

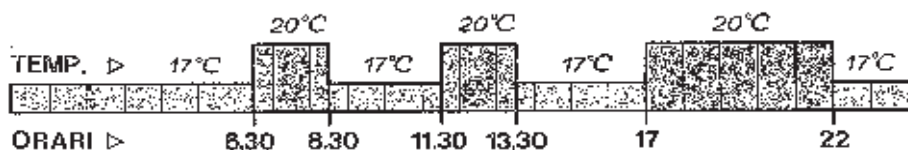
ATTENZIONE - Questo apparecchio è stato collaudato in fabbrica e si garantisce un perfetto funzionamento se vengono seguite le istruzioni del libretto allegato.

• Si raccomanda inoltre, dopo la programmazione di INTELLITHERM C21WS, di spostare il cursore di destra in una delle posizioni indicate con "autom" (e di non dimenticarlo nella prima posizione in alto che serve solo per la programmazione settimanale) altrimenti C21WS non può funzionare nel modo automatico desiderato.

• Nel caso di funzionamento irregolare, prima di tutto sostituire le pile che, anche se nuove, possono non essere perfettamente cariche (lungi tempi di magazzinaggio, ecc.).

E' comunque importante sostituire le pile ad ogni inizio della stagione di riscaldamento.

INTELLITHERM esce dalla fabbrica già pronto per funzionare con temperature ed orari risultanti da una media nazionale:



E con il cursore dei programmi già posizionato sul programma di funzionamento con **2 periodi di comfort e 2 di risparmio.**

PER SAPERE L'INDISPENSABILE

3

FISSAGGIO

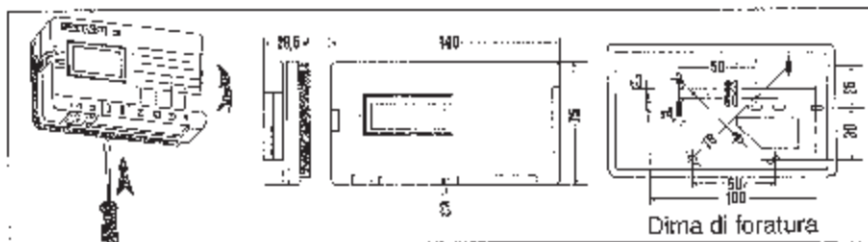
4

Per sganciare Intellitherm dallo zoccolo, fare leva con un cacciavite sull'apposito gancio e ruotare il corpo dell'apparecchio.

Fissare lo zoccolo direttamente a parete o su una scatola da incasso, lon-

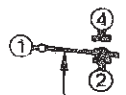
tano da fonti di calore, finestre, porte, ecc. ad una altezza di 1,5 metri dal pavimento.

ATTENZIONE: assicurarsi che lo zoccolo fissato a parete sia ben in piano e senza deformazioni.



Sollevare il carter di protezione dei morsetti e collegarli con due fili all'impianto (morsetti 1 e 2) sostituendo il termostato tradizionale in qualsiasi momento, senza aggiungere altri collegamenti.

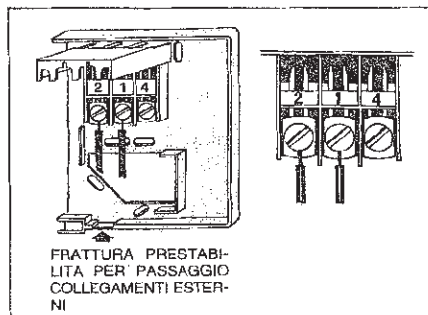
- All'aumento della temperatura:



- Apre 1-2

- Chiude 1-4

C21BS
C21WS



FRATTURA PRESTABILITA PER PASSAGGIO COLLEGAMENTI ESTERNI

COLLEGAMENTI

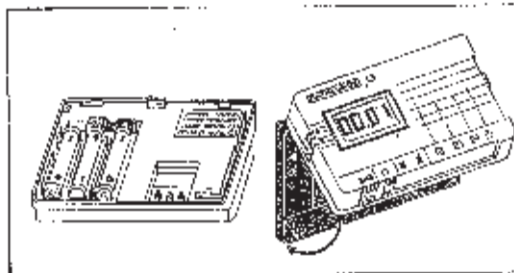
5

Inserire 3 pile alcaline da 1,5 V facendo attenzione alle polarità indicate.

Per un corretto funzionamento è necessario inserire pile nuove all'inizio in ogni stagione.

Riagganciare l'apparecchio sullo zoccolo.

Il regolatore inizia il suo funzionamento regolare dopo 1 minuto.

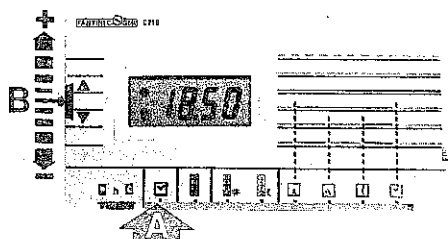


INTELLITHERM è dotato di un controllo automatico dello stato di carica delle pile, con il lampeggio del display in caso di carica insufficiente. È inoltre possibile sostituire le pile senza la perdita dei dati impostati in memoria perché è prevista una riserva di carica sufficiente per eseguire le operazioni necessarie.

