

# **READY REMOTE**

**INSTALLAZIONE USO** 



Istruzioni originali



1.	Introduzione generale	. 3
1.1	Scopo del documento e descrizione generale	3
1.2	Glossario	3
1.3	Caratteristiche tecniche	3
2.	Interfaccia utente	. 4
2.1	Pannello comandi	4
2.2	Caratteristiche LCD	5
2.3	Retroilluminazione	5
3.	Installazione e manutenzione (a cura dell'installatore)	. 6
3.1	Installazione	6
3.2	Sostituzione batterie	7
4.	Istruzioni per l'uso	. 9
4.1	Prima accensione	9
4.2	Stato operativo	9
4.3	Gestione temperatura in modalità INV	9
4.4	Impostazione setpoint sanitario	9
4.5	Menù INFO	. 10
4.6	Menù PROG	. 10
4.7	Funzione temporizzata	. 14
4.8	Funzione Display	. 14
4.9	Compensazione climatica (CL EN=1) (a cura dell'installatore)	. 15
4.10	Visualizzazione anomalie e blocchi	. 17
4.11	Programmazione parametri caldaia TSP (a cura dell'installatore)	. 17
4.12	Reset dei parametri di fabbrica (a cura dell'installatore)	. 18

# 1. Introduzione generale

# 1.1 Scopo del documento e descrizione generale

Questo documento descrive le funzioni e le caratteristiche del Ready Remote, dispositivo predisposto per le caldaie Fondital.

# 1.2 Glossario

Abbreviazione	Descrizione
OT	OT-BUS (protocollo di comunicazione)
СН	Central Heating - Circuito di riscaldamento
DHW	Domestic Hot Water – Acqua calda sanitaria
TSP	Transparent slave parameter – Parametri caldaia

# 1.3 Caratteristiche tecniche

Caratteristiche						
Alimentazione	Mediante bus di comunicazione					
Retroilluminazione	Due batterie AA Alcaline					
Numero livelli di temperatura	2 (Comfort / Economy)					
Range impostazione temperatura Comfort	Economy + 0,5°C / 30°C					
Range impostazione temperatura Economy	Antigelo + 0,5°C / Comfort – 0,5°C					
Range impostazione temperatura Antigelo	0°C / Economy – 0,5°C					
Risoluzione temperatura riscaldamento	0,5°C					
Risoluzione temperatura sanitario	1°C					
Risoluzione programmatore timer	30 minuti					
Classe di isolamento	Classe II					
Range temperatura funzionamento	0°C / 50°C					
Temperatura ambiente di stoccaggio	-20°C / 70°C					
Lunghezza massima cavo di comunicazione	<50 mt					
Dimensioni (LxAxP)	125,5x85,5x27,5 mm					

# 2. Interfaccia utente

# 2.1 Pannello comandi



Rif.	Pulsante	Funzione
1 - 2		Permettono di scorrere la lista dei parametri e di modificarne il valore.
		In caso di sanitario abilitato, il tasto 1 permette di modificare la temperatura acqua calda sanitaria.
2		Permette l'accesso alla modalità di visualizzazione informazioni e di modifica dei parametri.
5		Nei sottomenù è usato per tornare al livello precedente.
4	ÛL	Abilita le modalità temporizzate.
		Permette di selezionare lo stato della caldaia:
		<b>OFF</b> (stand-by)
5	Фок	INV (inverno)
		EST (estate)
		Nella modalità di modifica dei parametri, consente la selezione e la conferma del valore.
	AUTO © \$	Se il comando remoto si trova in modalità INV (inverno), è possibile cambiare la gestione setpoint ambiente:
		AUTO (programmazione oraria)
6		COMF (manuale Comfort)
		ECO (manuale Economy)
		Mentre nei sottomenù è usato per tornare al livello precedente.
7 8		Dalla pagina principale, permettono di visualizzare e modificare il setpoint.
/-0		Mentre dal menù parametri invece, permettono di modificare il valore dei parametri stessi.



