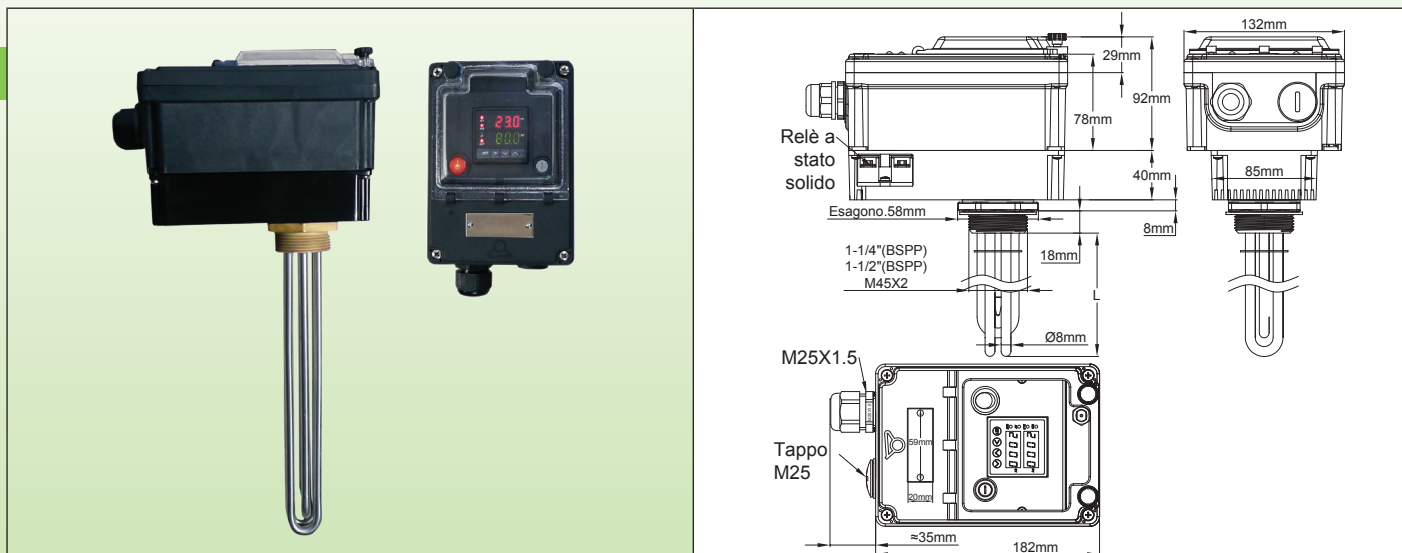


Riscaldatori a immersione con scatola di connessione in plastica

Riscaldatori a immersione con scatola di plastica da 182 mm × 130 mm × 132 mm. Raccordi 1¼", 1½", M45×2. Con controllo elettronico della temperatura PID, con o senza termostato a reset manuale. SSR raffreddato incorporato.

Tipo 9STQ



Applicazioni principali: Riscaldamento di liquidi, circuiti di acqua calda, contenitori e serbatoi tampone.

Questi prodotti sono stati progettati per il riscaldamento di precisione dei liquidi. L'impostazione iniziale del controller PID, tuttavia, è destinata a un professionista. I migliori risultati si ottengono nei serbatoi agitati.

Esistono in:

- 5 livelli di potenza standard: 1kW; 1.5kW; 2kW; 3kW; 4kW
- 2 tipi di raccordi standard: 1½" e M45×2
- 2 tipi di densità di carico superficiale: 5W/cm² e 10W/cm². Vedere l'introduzione tecnica per ottimizzare il carico superficiale.

Materiale del tubo del riscaldatore: Dia. 8 mm. AISI 304 o Incolloy 800 (AISI 316; AISI 321; Incolloy 825 su richiesta).

Materiale del raccordo: Ottone, girevole sul corpo, brasato sui tubi. (Modelli in AISI 304 o AISI 316, saldati a TIG o brasati, disponibili su richiesta). Fornito senza guarnizione e senza dado. Vedere gli accessori di seguito.

