

Il riscaldamento elettrico mobile interamente montato

## Riscaldamento mobile **S.O.S.**

La soluzione veloce per la essiccazione del sottofondo



- Completamente montato, incl. regolazione e dispositivo di sicurezza
- Comando semplice e sicuro
- Impiego universale come riscaldamento d'emergenza o dei cantieri, riscaldamento temporaneo, per la protezione antigelo o la produzione d'acqua calda

**LAING**

einfach · gut · aus prinzip

## Il riscaldamento elettrico mobile interamente montato

# Riscaldamento mobile **S.O.S.**

### Utilizzo

Il riscaldamento mobile S.O.S. di Laing assicura un riscaldamento di emergenza che può essere utilizzato in modo semplice e veloce in caso di guasto o sostituzione della caldaia. È anche molto efficace come riscaldamento per i cantieri e durante l'installazione di impianti di riscaldamento a pavimento. Il riscaldamento elettrico può essere impiegato anche in luoghi difficilmente accessibili.

### Campi d'impiego

- ❶ Riscaldamento e produzione d'acqua calda d'emergenza in casodi guasto o sostituzione della caldaia nei riscaldamenti centralizzati ad acqua calda e negli impianti di climatizzazione
- ❷ Riscaldamento temporaneo e protezione antigelo negli edifici nuovi e ristrutturati
- ❸ Riscaldamento di cantieri
- ❹ Installazione di impianti di riscaldamento a pavimento (preriscaldamento dei tubi dell'impianto di riscaldamento a pavimento per una posa più semplice; riscaldamento del sottofondo; essiccazione del sottofondo)

### Struttura

Sono disponibili 2 versioni: EPE 13 M con potenzialità 13 kW e EPE 6 M con potenzialità 6 kW. Ciascun riscaldamento d'emergenza viene fornito completamente pronto per il cablaggio. È montato su un robusto carrello di trasporto.

La struttura del riscaldamento elettrico è semplice e efficiente: la pompa di circolazione integrata trasporta l'acqua di riscaldamento ai tre elementi riscaldanti in pregiato acciaio svedese, montati in un tubo di acciaio inossidabile e dimensionati per l'esercizio continuo. A seconda del tipo, gli elementi riscaldanti hanno una potenzialità di 13 kW (3 + 5 + 5 kW) o 6 kW (2+2+2 kW). La potenzialità può essere adeguata mediante un interruttore di livello in base al fabbisogno o alla resa massima possibile a causa della protezione della rete di alimentazione elettrica. La temperatura di mandata desiderata può essere impostata mediante un termostato integrato.

Il riscaldamento mobile S.O.S. è provvisto di tutti i dispositivi di sicurezza e allacciamento necessari. Tutti i componenti a contatto con i fluidi sono resistenti alla corrosione. Come pompa di circolazione viene utilizzata una pompa a motore sferica di Laing, non ondulata e estremamente durevole. L'unico pezzo mobile nella pompa è un'unità rotore/girante di forma sferica avente un cuscinetto a regolazione automatica che poggia su una sfera di ceramica durissima resistente all'usura ed è in grado di evitare le più piccole particelle di sporco.

Il riscaldamento mobile S.O.S. può essere collegato mediante il cavo di allacciamento premontato con connettore trifase a una rete trifase/400 V.

Gli adattatori fornibili come optional consentono anche l'esercizio mediante una rete monofase/230 V: con un EPE 13 M la potenzialità viene ridotta mediante l'adattatore AS-3 quindi internamente a 3 kW (corrente nominale 13 A), poiché il fusibile normalmente impiegato da 16 A svilupperebbe una potenzialità maggiore.

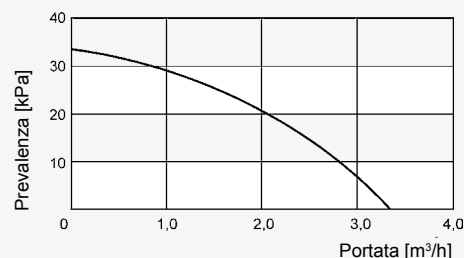
Con un EPE 6 M mediante l'adattatore monofase AS-6 può es-

sere collegata a una rete di 230 V la piena potenzialità di 6 kW. Prestare attenzione che la protezione corrisponda alla resa impostata mediante l'interruttore di livello (2 kW = 8,7 A; 4 kW = 17,4 A; 6 kW = 26,1 A). La mandata e il ritorno del riscaldamento elettrico mobile hanno una filettatura interna di 1" e possono quindi essere collegati senza problemi sul posto mediante tubazioni di allacciamento rigide o flessibili al sistema di riscaldamento esistente.