Rif.	Descrizione
1	Abilitazione acqua calda sanitaria
2	Anomalie/errori presenti
3	Modalità antigelo (vacanza)
4	Comfort
5	Economy – ridotta
6	Giorni della settimana
7	Area digitale superiore
8	Non usato
9	Area digitale inferiore
10	Abilitazione riscaldamento
11	Modalità automatica (AUTO)
12	Modalità temporizzata
13	Modalità manuale
14	Stato di OFF
15	Presenza fiamma
16	Programmazione oraria

# 2.3 Retroilluminazione

Se le batterie AA sono state installate e sono cariche, ogni volta che un pulsante viene premuto, si attiva la retroilluminazione per 8 secondi.

# 3. Installazione e manutenzione (a cura dell'installatore)

### 3.1 Installazione



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

Per una corretta installazione predisporre una linea dedicata per il collegamento del controllo remoto secondo le normative vigenti riguardanti gli impianti elettrici.

Se questo non fosse possibile eventuali disturbi dovuti ad altri cavi elettrici potrebbero essere causa di malfunzionamenti del controllo remoto stesso.

Installare il comando remoto ad un'altezza di circa 1.5 mt in posizione idonea a rilevare correttamente la temperatura dell'ambiente, evitando l'installazione in nicchie, dietro a porte, a tende, vicino a sorgenti di calore, esposto direttamente ai raggi solari o spruzzi d'acqua.

#### Prima di effettuare l'installazione

Per installare l'apparecchio:

- 1. Assicurarsi di aver tolto tensione alla caldaia.
- 2. Servendosi di un cacciavite, aprire il case plastico come riportato in figura.



3. Sempre tramite l'utilizzo del cacciavite piatto, rimuovere la maschera plastica interna come riportato per effettuare i dovuti collegamenti.



4. Una volta separata la maschera plastica dal case, prendere il case plastico e fissarlo come riportato in una delle immagini sotto tramite le due asole presenti.





Installazione su scatola incassabile a 3 moduli

Installazione direttamente a parete

5. Prendere i bus di comunicazione della caldaia, avvitarli nel morsetto e posizionare il morsetto sulla scheda come riportato nella figura successiva ed unire poi la maschera con il case plastico (la connessione non è polarizzata).



6. Inserire due pile AA Alcaline nell'apposito spazio, per avere la retroilluminazione del display.



7. Chiudere il case plastico con la parte elettronica.



- 8. Alimentare la caldaia e verificare che sul comando remoto non ci sia l'errore Ot-CM 88A, che identifica un errore di comunicazione.
- 9. Impostare correttamente l'ora e il giorno.

#### 3.2 Sostituzione batterie

Se sul display del comando remoto dovesse comparire l'errore **77A BATT** (Batterie quasi scariche), sostituire le batterie del comando remoto seguendo questi passaggi:

- 1. Assicurarsi di aver tolto tensione alla caldaia.
- 2. Servendosi di un cacciavite, aprire il case plastico come riportato in figura.



7

3. Rimuovere le pile scariche dal comando remoto ed inserirne due nuove, rispettando la polarità delle batterie.



4. Chiudere il case plastico con la parte elettronica.



- 5. Alimentare la caldaia.
- 6. Impostare correttamente l'ora e il giorno.

Rischio di esplosione se le batterie utilizzate non sono del tipo corretto.



La sola sostituzione delle batterie può essere effettuata dall'utilizzatore. Il produttore non potrà essere ritenuto responsabile di eventuali danni a persone, animali e/o cose causati da un uso improprio del prodotto o dal mancato rispetto di queste indicazioni.



# ATTENZIONE

Quando si cambia la batteria o si effettua la prima accensione, ricordarsi di impostare la data ed il giorno corretti e le varie programmazioni della caldaia.

# 4. Istruzioni per l'uso

#### 4.1 Prima accensione

Alla prima accensione del cronotermostato, o dopo un lungo periodo senza alimentazione, la batteria interna di backup viene caricata, con lo scopo di mantenere le informazioni relative al datario in caso di una breve mancanza di alimentazione futura.

Durante questa fase di carica, sulla parte superiore del display digitale, viene visualizzata la scritta "CLOW".

La fase di carica dura alcuni minuti, durante la quale non è abilitata la visualizzazione e/o la modifica dei parametri, le altre funzionalità sono attive.



