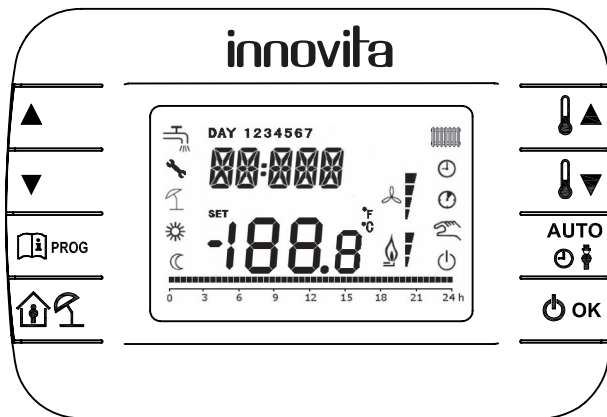


innovita



PANNELLO COMANDI A DISTANZA

Istruzioni per l'installatore e l'utente

SOMMARIO

1.	Introduzione	3
2.	Installazione a parete	3
3.	Descrizione interfaccia utente	4
4.	Prima accensione del pannello comandi a distanza	6
5.	Visualizzazione base	6
6.	Stato operativo	6
7.	Gestione temperatura in modalità INV	6
8.	Impostazione del set-point riscaldamento	7
8.1	Impostazione set-point sanitario	7
9.	Menù INFO	7
10.	Menù PROG	8
10.1.	Time	8
10.2.	P RIS	8
10.3.	PARAM	9
10.3.1.	Livello USER	9
10.3.2.	Livello INST	10
10.4.	P SAN	11
11.	Funzione temporizzata	11
12.	Funzione vacanze	12
13.	Compensazione climatica	12
13.1.	Curve climatiche (KREG)	12
13.2.	OFFSET punto fisso (SP)	13
13.3.	Correzione sonda ambiente (OFFTR)	13
14.	Visualizzazione anomalie e blocchi	13

1. Introduzione

Il pannello comandi a distanza è un dispositivo che permette di controllare facilmente l'apparecchio da un locale diverso da quello di installazione dello stesso.

Il presente manuale contiene informazioni sia per l'installatore che per l'utente.

2. Installazione a parete (a cura del tecnico specializzato)

L'installazione del pannello comandi a distanza va eseguita SOLO da personale qualificato.

Prima di procedere al montaggio dell'accessorio consultare anche quanto riportato nelle istruzioni del manuale di caldaia.

Evitare di posizionare i cavi vicino a fonti di calore, alta tensione e campi magnetici.

Assicurarsi che l'accessorio sia relativo al modello di caldaia installato.

Il cavo di collegamento tra pannello comandi a distanza e la caldaia deve avere le seguenti specifiche:

- Cavo bipolare non polarizzato (morsetto unico bi-protocollo) – twisted e/o schermato ove necessario
- Lunghezza massima: 50 m
- Sezione: $2 \times 0,5\text{mm}^2 + 1,5\text{mm}^2$

La procedura da seguire è la seguente:

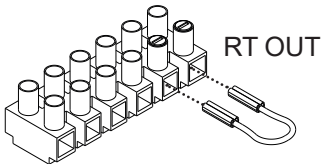
- Togliere l'alimentazione elettrica alla caldaia.
- Aprire il pannello comandi a distanza separando la base B dal pannello frontale C.
- Far passare i due cavetti, provenienti dalla morsettiera M2 (contatti 3-4 non polarizzati), nel foro della base B da applicare al muro.
- Collegare i due cavetti della morsettiera M2 ai morsetti D del pannello frontale C.
- Fissare la base B al muro mediante i tasselli e le viti forniti in dotazione all'accessorio.
- Applicare il pannello frontale C sulla base fissata a muro avendo cura di non esercitare una forza eccessiva.
- Alimentare elettricamente la caldaia assicurandosi che il pannello comandi a distanza si accenda.

