	S02
temperatura S03	S03
temperatura S04	S04

14.1 VISUALIZZAZIONE TEMPERATURA AMBIENTE IMPOSTATA

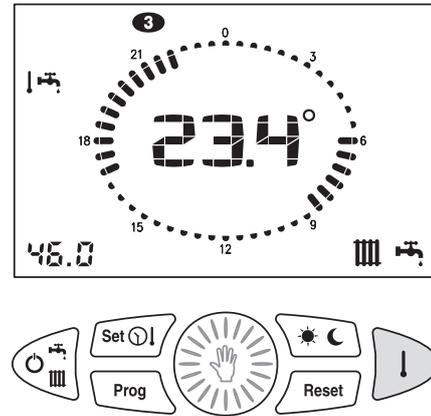
Corrisponde alla temperatura impostata per il livello di temperatura attivo (giorno - notte - manuale) (Figura 14.1 p. 17).

Figura 14.1 *Visualizzazione temperatura ambiente impostata*



in caldaia (Figura 14.2 p. 17).

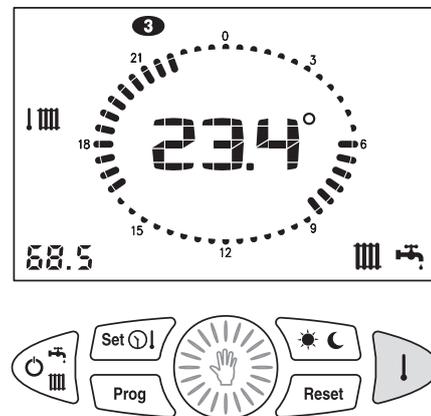
Figura 14.2 *Visualizzazione temperatura sonda ACS*



14.3 VISUALIZZAZIONE TEMPERATURA SONDA MANDATA

Corrisponde alla temperatura letta dalla sonda mandata presente in caldaia (Figura 14.3 p. 17).

Figura 14.3 *Visualizzazione temperatura sonda mandata*



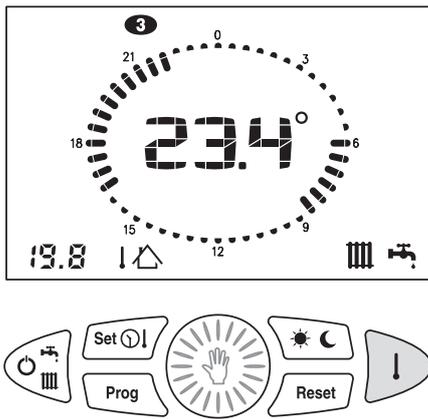
14.4 VISUALIZZAZIONE TEMPERATURA SONDA ESTERNA

Corrisponde alla temperatura letta dalla sonda esterna (optional OSND009) connessa alla caldaia (Figura 14.4 p. 18).

14.2 VISUALIZZAZIONE TEMPERATURA SONDA ACS

Corrisponde alla temperatura letta dalla sonda ACS presente

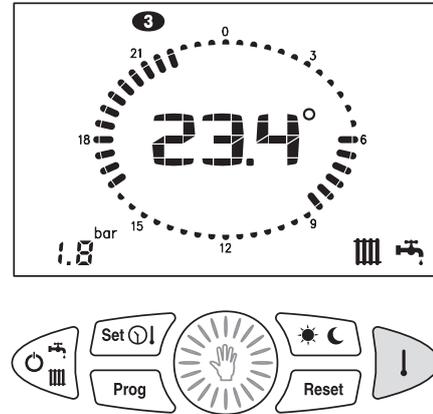
Figura 14.4 Visualizzazione temperatura sonda esterna



14.5 VISUALIZZAZIONE PRESSIONE ACQUA IMPIANTO

Corrisponde alla pressione acqua dell'impianto (Figura 14.5 p. 18).

Figura 14.5 Visualizzazione pressione acqua impianto



15 FUNZIONE ANTIGELO AMBIENTE

Il comando remoto è dotato della funzione antigelo ambiente (eventualmente escludibile) che, indipendentemente dalla modalità di funzionamento selezionata, comanda l'accensione della caldaia quando la temperatura rilevata dalla

sonda ambiente è inferiore al valore impostato al parametro P01, garantendo così la protezione dell'impianto dal pericolo di congelamento.

16 CODICI DI ERRORE



Per informazioni riguardanti i codici di errore che possono comparire sul display del comando remoto durante il funzionamento fare riferimento al

Manuale di installazione, uso e manutenzione dello specifico apparecchio Caldaia utilizzato.

17 RIPRISTINO DEI VALORI DI DEFAULT

È possibile ripristinare i valori di fabbrica delle impostazioni del comando remoto.

I valori di default delle temperature sono:

- ▶ Temperatura giorno: 20 °C
- ▶ Temperatura notte: 16 °C
- ▶ Temperatura manuale: 20 °C

Il programma settimanale di riscaldamento preimpostato in fabbrica è riportato in Tabella 17.1 p. 18.

Tabella 17.1 Programma settimanale riscaldamento

Giorni della settimana	Notte	Giorno
Lunedì - Venerdì	00.00 ÷ 06.00 08.00 ÷ 16.30 22.00 ÷ 00.00	06.00 ÷ 08.00 16.30 ÷ 22.00
Sabato - Domenica	00.00 ÷ 07.00 23.00 ÷ 00.00	07.00 ÷ 23.00

Il programma settimanale di riscaldamento dell'accumulo ACS preimpostato in fabbrica è riportato in Tabella 17.2 p. 18.