Esempio di schermata principale

#### 4.2 Stato operativo

Dalla schermata principale, premendo il tasto be possibile cambiare il modo di funzionamento della caldaia in:

Modo	Icone	Descrizione
OFF	Q	Ogni richiesta di funzionamento della caldaia è disabilitata.
INV	<i>[</i> , <b>1</b> ]	È abilitato il funzionamento della caldaia per la produzione sia di acqua calda sanitaria che di quella riscaldamento.
EST	Fr	È abilitato il solo funzionamento caldaia per la produzione di acqua calda sanitaria.



A seconda della caldaia alla quale viene connesso il comando remoto, alcune modalità descritte potrebbero non essere disponibili.

#### 4.3 Gestione temperatura in modalità INV

Il cronotermostato gestisce due setpoint di temperatura ambiente: un livello **Comfort** ed un livello **Economy**. Le temperature impostabili per i due setpoint sono le seguenti:

- Il setpoint Economy può andare dalla temperatura antigelo + 0,5°C fino al valore del setpoint Comfort 0,5°C;
- Il setpoint **Comfort** può andare dal valore del setpoint Economy + 0,5°C fino a 30°C.

Quando il modo di caldaia è impostato su "**INV**" (produzione riscaldamento e acqua calda sanitaria), tramite il tasto e possibile selezionare una tra le seguenti 3 modalità di gestione del setpoint riscaldamento:

Modo	Icone	Descrizione				
AUTO	AUTO	Il setpoint ambiente viene gestito secondo la programmazione oraria effettuata dall'utente. Le icone che indicano la programmazione oraria sono attive.				
COMF	<b>/</b>	Modalità manuale, il setpoint ambiente è quello di <b>Comfort</b> , indipendentemente dalla fascia oraria.				
ECO	<b>h</b> C	Modalità manuale, il setpoint ambiente è quello di <b>Economy</b> , indipendentemente dalla fascia oraria.				

È possibile visualizzare e modificare il valore del setpoint attivo tramite i tasti 💵 e 🚺 con una risoluzione di 0,5°C.

#### 4.4 Impostazione setpoint sanitario

Quando il cronotermostato si trova nello stato di "INV" o "EST" è possibile visualizzare e modificare il valore del setpoint impostato per il circuito sanitario.

Per modificare il setpoint sanitario, bisogna premere il tasto 📥 , successivamente il valore può essere modificato con i tasti 💵 e

con una risoluzione di 1°C. I valori massimo e minimo impostabili, sono dei limiti comunicati dalla caldaia (per modificare questi valori all'interno dei limiti della caldaia, consultare il capitolo *Menù PROG* a pagina *10* ed il paragrafo *Parametri sanitario P SAN* a pagina *14*.

9

# 4.5 Menù INFO

Dalla schermata principale, premendo il tasto È possibile accedere al menù "INFO" per visualizzare le informazioni principali. È possibile scorrere l'elenco delle diverse informazioni premendo i tasti ▲ e , nella parte superiore del display digitale viene riportato il codice relativo al parametro visualizzato, mentre nella parte inferiore viene riportato il valore. A seguire l'elenco delle informazioni visualizzabili:

Codice	Descrizione
SPHC	Temperatura setpoint riscaldamento attuale in °C
BOILR	Temperatura di mandata della caldaia in °C
EST T	Temperatura sonda esterna comunicata dalla caldaia in °C
EST A	Temperatura esterna compensata in °C (parametro <b>BUILD</b> )
P BAR	Pressione circuito di riscaldamento della caldaia in bar
T RIt	Temperatura di ritorno caldaia in °C
SANIt	Temperatura sonda sanitario della caldaia in °C
t EXH	Temperatura sonda fumi caldaia in °C
PWR	Livello di modulazione

Quando il bruciatore è acceso, sul display viene visualizzata l'icona 🔥 . Per uscire dal menù INFO e tornare alla schermata principale, premere il tasto 💷 oppure 🔭

# 4.6 Menù PROG

Dalla schermata principale, è possibile accedere al menù PROG, tenendo premuto il tasto II menù PROG permette la visualizzazione e la modifica di una serie di parametri della caldaia.