ATTENZIONE: dopo la sostituzione delle pile, il display potrebbe lampeggiare ancora per 2 ore prima di riprendere il suo normale funzionamento. In caso di dubbi sul funzionamento o per azzerare tutte le programmazioni, togliere le pile e attendere che si scarichi la riserva di carica, oppure unire fra loro (con un contatto metallico) le due lamelle piccole del portapile.

CONTROLLO E SOSTITUZIONE PILE

OROLOGIO



Regolare l'ora in corso

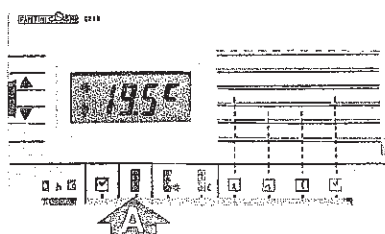


Funzione OROLOGIO

Mettere il cursore inferiore A nella prima posizione e regolare l'ora in corso con il tasto B.

Lasciando il cursore A in questa posizione si legge sempre l'ora esatta.

Leggere la temperatura ambiente



Funzione TERMOMETRO

Mettere il cursore inferiore A nella seconda posizione.

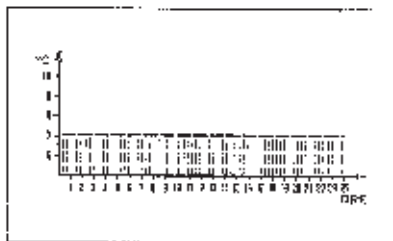
Questa posizione può essere usata in alternativa alla lettura dell'ora.

Lasciando il cursore A in questa posizione, si legge sempre la temperatura del momento.

TERMOMETRO

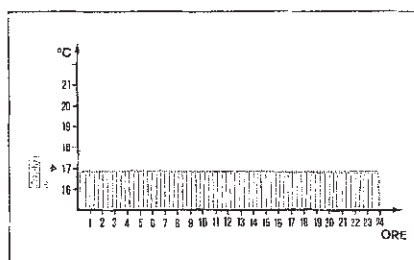
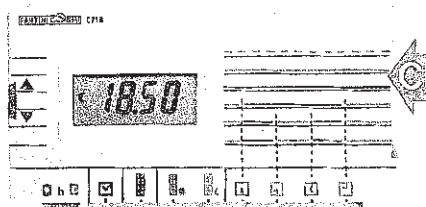
Il programma di funzionamento può essere scelto a piacere spostando il cursore di destra C.

F¹ Anti-gelo. Se andate in vacanza o siete fuori casa per parecchi giorni, INTELLITHERM C2... "chiede calore" esclusivamente quando la temperatura scende sotto i 7°C, per proteggere l'impianto dal pericolo del gelo.



◉ Sempre risparmio (esclusa esecuzione settimanale C2...WS)

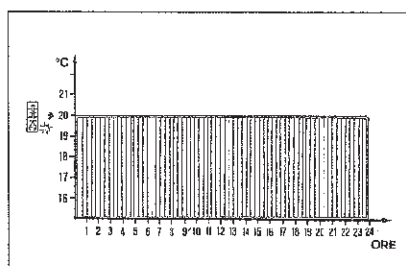
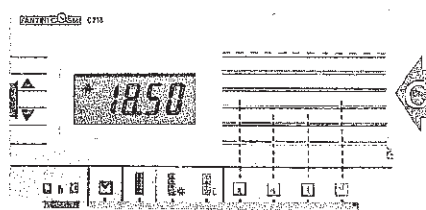
In questa posizione mantiene per tutto il giorno e la notte la temperatura di risparmio senza tenere conto degli orari impostati.



SCELTA DEL PROGRAMMA

◉ Sempre comfort

In questa posizione INTELLITHERM C2... mantiene per tutto il giorno e la notte la temperatura di comfort, senza tener conto degli orari impostati.

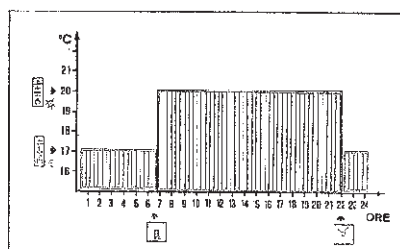
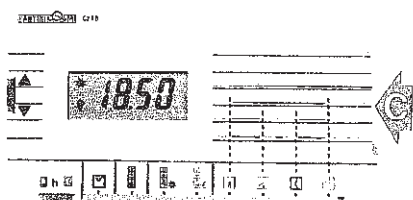


PROGRAMMI AUTOMATICI

F² ◉ 1 periodo di comfort e 1 periodo di risparmio

In questa posizione mantiene la temperatura di comfort dal risveglio fino all'ora di coricarsi.

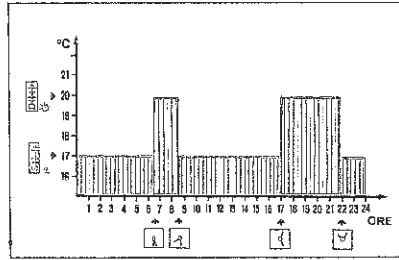
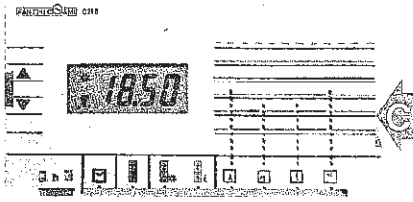
Di notte mantiene la temperatura di risparmio.