Per la preparazione dell'acqua sanitaria, consigliamo l'attacco a un bollitore indiretto mediante il set di collegamento EPE AS 15. Prevedere anche sul posto un raccordo a T nella mandata per l'attacco del riscaldamento e del bollitore. Il riscaldamento diretto dell'acqua sanitaria attraverso il riscaldamento elettrico secondo il principio della portata è possibile, però può comportare una frequente decalcificazione dell'apparecchio.

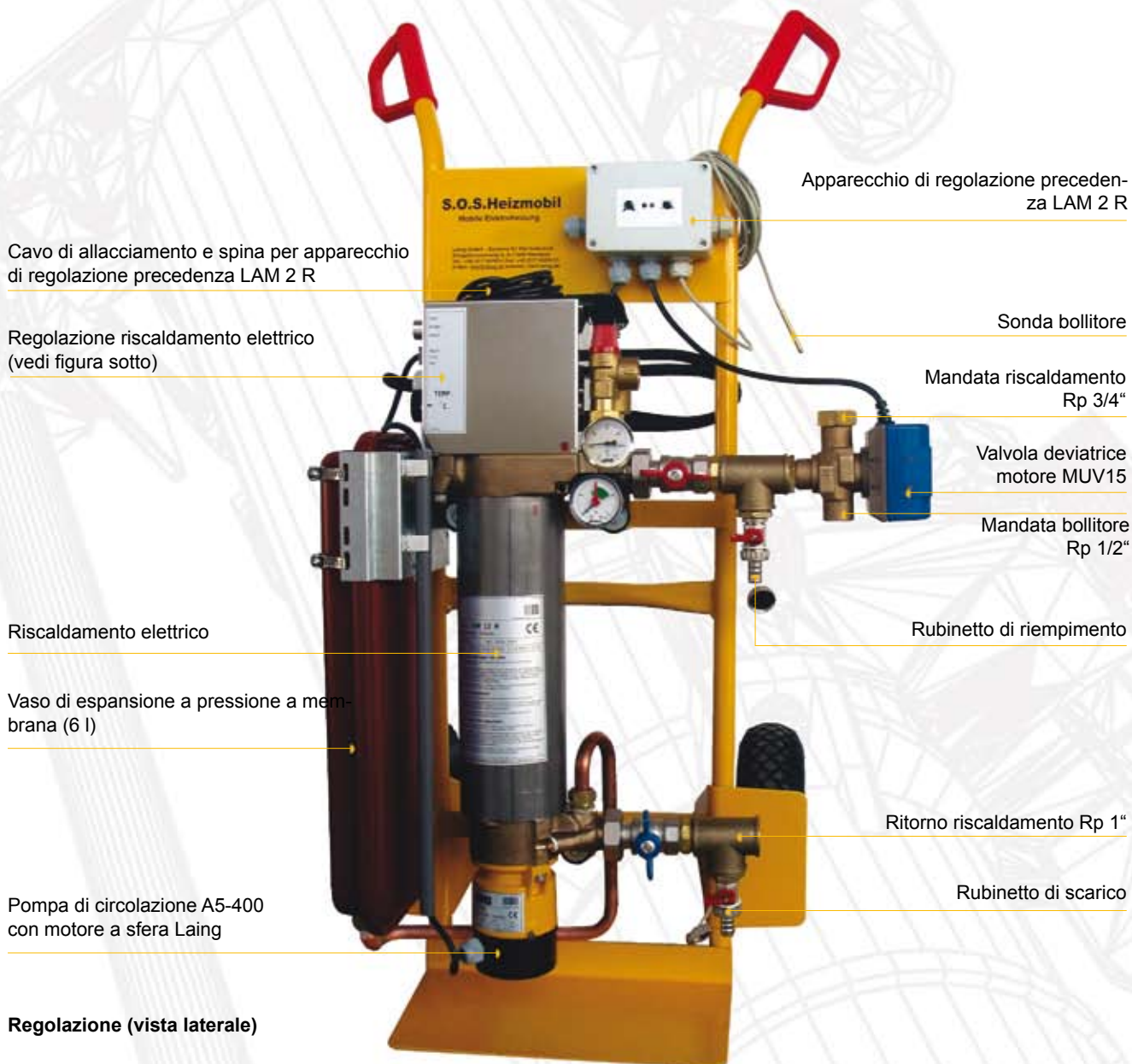
### Dati tecnici

<b>Resistenza elettrica</b>	3 fasi / 400 V Spina trifase	1 fase / 230 V Adattatore
EPE 13 M:		
Potenzialità calorifica	13 kW (3+5+5 kW)	3 kW
Corrente nominale	13 A / 21,7 A / 21,7 A	13,0 A
EPE 6 M:		
Potenzialità calorifica	6 kW (2+2+2 kW)	6 kW
Corrente nominale	8,7 A / 8,7 A / 8,7 A	26,1 A
Portata di circolazione minima dell'acqua	100 l/h	
<b>Regolazione</b>		
regolazioni temperatura costante	20 - 90 °C	
Termostato di sicurezza a riarmo manuale	105 °C +/- 5 K	
<b>Vaso ad espansione</b>		
Tipologia	Pressione a membrana (resistente alla corrosione)	
Volume	6 l	
Press. d'esercizio ammessa	3 bar	
Pressione di riempimento	0,75 + 0,2 bar	
<b>Misure</b>		
Misure di trasporto	H 1120 x L 520 x P 500 mm	
Distanza attacco di mandata / ritorno	EPE 13 M:	365 mm
	EPE 6 M:	360 mm
<b>Pompa</b>		
Tipo di motore	Motore a sfera non ondulato	
Allacciamento elettrico	230 V / 50 Hz	
Max. potenza assorbita	99 W	
Classe di protezione / classe d'isolamento	IP44 / F	



# Struttura

## Riscaldamento mobile S.O.S. tipo EPE 13 M con kit di allacciamento per bollitore



### Regolazione (vista laterale)



**Termostato a bracciale AT**  
Campo di regolazione 20-90 °C



**Accessori**  
Adattatore per attacco 230 V





Riscaldamento elettrico a 3 registri, interruttore di livello potenza, pompa di circolazione integrata, termostato d'intervento (20-90 °C), termostato di sicurezza a riarmo manuale, vaso di espansione a pressione a membrana (6 l), valvola di sicurezza, manometro, termometro, raccordo di attacco con rubinetto a sfera 1" FI, rubinetti di riempimento, interamente resistente alla corrosione, con cavo di allacciamento incl. spina di rete trifase (2,5 m), montato su un pratico carrello di trasporto.

