

# TT-407 Z

## Termoregolatori ad olio

- Dispositivo ad alte prestazioni con un ampio range di temperatura: da -20°C a + 240°C
- Per reattori e serbatoi a doppia parete



Olio da -20°C a 240°C

Potenza di riscaldamento **8 kW**

Potenza di raffreddamento  
**67 kW @ 230°C** scambiatore di calore a fascio tubiero  
**143 kW @ 80°C** scambiatore di calore a piastre

Raffreddamento del sistema indiretto

Applicazione: Reattori sino a 50 litri



## Funzioni

- Regolatore auto-ottimizzante con visualizzazione della temperatura. Passi da 1/10°C
- Visualizzazione in °C oppure °F / lt/min oppure gal/min
- Visualizzazione e monitoraggio digitale del flusso
- Monitoraggio automatico della temperatura
- Commutazione per il controllo della temperatura sull'utenza
- Resistenze commutabili in più fasi
- Visualizzazione della pressione: pompa, dispositivo ad aria compressa, rete di aria compressa
- Con regolazione della pressione

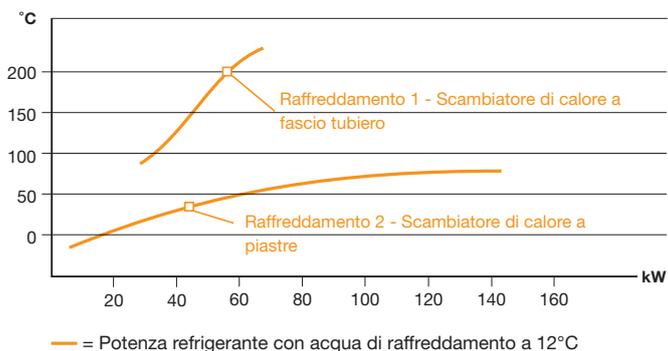
## Costruzione

- Pompa ad alta temperatura con tenuta meccanica
- Circuito olio caldo con by-pass che assicura la circolazione interna dell'olio a valvole chiuse
- Con due circuiti di raffreddamento:  
 Circuito 1: da + 80°C a + 240°C  
 Circuito 2: da -20°C a + 80°C
- Scambiatore di calore resistente alla calcificazione
- Nessuna degrassazione dell'olio grazie alla costruzione speciale del riscaldamento
- Tutte le parti a contatto con l'acqua sono realizzate in acciaio inossidabile o bronzo
- Dispositivo su ruote

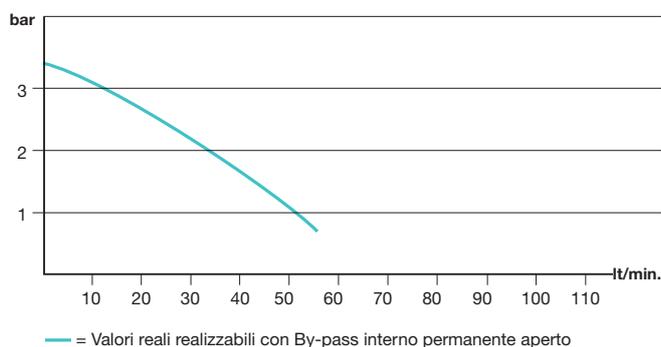
## Dispositivi di sicurezza

- Controllo del livello come protezione contro la marcia a secco
- Vaso d'espansione con blocco di sicurezza in caso di troppo pieno
- Limitazione elettronica della temperatura e monitoraggio nel regolatore
- Termostati meccanici di sicurezza
- Indicatori di guasto visivi e acustici
- Interruttore automatico integrato
- Interruttore principale, trasformatore di controllo e interruttore di protezione del motore

## Capacità di raffreddamento



## Prestazioni della pompa



## Specifiche tecniche

Caratteristiche del prodotto	Unità	TT-407 Z
Campo di temperatura	°C	Da -20°C a +240°C con fluido termovettore
Controllo della temperatura		Regolatore elettronico con microprocessore auto-ottimizzante MP-888 con visualizzazione digitale del valore nominale e del valore reale. Monitoraggio automatico della temperatura.
Controllo del flusso		Elettronico con display digitale e monitoraggio automatico della portata minima.
Capacità di riscaldamento	kW	<b>8 kW</b>
Inserimento a stadi		3/5
Capacità di raffreddamento		
Capacità di raffreddamento 1		<b>67 kW</b> a 230°C - vedi diagramma - scambiatore di calore a fascio tubiero
Capacità di raffreddamento 2		<b>143 kW</b> a 80°C - vedi diagramma - scambiatore di calore a piastre
Prestazioni della pompa		
Motore	kW	1.8 kW
Funzionamento in pressione		Mass. 3,5 bar / mass. 55 lt/min. - vedi diagramma
Grande vaso d'espansione		21 Litri
Capienza		11 Litri
Volume d'espansione		16 Litri
Raccordi		
Fluido circolante		¾" BS filettatura interna
Acqua di raffreddamento		¾" BS filettatura interna
Acqua glicole		¾" BS filettatura interna
Aria compressa		¼" BS filettatura interna, min. 5 bar
Dimensioni (LxPxA)	mm	1'140x480x1'400 mm, incl. ruote
Peso	kg	Circa 220 kg a vuoto
Colore		Grigio argento RAL 7001