SCELTA DEL PROGRAMMA

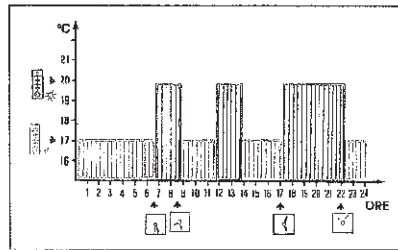
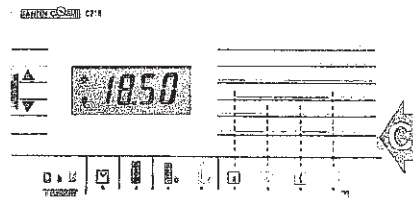
E • 2 periodi di comfort e 2 periodi di risparmio

In questa posizione INTELLITHERM C2... mantiene la temperatura di comfort dal risveglio fino a quando tutta la famiglia esce di casa e riprende dal Vostro rientro fino all'ora di coricarsi. Di notte e quando la casa non è occupata, mantiene la temperatura di risparmio.



D • 3 periodi di comfort e 3 periodi di risparmio

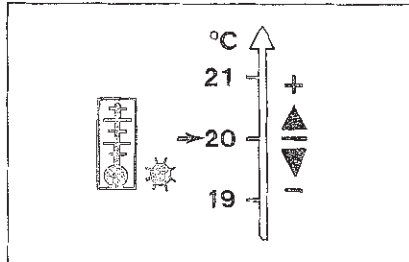
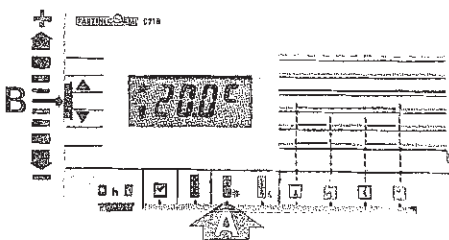
In questa posizione il programma è identico a quello precedente ma con un periodo di comfort in più dalle ore 11,30 alle ore 13,30 (non regolabile) per chi rientra a casa per il pranzo.



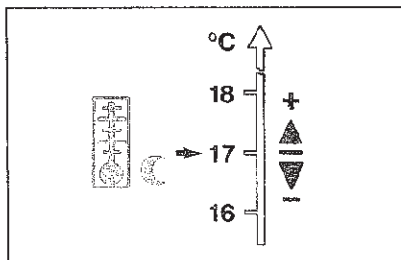
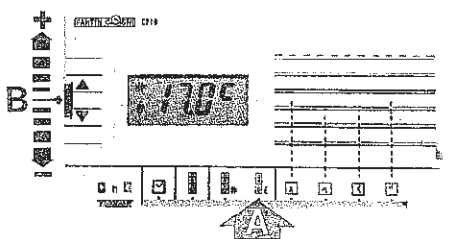
REGOLAZIONI A CURA DELL'UTILIZZATORE

Per regolare INTELLITHERM C2... secondo le Vostre esigenze personali, mettere il cursore inferiore A nelle varie posizioni e regolare i dati con il tasto B.


• Regolazione e lettura della temperatura di comfort.

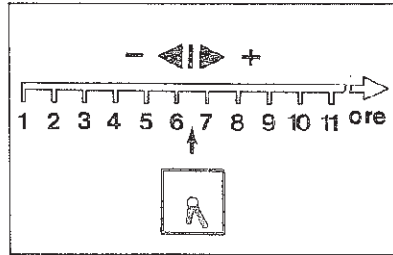
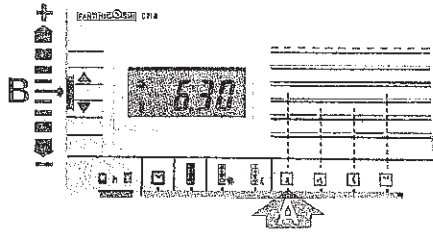



• Regolazione e lettura della temperatura di risparmio.

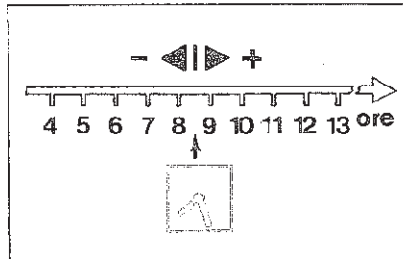
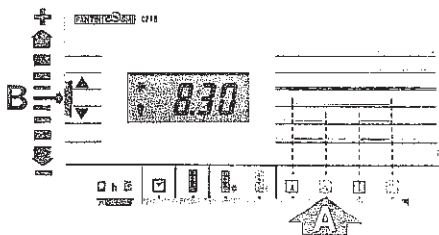



N.B. I quattro orari devono essere distribuiti nell'arco delle 24 ore in successione tra loro e in ordine crescente.