Per muoversi all'interno del menù, premere i tasti 📥 e 💌

Per entrare sottomenù premere il tasto

Per tornare al menù principale premere il tasto I sottomenù disponibili sono i seguenti:

Codice	Descrizione
tIME	Regolazione datario
P RIS	Programmazione oraria riscaldamento
tPSAN	Programmazione settimanale del bollitore sanitario
PARAM	Visualizzazione e modifica parametri
P SAN	Impostazione setpoint acqua calda sanitaria
BOIL	Accesso ai parametri caldaia TSP

# 4.6.1 Regolazione datario TIME

Effettuato l'accesso al sottomenù TIME, viene visualizzato l'orario corrente con l'indicazione delle ore lampeggiante. Premere i tasti e 
per modificarne il valore.

Per passare alla regolazione dei minuti premere il tasto 🙆.

L'ulteriore pressione del tasto bernette il passaggio alla regolazione del giorno della settimana. Premere nuovamente ori per confermare e ritornare alla visualizzazione base.

#### 4.6.2 Programmazione oraria P RIS

La programmazione oraria **P RIS** consente di impostare il funzionamento automatico della caldaia durante il riscaldamento, in determinate fasce orarie ed in determinati giorni settimanali.

Le impostazioni di funzionamento della caldaia possono essere fatte per giorni singoli oppure per gruppi di giorni.

#### **GIORNI SINGOLI**

Per ogni giorno selezionato sono disponibili 4 fasce orarie (4 periodi durante i quali è attivo il setpoint Comfort), come riportato nella tabella che segue:

			VALORI DI FABBRICA						
		On 1	Of 1	On 2	Of 2	On 3	Of 3	On 4	Of 4
DAY 1	LUN	6:30 🚔	8:00 😂	11:00 🔅	13:00 ℃	17:00 🔅	23:00 ℃	24:00 🔅	24:00 ℃
DAY 2	MAR	6:30 🔶	8:00 😂	11:00 🔅	13:00 ℃	17:00 🔅	23:00 ℃	24:00 🔅	24:00 ℃
DAY 3	MER	6:30 🚔	8:00 😂	11:00 🔅	13:00 ℃	17:00 🔅	23:00 ℃	24:00 🔅	24:00 ℃
DAY 4	GIO	6:30 🔶	8:00 😂	11:00 🔅	13:00 ℃	17:00 🔅	23:00 ℃	24:00 🔅	24:00 🗳
DAY 5	VEN	6:30 🔶	8:00 😂	11:00 🔅	13:00 ℃	17:00 🔅	23:00 ℃	24:00 🔅	24:00 ℃
DAY 6	SAB	7:00 🔶	23:00	24:00 🔅	24:00 ℃	24:00 🔅	24:00 ℃	24:00 🔅	24:00 ℃
DAY 7	DOM	7:00 🔶	23:00 ℃	24:00 🔅	24:00 ℃	24:00 🔅	24:00 ℃	24:00	24:00 ℃

Per impostare una singola fascia oraria agire nel modo seguente:

- 1. Scegliere un giorno della settimana (1…7) tramite i tasti ▲ e ▼;
- Premere il tasto <sup>(𝔅 ок</sup>);
- 3. Il display visualizza la scritta On 1 e le quattro cifre dell'ora lampeggianti;
- 4. Agire sui tasti ▲ e ▼ per impostare l'orario di inizio della fascia con passo 30min;
- 5. Premere il tasto ...;
- 6. Il display visualizza la scritta Of 1 e le quattro cifre dell'ora lampeggianti;
- 7. Agire sui tasti 📥 e 💌 per impostare l'orario di terminazione della fascia con setpoint Comfort con passo di 30 min;
- 8. Premere il tasto
- 9. Ripetere le stesse operazioni dal punto 4 per impostare le restanti tre fasce orarie.
- 10. Una volta conclusa la programmazione desiderata, premere il tasto per tornare nella schermata precedente e premerlo nuovamente per ritornare alla schermata principale.



impostando l'ora di inizio fascia, On... uguale all'ora di fine fascia, Of... la fascia oraria è annullata e la programmazione passa alla successiva fascia (es. on1=09:00 – of1=09:00 il programma "salta" la fascia oraria 1 proseguendo con on2...).