IMPORTANTE

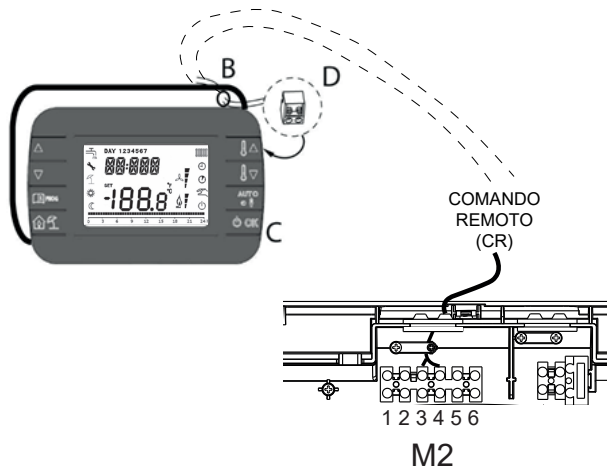
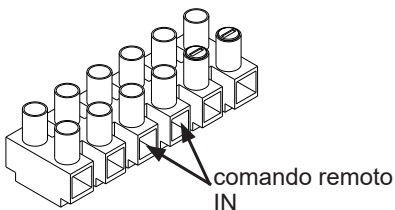
Il pannello comandi a distanza controlla la caldaia, ad eccezione della Funzione Spazzacamino e della Funzione Taratura (vedere anche le istruzioni del manuale di caldaia).

In caso di visualizzazione sul display di caldaia dell'anomalia E43 c'è un problema di comunicazione tra la scheda di caldaia e pannello comandi a distanza: probabile corto circuito sul cablaggio.

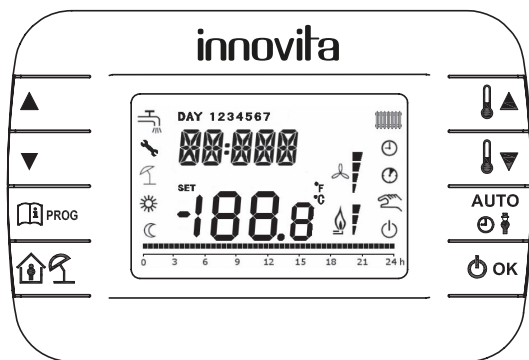
Per collegare elettricamente il pannello comandi a distanza, allentare le viti che bloccano il ponticello in posizione RT (termostato ambiente) e rimuoverlo.












