



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SHEET

# T REG HC OH

*Centraline di termoregolazione/termostatazione*  
*Termoregulating units*



## Tutte le macchine sono conformi alle normative europee con marchio CE

*All the machines are EEC directive compliant*

### RANGE DI TEMPERATURA +30°C +320°C

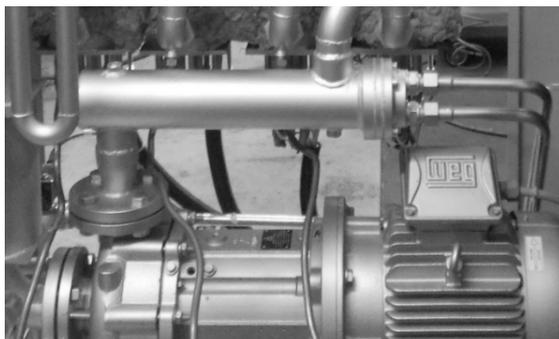
Serie completa e customizzabile di centraline di termoregolazione per olio diatermico ad alta temperatura.

Aree di maggiore utilizzo:  
Riscaldamento-raffreddamento di apparecchi di processo, per l'industria farmaceutica, chimica, petrolchimica, materie plastiche e gomma.

Temperatura di lavoro fino a 350°C (oltre per applicazioni speciali) fluido di lavoro: olio diatermico speciale per alta temperatura

Caratteristiche standard

- Precisione della temperatura di lavoro di  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  grazie alle regolazioni PID sia nella fase di riscaldamento che in quella di raffreddamento.
- Pompa centrifuga di elevate portata e pressione, a trascinamento magnetico.
- Scambiatore di raffreddamento a fascio tubiero ad elevata capacità di raffreddamento
- Livello sonoro inferiore a 70 dB (A)
- Termostato di sicurezza.
- Parzializzazione automatica della potenza di riscaldamento (modelli a più resistenze)
- Resistenze trifasi.
- Comandi ausiliari a 24 V.
- Relè statici per comando resistenze.



### TEMPERATURE RANGE +30°C +320°C

Complete and wide range of thermoregulating units for high temperature diathermic oil.

Main application fields:  
pharma industry, chemical, textile, plastic and rubber, off-shore, petrolchemical.

Working temperature up to 350°C (for upper temperature please contact us) Working fluid: high temperature special diathermic oil

Main features:

- PID electronic control
- Temperature setting precision  $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- magnetic drive Centrifugal pumps for high temperature
- High efficiency shell and tube heat exchanger
- Sound Level < 470 dB (A)
- Safety thermostat
- Automatic selection of heating capacity (models with two or more heaters)
- Three phase heaters
- Auxiliary voltage 24 V
- Static relays



### Caratteristiche standard:

- Precisione della temperatura di lavoro di  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  grazie alle regolazioni PID sia nella fase di riscaldamento che in quella di raffreddamento.
- Pompa centrifuga di elevate portata e pressione.
- Scambiatore di raffreddamento a piastre ad elevata capacità di raffreddamento
- Livello sonoro inferiore a 70 dB (A)
- Termostato di sicurezza.
- Parzializzazione automatica della potenza di riscaldamento (modelli a più resistenze)
- Resistenze trifasi.
- Comandi ausiliari a 24 V.



### Su richiesta:

- Pompa di caratteristiche superiori.
- Pompa in stand by
- Capacità di raffreddamento superiore
- Programmatore giornaliero/settimanale.
- Connessioni a due, tre o quattro vie.
- Uscita seriale.
- Modelli di potenze superiori.
- scambiatore di raffreddamento a fascio tubiero
- ATEX

### Main features:

- *PID electronic control*
- *Temperature setting precision  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$*
- *Centrifugal pumps*
- *High efficiency plate heat exchanger*
- *Sound Level 70 dB (A)*
- *Safety thermostat*
- *Automatic selection of heating capacity (models with two or more heaters)*
- *Three phase heaters*
- *Auxiliary voltage 24 V or 110 V*