Filettatura: 1¼" o 1½" BSPP (ISO 228). Filettatura metrica M45×2 disponibile su richiesta.

Controllo della temperatura:

- Controller elettronico di temperatura con doppio display digitale del set-point di temperatura e del valore misurato. Questo controller a microprocessore utilizza la tecnologia Fuzzy Logic. Raggiunge più rapidamente il set-point prestabilito, con una minima sovra elongazione durante i disturbi legati all'aumento o al carico esterno. Regola con azione PID, la cui impostazione è semplificata dalla funzione di auto-tune che regola automaticamente i parametri P, I e D (viene fornito un chiaro manuale d'uso). In caso di rottura del sensore di temperatura, la potenza di uscita viene interrotta e viene visualizzato l'errore.

- Visualizzazione della temperatura Precisione: 0.2% del fondo scala.

- Sensore di temperatura: Pt100

- Il display è configurabile in gradi o decimi di grado.

- Le due uscite di allarme alto o basso possono essere impostate sull'intero intervallo di regolazione e hanno un differenziale regolabile.

Alloggiamento: Estremamente robusto, in PA66 di forte spessore, progettato per l'installazione all'esterno, IP65 e IK10. Include anche:

- Un fusibile per proteggere i circuiti interni.
- Un interruttore On-Off illuminato
- Una finestra trasparente in policarbonato che consente l'accesso alle impostazioni. Questa finestra può essere fissata con guarnizioni. Questo alloggiamento comprende anche un coperchio separato, con guarnizioni indipendenti, che consente l'accesso alle connessioni elettriche.
- Sul lato posteriore si trova un alloggiamento in alluminio con alette di raffreddamento per un SSR da 25A incorporato. Nei modelli con limitatore a reset manuale con Fail-Safe, è possibile accedere al reset dopo aver aperto la finestra.

Pressacavi: Situati su un pannello di montaggio rimovibile, per facilitare l'accesso ai collegamenti, dotati di un foro M25, PA66, e di un altro foro per M25, chiuso da un tappo di plastica.

Pozzetto termico: Di serie, un pozzetto termico in AISI304, dia. 10 mm, lunghezza 135 mm.

Connessioni elettriche:

- Morsettiera incorporata, con 5 terminali da 6 mm² e 5 terminali da 2.5 mm².

Questa morsettiera è dotata di una fascetta tra i terminali 1 e 2. Rimuovendo questa fascetta, è possibile collegare un dispositivo di sicurezza aggiuntivo, un telecomando o un timer.

- Contatti ausiliari di allarme alto e basso (3A 250V max.)

Griglia di supporto: 1 griglia AISI 304 per lunghezze da 400 a 600 mm, 2 griglie superiori.

Zona immersa non riscaldata : 50 mm.

Carico superficiale: standard 5W/cm² o 10W/cm², altri valori su richiesta.



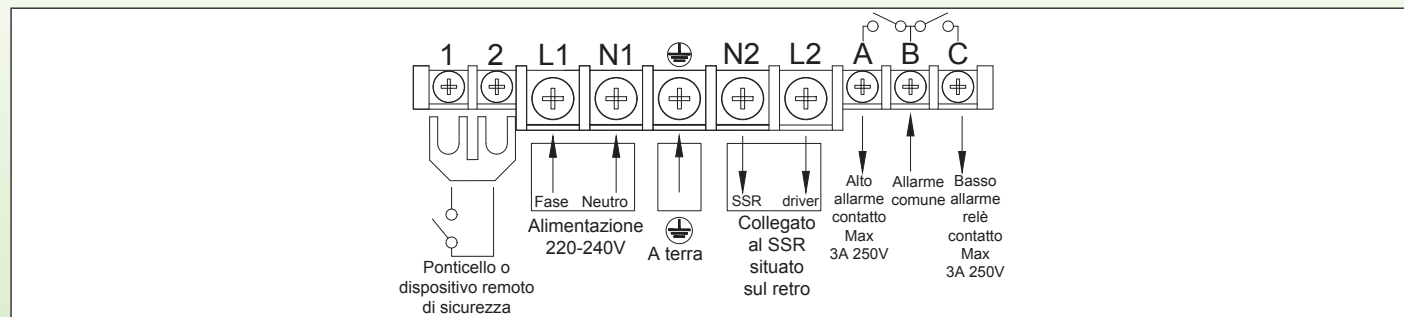
Riscaldatori a immersione con scatola di connessione in plastica

Tensione: 220-240V solo monofase.