Procedere al collegamento utilizzando i morsetti dedicati



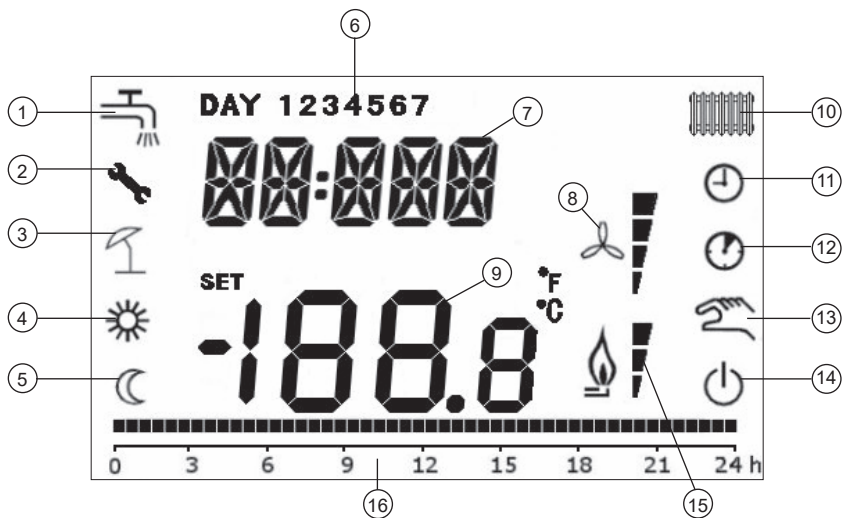
3. Descrizione interfaccia utente



 	<p>Permettono di scorrere la lista dei parametri e di modificarne il valore. In caso di funzione sanitaria abilitata, il tasto  permette di accedere alla modalità di modifica del set- point sanitario.</p>
	<p>Permette l'accesso alla modalità di visualizzazione informazioni e di modifica dei parametri. Nei sottomenù è usato per tornare al livello precedente.</p>
	<p>Abilita la funzione temporizzata o la modalità vacanza.</p>
 	<p>Dalla visualizzazione base, permettono di visualizzare e modificare il set-point. Permettono la modifica del valore dei parametri selezionati.</p>
	<p>In modo operativo inverno, consente la selezione della modalità di gestione del set-point ambiente: AUTO (programmazione oraria), COMF (manuale Comfort), ECO (manuale Economy). Nei sottomenù è usato per tornare al livello precedente.</p>
	<p>Permette di selezionare lo stato operativo del pannello comandi a distanza: OFF (stand-by), INV (inverno), EST (estate). Nella modalità di modifica dei parametri, consente la selezione e la conferma del valore.</p>

Note:

1. Il set-point sanitario e/o riscaldamento è impostabile solo tramite pannello comandi a distanza.
2. Lo stato operativo (OFF, inverno, estate) è impostabile tramite pannello comandi a distanza
3. Il menu parametri di caldaia è accessibile solo tramite pannello di caldaia



1	Circuito sanitario. Simbolo fisso se il sanitario è abilitato (in modalità inverno ed estate), lampeggiante durante una richiesta sanitaria
2	Non utilizzato
3	Modalità vacanza
4	Temperatura ambiente comfort
5	Temperatura ambiente economy
6	Giorno della settimana
7	Digit superiori
8	Non usato
9	Digit inferiori
10	Circuito riscaldamento. Simbolo fisso se il riscaldamento è abilitato (in modalità inverno), lampeggiante durante una richiesta di riscaldamento
11	Modalità AUTO (programmazione oraria riscaldamento)
12	Funzioni temporizzate
13	Modalità Manuale (riscaldamento)
14	Stato OFF: disabilitazione funzione riscaldamento e sanitario.
15	Presenza fiamma / livello di modulazione
16	Indicazione programmazione oraria

4. Prima accensione del pannello comandi a distanza

Alla prima accensione del pannello comandi a distanza, o dopo un lungo periodo senza alimentazione, la batteria interna di backup viene caricata.

Durante questa fase di carica sui digit superiori 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 mentre le altre funzionalità sono attive.




5. Visualizzazione base

All'accensione del pannello comandi a distanza si accendono tutti i digit del display, poi scorre una stringa di testo e infine viene attivata la pagina di visualizzazione base. Nei digit superiori è riportata l'ora corrente, nei digit inferiori è riportata la temperatura ambiente rilevata dal sensore di temperatura integrato nel pannello comandi a distanza.

Le altre icone attive dipendono dallo stato operativo e dalla modalità di gestione della temperatura ambiente, come descritto nei seguenti paragrafi.

6. Stato operativo

Dalla visualizzazione base, tramite il tasto  è possibile cambiare lo stato operativo:


Modo	Icone	Descrizione
OFF		Il riscaldamento e la richiesta in sanitario sono disabilitati. La funzione antigelo rimane attiva.
INV		Modalità inverno: sono attive le richieste di calore sia per il circuito di riscaldamento che per quello sanitario.
EST		Modalità estate: è attiva solamente la richiesta di calore per il circuito sanitario. Le richieste di riscaldamento sono inibite.




7. Gestione temperatura in modalità INV

Il pannello comandi a distanza modulante gestisce 2 set-point di temperatura ambiente: un livello Comfort ed un livello Economy.

Il range di valori impostabili per i due livelli sono i seguenti:

- Il set-point Economy può andare da NOFRX+0,5°C fino al valore del set-point Comfort - 0,5°C;
- Il set-point Comfort può andare dal valore del set-point Economy + 0,5°C (fino a 30°C).

Quando lo stato operativo selezionato è INV, e quindi sono attivi sia il circuito di riscaldamento che quello sanitario, tramite il tasto  è possibile selezionare una tra le seguenti 3 modalità di gestione del set-point ambientale:









Modo	Icone	Descrizione
AUTO		Il set-point ambiente viene gestito secondo le impostazioni della programmazione oraria. Sono attive le icone di indicazione della programmazione oraria.
COMF		È una modalità manuale. Il set-point attivo è quello Comfort, indipendentemente dalla fascia oraria.
ECO		È una modalità manuale. Il set-point attivo è quello Economy, indipendentemente dalla fascia oraria.

