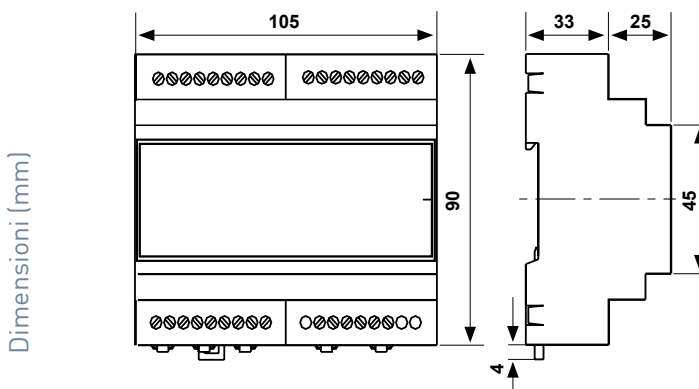


EV83

Centralina di regolazione, barra DIN 6 moduli

Adatto a tutti gli impianti di riscaldamento centralizzati come ad esempio quelli relativi ai complessi residenziali, scuole, ospedali, stabilimenti ecc. Il regolatore EV83 permette la gestione completa della valvola miscelatrice, o in alternativa, di un bruciatore a due stadi e della relativa pompa di circolazione.



Dimensioni (mm)

Alimentazione

Portata contatti

Temperatura ammissibile di funzionamento

Grado di protezione

EV83	230V 50Hz	5(3)A - 250Vca	0 ÷ 50 °C	IP40 retroquadro
------	-----------	----------------	-----------	------------------

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

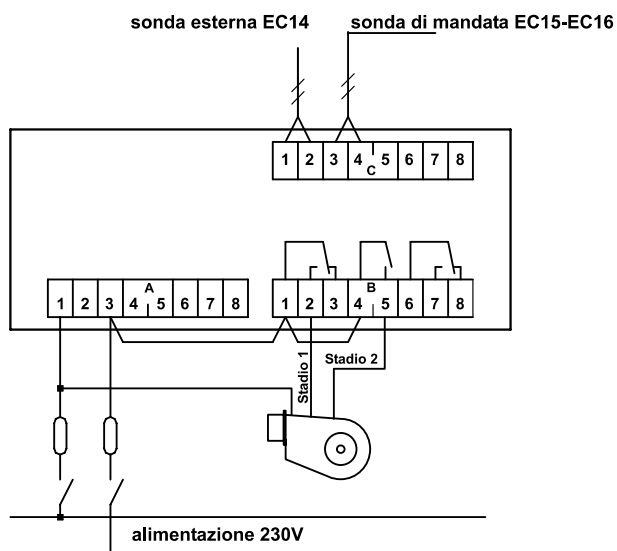
Tensione di alimentazione 230Vca 50Hz.

Consumo 3 VA.

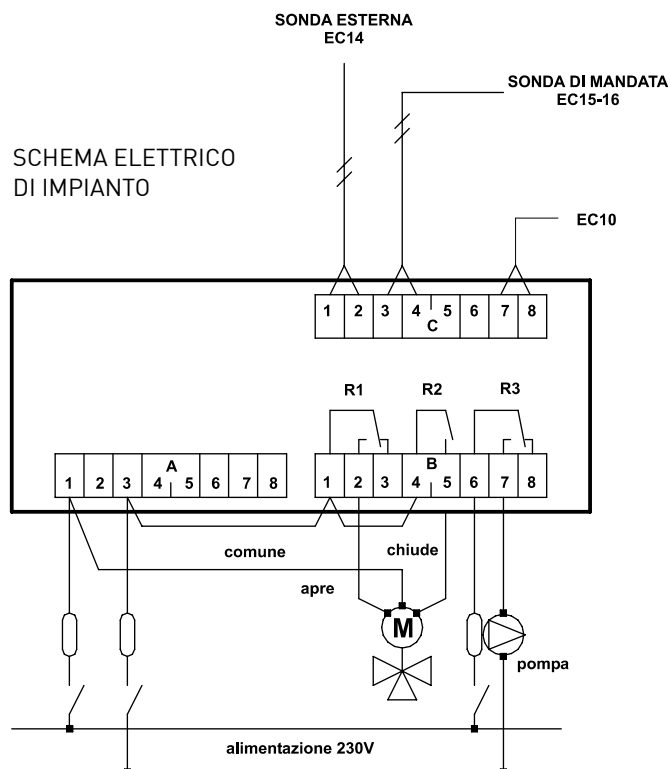
3 relé di uscita.

