



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 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

**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

ACCENSIONE DEL RISCALDATORE

- 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.
- 3 **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.
- 4 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.
- 5 Svotare completamente il riscaldatore elettrico dopo l'esercizio, per evitare danni dovuti al gelo.  
Aprire i rubinetti d'intercettazione.

- 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 sfiato 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.

INTERVENTO DEL TCO

SPEGNIMENTO

- 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 finchè 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.

- 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