#### **GRUPPI DI GIORNI**

Questa funzione consente di programmare 4 fasce orarie comuni di inizio e fine fascia dell'apparecchio per più giorni o per l'intera settimana:

- \* LU VE  $\rightarrow$  dal lunedì al venerdì
- \* SA DO  $\rightarrow$  sabato e domenica
- \*  $LU SA \rightarrow dal lunedì al sabato$
- $LU DO \rightarrow dal lunedì alla domenica$

L'impostazione delle fasce orario per ciascun gruppo di giorni è la stessa descritta precedentemente.

Nella fascia oraria, se la programmazione è **ON**, il setpoint riscaldamento utilizzato è **COMFR**, mentre se la programmazione si trova in **OFF**, il setpoint riscaldamento utilizzato sarà **ECONM** (per modificare questi setpoint, consultare il paragrafo *Parametri riscaldamento PARAM* a pagina *12*).

#### 4.6.3 Programmazione oraria tPSAN (solo per caldaie con bollitore)

La programmazione oraria **tPSAN** consente di gestire automaticamente il bollitore sanitario, impostando fino a quattro fasce orarie giornaliere per l'intera settimana.

Per impostare una singola fascia oraria agire nel modo seguente:

- 1. Il display mostra a schermo la scritta On 1 con l'orario lampeggiante;
- 2. Usare i tasti 📥 e 💌 per impostare l'orario di inizio della fascia oraria, a step di 30 minuti;
- Premere il tasto <sup>𝔄 ស</sup>;
- 4. Il display visualizza la scritta Of 1 e le quattro cifre dell'ora lampeggianti;

5. Agire sui tasti 📥 e 💌 per impostare l'orario di fine della fascia oraria sanitaria on, a step di 30 minuti;

- 6. Premere il tasto
- 7. Ripetere la stessa operazione dal punto 4 per impostare le fasce rimanenti.
- 8. Una volta conclusa la programmazione delle 4 fasce, premere il tasto per tornare nella schermata precedente.

Nella fascia oraria, se la programmazione è **ON**, il setpoint sanitario utilizzato è **SANIt**, mentre se la programmazione si trova in **OFF**, il setpoint sanitario utilizzato sarà **RIDOt** (per modificare questi setpoint, consultare il paragrafo *Parametri sanitario P SAN* a pagina *14*).

#### 4.6.4 Parametri riscaldamento PARAM

Il sottomenù **PARAM** è accessibile con due diversi livelli: un livello **USER** ed un livello **INST**, che permettono l'accesso e la modifica di parametri diversi. In particolare, con il livello **INST** sono accessibili tutti i parametri visibili dal livello **USER**, più ulteriori parametri.

#### Livello USER

L'accesso di default al sottomenù PARAM avviene al livello USER. L'elenco dei parametri visualizzabili e/o modificabili è il seguente:

Codice	Descrizione	Min	Мах	Default
COMFR	Temperatura di setpoint Comfort	ECONM - 0,5°C	30°C	20°C
ECONM	Temperatura di setpoint Economy	NOFRX + 0°C	COMFR - 0,5°C	18°C
NOFRX	Soglia di attivazione funzione antigelo	0°C	ECONM - 0,5°C	5°C
CH SL	Temperatura di setpoint di mandata caldaia quando non è attiva la compensazione climatica (CL EN)	CHMIN	CHMAX	=CHMAX
CHMAX	Massimo setpoint di mandata	CHMIN	Massimo valore ammissibile di caldaia	Limite riscaldamento alto caldaia
CHMIN	Minimo setpoint di mandata	Minimo valore ammissibile di caldaia	CHMAX	Limite riscaldamento basso caldaia
FRX	Funzione antigelo: 0 = Disattivata 1 = Attivata	0	1	1
KREG*	Pendenza curva compensazione climatica	0,1	5,0	1
KORR*	Correzione ambientale per la compensazione climatica	0	20	4
SDR	Isteresi temperatura ambiente per richiesta riscaldamento	0,5°C	4°C	0,5
OFFtR	Correzione sonda ambiente integrata nel comando remoto	-3°C	+3°C	0°C
LCD	Attivazione LCD: se = 0, lo schermo si spegne dopo 8 secondi se = 1 sempre attivo	0	1	1
Batt	Controllo presenza e carica batterie: 0 = controllo disabilitato 1 = controllo abilitato	0	1	1

\* = Parametri visualizzabili se la compensazione climatica è abilitata (CL EN = 1).