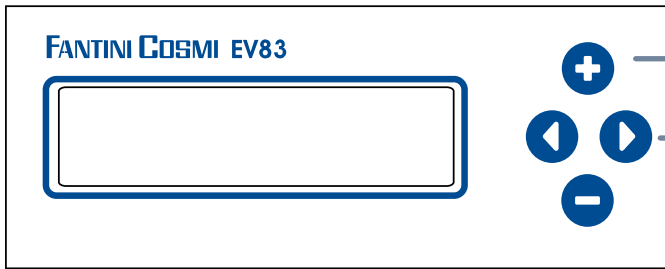
Portata contatti: 5A-230Vca (carico ohmico).

SCHEMA ELETTRICO COMANDO BRUCIATORE 2 STADI



SCHEMA ELETTRICO DI IMPIANTO





2 tasti (+ e -) servono per scorrere i menu e per modificare i parametri

2 tasti (< e >) sono utilizzati per entrare nel menu e per passare da una pagina all'altra

FUNZIONAMENTO

Lo scopo dell'EV83 è quello di ottenere una determinata TEMPERATURA AMBIENTE, partendo dalla lettura della temperatura di mandata e della temperatura esterna.

La temperatura ambiente viene impostata dall'utente attraverso il menu di configurazione visibile sul display e può assumere diversi valori in funzione del programma selezionato. Nel momento in cui viene riconosciuto un tipo di programma il dispositivo calcola la TEMPERATURA DI MANDATA necessaria per ottenere la temperatura ambiente associata al programma stesso; questa viene calcolata attraverso un'interpolazione utilizzando i valori impostati della temperatura di mandata per quattro valori di temperatura esterna (-10° 0° 10° 20°). È possibile ottimizzare la termoregolazione utilizzando la sonda di temperatura EC10.

SCELTA LINGUA

In fase di installazione è possibile selezionare la lingua utilizzata per la visualizzazione dei Menù.

CURVA SPEZZATA DI REGOLAZIONE

Questa curva rappresenta i valori di temperatura di mandata funzione della di regolazione temperatura esterna per ottenere una temperatura ambiente di 20°C. La taratura della curva viene fatta impostando i quattro punti significativi della curva relativi a quattro valori di temperatura esterna. Eventuali correzioni della curva permettono di modificare solo i punti relativi alla temperatura esterna per i quali non si verificano le condizioni ottimali di benessere, senza modificare gli altri punti già verificati.

RELÈ DI USCITA

I tre relè di uscita hanno le seguenti funzioni:

- comando pompa di circolazione
- comando di apertura valvola o comando stadio 1
- comando di chiusura valvola o comando stadio 2

VALVOLA MISCELATRICE

La valvola miscelatrice viene comandata in apertura/chiusura attraverso i due relè per consentire alla temperatura di mandata di raggiungere il valore di temperatura calcolata dal regolatore.

COMANDO BRUCIATORE

In alternativa alla valvola miscelatrice è possibile comandare in modo on-off il bruciatore ad uno o due stadi.

POMPA DI CIRCOLAZIONE (qualora fosse presente).

Viene comandata per consentire la circolazione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento e viene spenta quando la temperatura di mandata calcolata dal regolatore scende al di sotto di un valore minimo.

Lo spegnimento della pompa può essere ritardato di un tempo impostabile dall'utente (mettere "----" o "0" se non si desidera il ritardo).

PROGRAMMAZIONE ORARIA

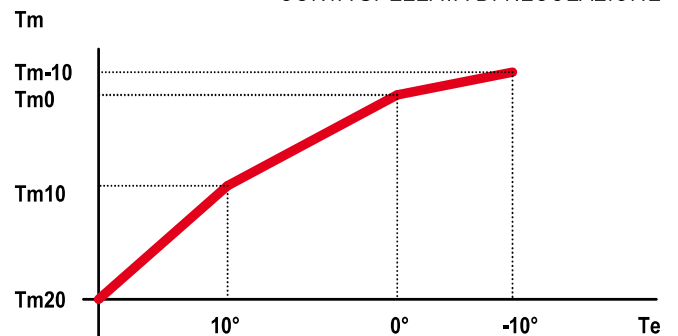
È possibile avere una programmazione oraria settimanale con tre orari di ON e tre di OFF per ciascun giorno della settimana.

Una batteria tampone permette di avere una riserva di carica maggiore di cinque anni.