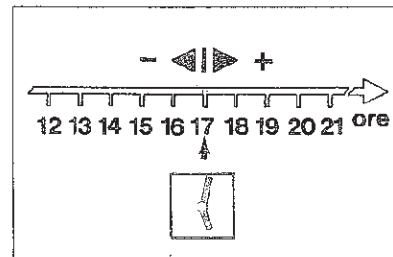
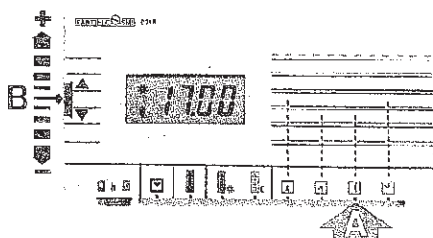
-  • Regolazione e lettura dell'orario di comfort al mattino (risveglio)




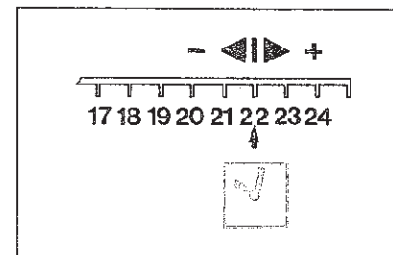
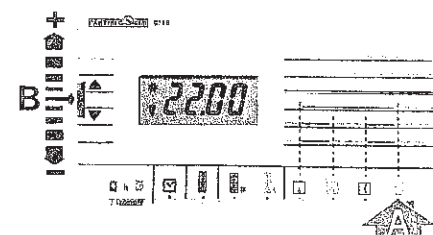
-  • Regolazione e lettura dell'orario di risparmio al mattino (casa non occupata)



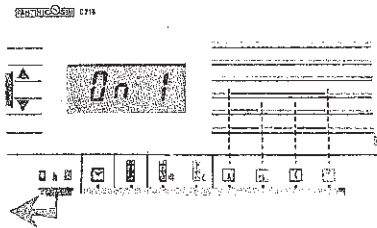
-  • Regolazione e lettura dell'orario di comfort al pomeriggio (rientro a casa)



-  • Regolazione e lettura dell'orario di risparmio notturno



Avete ospiti, tornate a casa dall'ufficio prima del solito? Nessun problema; senza cambiare le programmazioni già impostate, spostare il tasto PARTY verso sinistra: comparirà la scritta ON 1 e INTELLITHERM C2... fornirà da

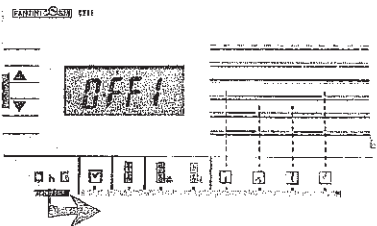


quel momento 1 ora di regime di comfort.

Se anziché 1 ora si desiderano più ore di comfort, basta spostare più volte il tasto party, sempre verso sinistra, fino a leggere ON e il n. di ore desiderato (fino ad un massimo di 9 ore).

INTELLITHERM C2... visualizzerà in continuazione il n. di ore rimanenti, dopodiché riprenderà il regime precedentemente impostato.

Naturalmente è possibile cambiare idea e annullare il comando spostando il tasto verso destra.

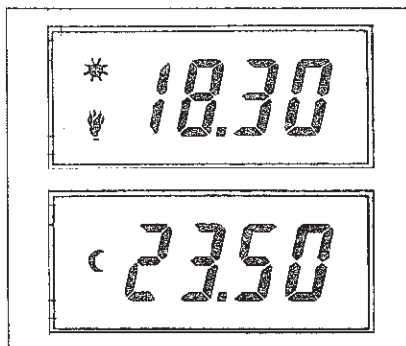


Se al contrario siete fuori casa per la serata o anche per tutto il giorno, spostando il tasto PARTY verso destra comparirà la scritta OFF 1; (spostando più volte verso destra potrete programmare fino a 9 ore di risparmio) e inizieranno subito le ore di regime di risparmio desiderate.

Per annullare il comando e ritornare in regime di comfort, spostare il tasto verso sinistra.

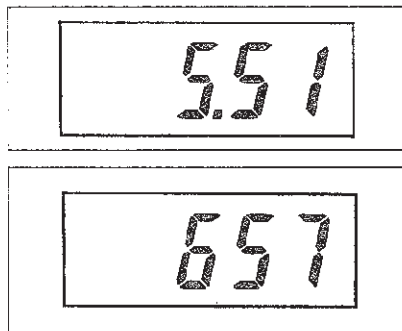
N.B. l'uso del tasto PARTY non è possibile con il cursore dei programmi C in posizione "antigelo".

Con INTELLITHERM C2... è possibile avere utili informazioni riguardanti il funzionamento dell'impianto, in particolare:



Sapere quale regime è in corso
Osservando i simboli alla sinistra del display è possibile sapere in ogni momento quale regime è in corso:

- simbolo ☀ acceso
= regime di comfort
- simbolo ☾ acceso
= regime di risparmio
- simbolo 🔥 acceso
= richiesta di calore in corso
- nessun simbolo acceso
= regime antigelo



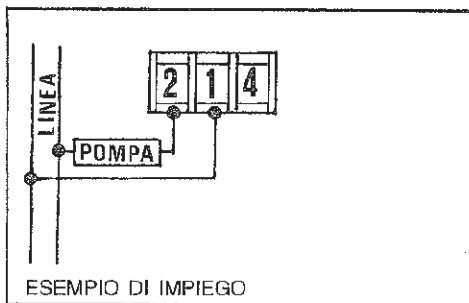
Sapere per quante ore INTELLITHERM C2... ha "chiesto calore" il giorno precedente
Mettere il cursore dei programmi C sulla posizione antigelo e spostare il tasto party verso destra. (ore e minuti)

Sapere per quante ore INTELLITHERM C2... ha "chiesto calore" dall'inizio della stagione
Mettere il cursore dei programmi C sulla posizione antigelo e spostare il tasto party verso sinistra. (solo ore)

Il cronotermostato INTELLITHERM C21BS giornaliero e C21WS giornaliero e settimanale, è dotato di un relè con un contatto in commutazione, libero da tensione per il comando diretto dell'utilizzatore:

- bruciatore
- pompa di circolazione
- valvola di zona con servocomando termico
- impianto di condizionamento con ventilatori o ventilconvettori

Portata contatto 5A - 220V c.a.