Opzioni standard:

Limitatore a reset manuale, preimpostato a: 60°C, 80°C, 100°C, 110°C, 130°C. (140°F, 176°F, 212°F, 230°F, 266°F).

Schema di cablaggio



Riferimenti principali

55W/cm²; raccordo in ottone da 1½", senza termostato a reset manuale.**

Potenza	1kW	1.5kW	2kW	3kW	4kW
Lunghezza (mm)	170	240	300	440	570
Riferimento in AISI 304	9STQA5QZ010V8170	9STQA5QZ015V8240	9STQA5QZ020V8300	9STQA5QZ030V8440	9STQA5QZ040V8570
Riferimento in Incolloy 800	9STQA5QZ010VK170	9STQA5QZ015VK240	9STQA5QZ020VK300	9STQA5QZ030VK440	9STQA5QZ040VK570

10W/cm², raccordo in ottone da 1½", senza termostato a reset manuale.**

Potenza	1kW**	1.5kW	2kW	3kW	4kW
Lunghezza (mm)	135	135	170	240	300
Riferimento in AISI 304	9STQA5QZ010B8130	9STQA5QZ015V8130	9STQA5QZ020V8170	9STQA5QZ030V8240	9STQA5QZ040V8300
Riferimento in Incolloy 800	9STQA5QZ010BK130	9STQA5QZ015VK130	9STQA5QZ020VK170	9STQA5QZ030VK240	9STQA5QZ040VK300

5W/cm², raccordo in ottone da 1½", con termostato a reset manuale impostato a 100°C (212°F)****

Potenza	1kW	1.5kW	2kW	3kW	4kW
Lunghezza (mm)	170	240	300	440	570
Riferimento in AISI 304	9STQA5QZ010V817N	9STQA5QZ015V824N	9STQA5QZ020V830N	9STQA5QZ030V844N	9STQA5QZ040V857N
Riferimento in Incolloy 800	9STQA5QZ010VK17N	9STQA5QZ015VK24N	9STQA5QZ015VK30N	9STQA5QZ030VK44N	9STQA5QZ040VK57N

10W/cm², raccordo in ottone da 1½", con termostato a reset manuale impostato a 100°C (212°F)****

Potenza	1kW	1.5kW	2kW	3kW	4kW
Lunghezza (mm)	135	135	170	240	300
Riferimento in AISI 304	9STQA5QZ010B813N	9STQA5QZ015V813N	9STQA5QZ020V817N	9STQA5QZ030V824N	9STQA5QZ040V830N
Riferimento in Incolloy 800	9STQA5QZ010BK13N	9STQA5QZ015VK13N	9STQA5QZ020VK17N	9STQA5QZ030VK24N	9STQA5QZ040VK30N

* Raccordo in ottone M45x2 invece di 1½", sostituire A5 con A9 nel riferimento.

** Termostato a reset manuale impostato a 60°C, 80°C, 110°C, 130°C. (140°F, 176°F, 230°F, 266°F), sostituire l'ultimo carattere N con E, J, Q, U.

Riferimenti degli accessori in opzione

(non inclusi nel prodotto, devono essere ordinati separatamente):

Dadi

	Filettatura	1½"	M45x200
	Ottone	9BRRA3000ELH303A	9BRRA3000ELH305A
	AISI304	9BRRA3000ELH006A	9BRRA3000ELH049A
	AISI316	9BRRA3000ELH203A	9BRRA3000ELH205A

Guarnizioni

	Filettatura	1½" - M45x200
	NBR	9BRJ03000ELH205A
	Fibra	9BRJ03000ELH007A
	PTFE	9BRJ03000ELH033A

Altri accessori e disegni: vedere l'ultima sezione di questo catalogo.