

Scheda dati

Regolatore elettronico di calore solare SH-E01

Applicazione



Il regolatore viene utilizzato per la gestione dell'acqua di servizio negli impianti di riscaldamento a pannelli solari. La pompa di circolazione del circuito del collettore solare viene controllata sulla base della differenza tra la temperatura del collettore solare e la temperatura inferiore del serbatoio dell'acqua calda.

Se la differenza di temperatura è superiore alla differenza di temperatura preimpostata inizialmente, la pompa entra in funzione. La pompa continua a funzionare finché la differenza di temperatura non è inferiore a 2° C.

Funzioni

Il regolatore è facile da installare e da utilizzare per l'utente finale:

- Connessioni elettriche su piastra a muro
- Regolazioni da effettuare dall'installatore sul retro dell'apparecchio
- Regolazioni dell'utente sul pannello anteriore dell'apparecchio
- Esercizio periodico della pompa
- Design adatto ad ogni ambiente
- Indicazione guasti sul display
- Raffreddamento forzato in caso di temperatura eccessiva
- Mantenimento dei dati in memoria per 24 ore in caso di interruzione di corrente

Ordinazione

Prodotto	Tipo	n. codice
Regolatore inclusi 2 sensori temperatura	SH-E01	088H2001
Regolatore esclusi sensori temperatura		088H2000
2 sensore temperatura	-	088H2050

Accessori		
Scatola sensore, ottone	lunghezza 111 mm	017-437000
Scatola sensore, ottone	lunghezza 180 mm	017-436766
Pasta termoisolante, alluminio	-	041E0114

Dati - Regolatore elettronico

Tensione di alimentazione	230 V c.a. ± 10%
Consumo elettrico	25-42 mA
Azione di commutazione	Tipo 1B
Uscita pompa	230 V c.a., max. 2(1)A
Uscita allarme	Uscita relè senza tensione, 2(1)A
Connessioni	2 x sensori NTC, pompa, allarme esterno
Scatola	IP40
Temperatura ambiente	da 0 a 45° C
Temperatura trasporto	da -20 a 60° C
Valore di esercizio minimo	0,5° C/minuto
Classificazione antinquinamento	Grado inquinamento 2
Pressione sfera T	75 °C
Tensione di impulso nominale	2.5 KV
Classificazione software	Classe A
Dimensioni, Alt. X Largh. X Prof.	90 x 135 x 26 mm
Peso	215 g
Display temperatura	T1, collettore solare: da -9 a 150° C. T2, fondo serbatoio: da 0 a 99°.
Omologazione	EN60730-2-9, LVD, 2006/95/EC, EN60730-1, DTI omologazione tipo ottenuta, EMC 2004/108/EC

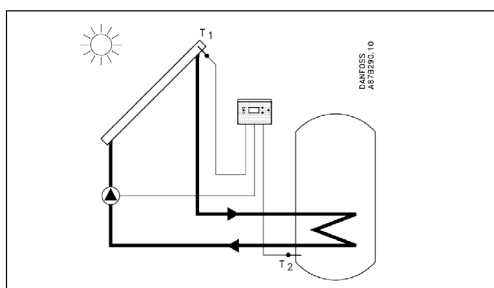
Scheda dati **Regolatore elettronico di calore solare SH-E01**

Dati - Sensore temperatura

Tipo	NTC		
Escursione termica	da -20 a 200° C		
Precisione sensore	Max. 2% della scala completa:	da -40 a 90 °C: ±1.0 °C	da 90 a 150 °C: ±2.5 °C
		da 150 a 200 °C: ±3.5 °C	
Diametro sensore x lunghezza	Ø 6 mm x 50 mm		
Cavo	3 m, 0,5 m omologato per 200° C, il resto per 105° C		

I cavi del sensore possono essere prolungati con un cavo a doppio isolamento, min. 2 x 0,75 mm2, max. lunghezza 50 m.

Principio di funzionamento



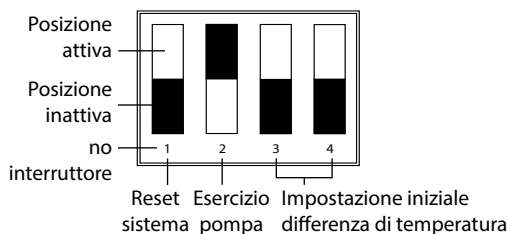
T1: Sensore della temperatura nel collettore solare

T2: Sensore della temperatura nel serbatoio dell'acqua calda

Pompa di circolazione

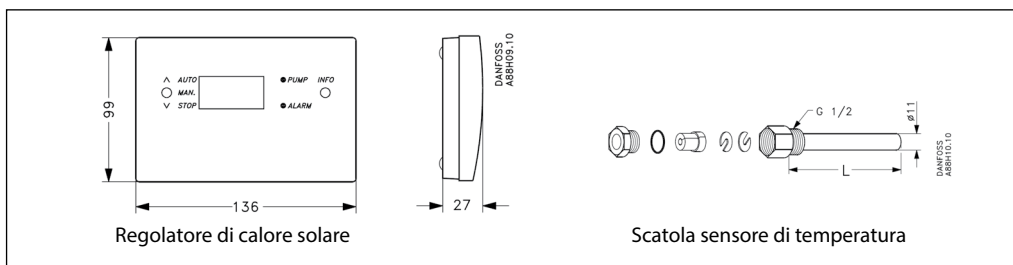
Regolatore calore solare

Regolazioni installatore

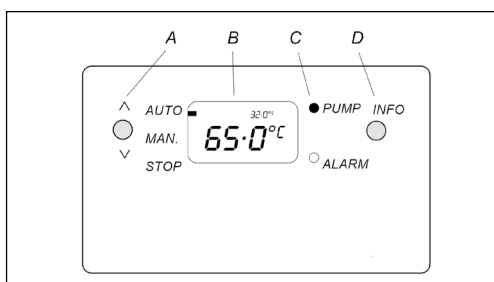


no. interruttore		
3	4	
OFF	OFF	5°C
OFF	ON	10°C
ON	OFF	15°C
ON	ON	20°C

Dimensioni



Impostazioni utente



A) Impostazione della modalità di funzionamento della pompa: AUTO, MAN o STOP.

B) Modalità di visualizzazione: temperatura, produzione calore o guasto in modalità allarme.

C) Indicazione della modalità di funzionamento della pompa e allarme

- la spia verde si accende quando la pompa è in funzione

- la spia rossa indica un allarme

D) Commutazione tra le modalità di visualizzazione: Temperatura o produzione di calore solare.

La Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo avviso, anche per i prodotti già in ordine sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logotipo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.