Il relè all'aumento della temperatura apre il contatto 1-2 e chiude 1-4

Il cronotermostato INTELLITHERM C22BS giornaliero e C22WS giornaliero e settimanale, è dotato di un secondo relè comandato dall'orologio: il suo contatto sarà chiuso durante il regime di comfort (simbolo * acceso sul display) e aperto durante il regime di risparmio (simbolo € acceso sul display).

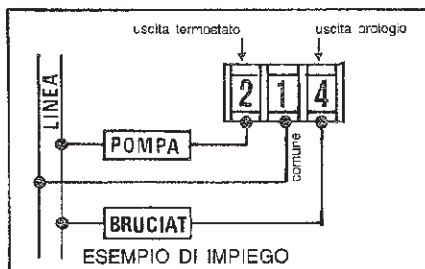
Sulla morsettiera si avranno quindi a disposizione due contatti che possono comandare due differenti utilizzatori.

Portata del contatto: 1-2: 5A-220Vc.a.

Portata del contatto: 1-4: 3A-220Vc.a.

N.B. i due contatti hanno il morsetto 1 in comune.

L'impianto di riscaldamento è spento in regime di risparmio e in antigelo.



L'impianto di riscaldamento viene regolato dal contatto 1-2 che agisce sulla pompa di circolazione.

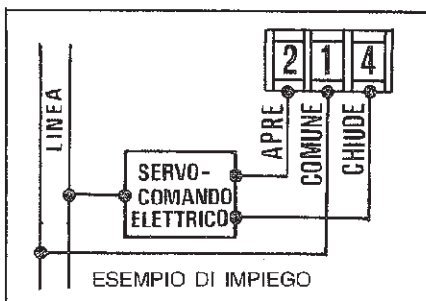
La caldaia verrà accesa al mattino e spenta alla sera usando il contatto 1-4.

Il cronotermostato INTELLITHERM C23BS giornaliero e C23WS giornaliero e settimanale, è dotato di due relè ed è stato progettato per il comando a tempi proporzionali di valvole miscelatrici motorizzate.

Caratteristiche tecniche:

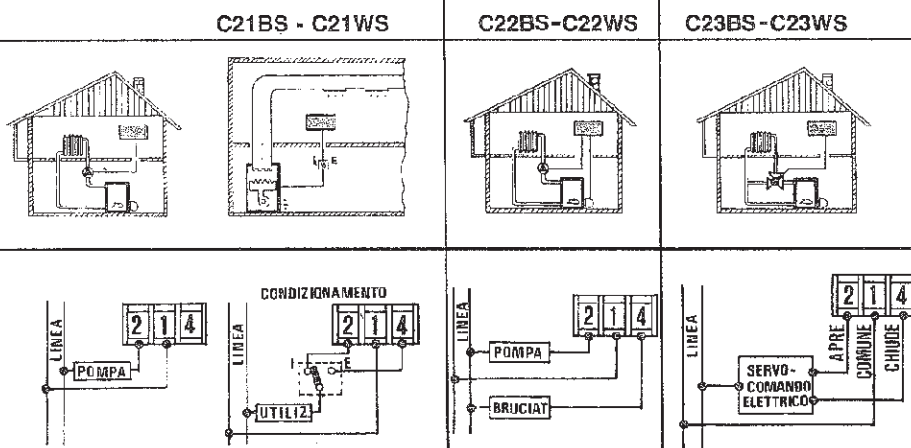
- Portata contatti: 5A 220V
- Zona neutra: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- Zona di temporizzazione: $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- Tempo del ciclo: 10 minuti
- Durata minima di impulso: 30"
- Tempo di apertura del motore: $\geq 5'$

Il conteggio delle ore di pag. 25 non è valido.



Contatto 1-2: per il comando di apertura della valvola.

Contatto 1-4: per il comando di chiusura della valvola.