### On request:

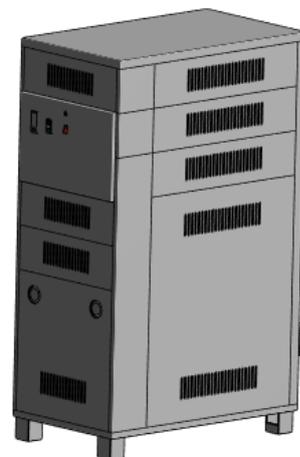
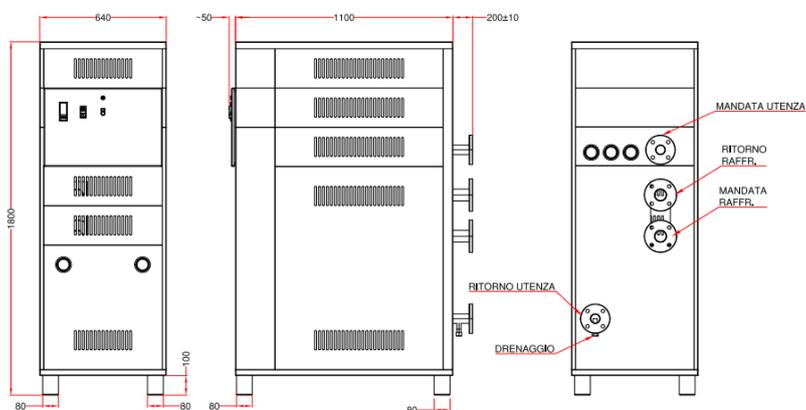
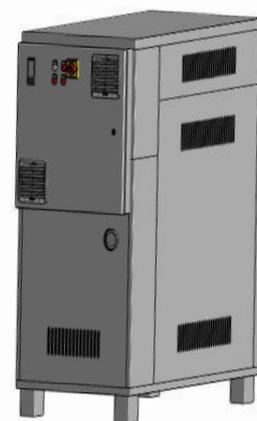
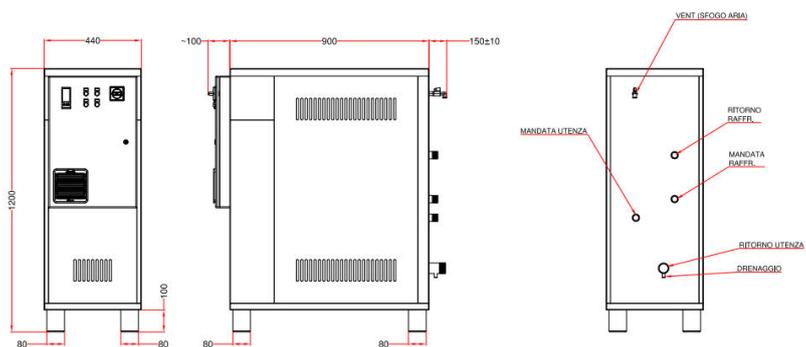
- *Special pump with more pressure or flowrate*
- *Stand-by pump*
- *Higher cooling capacity*
- *Daily/weekly programming system*
- *Special collector on inlet /outlet connections*
- *Serial or bus communication port*
- *Shell & tube heat exchanger*
- *ATEX*

**Caratteristiche principali:**

**Main features:**

Modello unità Unit type	Potenza di riscaldamento Heating capacity	Portata Flow rate	Potenza di raffreddamento Cooling capacity
TREG	KW	lt/h	KW
OHT 12	12	1000-2000	80
OHT 18	18	3000-6000	80
OHT 24	24	3000-6000	80
OHT 36	36	3000-6000	150
OHT 48	48	3000-6000	150
OHT 72	72	8000-10000	150

**Dimensioni di ingombro / layout dimensions:**



## Sistema di raffreddamento per alta temperatura High temperature cooling system

Lo scambiatore TCFT HT multitubo è costituito da tubi in acciaio inox di piccolo diametro inseriti all'interno di un mantello e saldati sulla piastra tubiera. Il mantello può essere realizzato in acciaio al carbonio oppure in acciaio inox e presenta tipicamente 2 connessioni filettate. Lo scambiatore è un 2 passaggi con connessioni sulla testata filettate. Progettato per lavorare con fluidi ad alta temperatura fino a 300°C ed una pressione di design di 10 bar. Può essere fornito con connessioni flangiate su richiesta, ed in versione speciale con doppio mantello in serie. Il prodotto da trattare termicamente scorre all'interno dei tubi di piccolo diametro, mentre il fluido di servizio scorre all'interno del mantello.