PROGRAMMA DI FUNZIONAMENTO

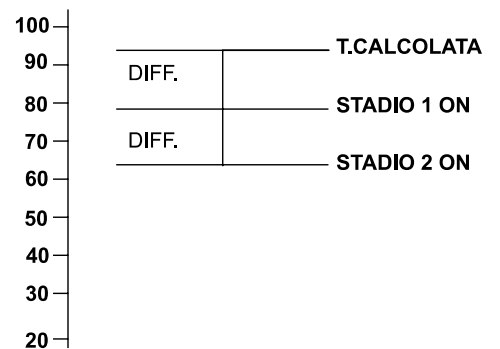
Il regolatore è in grado di funzionare con diversi programmi selezionabili da parte dell'utente:

CURVA SPEZZATA DI REGOLAZIONE



USCITA 2 STADI

T. DI CALDAIA



- VALVOLA APRE O STADIO 1-2 ON, attiva la pompa di circolazione e pilota l'apertura della valvola miscelatrice in modo manuale o accesi i due stadi.
- VALVOLA CHIUDE O STADIO 1-2 OFF, disattiva il funzionamento della pompa di circolazione e pilota la chiusura della valvola in modo manuale o spenti i due stadi.
- SEMPRE GIORNO utilizza la temperatura di GIORNO impostata per il calcolo della temperatura ambiente voluta.
- SEMPRE NOTTE utilizza la temperatura di NOTTE impostata per il calcolo della temperatura ambiente voluta.
- AUTOMATICO, la scelta della temperatura voluta da utilizzare è funzione della programmazione fatta. Una deroga alla programmazione automatica avviene quando il regolatore si trova in un periodo "temporaneo" (vedere più avanti programma temporaneo) Oppure la data attuale è al di fuori del periodo di riscaldamento impostato.
- SEMPRE ANTIGELO utilizza la temperatura di ANTIGELO impostata per il calcolo della temperatura ambiente voluta.

PERIODO DI RISCALDAMENTO

Stabilisce il periodo dell'anno all'interno del quale la regolazione è attiva e in funzionamento automatico, all'esterno di questo periodo il regolatore spegne l'impianto e disattiva la pompa di circolazione.

OTTIMIZZAZIONE DEGLI ORARI DI ACCENSIONE

PROGRAMMA TEMPORANEO

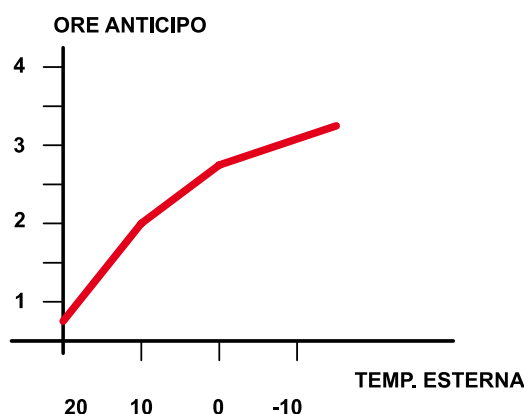
Questi programmi hanno la precedenza sulla programmazione automatica.

I programmi temporanei disponibili sono quattro e ad ognuno di questi è associata una temperatura ambiente voluta, una data di inizio ed una di fine periodo. Se le due date coincidono viene considerato un solo giorno di programma temporaneo.

Durante i periodi temporanei viene annullato il programma automatico e regolata la temperatura ambiente secondo quanto richiesto da questa programmazione. Per escludere un programma è necessario impostare la temperatura voluta su "----" (esclusa).

OTTIMIZZAZIONE DEGLI ORARI DI ACCENSIONE

Come per la temperatura di mandata, l'orario di pre-accensione viene calcolato automaticamente attraverso un'interpolazione, utilizzando i valori impostati degli orari di pre-accensione per quattro valori di temperatura esterna (-10° 0° 10° 20°).



NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Rispondente alla legge 373, alla legge n.10 del 9 gennaio 1991 e al D.P.R.412 del 26 agosto 1993.

Rispondente alle norme EN 60730-2-9, EN 60730-2-7.

INSTALLAZIONE

Montaggio su barra DIN (6 moduli).

Per garantire una adeguata protezione agganciare l'apparecchio sulla barra DIN all'interno di un quadro.

I morsetti estraibili facilitano il cablaggio ed una eventuale sostituzione.

CARATTERISTICHE

Display alfanumerico e 4 tasti funzione per una facile impostazione dei parametri.

Impostazione dei dati tramite menù.

Orologio programmatore settimanale digitale con riserva di carica di 5 anni.

Sonda anticondensa per la protezione della caldaia.

Uscita di regolazione a tre punti per valvole miscelatrici con servocomando 024 - 034 - 035.

Uscita di regolazione a tre punti per valvole miscelatrici motorizzate tipo: Z20 - Z30 - ZL30 - ZL31.

ACCESSORI



EC10
Sonda ambiente



EC16
Sonda di mandata a immersione
con guaina di protezione e attacco
filettato G 1/2 conico



EC14
Sonda esterna



EC15
Sonda di mandata a contatto con fascetta
per il fissaggio alla tubazione

ESEMPI DI IMPIANTO

IMPIANTO DI REGOLAZIONE

