



VIVERE IN UN CLIMA IDEALE



SOS

RISCALDATORE ELETTRICO

STAZIONE MOBILE DI RISCALDAMENTO

Manuale d'uso

GUIDA

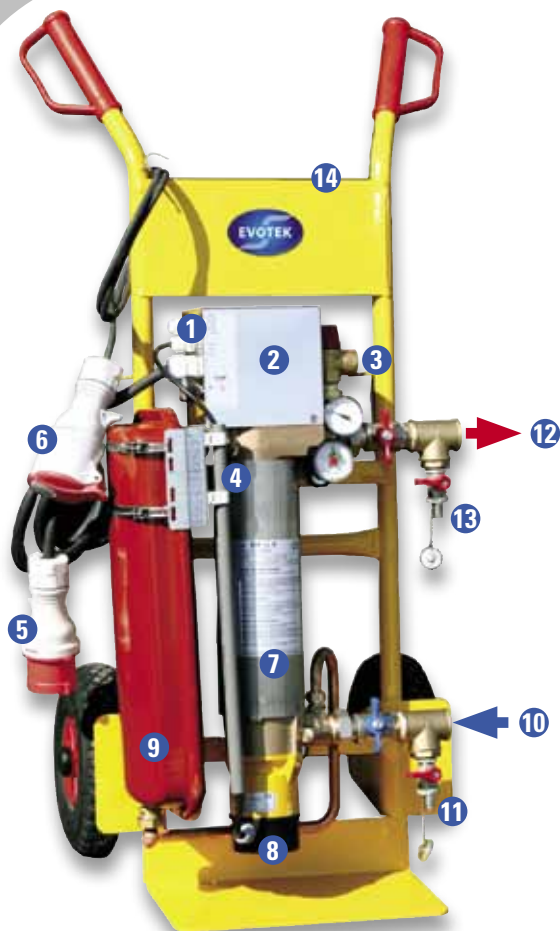
1.0 RISCALDATORE ELETTRICO SOS

1.1 Descrizione

Riscaldatore elettrico completo di pompa e centralina di regolazione (stazione mobile, specifica per scaldare l'impianto a pavimento con l'energia elettrica di cantiere, per l'asciugatura del massetto, prima di installare il generatore di calore):

- Alimentazione monofase (230V - 1Ph - 50Hz) potenza 3 kW;
- Alimentazione trifase (400V - 3Ph - 50Hz) potenza 13 kW.

1.2 Componenti



1. Interruttore generale;
2. Regolatore di temperatura con limitatore;
3. Sonda di riserva;
4. Possibilità di applicare un termostato di sicurezza;
5. Attacco principale cavo di collegamento trifase 2,5 m;
6. Cavo di collegamento monofase
7. Generatore di calore elettrico
8. Circolatore
9. Vaso d'espansione 6 litri
10. Ritorno impianto a pavimento
11. Rubinetto di scarico
12. Mandata riscaldamento
13. Rubinetto di carico
14. Carrello



1.3 Caratteristiche

CODICE SOS 13

ESERCIZIO

Campo di utilizzo	30 - 90°C
Temperatura max	90°C ± 5°C
Portata minima d'acqua (4 anelli)	400 litri / ora

CIRCOLATORE

Alimentazione elettrica	220-230V / 50 Hz
Massima potenza assorbita	99 W
Tipo di isolamento classe	IP 44 / F
Massima pressione	32 kPa
Portata massima	3400 kg/h

RISCALDATORE

ALIMENTAZIONE TRIFASE 400 V/50 Mz

■ Potenza utilizzata	13 kW (3+5+5 kW)
■ Intensità corrente	13,0 A / 21,7 A / 21,7 A

ALIMENTAZIONE MONOFASE 230 V/50 Mz

■ Potenza utilizzata	3 kW (3 kW)
■ Intensità corrente	13,0 A

ORGANI DI SICUREZZA

Vaso di espansione	capacità 6 litri
Valvola di sicurezza	tarata a 3 bar
Pressione ottimale	1,5 bar
Pressione di riempimento	0,75 + 2 bar

AVVERTENZE IMPORTANTI

1. Prima di aprire l'apparecchiatura di regolazione e di sostituire la pompa, disinserire il SOS (interruttore generale > **OFF**) e scollegare la spina di alimentazione.
2. I lavori elettrici sul riscaldatore elettrico devono essere effettuati esclusivamente da personale autorizzato specializzato.

**ATTENZIONE! Pericolo ustioni!**

Non toccare il riscaldatore elettrico durante o dopo il funzionamento, senza le apposite protezioni.

Non installarlo nelle immediate vicinanze di materiale infiammabile.

Non esporre il riscaldatore elettrico all'acqua.

3. Senz'acqua, ovvero con troppa aria residua, possono verificarsi danni alle resistenze elettriche e alla pompa di circolazione integrata. Il TCO può danneggiarsi se scatta più volte o se il riscaldamento lavora con poca acqua (lo si può sostituire solo in fabbrica). Mettere in esercizio il riscaldatore elettrico esclusivamente in posizione verticale (pompa in posizione inferiore) e completamente riempito d'acqua. La portata minima di acqua in circolazione di 400 litri/h dev'essere sempre garantita, anche mediante un by-pass.
4. Svuotare completamente il riscaldatore elettrico dopo l'esercizio, per evitare danni dovuti al gelo. Aprire i rubinetti d'intercettazione.