### Campi di impiego

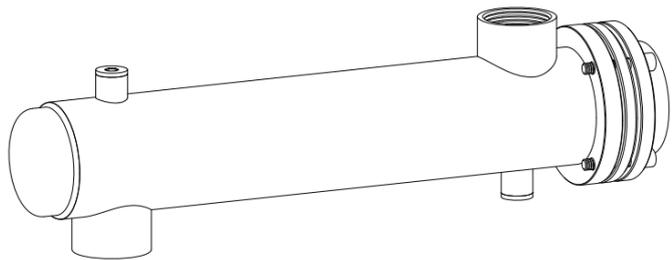
Particolarmente indicato per processi di scambio termico di prodotti industriali a bassa e media viscosità, acqua, acqua glicolata, olio diatermico.

### Materiali standard

Acciaio inossidabile AISI 316 L

Pressione di progetto standard  
10 bar

Temperatura di progetto standard  
-20 / +320 °C



The TCFT HT multi-tube exchanger consists of small diameter stainless steel tubes inserted inside a shell and welded onto the tube plate. The shell can be made of carbon steel or stainless steel and typically has 2 threaded connections. The exchanger is a 2-pass with threaded connections on the head. Designed to work with high temperature fluids up to 300°C and a design pressure of 10 bar. It can be supplied with flanged connections on request, and in a special version with double shell in series. The product to be heat treated flows inside the small diameter tubes, while the service fluid flows inside the shell.

### Fields of use

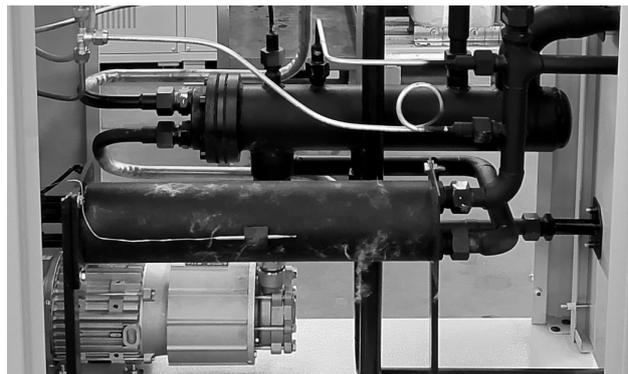
Particularly suitable for heat exchange processes of low and medium viscosity industrial products, water, glycolated water, diathermic oil.

### Standard materials

Stainless steel AISI 316 L

Standard design pressure  
10 bar

Standard design temperature  
-20 / +320 °C



**DOTAZIONI OPTIONAL A RICHIESTA  
OPTIONAL EQUIPMENT ON REQUEST**

REALIZZAZIONE PDR = PRIVA DI SEZIONE DI RAFFREDDAMENTO  
PDR CONSTRUCTION = WITHOUT COOLING SECTION

MAGGIORAZIONE SCAMBIATORI VERSIONE W 50 kW-43.000 kcal  
ENHANCED HEAT CAPACITY EXCHANGER W-WP TYPE: 50 kW-43.000 kcal

MAGGIORAZIONE SCAMBIATORI VERSIONE O 105 kW-90.000 kcal  
ENHANCED HEAT CAPACITY EXCHANGER O TYPE: 105 kW-90.000 kcal

VALVOLE A SFERA INGRESSO/USCITA  
N/OUT BALL VALVES

TENSIONE E FREQUENZA  
SPECIAL ELECTRICAL VOLTAGES

INTERFACCIA SERIALE RS 485 MODBUS  
RS 485 MODBUS

RELE' STATICI  
SOLID STATE RELAY

SCR + VENTILAZIONE FORZATA QE  
SCR + ELECTRICAL CABINET FORCED VENTILATION

SET-POINT REMOTO E VISUALIZZAZIONE TEMPERATURA ATTUALE 4...20MA (ASCON) ON-OFF DA REMOTO  
REMOTE SET-POINT AND TEMPERATURE RETRANSIMSSION 4...20MA (ASCON) REMOTE ON-OFF

LAMPADA "PRESENZA RETE" E CUMULATIVO ALLARMI  
"VOLTAGE PRESENCE" LAMP AND CUMULATIVE ALARM

RELE' STATICI PROPORZIONALI SST (ASCON)  
MODULATING SOLID STATE RELAY

SONDA TEMPERATURA REMOTA + TERMOSTATO LIMITATORE DIGITALE  
REMOTE TEMPERATURE PROBE INLET + DIGITAL THERMOSTAT LIMITER