Tabella 17.2 Programma settimanale accumulo ACS

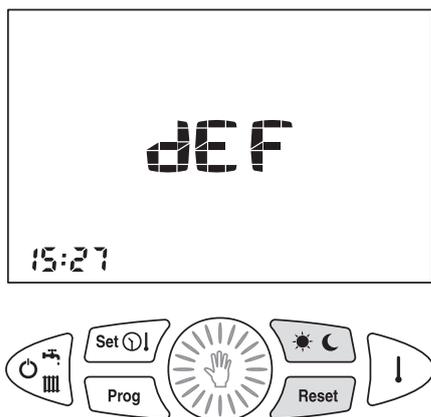
Giorni della settimana	Disabilitato	Abilitato
Lunedì - Venerdì	00.00 ÷ 06.00 08.00 ÷ 17.00 22.00 ÷ 00.00	06.00 ÷ 08.00 17.00 ÷ 22.00
Sabato - Domenica	00.00 ÷ 07.30 22.00 ÷ 00.00	07.30 ÷ 22.00



Come ripristinare i valori di default

1. Portare il comando remoto in modalità OFF (Paragrafo 7 p. 9).
2. Premere e mantenere premuti i tasti  e  per un tempo superiore a 5 s.
3. L'avvenuta operazione verrà confermata dalla scritta dEF sul display (Figura 17.1 p. 19).

Figura 17.1 Ripristino dei valori di default



18 RESET TOTALE

Anomalie o altre ragioni tecniche possono richiedere il reset totale del comando remoto.



Come effettuare il reset totale

1. Servendosi di un cacciavite sfilare l'interfaccia del comando remoto dalla scatola di fissaggio posteriore operando una leggera pressione sulle due linguette inferiori (Figura 18.1 p. 19).
2. Premere il tasto 1 (Figura 18.2 p. 19).
3. Dopo aver effettuato il reset totale l'ora e il giorno della settimana devono essere impostati nuovamente (Paragrafo 8.1 p. 10).

Figura 18.1 Reset totale

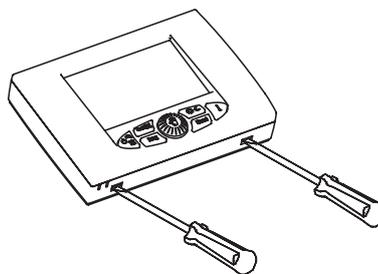
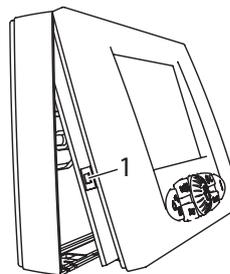


Figura 18.2 Reset totale



19 CARATTERISTICHE TECNICHE

Tabella 19.1 Caratteristiche tecniche

Descrizione	Valore
Alimentazione	mediante bus di comunicazione
Numero livelli di temperatura	2 (giorno / notte)
Range impostazione temperatura giorno	5 ÷ 30 °C
Range impostazione temperatura notte	5 ÷ 30 °C
Range impostazione temperatura manuale	5 ÷ 30 °C
Range impostazione differenziale termico di intervento (OFF)	0,0 ÷ 1,0 °C
Range impostazione differenziale termico di intervento (ON)	-1,0 ÷ -0,1 °C
Range corretto funzionamento sonda temperatura ambiente	-40 ÷ 50 °C
Risoluzione temperatura	0,1 °C
Range temperatura funzione antigelo ambiente (0,0 °C = OFF)	0,1 ÷ 10,0 °C
Temperatura fine funzione antigelo ambiente	valore impostato + 0,6 °C

Descrizione	Valore
Risoluzione programmazione orario riscaldamento	30 minuti
Numero massimo di accensioni e spegnimenti giornalieri	48
Numero dei programmi riscaldamento standard	1
Numero dei programmi ACS standard	1
Durata batteria di backup in caso di mancanza alimentazione	1 ora
Range temperatura funzionamento	0 ÷ 50 °C
Temperatura di stoccaggio	-10 ÷ 50 °C
Dimensioni (LxAxP)	118x85x30 mm
Lunghezza massima cavo allacciamento caldaia	50 m
Sezione cavi collegamento caldaia	0,5 ÷ 1,5 mm ²

20 SCHEDA PRODOTTO

Tabella 20.1 *Regolamento delegato (UE) n. 811/2013 della Commissione - Dispositivi di controllo della temperatura*

Fornitore	Modello	Classe del dispositivo di controllo della temperatura	Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in % arrotondata alla cifra intera più vicina
Robur	OCDS006	V	0,03

Robur mission

Muoverci dinamicamente,
nella ricerca, sviluppo e diffusione
di prodotti sicuri, ecologici, a basso consumo energetico,
attraverso la consapevole responsabilità
di tutti i collaboratori.



Robur S.p.A.
tecnologie avanzate
per la climatizzazione
via Parigi 4/6
24040 Verdellino/Zingonia (BG) Italy
+39 035 888111 - F +39 035 884165
www.robur.it robur@robur.it