È possibile visualizzare e modificare il valore del set-point attualmente attivo tramite i tasti  e , con una risoluzione di 0,5°C.

Non è possibile modificare il valore del set-point tramite pannello di caldaia, in quanto i relativi tasti sono disabilitati.




8. Impostazione del set-point riscaldamento

Quando il pannello comandi a distanza si trova in modalità INV è possibile visualizzare e modificare il valore del set-point impostato per il circuito riscaldamento.

Per entrare nella modalità di variazione premere il tasto  per 3 secondi, a display appare la scritta "Time", premere  e scorrere fino a posizionarsi su "PARAM". Premere il tasto  poi premere  e scorrere fino a che appare la scritta "CH SL", premere il tasto , il valore della temperatura inizia a lampeggiare (default 80°C), ora è possibile variare il set-point riscaldamento premendo , premere il tasto  per confermare il valore e il tasto  per due volte per tornare alla visualizzazione iniziale.

8.1. Impostazione set-point sanitario

Quando il pannello comandi a distanza si trova in modalità INV o in modalità EST è possibile visualizzare e modificare il valore del set-point impostato per il circuito sanitario.



Per entrare nella modalità di variazione occorre premere il tasto  quindi il valore può essere modificato con i tasti  e  con una risoluzione di 1°C.

Il range di variazione del set-point sanitario è un parametro comunicato dalla scheda di caldaia.

Non è possibile modificare il valore del set-point tramite pannello di caldaia, in quanto i relativi tasti sono disabilitati.

9. Menù INFO



Dalla visualizzazione base, tramite la pressione del tasto  si accede al menù INFO del pannello comandi a distanza.

Per scorrere l'elenco delle diverse voci occorre premere i tasti  e .



Nei digit superiori viene riportato il codice relativo al parametro visualizzato, nei digit inferiori viene riportato il valore.

L'elenco delle informazioni visualizzabili è il seguente:

Codice visualizzato	Descrizione
BOILR	Temperatura di mandata della caldaia [°C].
EST T	Temperatura sonda esterna comunicata dalla caldaia [°C].
EST A	Temperatura esterna compensate [°C] (usata per le funzioni climatiche).
P BAR	Pressione del circuito idraulico della caldaia [bar].
T RIT	Temperatura di ritorno [°C].
SANIT	Temperatura sonda sanitaria della caldaia [°C].
T EXH	Temperatura fumi [°C].
PWR	Livello di modulazione (%)




Per uscire dal menù INFO e tornare alla visualizzazione base. Premere il tasto  oppure il tasto .

Quando il bruciatore è acceso, sul display viene visualizzata l'icona relativa alla presenza di fiamma, ed il livello di modulazione corrente secondo la seguente logica:


 < 25%	 > 75% £ 100% > 50% < 75% > 25% < 50%
---	---

10. Menù PROG

Il menù PROG del pannello comandi a distanza permette la visualizzazione e l'impostazione di una serie di parametri di caldaia.

Dalla visualizzazione base, si accede al menù PROG tramite la pressione prolungata del tasto  (3 secondi). Con i tasti  e  si può scorrere l'elenco dei sottomenù disponibili.

Per attivare un sottomenù occorre premere il tasto .

Per tornare alla visualizzazione base premere il tasto .

I sottomenù disponibili sono i seguenti:


Codice visualizzato	Descrizione
TIME	Regolazione del datario
P RIS	Programmazione oraria circuito riscaldamento
PARAM	Visualizzazione e modifica parametri
P SAN	Impostazione set-point circuito sanitario
BOIL	Non attivo

10.1. 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  permette il passaggio alla regolazione del giorno della settimana.

Premere nuovamente  per uscire e tornare alla visualizzazione base.

10.2. P RIS








La programmazione oraria consente di impostare il funzionamento automatico della caldaia in riscaldamento in determinate fasce orarie e in determinati giorni della settimana selezionando il livello di temperatura per ciascuna fascia.