## Riscaldamento mobile **S.O.S.** Il riscaldamento elettrico mobile

Tipo	Articolo	Potenzialità calorifica	Gruppo merci
EPE 13 M	51 00 400	13 / 8 / 3 kW con 400 V, oppure 3 kW con 230 V con adattatore	E
EPE 6 M	51 00 401	6 / 4 / 2 kW con 400 V, oppure con 230 V con adattatore	E

## Riscaldamento mobile **S.O.S.** Accessori e parti di ricambio per il riscaldamento elettrico mobile

Tipo	Articolo	Descrizione	Gruppo merci
AS-3	95 00 045	Adattatore per attacco 230 V EPE 13 M (potenzialità 3 kW)	Z
AS-6	95 00 046	Adattatore per attacco 230 V EPE 6 M (potenzialità 6 kW)	Z
EPE AS	95 00 008	Kit di allacciamento per bollitore, precablato con spina ad innesto, composto da apparecchio di regolazione precedenza LAM 2 R con viti di bloccaggio e cavo di allacciamento con spina (2 m), sensore mandata bollitore TF3, Valvola di commutazione motorizzata MUV 15 con passaggio a 1" e 3/4"	Z
A5-400	95 00 093	Pompa di ricambio per EPE 13 M e EPE 6 M	Z
HDG	95 00 177	Set di allacciamento per EPE 13 M e EPE 6 M (2 rubinetti a sfera 1" FI con raccordo a tenuta piatta)	Z
TH 14	95 00 215	Termometro	Z
SV 2,5	95 00 208	Valvola di sicurezza R 1/2", 2,5 bar	Z
MA 2,5	95 00 209	Manometro 2,5 bar, R 3/8", attacco in basso	Z
DG6	95 00 205	Vaso di espansione a pressione a membrana 6 l, resistente alla corrosione, pressione di precarica 0,75 bar	Z
STBR	55 00 921	Inserimento per termostato di sicurezza a riarmo manuale	Z
LAM 2 R	55 00 009	Apparecchio di regolazione precedenza acqua sanitaria (campo di regolazione 25-75° C) con commutatore (senza cavo connettore)	D
TF 3	55 00 944	Sensore temperatura bollitore (lunghezza 55 cm) con cavo (3 m)	D
MUV 15	95 00 508	Valvola deviatrice motore DN 15 per 230 V/50 Hz (senza passaggio a 1" e 3/4")	Z

2904/2008 Con riserva di modifiche tecniche. Stampato su carta ecologica sbiancata senza cloro

# LAING

Laing GmbH · Systeme für Wärmetechnik · Klingelbrunnenweg 4 · D-71686 Remseck  
 Telefono: +49(0)7146/93-0 · Telefax: +49 (0) 7146/93-33 · E-Mail: info@laing.de · Internet: www.laing.de