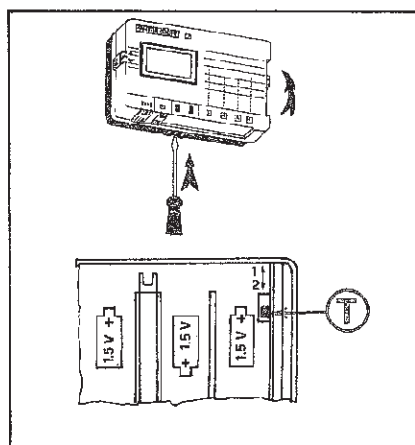
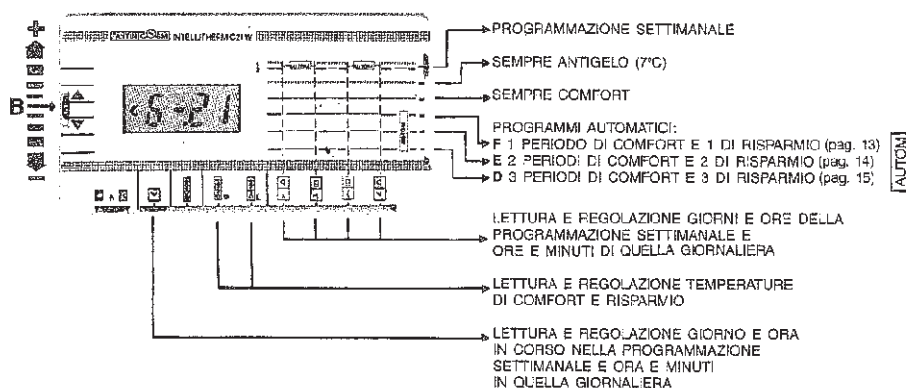
PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE PER:
 - C21WS settimanale e giornaliero
 - C22WS e C23WS settimanale e giornaliero.

L'esecuzione settimanale di INTELLITHERM vi consente di scegliere tra due diversi tipi di programma settimanale: entrambi prevedono uno o due periodi della settimana in cui automaticamente viene eseguito uno dei programmi giornalieri **autom** descritti nelle pagine 13-14-15 e un altro periodo in cui, a scelta, si può avere sempre la temperatura antigelo di 7°C oppure sempre caldo di giorno, come spiegato a pag. 13.

Potete quindi tenere spento il vostro impianto per tutta la settimana e accenderlo solo il sabato e la domenica o viceversa; oppure potete avere il massimo risparmio di riscaldamento durante la settimana lavorativa e il massimo comfort quando siete a casa tutto il giorno durante il week-end.

Per finire si può utilizzare una accensione e uno spegnimento intermedio del programma settimanale aumentando ulteriormente le possibilità di impiego di INTELLITHERM.

QUADRANTE DI COMANDO SETTIMANALE



1 - Togliere INTELLITHERM dallo zoccolo e posizionare il deviatore T nella posizione desiderata per scegliere il programma settimanale di proprio gradimento (il deviatore T è posto nella parte posteriore del regolatore, sotto la terza pila).

Le funzioni ottenibili nelle due posizioni del deviatore sono:

- Posizione 1 - Regime automatico/antigelo
- Posizione 2 - Regime automatico/festivo (il regime festivo corrisponde al programma con 1 periodo di comfort e 1 di risparmio - pag. 13).

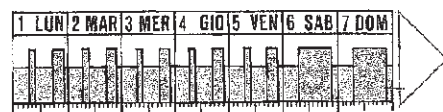
2 - Mettere le pile facendo attenzione alla polarità indicata; riagganciare INTELLITHERM allo zoccolo.

ESEMPI:



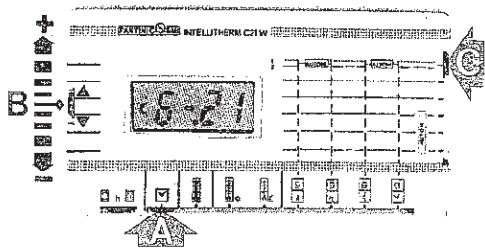
Nella **posizione 1 - AUTOMATICO/ANTIGELO**, si potrà scegliere nell'arco della settimana, un periodo (o due) di funzionamento automatico, durante il quale si utilizzano i programmi giornalieri **autom** indicati a pag. 31.

Il rimanente periodo avrà la temperatura ambiente antigelo di 7 °C.



Nella **posizione 2 (AUTOMATICO/FESTIVO)** invece dei periodi antigelo si avrà il programma **F** e cioè sempre caldo di giorno e ridotto di notte (vedere a pag.13)

3 - Posizionare il cursore C nella posizione settimanale.



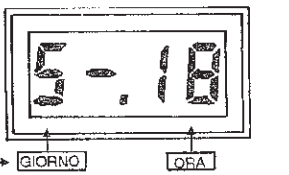
4 - Mettere il cursore A nella posizione indicata e con il tasto B regolare il giorno e l'ora in corso.

LETTURA DISPLAY NON PROGRAMMATO



Esempio di:
LETTURA DISPLAY PROGRAMMATO

- 1 = LUNEDI
- 2 = MARTEDI
- 3 = MERCOLEDI
- 4 = GIOVEDI
- 5 = VENERDI
- 6 = SABATO
- 7 = DOMENICA



NB.: Per una corretta programmazione tenere presente che:

- I 4 orari (pag. 36-37-38-39) devono essere distribuiti nel corso della settimana in successione tra loro ed in ordine crescente.

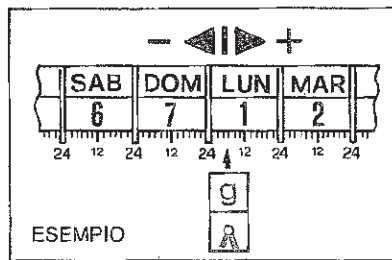
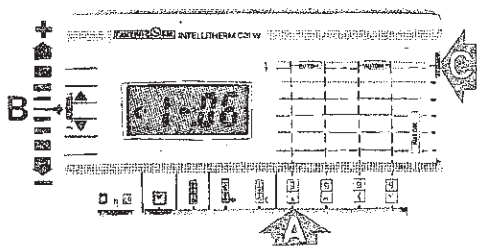
- I due orari intermedi (pag. 37-38) sono facoltativi e quindi non vengono usati quando si desidera solo un periodo automatico e uno antigelo o festivo: per escluderli basta non programmarli oppure regolare il secondo orario



INIZIO PROGRAMMA AUTOMATICO PRINCIPALE

Per la regolazione settimanale di INTELLITHERM, mettere il cursore inferiore A nelle varie posizioni e regolare i dati con il tasto B.