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

<u>Giorni singoli</u>		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) o un gruppo di giorni (LU-VE, SA-DO...) agendo sui tasti  e .

- 2) Premere il tasto 
- 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 set-point Comfort con passo di 30min
- 8) Premere il tasto 
- 9) Ripetere le stesse operazioni dal punto 4 per impostare le restanti tre fasce orarie.

Nota: impostando l'ora di inizio fascia, **on**... uguale all'ora di fine fascia, **of**... la fascia oraria è annullata e la programmazione passa alla fascia successiva.

(es. **on1**=09:00 – **of1**=09:00 il programma “salta” la fascia oraria 1 proseguendo con **on2**...).

On corrisponde al set point temperatura COMFORT e **Of** al set point temperatura ECONOMY.

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 → dal lunedì al venerdì
- SA – DO → Sabato e domenica
- LU – SA → dal lunedì al sabato
- LU – DO → dal lunedì alla domenica

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

10.3. PARAM

Il sottomenù PARAM è accessibile con 2 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.

10.3.1. 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 visualizzato	Descrizione
COMFR	Set-point livello Comfort
ECONM	Set-point livello Economy
NOFRX	Soglia di attivazione funzione antigelo
CH SL	Set-point mandata di caldaia
CHMAX	Massimo set-point di mandata – valore non modificabile
CHMIN	Minimo set-point di mandata – valore non modificabile
FRX	Funzione antigelo: La funzione antigelo della scheda di caldaia non dipende da questa impostazione.
KREG	Pendenza curva compensazione climatica (*)
KORR	Correzione ambientale per compensazione climatica (*)
SDR	Isteresi su temperatura ambiente per attivazione/disattivazione richiesta
OFFTR	Fattore di correzione sonda ambiente integrata sul pannello comandi a distanza

(*) il parametro è visibile se la compensazione climatica è abilitata (vedi parametro CL EN nel menu installatore)

10.3.2. Livello INST

Per accedere al livello INST, premere in maniera prolungata il tasto  (3 secondi).

Con i tasti  e  si può scorrere l'elenco dei sottomenù disponibili.

Premere contemporaneamente i tasti  e .

L'attivazione del livello è segnalato dalla scritta INST.

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

Codice visualizzato	Descrizione	Min	Max	Valore default
COMFR	Set-point livello Comfort	ECONM + 0,5°C	30°C	20
ECONM	Set-point livello Economy	NOFRX + 0,5°C	COMFR – 0,5°C	17
NOFRX	Soglia di attivazione funzione antigelo	0°C	ECONM – 0,5°C	5
CH SL	Set-point mandata di caldaia	CHMIN	CHMAX	80
CHMAX	Massimo set-point di mandata – valore non modificabile			80
CHMIN	Minimo set-point di mandata – valore non modificabile			30
AMBON	Attivazione sonda ambiente integrata sul pannello comandi a distanza: 0 = sonda non attiva 1 = sonda attiva. Se la sonda non è attiva, il pannello comandi a distanza gestisce direttamente il set-point di mandata della caldaia.	0	1	1
FRX	Funzione antigelo: 0 = non attiva 1 = attiva Nota: questa non è la funzione antigelo della scheda di caldaia. La funzione antigelo della scheda di caldaia non dipende da questa impostazione.	0	1	1
KREG	Pendenza curva compensazione climatica (*)	0,1	5,0	1,5
SP	Offset punto fisso per calcolo compensazione climatica (*)	20°C	40°C	30°C
BUILD	Fattore edificio (*)	0	10	3
CL EN	Attivazione compensazione climatica: 0 = non attiva 1 = attiva	0	1	0
KORR	Correzione ambientale per compensazione climatica (*)	0	20	4
SDR (**)	Isteresi su temperatura ambiente per attivazione/disattivazione richiesta	0,5°C	4°C	0,5
OFFTR	Fattore di correzione sonda ambiente integrata sul pannello comandi a distanza	-3°C	+3°C	0
PSW	Non abilitata	-	-	-

(*) il parametro è visibile se la compensazione climatica è abilitata (vedi parametro CL EN)

(**) il valore di isteresi è riferito alla temperatura di spento, la temperatura di riaccensione avviene al valore di SET POINT

Correzione della sonda ambiente (OFFTR)



Usando questo parametro è possibile correggere, e quindi calibrare, la temperatura letta dalla sonda ambiente integrata nel pannello comandi a distanza.