I parametri riportati nella tabella seguente devono essere modificati solo da personale qualificato.

# Livello INST

Per accedere ai parametri come installatore (**INST**), dal menù **PROG** premere contemporaneamente i tasti 🔐 e 💩. L'attivazione del livello è segnalata dalla scritta **INST** sui digit superiori.

L'elenco dei parametri visualizzabili e/o modificabili dal livello INST è il seguente:

Codice	Descrizione	Min	Max	Default
COMFR	Temperatura di setpoint Comfort	ECONM - 0,5°C	30°C	20°C
ECONM	Temperatura di setpoint Economy	NOFRX + 0°C	COMFR - 0,5°C	18°C
NOFRX	Soglia di attivazione funzione antigelo	0°C	ECONM - 0,5°C	5°C
CH SL	Temperatura di setpoint di mandata caldaia quando non è attiva la compensazione climatica (CL EN)	CHMIN	CHMAX	=CHMAX
CHMAX	Massimo setpoint di mandata (non modificabile)	CHMIN	Massimo valore ammissibile di caldaia	Limite riscaldamento alto caldaia
CHMIN	Minimo setpoint di mandata (non modificabile)	Minimo valore ammissibile di caldaia	CHMAX	Limite riscaldamento basso caldaia
AMBON	Attivazione della sonda ambiente del comando remoto: 0 = disabilitata 1 = attivata	0	1	1
FRX	Funzione antigelo: 0 = Disattivata 1 = Attivata	0	1	1
KREG*	Pendenza curva compensazione climatica	0,1	5,0	1
SP	Offset punto fisso per il calcolo della compensazione climatica	20°C	40°C	40°C
BUILD	Compensazione sonda esterna	0	10	0
CL EN	Funzione compensazione climatica: 0 = Abilitata 1 = Disabilitata	0	1	1
KORR*	Correzione ambientale per la compensazione climatica	0	20	4
SDR	Isteresi temperatura ambiente per richiesta riscaldamento	0,5°C	4°C	0,5
OFFtR	Correzione sonda ambiente integrata nel comando remoto	-3°C	+3°C	0°C
LCD	Attivazione LCD: se = 0, lo schermo si spegne dopo 8 secondi se = 1 sempre attivo	0	1	1
Batt	Controllo presenza e carica batterie: 0 = controllo disabilitato 1 = controllo abilitato	0	1	1
PSW	Password per accedere ai parametri TSP della caldaia PSW = 77	0	255	-

\* = Parametri visualizzabili se la compensazione climatica è abilitata (CL EN = 1).

#### 4.6.5 Parametri sanitario P SAN

Il sottomenù **P SAN** permette di modificare le temperature dell'acqua calda sanitaria (per caldaie istantanee o con bollitore). Se si tratta di una caldaia con bollitore, viene introdotta anche la temperatura ridotta sanitario **RIDOt**.

Parametri	Descrizione	
SANIF	Temperatura di setpoint Sanitario	
SANIL	Per una caldaia con bollitore indica la temperatura in stato di On sanitario	
RIDOt	RIDOt Per una caldaia con bollitore indica la temperatura in stato di Off sanitario	
HW MX (Livello INST)	HW MX (Livello INST) Limite massimo temperatura acqua calda sanitaria	
HW MN (Livello INST) Limite minimo temperatura acqua calda sanitaria		

Nel caso in cui sia stata fatta una programmazione sanitaria:

- Le fasce di On utilizzano il setpoint SANIt
- · Le fasce di Off utilizzano il setpoint RIDOt

#### 4.7 Funzione temporizzata

La funzione temporizzata del comando remoto permette di gestire una temperatura fissa per uno specifico intervallo di tempo e, al termine di questa modalità, si ritorna allo stato precedente. La funzione è utilizzabile soltanto se ci si trova nella modalità INV. Queste funzioni non sono attivabili se la sonda integrata del comando remoto è disabilitata (AMBON = 0).