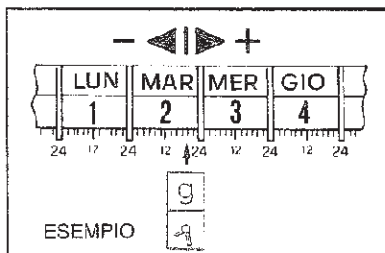
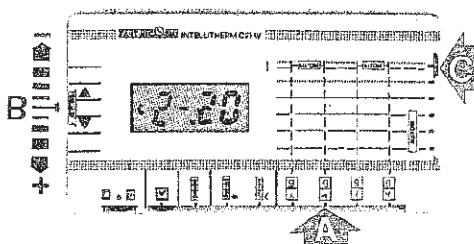
5 - Lettura e regolazione del giorno e dell'ora di inizio del programma automatico.



ESEMPIO

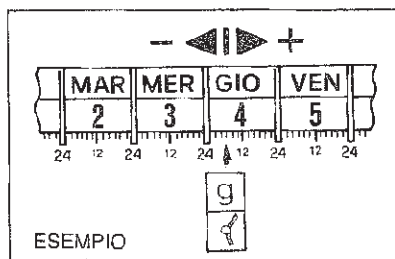
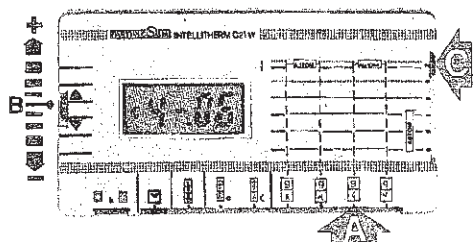
Quando si desidera ottenere un solo periodo automatico e un solo periodo antigelo o festivo, i due orari seguenti (pag. 37-38) non vanno programmati.

6 - Lettura e regolazione del giorno e dell'ora di fine del programma automatico (intermedio).

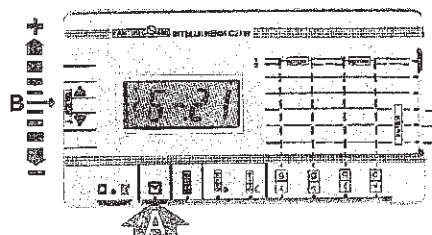
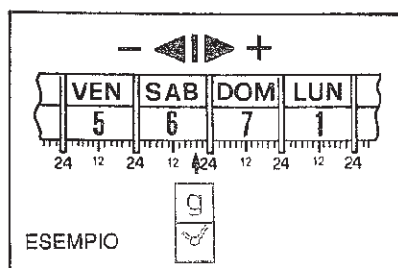
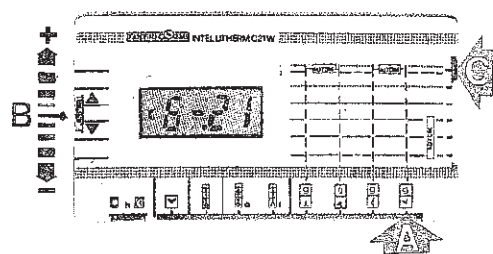


ESEMPIO

7 - Lettura e regolazione del giorno e dell'ora di inizio del programma automatico (intermedio).



8 - Lettura e regolazione del giorno e dell'ora di fine del programma automatico.



9 - Eseguita la regolazione settimanale, per scegliere il programma giornaliero automatico desiderato, spostare il cursore di destra **C** in una delle 3 posizioni indicate con **autom**:

- F** - 1 periodo di comfort e 1 di risparmio - pag. 13
- E** - 2 periodi di comfort e 2 di risparmio - pag. 14
- D** - 3 periodi di comfort e 3 di risparmio - pag. 15

10 - Riportare il cursore inferiore **A** nella prima posizione e regolare l'ora e i minuti in corso.

11 - Volendo, regolare le temperature di comfort, di risparmio e gli orari del programma giornaliero seguendo le istruzioni delle pagine precedenti (da pag. 16 a pag. 22).

Naturalmente potete anche non eseguire nessuna regolazione ed utilizzare le temperature e gli orari già programmati in fabbrica (vedere pag. 3).

Esempio di programmazione con il deviatore **T** in posizione 1 "AUTOMATICO/ANTIGELO"

Esempio di una casa per il fine settimana che è occupata tutto il giorno da sabato mattina a domenica sera ed è libera il resto della settimana:



- con il cursore **C** nella posizione settimanale, regolare il giorno e l'ora in corso.

- regolare l'inizio del programma automatico il giorno 6 (sabato) alle ore 8.

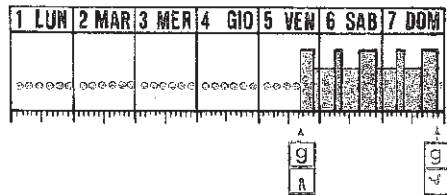
- regolare la fine del programma automatico il giorno 7 (domenica) alle ore 20.