Parametro	Min.	Max.	Valore default
OFFTR	-3°C	+3°C	0°C

Il valore può essere corretto a step di 0.1°C.

Attivazione della sonda ambiente integrata nel pannello comandi a distanza (AMBON)

Se il parametro AMBON è settato a 1 (default) il valore del set-point della temperatura dell'acqua di riscaldamento è regolato dal parametro CH SL.

A display nella funzione AUTO della modalità INV viene visualizzata la temperatura ambiente che può essere modificata con i tasti  e .

Parametro	Min.	Max.	Valore default
AMBON	0	1	1

Se il parametro AMBON è settato a 0 a display nella modalità INV viene visualizzato il valore del parametro CH SL che può essere modificato con i tasti  e .

La temperatura ambiente viene ignorata e la caldaia funziona in continuazione con temperatura dell'acqua di riscaldamento definita dal valore regolato dal parametro CH SL.

Compensazione climatica (CL EN)

Se il parametro CL EN è settato a 1, il valore settato nel parametro AMBON viene ignorato.

Il valore del set-point della temperatura dell'acqua di riscaldamento varia al variare della differenza fra temperatura ambiente letta e temperatura ambiente di set-point.

Al diminuire della differenza fra temperatura ambiente letta e temperatura ambiente di set-point diminuisce anche il valore della temperatura di set-point dell'acqua di riscaldamento calcolata, all'aumentare aumenta.








Parametro	Min.	Max.	Valore default
CL EN	0	1	0

Se il parametro è settato a 0 la compensazione climatica è disabilitata. In questo caso il set-point mandato alla scheda di caldaia è il valore CH SL.

10.4. P SAN

Il sottomenù P SAN permette la modifica del set-point del circuito sanitario, in particolare:


- SANIT = valore del set-point sanitario in modalità istantanea (o in modalità comfort se è abilitata la funzione accumulo)

Nel menù PROG (capitolo 10), entrare nel sottomenù P SAN, premere contemporaneamente i tasti  e , a display scorre la scritta "inst" e poi riappare la scritta P SAN, premere il tasto , il display visualizza "Sanit it" e il set point sanitario attuale, con le frecce ci si sposta su "HW MX e HW MN" (limiti massimo e minimo di regolazione del set point sanitario). Per modificare il valore premere , il valore lampeggia e con i tasti  e  modificare il valore, premere  per confermare il valore. I limiti massimo e minimo sono comunque sempre regolati dalla scheda della caldaia.

11. Funzione temporizzata

La funzione temporizzata implementata dal pannello comandi a distanza permette la gestione di un settaggio di temperatura per uno specifico intervallo di tempo, dopodiché si ritorna alla gestione standard.

La funzione è attivabile quando lo stato operativo attivo è INV.

Per attivare la funzione, premere il tasto : sui digit superiori viene visualizzata in modo lampeggiante l'indicazione della temporizzazione della funzione (ad esempio: MM60 significa 60 minuti), mentre nei digit inferiori è visualizzata la temperatura di set-point impostata durante la funzione.



Per modificare la durata della funzione premere i tasti  e .

La durata minima è di 10 minuti, la durata massima è di 45 giorni.

Una volta fissata la durata, premendo il tasto  è possibile selezionare il set-point utilizzato durante la funzione temporizzata.

Premendo nuovamente  la funzione viene avviata.

Sui digit superiori comincia il conto alla rovescia che indica il tempo residuo alla terminazione della funzione.



Sul display lampeggia l'icona . Per uscire dalla funzione temporizzata, premere il tasto .


12. Funzione vacanze

La funzione vacanze implementata dal pannello comandi a distanza riduce il valore della temperatura di set point ambiente a 5°C non modificabili, per uno specifico intervallo di tempo, dopodiché si ritorna alla gestione standard. La funzione è attivabile quando lo stato operativo attivo è INV.