#### 4.7.1 Modalità party

Per attivare la funzione:

- 1. Premere il tasto 🛍 e sui digit superiori comparirà in modo lampeggiante l'indicazione della temporizzazione della funzione (ad esempio: MM60 significa 60 minuti), mentre nei digit inferiori è visualizzata la temperatura di setpoint impostata durante la funzione;
- 2. Per modificare la durata della funzione premere i tasti ▲ e ▼. La durata minima è di 10 minuti, la durata massima è di 45 giorni;
- 3. Premere il tasto ber confermare l'ora;
- 4. Selezionare la temperatura di setpoint desiderata della modalità vacanza con i tasti ▲ e ▼;
- 5. Premere il tasto ber confermare la temperatura desiderata ed avviare la funzione vacanza.
- Sui digit superiori inizierà il conto alla rovescia che indica il tempo residuo al termine della funzione. Sul display lampeggia l'icona

Per uscire dalla funzione, premere il tasto [ , facendo però attenzione a ritornare nel modo di funzionamento desiderato.

#### 4.7.2 Modalità antigelo (vacanza)

Per attivare la funzione:

- 2. Per modificare la durata della funzione premere i tasti ▲ e ▼. La durata minima è di 10 minuti, la durata massima è di 45 giorni;
- 3. Premere il tasto ber confermare l'ora e avviare la funzione antigelo.

Sui digit superiori inizierà il conto alla rovescia, che indica il tempo residuo al termine della funzione. Sul display lampeggia l'icona

Per uscire dalla funzione, premere il tasto or facendo però attenzione a ritornare nel modo di funzionamento desiderato.

# 4.8 Funzione Display

Nel caso in cui il Comando Remoto venga installato in un ambiente del quale non si voglia controllare la temperatura (cantina, locale caldaia, box...) è possibile disabilitare la richiesta di calore da parte del comando remoto stesso. Per fare ciò, entrare nel sottomenù **PARAM** a livello **INST** e impostare i parametri: **AMBON = 0** e **CN EL = 0** Sulla schermata principale verrà visualizzata la scritta **dIS**.

# 4.9 Compensazione climatica (CL EN=1) (a cura dell'installatore)

Il comando remoto è provvisto di un algoritmo per la compensazione climatica, abilitato di default.

L'algoritmo di calcolo del setpoint di mandata della caldaia è il seguente:

 $SP_M = \{[KORR/2 \times (SPA - TA) + TA] - TEXT\} \times KREG + SP$ 

Dove:

- SP<sub>M</sub> = setpoint di mandata caldaia
- +  $SP_A$  = setpoint ambiente impostato da interfaccia
- T<sub>A</sub> = Temperatura ambiente rilevata dal sensore integrato nel COMANDO REMOTO
- T<sub>EXT</sub> = Temperatura esterna filtrata



Se il parametro CL EN è impostato a 1, ma la sonda esterna non è utilizzata oppure è danneggiata, il setpoint mandata caldaia viene calcolato considerando lo stesso algoritmo della compensazione climatica, tuttavia, a T<sub>EXT</sub> è associato un valore fisso di 0 °C.

#### 4.9.1 Sonda ambiente integrata al comando remoto: AMBON

Se il parametro CL EN è impostato a 1, il valore impostato al parametro AMBON viene automaticamente abilitato (AMBON = 1), in quanto la compensazione climatica utilizza la sonda ambiente integrata nel comando remoto.

Se il parametro AMBON e CL EN sono impostati a 0, il comando remoto passa in modalità DISPLAY caldaia.

#### 4.9.2 Curva climatica: KREG

Il comando remoto calcola e regola la temperatura di riscaldamento della caldaia a seconda del parametro **KREG**. A seguire, un esempio della curva climatica con una temperatura ambiente di 20°C.



SPHC: setpoint mandata caldaia Text: temperatura esterna SProom: setpoint stanza

#### 4.9.3 Offset punto fisso: SP

Rappresenta una temperatura, che viene aggiunta a quella di mandata, realizzando una regolazione a punto fisso".

#### 4.9.4 Compensazione climatica con influenza ambiente: KORR

La compensazione climatica con influenza ambiente serve per correggere il valore calcolato dalla climatica considerando la differenza di temperatura tra il setpoint ambiente e la sonda ambiente.

Incrementando il parametro verso il valore massimo, si aumenta l'influenza della deviazione del setpoint sul controllo.