- spostare il cursore **C** sul programma **F** che dà sempre caldo di giorno (un periodo di comfort e uno di risparmio). Regolare l'ora ed i minuti in corso ed eventualmente le temperature e gli orari per il programma giornaliero.

ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE

Esempio di programmazione con il deviatore T in posizione 1 "AUTOMATICO/ANTIGELO"

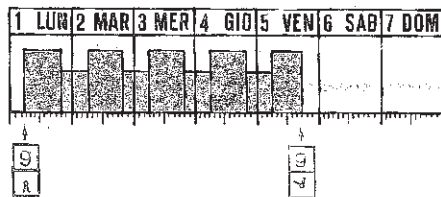
Esempio di una casa per il fine settimana che è occupata alla mattina e alla sera da venerdì pomeriggio a domenica sera ed è libera il resto della settimana:



- con il cursore C nella posizione settimanale, regolare il giorno e l'ora in corso
- regolare l'inizio del programma automatico il giorno 5 (venerdì) alle ore 17
- regolare la fine del programma automatico il giorno 7 (domenica) alle ore 22
- spostare il cursore C sul programma E che dà 2 periodi di comfort durante il giorno. Regolare l'ora ed i minuti in corso ed eventualmente le temperature e gli orari per il programma giornaliero (per esempio comfort dalle 6 alle 9 e dalle 16 alle 22)

Esempio di programmazione con il deviatore T in posizione 1 "AUTOMATICO/ANTIGELO"

Esempio di un ufficio occupato da lunedì mattina a venerdì sera e chiuso il sabato e la domenica:



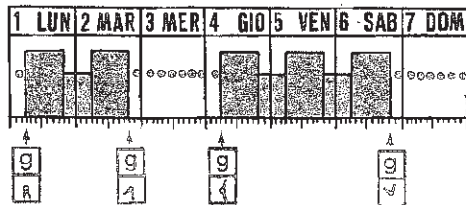
- con il cursore C sulla posizione settimanale regolare il giorno e l'ora in corso
- programmare l'inizio del regime automatico il giorno 1 (lunedì) alle ore 5
- programmare la fine del regime automatico il giorno 5 (venerdì) alle ore 18.
- spostare il cursore C sul programma F che dà caldo tutto il giorno (un periodo di comfort e uno di risparmio), regolare l'ora e i minuti in corso ed eventualmente le temperature e gli orari del programma giornaliero.

ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE

ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE

Esempio di programmazione con il deviatore T in posizione 1 "AUTOMATICO/ANTIGELO"

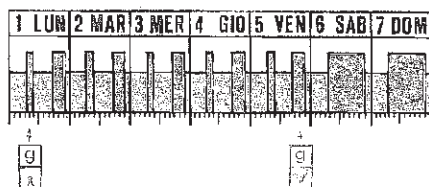
Esempio di un esercizio pubblico chiuso la domenica e con chiusura infrasettimanale il mercoledì.



- con il cursore C nella posizione settimanale, regolare il giorno e l'ora in corso
- regolare l'inizio del programma automatico il giorno 1 (lunedì) alle ore 6
- regolare la fine del programma automatico il giorno 2 (martedì) alle ore 20
- regolare l'inizio del programma automatico il giorno 4 (giovedì) alle ore 6
- regolare la fine del programma automatico il giorno 6 (sabato) alle ore 21
- ripetere le stesse operazioni descritte nell'esempio precedente.

Esempio di programmazione con il deviatore T in posizione 2 "AUTOMATICO/FESTIVO"

Esempio di programmazione di una casa per una famiglia che da lunedì a venerdì desidera la temperatura "comfort" dalle 7 alle 8.30 e dalle 17 alle 22



- (programma automatico E) e il sabato e la domenica dalle 7 alle 22 (programma festivo):
- con il cursore C sulla posizione settimanale regolare il giorno e l'ora in corso
- regolare l'inizio del programma automatico il giorno 1 (lunedì) alle ore 7
- regolare la fine del programma automatico il giorno 5 (venerdì) alle ore 22.
- Spostare il cursore C sul programma E (2 periodi di comfort e 2 di risparmio), regolare l'ora e i minuti in corso ed eventualmente le temperature e gli orari del programma giornaliero.

ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE

- Alimentazione, senza connessione alla linea elettrica, con 3 pile a stilo da 1,5 V alcaline tipo DURACELL MN 1500, VARTA 4006, MALLORY MN 1500 (da sostituire ogni inizio stagione).
 - controllo automatico dello stato di carica delle pile con lampeggio del display in caso di carica insufficiente.
 - Sostituzione delle pile senza la perdita di tutti i dati impostati in memoria.
 - Portata contatto 5 A - 220 V c.a.
 - Regolazione della temperatura ambiente da 0 a 40°C.
 - Differenziale $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$.
 - Carter di protezione del tasto di regolazione **B** e del tasto party contro manomissioni involontarie.
 - Carter di protezione dei morsetti secondo le norme IEC 144.
- Unità di comando ad innesto rapido su zoccolo.
- Dimensioni d'ingombro: 140x75x30 mm.
 - Dima di foratura dello zoccolo adatta anche per il montaggio su tutte le scatole da incasso.