Per attivare la funzione, premere per 3 secondi il tasto : sui digit superiori viene visualizzata in modo lampeggiante l'indicazione della temporizzazione della funzione (ad esempio: MM60 significa 60 minuti), mentre nei digit inferiori è visualizzata la temperatura di set-point impostata durante la funzione.

Per modificare la durata della funzione premere i tasti  e . La durata minima è di 10 minuti, la durata massima è di 45 giorni.

Una volta fissata la durata, premendo il tasto  la funzione viene avviata. Sui digit superiori comincia il conto alla rovescia che indica il tempo residuo alla terminazione della funzione. Sul display lampeggia l'icona .

Per uscire dalla funzione premere il tasto .

13. Compensazione climatica (CL EN=1)

La funzione di compensazione climatica è abilitata se è presente la sonda esterna collegata alla scheda di caldaia. Permette la regolazione del set-point di mandata in funzione della temperatura esterna.

L'algoritmo di calcolo del set-point di mandata della caldaia in base alla compensazione esterna è il seguente:

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

Dove:

- SPM = set-point di mandata caldaia
- SPA = set-point ambiente impostato da interfaccia
- TA = Temperatura ambiente rilevata dal sensore integrato nel pannello comandi a distanza
- TEXT = Temperatura esterna filtrate (vedi INFO menu: EST A)

Il valore del set-point mandato alla scheda di caldaia è limitato dal valore di CH SL, se $SPM > CH SL$

Di seguito sono descritti in dettaglio i parametri che partecipano al calcolo della compensazione climatica.

Nota: se il parametro CL EN è impostato a 1 ma la sonda esterna non è connessa o è danneggiata, il set-point di mandata della caldaia è calcolato considerando nell'algoritmo $TEXT = 0$.

13.1. Curve climatiche (KREG)

Il pannello comandi a distanza calcola la temperatura di mandata in funzione della curva climatica impostata nel parametro "KREG" del menù PARAM a livello INST.

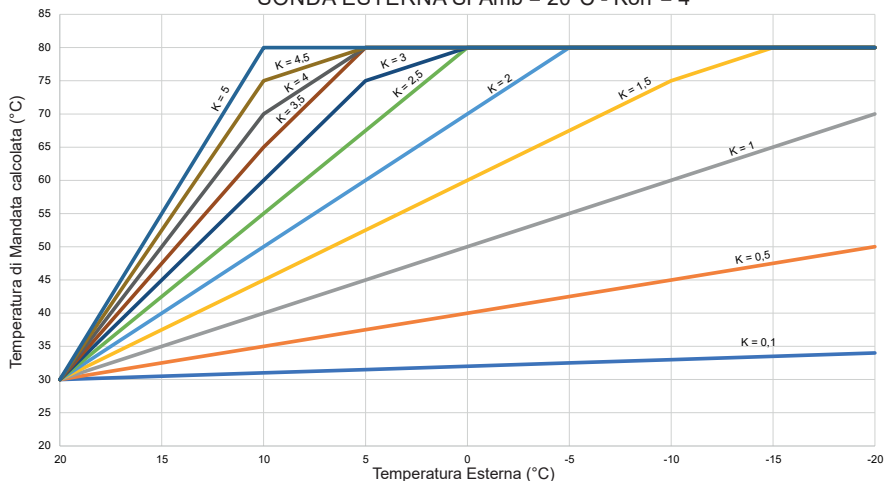
Nella tabella sottostante è indicato l'intervallo di variabilità del parametro "KREG".

Parametro	Min.	Max.	Valore default
KREG	0.1	5.0	1.5

All'aumentare del valore impostato in "KREG", aumenta la pendenza della curva climatica, di conseguenza viene incrementata la temperatura di mandata.

Nella seguente figura è mostrato l'andamento delle curve climatiche in funzione del parametro "KREG", con set-point ambiente fisso a 20°C.

SONDA ESTERNA SPamb = 20°C - Korr = 4



La funzione ha come parametro di ingresso (asse delle ascisse) la temperatura esterna attenuata.