INTERVENTO DEL TCO

1. Se si disinserisce il riscaldatore per intervento del termostato di sicurezza a riarmo manuale TCO;
2. Stabilire la causa del surriscaldamento e provvedere;
3. Attendere finché la temperatura dell'acqua non scende sotto gli 80°C;
4. RIARMO. Dopo aver svitato il tappo di protezione, spingere verso l'interno la manopola sul lato della scatola di regolazione.

ACCENSIONE DEL RISCALDATORE

1. Collegare il circuito di riscaldamento al filetto femmina 1" Mandata = ROSSO Ritorno = BLU).
2. Prima di caricare l'impianto, sgonfiare tutta l'aria dal vaso di espansione (togliendo il tappo) e premere la valvola.
3. Riempire completamente il circuito di riscaldamento e l'apparecchio per il riscaldamento elettrico, mediante i rubinetti carico/scarico, con acqua o con una miscela acqua/glicole, fino a far uscire l'acqua dallo sfianto dietro la valvola di sicurezza.
4. Gonfiare il vaso di espansione fino a 1,5 bar, con il compressore.
5. Inserire il riscaldatore elettrico.
6. Portare l'interruttore generale in posizione di contatto = **PUMP** e togliere l'aria residua dal sistema. Questo processo può essere accelerato spegnendo più volte (ca. 10 secondi) e riaccendendo (ca. 20 secondi). Se non si può togliere l'aria, non accendere il riscaldatore e sfiatare nuovamente l'impianto.
7. Regolare il selettore di temperatura sulla temperatura di mandata desiderata.
8. Interruttore generale in posizione = **HEAT**. Il riscaldatore elettrico è in funzione.

SPEGNIMENTO

1. Portare l'interruttore generale per circa 5 minuti su PUMP e spegnere solo successivamente, per poter dissipare il calore residuo delle resistenze, altrimenti interviene il termostato di sicurezza per il sovrariscaldamento.
2. Nel caso saltasse la corrente o ci fosse un'interruzione improvvisa di elettricità, occorre riarmare manualmente il termostato di sicurezza.

LAVAGGIO

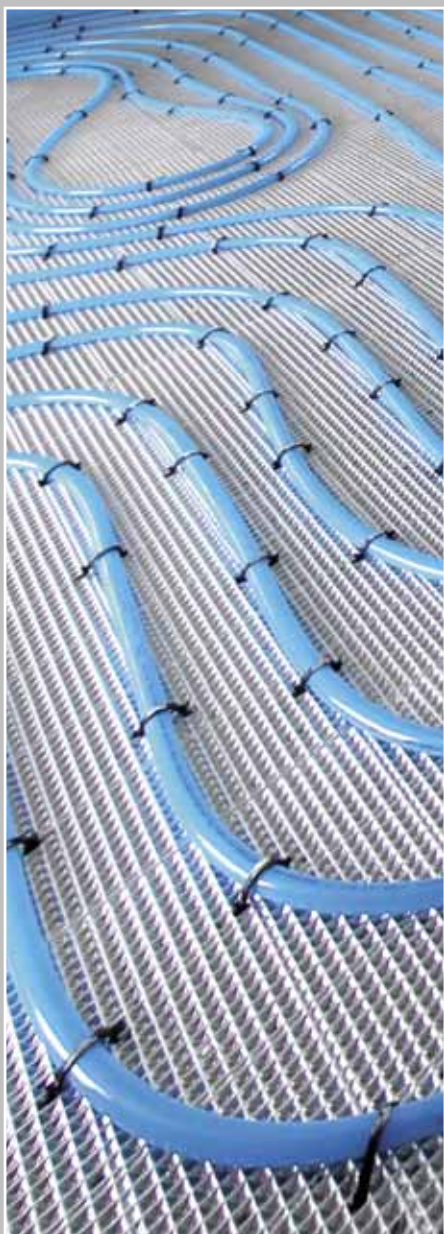
Ogni 5 cicli di lavoro fare lavaggio con anticalcare specifico (LH9500048).

LED DI INDICAZIONE

Il riscaldamento mobile S.O.S. dispone di 3 LED di indicazione sul lato della scatola di allacciamento

Il riscaldatore elettrico è collegato e l'interruttore generale è in posizione di PUMP o HEAT.	ON		OK
Il termostato di sicurezza a ripristino manuale TCO ha disinserito il riscaldatore elettrico poichè la temperatura è troppo alta oppure per un contenuto d'acqua minimo o assente.	TCO		OK
	SPENTO		GUASTO
Le resistenze elettriche sono in funzione, poichè non è stata ancora raggiunta la temperatura di mandata impostata.	HEAT		OK

Contatto



Evotek Srl

Viale del Lavoro, 33

IT 36050 Quinto Vicentino | VI

T +39 0444 355087

F +39 0444 359554

email: info@evotek.it

www.evotek.it