SProomAdj: setpoint stanza con correzione Troom: temperatura stanza

#### 4.9.5 Correzione sonda ambiente: OFFTR

Mediante questo parametro è possibile ricalibrare la lettura della sonda ambiente.

Parametro	Min	Мах	Default
OFFTR	-3°C	+3°C	0°C

La correzione della sonda può essere fatta con un passo di 0,1°C .

#### 4.9.6 Correzione sonda esterna: BUILD

Il fattore BUILD esprime l'effetto che la temperatura esterna trasferisce alla temperatura interna e dipende dal tipo di costruzione. È possibile impostare questo fattore agendo sul parametro "**BUILD**" che determina l'attenuazione calcolata sulla misura della sonda esterna.



ESt t: temperatura esterna

ESt C1: temperatura 1 con fattore di correzione

ESt C2: temperatura 2 con fattore di correzione

# 4.10 Visualizzazione anomalie e blocchi

Se vi è un'anomalia interna al comando remoto, il display mostra il codice d'errore con la descrizione letterale. A seguire la tabella con la lista delle anomalie del comando remoto:

Codice	Descrizione LCD	Descrizione	Note
60A	R-PR	Guasto sonda ambiente integrata	-
77A	BATT	Batterie quasi scariche	In questo stato la retroilluminazione è disattivata
88A	OT-CM	Errore di comunicazione OT	-

#### 4.10.1 Anomalie del comando remoto

Ci sono due tipi di segnalazioni visualizzate dal cronotermostato: ANOMALIA e BLOCCO.

#### ANOMALIA:

In presenza di anomalia il display visualizza la scritta <ERROR> lampeggiante.

L'anomalia è identificata da un codice di errore seguito dalla lettera E (non è ripristinabile da parte dell'utente).

#### BLOCCO:

In presenza di blocco, il display visualizza la scritta lampeggiante >>OK che si alterna lampeggiando alla scritta ERROR. Il blocco è identificato da un codice di errore seguito dalla lettera E.



Premere il tasto 🕑 or per resettare la scheda e ripristinare il funzionamento. Il display visualizza la scritta RESET e successivamente la scritta >>OK.

Premere nuovamente il tasto ber terminare la procedura di sblocco della scheda.



# 4.11 Programmazione parametri caldaia TSP (a cura dell'installatore)

Il sottomenù **BOIL** viene utilizzato per modificare i parametri **TSP** della caldaia, è accessibile soltanto dal livello **INST**, dopo aver settato correttamente la password (PSW=77) nel sottomenù **PARAM**  $\rightarrow$  **PSW**.

All'interno della pagina, è possibile visualizzare e modificare i parametri **TSP** della caldaia collegata al comando remoto. Per verificare i parametri della caldaia, vedere il manuale d'istruzioni.

Quando si è all'interno del sottomenù BOIL:

1. Premere i tasti ▲ e ▼ per scorrere la lista dei parametri **TSP**;

2. Successivamente premere il tasto  $\bigcirc$  per entrare nel parametro da modificare;

- 3. Cambiare il valore del parametro con i tasti 🚺 🔻 e 🚺 (in alternativa 📥 e 💌);
- 4. Una volta modificato il parametro, premere il tasto bor per confermare.

Se il parametro non è stato modificato, verificare che il valore inserito corrisponda ai valori ammissibili per la caldaia.

# 4.12 Reset dei parametri di fabbrica (a cura dell'installatore)

È possibile ritornare alla configurazione di fabbrica seguendo questi punti:

- 1. Dalla schermata principale tenere premuto il tasto per accedere al menù;
- 2. Premere contemporaneamente i tasti e e , verificare che venga visualizzata la scritta **RESET**;
- 3. Premere contemporaneamente i tasti 🔐 e 🚺, verificare che venga visualizzata la scritta DONE.

Pagina lasciata intenzionalmente bianca





Fondital S.p.A. - Società a unico socio 25079 VOBARNO (Brescia) Italy - Via Cerreto, 40 Tel. +39 0365 878 31 Fax +39 0365 878 304 e-mail: info@fondital.it www.fondital.com

Il produttore si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.

Uff. Pubblicità Fondital IST 03 C 1718 - 01 | Dicembre 2024 (12/2024)