13.2. Offset punto fisso (SP)

Rappresenta una temperatura, che viene aggiunta a quella di mandata, realizzando una “regolazione a punto fisso”. Questo parametro varia come esposto nella seguente tabella.

Parametro	Min.	Max.	Valore default
SP	20°C	40°C	30°C

La temperatura del punto fisso può essere impostata con un passo di 1°C.

13.3. Correzione sonda ambiente (OFFTR)

Mediante questo parametro è possibile correggere, e quindi tarare, la lettura della sonda ambiente.

Parametro	Min.	Max.	Valore default
OFFTR	-3°C	+3°C	0°C

Correzione alla lettura può essere fatta con un passo di 0,1°C.

14. Visualizzazione anomalie e blocchi

Ci sono due tipi di segnalazioni visualizzate dal pannello comandi a distanza: ANOMALIA e BLOCCO.

ANOMALIA (ripristinabile da parte dell'utente)

In presenza di anomalia il display visualizza la scritta <ERROR> lampeggiante. L'anomalia è identificata da un codice di errore (lo stesso visualizzato anche sul display della caldaia) seguito dalla lettera E).

BLOCCO (non ripristinabile da parte dell'utente)

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 (lo stesso visualizzato anche sul display della caldaia) seguito dalla lettera E.



Premere il tasto per resettare la scheda e ripristinare il funzionamento.



Il display visualizza la scritta RESET e successivamente la scritta >>OK. Premere nuovamente il tasto per terminare la procedura di sblocco. L'errore è resettabile anche dal pannello della caldaia.

Codice errore	Descrizione anomalia	Tipologia anomalia
01	Nessuna accensione	Anomalia
02	Sovratemperatura mandata/ritorno riscaldamento oppure termostato sicurezza bassa temperatura	Anomalia
03	Intervento termostato fumi	Blocco
04	Bassa pressione acqua impianto	Blocco
06	Anomalia sonda NTC sanitario	Blocco
07	Anomalia sonda NTC mandata riscaldamento	Blocco
09	Circolazione acqua insufficiente	Blocco
11	Guasto al circuito fiamma/circuito scarico condensa bloccato	Anomalia
12	Modulatore valvola gas scollegato	Anomalia
13	Allarme sovratemperatura della sonda temperatura fumi	Anomalia
16	Guasto alla sonda di temperatura di ritorno riscaldamento	Anomalia
19	Errata selezione misuratore portata d'acqua	Anomalia
21	Massima differenza tra 2 NTC guasto alla sonda riscaldamento	Anomalia
28	Numero massimo di blocchi raggiunto	Blocco
37	Anomalia di bassa tensione	Anomalia
40	Rilevamento frequenza di rete errata	Anomalia
41	Perdita della fiamma per più di 6 volte consecutive	Blocco
42	Anomalia pulsanti	Anomalia
43	Errore comunicazione tra caldaia e pannello remoto	Anomalia
44	Superamento accumulo tempo massimo aperture ravvicinate valvola gas	Blocco
60	Guasto sonda ambiente integrata	Anomalia
62	Richiesta taratura	Anomalia
72	ΔT riscaldamento all'accensione non è avvenuta	Blocco
80	Problema di apertura valvola gas	Blocco
83	Scarico fumi / entrata aria ostruiti	Anomalia
86	Allarme ventilatore	Anomalia
87	Problema nel circuito valvola gas	Blocco
88	Temperatura acqua riscaldamento elevata	Anomalia
89	Errore valvola gas	Blocco
91	Anomalia software regolazione combustione	Blocco
95	Guasto all'orologio	Anomalia
98	Anomalia software scheda	Blocco
99	Errore generico	Blocco

innovita

Innovita S.r.l.

Via Pascolo, 4 23842 Bosisio Parini - Lecco - Italy
tel. +39 0341 1880840 - www.innovita.it - servizioclienti@innovita.it

Con l'intento di migliorare la qualità dei propri prodotti, Innovita si riserva il diritto di aggiornare le caratteristiche tecniche e i dati del presente documento senza preavviso.